Hanwha Vision

Wisenet Viewer

Руководство пользователя

VER 1.05

CE

Сведения о руководстве пользователя

В этом документе приведены инструкции для оператора **Wisenet Viewer**. Изучите настоящее руководство пользователя, прежде чем использовать этот продукт.

- В данном руководстве объясняется, как использовать продукт, и приводятся значения и экраны по умолчанию.
- Сведения в этом руководстве могут различаться в зависимости от обновлений программного обеспечения продукта и наших политик и могут меняться без предварительного уведомления пользователей.

Сведения о целевой аудитории

Данное руководство содержит информацию для операторов, использующих программу **Wisenet Viewer**.

Сведения об использовании продукта

Пользователи этого продукта могут выполнять следующие операции:

- Мониторинг сетевых устройств, зарегистрированных в **Wisenet Viewer**, в режиме реального времени;
- Поиск и воспроизведение видео, сохраненного на сервере и сетевых видеорегистраторах;
- Мониторинг событий в режиме реального времени, которые возникли на сетевых устройствах, а также поиск в журналах событий.

Перед использованием этого продукта убедитесь, что используется наиболее актуальная версия программного обеспечения. Проверить и загрузить актуальную версию программного обеспечения можно на главной странице продукта на сайте Hanwha Vision (**http://www.HanwhaVision.com**).

Сведения об авторских правах

©2023 Hanwha Vision Co., Все права защищены.

Товарный знак

Каждый из торговых знаков далее в документе является зарегистрированным. Название данного продукта и другие торговые знаки, упоминаемые в данном руководстве, являются зарегистрированными торговыми знаками соответствующих компаний.

Ограничения

Данный документ защищен авторским правом. Данный документ ни при каких обстоятельствах не разрешается воспроизводить, распространять или изменять, 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 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.

Содержание

Сведения о руководстве пользователя 2

Сведения о целевой аудитории 2

Сведения об использовании продукта 2

Сведения об авторских правах 3

Введение в Wisenet Viewer 10

Функции 10

Используемая терминология 11

Установка Wisenet Viewer 12

Системные требования 12

Загрузка и установка 12

Запуск Wisenet Viewer 13

Запуск Wisenet Viewer 13

Запуск с помощью значка программы 13

Запуск с помощью меню «Пуск» 13

Установка пароля администратора Wisenet Viewer 14

Вход в Wisenet Viewer 15

Знакомство с элементами экрана 16

Вкладка раскладки 18

Функциональные кнопки 19

Дерево ресурсов 20

Дерево раскладок 21

Панель временной шкалы 22

Панель раскладки 23

Панель событий 24

Экран вывода информации / сигнализации 26

Проверка статуса системы **27**

Горячие клавиши **30**

Управление устройствами 31

Регистрация устройств **31**

Автоматическая регистрация 31

Регистрация вручную 34

Регистрация DDNS/P2P 38

Управление группами **40**

Использование контекстного меню группы 40

Создание групп 41

Удаление групп 42

Управление каналами **43**

Использование контекстного меню канала 43

Перемещение каналов 44

Изменение имен каналов 45

Удаление каналов 45

Настройка каналов 46

Управление веб-страницами **48**

Регистрация веб-страниц 48

Изменение имен веб-страниц 49

Удаление веб-страниц 49

Настройка веб-страниц 49

Просмотр медиафайлов **51**

Изменение пути к папке медиафайлов 51

Размещение медиафайлов 52

Управление устройствами **54**

Настройка устройств 54

Удаление устройств 56

Поиск устройств 57

Обновление прошивки **58**

Резервное копирование данных устройств **60**

Восстановление устройств **62**

Изменение паролей устройств **65**

Использование раскладок 67

Использование динамических раскладок 67

Добавление каналов в сетки 67

Перемещение каналов 68

Изменение размера плитки видео 69

Использование функции автоподстройки 69

Создание раскладок 70

Добавление каналов 72

Просмотр видео на раскладке 75

Использование меню управления экраном 75

Использование контекстного меню 83

Просмотр видео 86

Управление раскладками 88

Использование функции блокировки раскладки 88

Изменение имени раскладки 88

Сохранение раскладки 89

Удаление раскладок 89

Использование последовательностей 90

Настройка последовательностей 90

Выполнение последовательностей 92

Изменение последовательностей 93

Изменение имен последовательностей 93

Удаление последовательностей 93

Настройка пользователей 94

Добавление пользователей 94

Добавление групп пользователей 96

Управление пользователями и группами 98

Просмотр списков пользователей/групп 98

Изменение информации о пользователе/группе 100

Удаление пользователей/групп 103

Использование LDAP **105**
Подключение сервера LDAP 105
Добавление пользователя с сервера LDAP 107

Мониторинг событий 109

Добавление правил событий **109**
Триггеры событий 112
Действия событий 114
Управление правилами событий **115**
Просмотр правил событий 115
Изменение правил событий 116
Исключение правил событий 117
Удаление правил событий 117
Настройка расписания события **118**
Настройка расписания события 118
Изменение расписания события 119
Изменение имени расписания события 119
Удаление расписания события 120
Настройка адреса электронной почты **121**
Настройка SMTP 121
Проверка отправки электронной почты 122
Мониторинг событий реального времени **123**
Просмотр событий 123
Поиск по устройству 125
Поиск по типу события 126

Поиск видео событий 128

Поиск видеозаписей событий **128**
Поиск AI **131**
Поиск видеозаписям AI 131
Фильтрация с использованием определенных свойств BestShot 135
Интеллектуальный поиск **136**

Управление видеозаписями 138

Переключение в режим воспроизведения **138**

Использование временной шкалы **139**

Временная шкала 139

Управление воспроизведением 142

Выбор разделов 144

Поиск видеозаписей **145**

Поиск по дате 145

Поиск по типу записи 146

Экспорт видеозаписей **148**

Использование закладок **151**

Добавление закладок 151

Управление закладками 153

Поиск закладок 156

Экспорт видеозаписей с закладками 159

Настройка функции локального сохранения файла **161**

Настройка локального расположения сохраняемого файла 161

Настройка времени локального сохранения 162

Настройка типа локального файла 163

Просмотр журнала 164

Просмотр журнала событий **164**

Просмотр журнала системы **166**

Просмотр журнала аудита **167**

Экспорт данных журнала **168**

Настройка системы 169

Настройка языка **169**

Настройка автоматического запуска **170**

Настройка аппаратного ускорения **171**

Настройка контроллера **172**

Настройка уведомления **173**

Настройка уведомлений о событиях 173

Настройка системных уведомлений 174

Управление системой **175**

Обновление программного обеспечения 175

Просмотр журнала системы 176

Резервное копирование системы 178

Восстановление системы 179

Инициализация настроек системы 180

Устранение неполадок 181

приложение 183

Характеристики продукта **183**

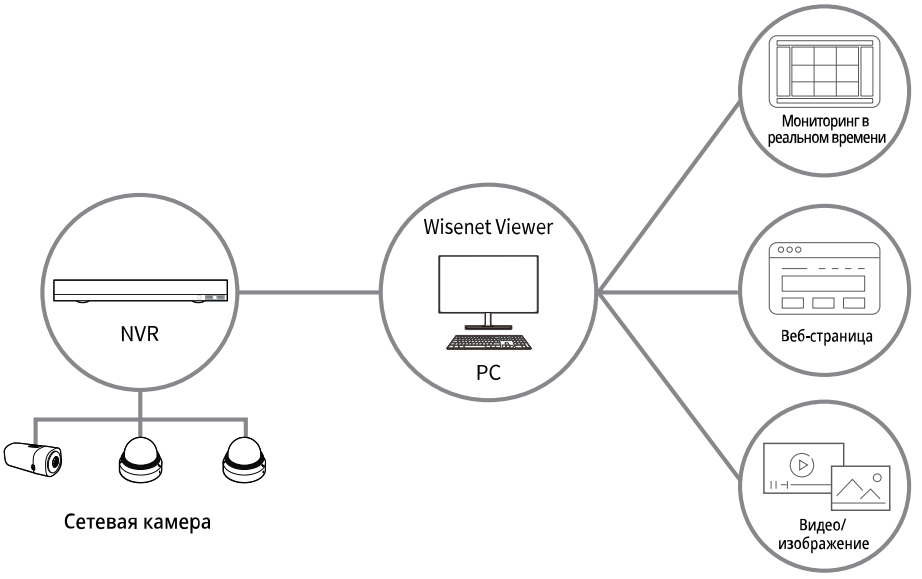
Поддерживаемые устройства **186**

Использование системного контроллера **187**

SPC-2000/2001 187

Введение в Wisenet Viewer

Wisenet Viewer — это программа, позволяющая в режиме реального времени просматривать видеосигнал от устройств, подключенных к сети, и управлять им с ПК. Вы можете искать и воспроизводить прямые трансляции и видеозаписи, а также сохранять их в виде файлов на ПК.



Функции

- **Объединение зарегистрированных устройств и веб-страниц в группы и создание раскладок на их основе**

  Вы можете сгруппировать устройства, подключенные к сети, и поместить каждую плитку в нужное место, а затем сохранить полученный результат как раскладку. Вы также можете зарегистрировать веб-страницу и затем отслеживать ее содержимое вместе со всеми вашими устройствами.

- **Мониторинг прямых видеотрансляций с использованием динамических раскладок**

  Включив функцию динамической раскладки для управления плитками и их размещения с помощью мыши, вы сможете просматривать прямые трансляции видео на устройствах с любой диагональю экрана из любого расположения.

- **Поиск и воспроизведение сохраненных видеозаписей по дате/событию/объекту**

  Вы можете искать и воспроизводить сохраненные обычные видеозаписи и видеозаписи событий, используя поиск по дате, типу события или типу объекта.

- **Сохранение прямых видеотрансляций и видеозаписей на ПК в виде файлов**

  Вы можете сохранять прямые видеотрансляции или видеозаписи в виде файлов на ПК.

- **Поиск журналов системы/событий/аудита**

  Вы можете выполнять поиск по данным журнала, например по истории событий или использования программы, и затем сохранять результаты в файл.

- **Управление событиями в соответствии с правилами событий**

  Вы можете просматривать события, обнаруженные в устройстве, применяя заданные правила событий.

- **Управление полномочиями групп пользователей**

  Если задать полномочия для группы пользователей, то участникам этой группы будут доступны только те пункты меню, на которые у них есть полномочия.

Используемая терминология

Здесь поясняются термины, которые необходимо знать для использования Wisenet Viewer.

Пункт	Описание
Раскладка	Это функция, позволяющая разместить несколько устройств на одной плитке и контролировать их одновременно.
Закладка	Это функция, позволяющая отмечать определенные части видеозаписей, сохраненных на вашем устройстве.
Плитка	Это область, в которой отображается отдельное видео. В ней могут отображаться прямые видеотрансляции, видеозаписи, веб-страницы или изображения с устройства.
Событие	Набор правил и связанные оповещения, срабатывающие при возникновении определенных изменений на видео и в устройстве.
Устройство	Имеются в виду сетевые устройства видеонаблюдения, такие как NVR, сетевая камера и т. д.

Установка Wisenet Viewer

Чтобы установить Wisenet Viewer, загрузите программу установки с домашней страницы Hanwha Vision. Перед запуском программы проверьте соответствие аппаратных характеристик и версии ОС компьютера, на котором требуется установить Wisenet Viewer, системным требованиям.

Системные требования

Перед установкой Wisenet Viewer проверьте соответствие компьютера системным требованиям. Если компьютер не соответствует минимальным требованиям, программа может не работать должным образом.

Пункт	Минимальные требования	Рекомендованные требования
CPU	Intel i3 и лучше, Apple M1	Intel i7-11700 2,5 ГГц или производительнее
RAM	Не менее 4 ГБ	Не менее 16 ГБ
HDD	Не менее 200 ГБ	Не менее 200 ГБ
VGA	Более 512 МБ (требуется поддержка OpenGL 2.1)	NVIDIA T600 (требуется поддержка OpenGL 2.1)
LAN	Рекомендуется сетевая карта со скоростью передачи данных 1 Гбит/с	Рекомендуется сетевая карта со скоростью передачи данных 1 Гбит/с
Монитор	1366x768	FHD, поддерживаются формат 4K (дисплей с высоким разрешением) и вывод изображения на несколько мониторов
OS	Windows 8.1/10/11 64 bit macOS 11.0 / 12.0 / 13.0 Ubuntu 22.04 LTS/ 20.04 LTS	

ВНИМАНИЕ

Wisenet Viewer разработали для работы в средах с минимальными требованиями к системе, но производительность и стабильность программы может меняться в зависимости от конфигурации аппаратного и программного обеспечения, а также прочих внешних факторов.
Даже если ваша система соответствует минимальным требованиям, вы можете столкнуться с ухудшением производительности, ошибками и прочими проблемами, за которые мы не несем ответственности.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке на компьютер с ОС Windows отображается поддерживаемая версия ОС.
  В macOS поддерживаемая версия ОС не отображается в связи с отсутствием установщика.
- Программу можно установить на компьютер с неподдерживаемой версией ОС Windows или macOS, но в этом случае программа может не работать должным образом.
- При использовании ЦП Apple M1 обратите внимание на следующее:
  - Для запуска программы требуется ПО Rosetta 2.
  - Если запустить программу Wisenet Viewer после перезагрузки компьютера или установки ПО Rosetta 2, она может работать медленно.

Загрузка и установка

Загрузите установщик Wisenet Viewer и установите Wisenet Viewer на свой ПК.
https://www.hanwhavision.com/en/products/surveillance-software/viewer/

Запуск Wisenet Viewer

После завершения установки Wisenet Viewer необходимо запустить программу, чтобы настроить параметры входа в систему.
Ознакомьтесь со стандартными элементами экрана перед включением программы.

Запуск Wisenet Viewer

После завершения установки Wisenet Viewer можно запустить программу.

Запуск с помощью значка программы

Дважды щелкните значок **Wisenet Viewer** на рабочем столе.

Запуск с помощью меню «Пуск»

Выберите ⊞ > **Wisenet Viewer**.

ПРИМЕЧАНИЕ

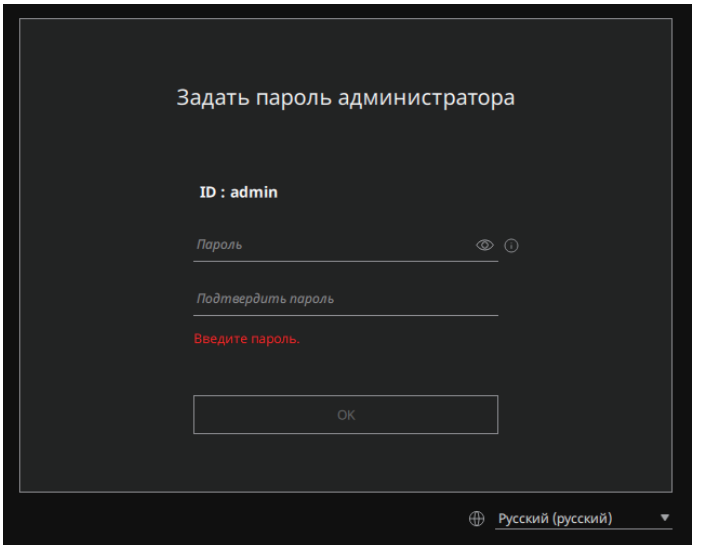
При первом запуске Wisenet Viewer в операционной системе macOS появится окно лицензионного соглашения. Выберите **I accept the license.** и нажмите **OK**.

- Пользователи, не согласные с условиями лицензионного соглашения, не могут получить доступ к Wisenet Viewer.

Установка пароля администратора Wisenet Viewer

После запуска Wisenet Viewer необходимо задать пароль администратора.

1. Выберите нужный язык из приведенных ниже вариантов.
2. После появления окна **Задать пароль администратора** введите пароль.



- Пароль должен удовлетворять следующим требованиям:
  - Если длина вашего пароля составляет от 8 до 9 символов, хотя бы три из них должны быть буквами верхнего и нижнего регистра, цифрами или специальными символами.
  - Если длина вашего пароля составляет 10 и более символов, хотя бы два из них должны быть буквами верхнего и нижнего регистра, цифрами или специальными символами.
  - Ваш идентификатор (ID) нельзя использовать в качестве пароля.
  - Какие-либо ограничения на использование специальных символов отсутствуют.
  - Нельзя использовать четыре или более символа, образующие последовательность (например, «1234» и «абвг»).
  - Нельзя использовать четыре или более одинаковых символов подряд (например, «!!!!», «1111» и «аааа»).
  - Нельзя использовать символы пробела.

3. Повторно введите пароль.
4. Нажмите кнопку **OK**.

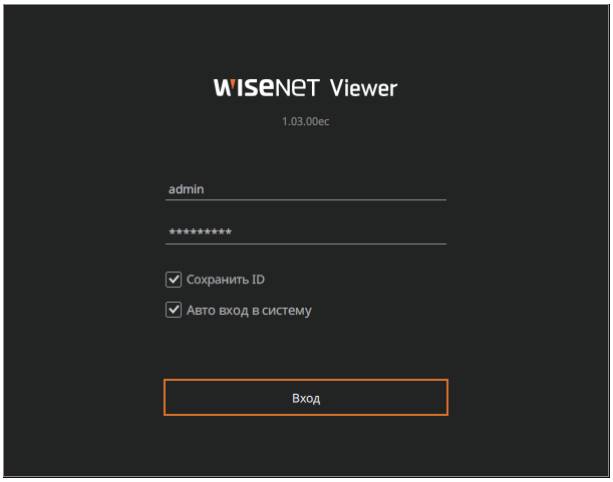
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы забудете свой пароль, то не сможете его сбросить. Обязательно запишите отдельно свой пароль.
- Если вы забудете свой пароль, то вам придется переустановить Wisenet Viewer.
- Подробнее об изменении пароля см. в разделе Изменение информации о пользователе/группе(100 страница).

Вход в Wisenet Viewer

После появления экрана входа в Wisenet Viewer войдите в систему, указав ID и пароль.

1. Введите ID и пароль.



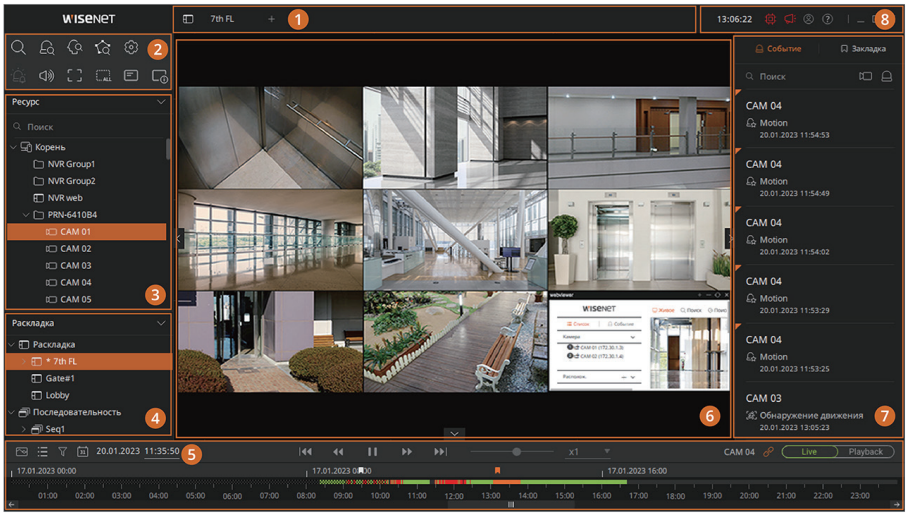
2. Нажмите кнопку **Вход**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если установлен флажок **Сохранить ID**, информация о вашем ID будет сохранена.
- Если установлен флажок **Авто вход в систему**, вы будете автоматически входить в систему при запуске программы.

Знакомство с элементами экрана

После входа в Wisenet Viewer вы увидите стандартный экран. Экран Wisenet Viewer состоит из следующих элементов:

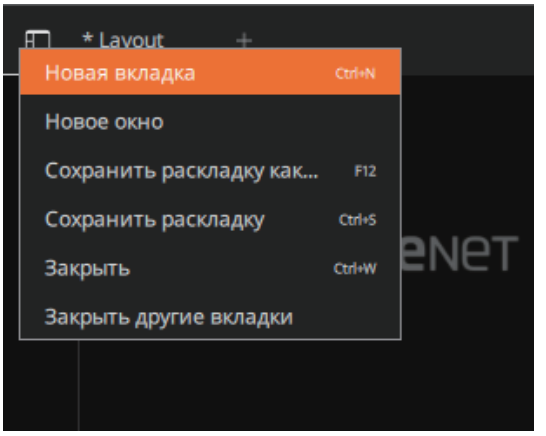


No.	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
❶	**Вкладка раскладки**	Здесь отображается открытая в данный момент вкладка раскладки.
❷	**Панель функциональных кнопок**	Вы можете настроить видео и аудио, а также выполнить поиск событий для видеозаписи. Также здесь доступны различные функции Wisenet Viewer, такие как регистрация устройства или настройка пользовательской среды. • появится, если навести курсор на панель функциональных кнопок. Нажатие позволяет редактировать отображаемые на панели элементы.
❸	**Дерево ресурсов**	Вы можете контролировать устройства, Web Viewer и медиафайлы, зарегистрированные в Wisenet Viewer. Вы также можете выполнить поиск по устройству или установить его в качестве группы.
❹	**Дерево раскладок**	Вы можете создать раскладку и зарегистрировать ее, изменить ее имя или включить функцию блокировки. Можно также сохранить зарегистрированную раскладку как последовательность.
❺	**Панель временной шкалы**	Вы можете просмотреть временную шкалу сохраненного видео, выбрав режим воспроизведения. Вы также можете выбрать и сохранить нужный фрагмент видео во время воспроизведения.

No.	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
❻	**Панель раскладки**	Вы можете в режиме реального времени просматривать видео с камеры, подключенной к видеорегистратору, и управлять этим видео с помощью плитки.
❼	**Панель событий**	• Вкладка «Событие»: здесь можно отслеживать и искать события, происходящие на устройстве, в режиме реального времени. • Вкладка «Закладка»: здесь можно просматривать и открывать закладки в списке.
❽	**Экран вывода информации / сигнализации**	Вы можете использовать системную сигнализацию, встроенную в Wisenet Viewer, или функцию управления Wisenet Viewer.

Вкладка раскладки

Если вы щелкнете правой кнопкой мыши на вкладке раскладки, откроется подробное меню. Открытые вкладки раскладки можно щелкать и перетаскивать, чтобы изменить их порядок.



- Если щелкнуть по значку + справа от вкладки раскладки, то будет добавлена еще одна вкладка раскладки.
- Если щелкнуть по значку × на открытой вкладке раскладки, та закроется.
- Если компоненты раскладки изменяются, рядом с именем раскладки появляется значок *. Если закрыть вкладку без сохранения раскладки, изменения не будут сохранены.

■ Горячие клавиши вкладки раскладки

Новая вкладка	Открыть новую вкладку раскладки Нажмите Ctrl + N на клавиатуре, чтобы открыть новую вкладку раскладки.
Новое окно	Открыть вкладку раскладки в новом окне.
Сохранить раскладку как...	Сохранить текущую раскладку под другим именем. Нажмите F12, чтобы сохранить раскладку под другим именем.
Сохранить раскладку	Сохранить изменения в текущей раскладке. Нажмите Ctrl + S, чтобы сохранить изменения в текущей раскладке.
Закрыть	Закрыть текущую вкладку раскладки. Нажмите Ctrl + W, чтобы закрыть текущую вкладку раскладки.
Закрыть другие вкладки	Закрыть все вкладки, кроме текущей вкладки раскладки.

Функциональные кнопки

Вы можете включить следующие функции, воспользовавшись функциональными кнопками.

	Поиск	Вы можете выбрать меню поиска.
	Поиск события	Вы можете искать события в видеозаписях по дате или типу события.
	Поиск AI	Вы можете выполнять поиск в видеозаписях генерируемых AI событий по дате или типу объекта.
	Интеллектуальный поиск	Поиск видеозаписей событий можно осуществлять по включенной области, исключенной области и виртуальной линии.
	Настройки	Вы можете настроить среду использования программы, например регистрацию устройств, регистрацию пользователей, правила событий и т. д. Вы можете найти и открыть конкретный пункт меню или функцию непосредственно через поле поиска на странице «Настройки».
	Регистрация	• Авторегистрация: автоматический поиск и регистрация устройств, подключенных к этой сети. • Регистрация DDNS/P2P: регистрация путем ввода ID продукта и регистрационных данных устройств, подключенных к сети.
	Сигнализация приоритета	Если сигнализация приоритета происходит при закрытой вкладке « Событие», активируется значок. Если щелкнуть по значок, можно просматривать события реального времени в вкладки «Событие».
	Громкость	Вы можете регулировать громкость видео.
	Полный экран	Позволяет отобразить видео на раскладке в полноэкранном режиме. Нажмите F11, чтобы выйти из полноэкранного режима.
	Удалить все видео	Позволяет удалить все видео из выбранной раскладки.
	Имя канала	Отображает имена каналов на каждой плитке видео.
	Статус	На плитке видео отображается различная информация о видео, такая как кодек, разрешение и частота кадров.

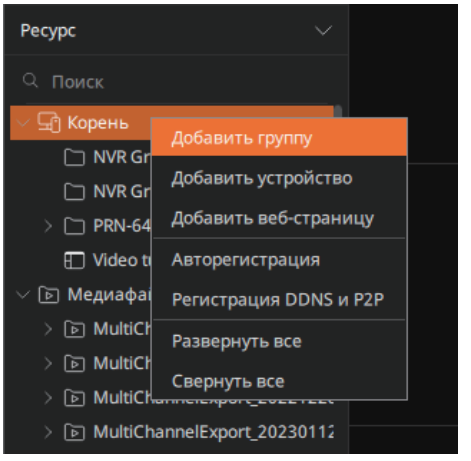
ПРИМЕЧАНИЕ

появится в правой части панели, если навести курсор на панель функциональных кнопок. Нажатие позволяет выбирать, какие элементы будут отображаться на панели.

Дерево ресурсов

С помощью дерева ресурсов можно регистрировать устройства и веб-страницы, а также выбирать сохраненные видеофайлы. Пользователь также может выполнять поиск зарегистрированных устройств или создавать группы и управлять ими.

Подробнее о создании и управлении группами см. в разделе Управление группами(40 страница).



- **Корень**: вы можете просматривать устройства и веб-страницы, зарегистрированные в Wisenet Viewer. Вы можете назначить зарегистрированные устройства группе и управлять ими.
- **Медиафайл**: вы можете просматривать сохраненные видеофайлы в папке медиафайлов. В группу «Корень» нельзя добавлять видеофайлы, но вы можете создать на их основе группу, добавив видео в раскладку.

■ Значки устройств

Канал		• : отображается, когда подключена камера видеорегистратора. • : отображается, когда камера видеорегистратора отсоединена.
	Веб-страница	Если веб-страница зарегистрирована, она отображается в нижней части раздела «Корень».
	Медиафайл	Если файлы изображений или видео хранятся в папке хранилища, в нижней части раздела «Медиафайл» выводится соответствующий значок. • : указывает на то, что видеофайлы сохранены в папке хранилища. • : указывает на то, что файлы изображений сохранены в папке хранилища.

ПРИМЕЧАНИЕ

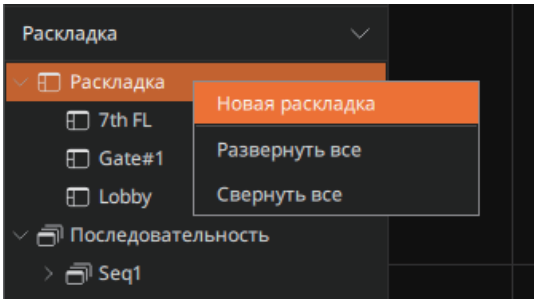
Подробнее о папке с медиафайлами см. в разделе Изменение пути к папке медиафайлов(51 страница).

Дерево раскладок

В дереве раскладок можно настроить и зарегистрировать раскладку, а также изменить или удалить ранее зарегистрированную раскладку.

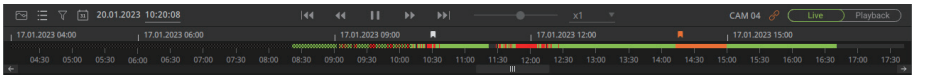
Подробнее о добавлении раскладок и управлении ими см. в разделе Использование раскладок(67 страница).

Можно также сохранить зарегистрированную раскладку как последовательность. Подробнее о настройках последовательностей см. в разделе Настройка последовательностей(90 страница).



Панель временной шкалы

На панели временной шкалы можно искать и воспроизводить сохраненные видеозаписи. Вы также можете сохранять видеозаписи в виде файлов.



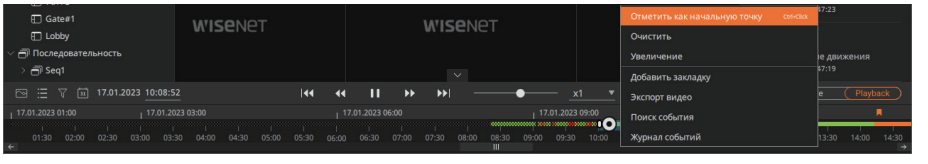
- Если выбрать видеофайл, сохраненный на ПК после добавления его на плитку, то можно будет управлять воспроизведением на временной шкале.

■ Воспроизведение видеозаписей

Вы можете искать сохраненные на устройствах видеозаписи по дате или типу события, а также воспроизводить их. Подробнее о воспроизведении см. в разделе Управление воспроизведением(142 страница).

■ Использование контекстного меню

Если щелкнуть правой кнопкой мыши в верхней части временной шкалы во время воспроизведения видео, откроется контекстное меню. Подробнее о контекстном меню временной шкалы см. в разделе Временная шкала(139 страница).

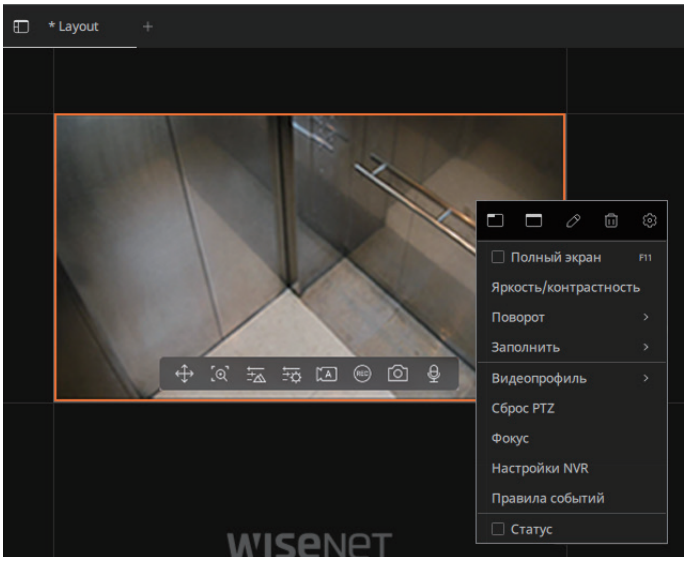


Панель раскладки

Вы можете просматривать видео, поступающее с устройства, и управлять им с помощью плиток. Выбранная плитка отмечается оранжевой рамкой.

Вы можете управлять элементами дерева ресурсов или дерева раскладок после добавления их в дерево раскладки с помощью двойного щелчка или перетаскивания. Вы также можете добавить видео или файлы изображений, сохраненные на вашем ПК, перетащив их с помощью мыши.

Подробнее об управлении видео и контекстном меню см. в разделе Просмотр видео на раскладке(75 страница).



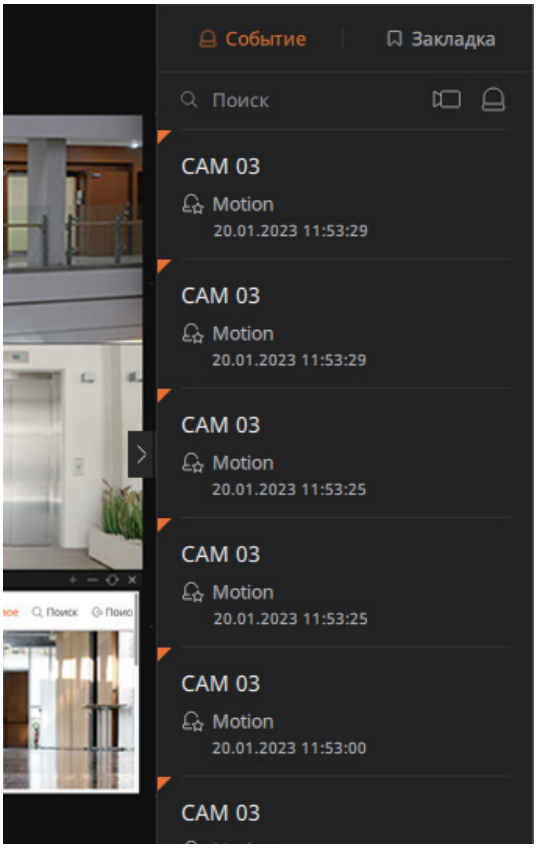
- Вы можете добавлять и удалять устройства или файлы с панели раскладки.
  - Добавление и удаление видео в каналах, зарегистрированных в дереве ресурсов.
  - Добавление и удаление файлов видео/изображений, сохраненных в указанной папке ПК.
  - Добавление и удаление веб-страниц, зарегистрированных в дереве ресурсов.
- Вы можете изменить расположение или размер плитки видео, отображаемой на панели раскладки.
  Кроме того, вы можете использовать различные функции в контекстном меню сетки или плитки.
  - Для изменения местоположения плитки выберите ее и перетащите.
  - Для выбора нескольких видео одновременно щелкните пустую плитку и перетащите ее.
  - Для настройки параметров видео, таких как яркость, фокус и PTZ, воспользуйтесь контекстным меню плитки.
  - Для изменения масштаба сетки вращайте колесико мыши.
  - Для автоматической подстройки размера видео нажмите кнопку **Автоподстройка**.

Панель событий

На панели событий можно просматривать события реального времени и список закладок.

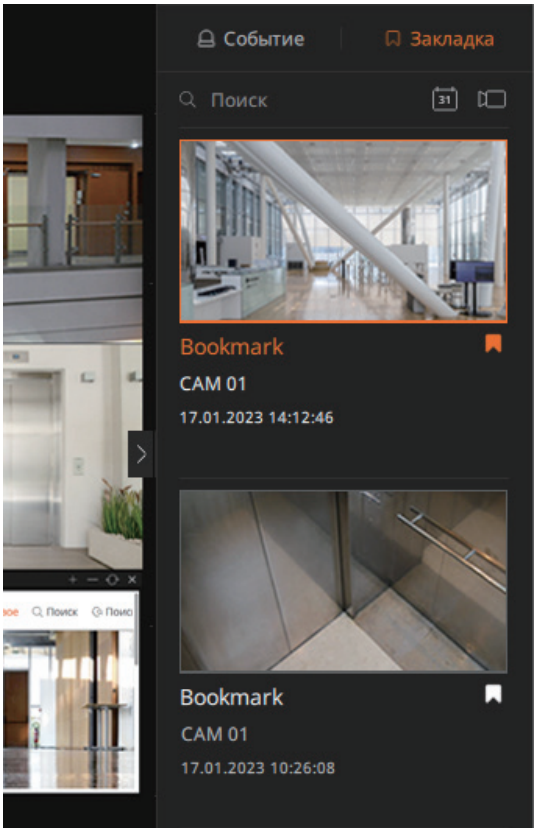
■ Использование вкладки «Событие»

При возникновении нового события оно добавляется в список событий в режиме реального времени. Вы можете искать события по каналу или типу события. Подробнее об использовании вкладки «Событие» см. в разделе Мониторинг событий реального времени(123 страница).



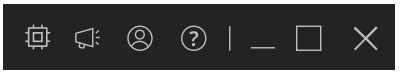
■ **Использование вкладки «Закладка»**

Вы можете просматривать список закладок. Закладки можно искать по дате или каналу. Подробнее об использовании вкладки «Закладка» см. в разделе Использование закладок(151 страница).



Экран вывода информации / сигнализации

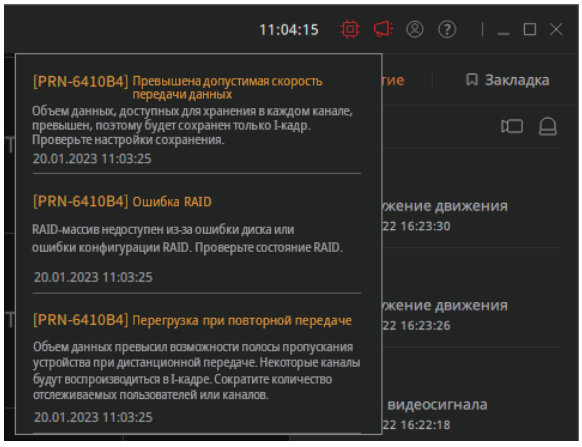
Вы можете использовать встроенные в программу функции вывода информации / сигнализации, чтобы управлять окном.



	Загрузка ЦП и ОП	оценка производительности ПК. • ЦП: текущая загрузка ЦП. • ОП: текущая загрузка оперативной памяти вашего ПК. • Цвет значка меняется в зависимости от значения загрузки ЦП и ОП вашего ПК. – 0-60%: серый. 60–90 %: желтый. Более 90 %: красный
	Уведомление	Значок активируется при появлении системного уведомления. При появлении уведомления история сигнализации будет отображаться под значком вывода информации / сигнализации. Для просмотра деталей можно нажать активированный значок. • Щелкните правой кнопкой мыши на истории уведомлений и выберите **Очистить**, чтобы удалить все уведомления. Выберите **Настройки** для возврата на страницу настроек уведомлений.
	Сведения о пользователе	Вы можете просмотреть ID пользователя, вошедшего в систему. При нажатии на кнопку **Выйти** сеанс текущего пользователя будет завершен.
	Справка	Позволяет открыть справку Wisenet Viewer. При нажатии на значок откроется экран справки.
	Свернуть	Вы можете свернуть экран Wisenet Viewer.
	Развернуть	Вы можете развернуть экран Wisenet Viewer.
	Выход	Вы можете выйти из Wisenet Viewer. Если щелкнуть **Выход из программы** на окне подтверждения ьыход, та закроется.

Проверка статуса системы

Если во время использования Wisenet Viewer возникает ошибка устройства или системы, значок уведомления станет красным.
При появлении значка уведомления просмотрите детали ошибки и примите необходимые меры.



- **Сбой питания**

Пункт	Описание
Отказ системы двойного питания	Существует проблема с подачей питания. Проверьте светодиодный индикатор питания.

- **Отказ вентилятора**

Пункт	Описание
Отказ вентилятора	Вентилятор не работает должным образом. Проверьте состояние подключения вентилятора.
Отказ вентилятора ЦП	Вентилятор ЦП не работает должным образом. Проверьте состояние подключения вентилятора ЦП.
Отказ вентилятора корпуса	Вентилятор корпуса не работает должным образом. Проверьте состояние подключения вентилятора корпуса.
Отказ левого вентилятора	Левый вентилятор не работает должным образом. Проверьте состояние подключения левого вентилятора.
Отказ правого вентилятора	Правый вентилятор не работает должным образом. Проверьте состояние подключения правого вентилятора.

- **Ошибка записи**

Пункт	Описание
Диск заполнен	Невозможно сохранить видео, так как диск переполнен. Проверьте состояние диска.
SD-карта памяти заполнена	Невозможно сохранить, так как SD-карта заполнена. Проверьте состояние SD-карты.
Сетевое хранилище заполнено	Невозможно сохранить, так как сетевое хранилище заполнено. Проверьте состояние диска.
Диск отсутствует	Жесткий диск не подключен. Проверьте устройство.
Диск неисправен	Существует проблема с жестким диском. Проверьте состояние жесткого диска.
SD-карта неисправна	Существует проблема с SD-картой. Проверьте состояние SD-карты.
Сетевое хранилище неисправно	Существует проблема с сетевым хранилищем. Проверьте состояние сетевого хранилища.
Отказ диска	Существует проблема с жестким диском. Проверьте состояние жесткого диска.
Нарушение работы RAID	Существует проблема с жестким диском в составе массива RAID. Проверьте состояние жесткого диска.
Восстановление RAID	Восстановление RAID-массива из состояния Degraded.
Ошибка RAID	Из-за отказа диска или проблем с конфигурацией RAID-массива невозможно активировать функцию организации RAID-массива. Проверьте состояние RAID-массива.
Устройство iSCSI отключено	Проверьте состояние соединения iSCSI.
Сетевое хранилище отключено	Проверьте состояние подключения к сетевому хранилищу.
Превышена допустимая скорость передачи данных	Из-за превышения объема данных, которые можно сохранить для каждого канала, будут сохранены только I-кадры. Проверьте настройки сохранения.
Ошибка записи	Вследствие неисправности камеры возникла проблема с сохранением видео. Проверьте состояние камеры.

- **Перегрузка**

Пункт	Описание
Перегрузка при повторной передаче	Во время удаленной передачи объем данных превысил ширину полосы пропускания устройства. Некоторые каналы воспроизводятся только по I-кадрам. Сократите количество пользователей или отслеживаемых каналов.
Слишком большой сетевой трафик	
Перегрузка ЦП	Произошла перегрузка системы. Ограничьте количество пользователей, осуществляющих мониторинг через удаленное управление Web Viewer или VMS, либо настройте количество каналов, воспроизводимых удаленно или на видеорегистраторе.
Ошибка VPU	
Ошибка памяти	

- **Состояние соединения**

Пункт	Описание
Подключено	Подключено к устройству.
Отсоединено	Воспроизведение прекращено из-за снижения пропускной способности сети.
	Пользователь отменил подключение.
	Существует проблема с подключением устройства. Проверьте состояние сети или статус устройства.
	Существует проблема с данными для аутентификации устройства. Проверьте данные для аутентификации устройства.

- **Прошивка**

Пункт	Описание
Доступна последняя версия прошивки	На сервере обновлений имеется обновление программного обеспечения. Обновитесь до последней версии.
Обновл. прошивки устр-ва	Выполняется обновление прошивки. Невозможно воспроизвести видео во время обновления.

- **Вход сигнализации**

Пункт	Описание
Вход сигнализации	Произошла ошибка входа сигнализации.

Горячие клавиши

Здесь описаны горячие клавиши, доступные в Wisenet Viewer.

Пункт	Windows	MAC	Linux
Открытие окна для переименования элемента дерева ресурсов и дерева раскладок	F2 * Enter: закрыть после применения изменений, ESC: Закрыть	F2 * Enter: закрыть после применения изменений, ESC: Закрыть	F2 * Enter: закрыть после применения изменений, ESC: Закрыть
Запуск автоподстройки	F5	Command + R	Ctrl + R
Переключение в полноэкранный/оконный режим	F11	Control + Command + F	Ctrl + F11
Открытие медиафайлов	Ctrl + O	Command + O	Ctrl + O
Сохранение раскладки	Ctrl + S	Command + S	Ctrl + S
Сохранение раскладки под другим именем	F12	Ctrl + Shift + S	Ctrl + Shift + S
Закрытие вкладки раскладки	Ctrl + W	Command + W	Ctrl + W
Удаление выбранного	удалить или вернуться назад	Del	удалить или вернуться назад
Открытие новой вкладки раскладки	Ctrl + N	Command + N	Ctrl + N
Воспроизведение/пауза	Пробел	Пробел	Пробел
Перемотка назад	Ctrl + [←]	Command + [←]	Ctrl + [←]
Перемотка вперед	Ctrl + [→]	Command + [→]	Ctrl + [→]
Увеличение масштаба на временной шкале	Ctrl + [↑] или [+]	Command + [↑] или Command + [+]	Ctrl + [↑] или [+]
Уменьшение масштаба на временной шкале	Ctrl + [↓] или [-]	Command + [↓] или Command + [-]	Ctrl + [↓] или [-]
Предыдущее событие	z	z	z
Следующее событие	x	x	x

Управление устройствами

Вы можете назначить зарегистрированные в Wisenet Viewer устройства группе и управлять ими. Вы также можете обновить или создать резервную копию прошивки зарегистрированного устройства.

Регистрация устройств

Существует три способа регистрации устройств в Wisenet Viewer.

- **Авторегистрация**

  Поиск и регистрация устройств, подключенных к этой сети, выполняются автоматически.

- **Регистрация вручную**

  Для регистрации необходимо ввести сетевые параметры устройства.

- **Регистрация DDNS и P2P**

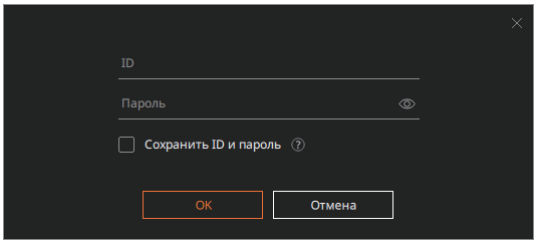
  Для регистрации необходимо ввести ID продукта.

Автоматическая регистрация

Устройство, подключенное к сети, в Wisenet Viewer можно зарегистрировать автоматически.

■ **Регистрация с помощью функциональной кнопки**

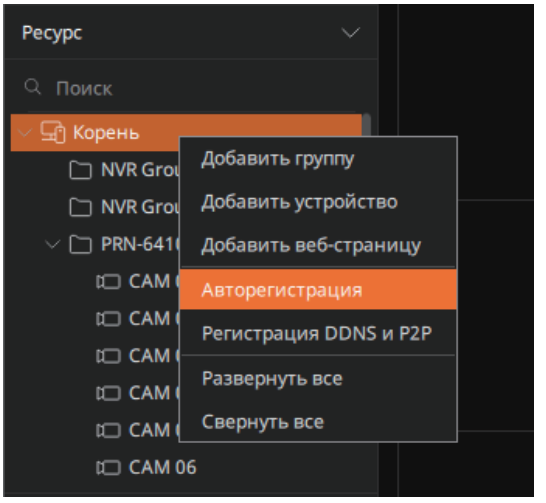
1. Нажмите кнопку в области функциональных кнопок и выберите **Авторегистрация**.
2. После появления окна ввода информации введите ID входа в систему устройства и пароль.
3. Нажмите кнопку **OK**.



- Если информация об ID/пароле не зарегистрирована в Wisenet Viewer, появится окно ввода информации для входа.
  Если информация об ID/пароле зарегистрирована, отобразится устройство, автоматически зарегистрированное в разделе «Корень».
- Если установлен флажок **Сохранить ID и пароль**, ваша информация для входа будет сохранена.

■ **Регистрация с помощью дерева ресурсов**

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Корень» в дереве ресурсов.
2. Выберите **Авторегистрация** в контекстном меню.



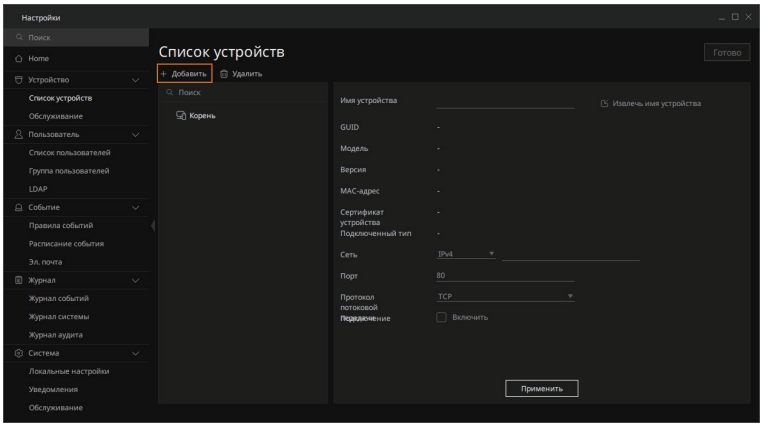
- Если информация об ID/пароле не зарегистрирована в Wisenet Viewer, появится окно ввода информации для входа.
- Отображаются устройства, зарегистрированные в разделе «Корень». После регистрации устройства будет создана группа с именем устройства, при этом также будет отображаться подключенный канал.

ПРИМЕЧАНИЕ

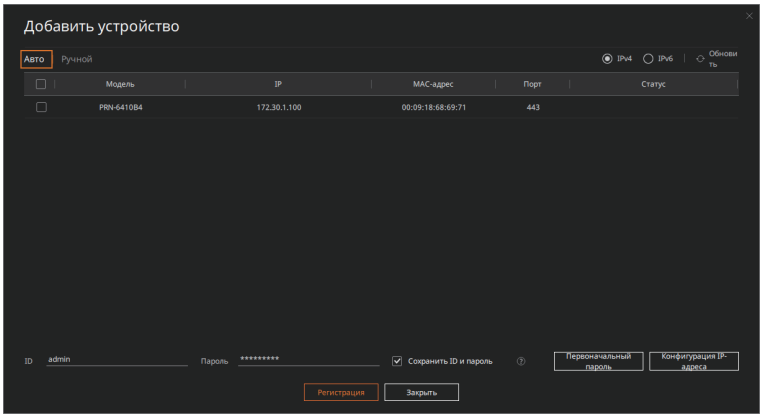
Если в контекстном меню выбрать **Добавить устройство**, то устройство можно будет зарегистрировать из окна «Добавить устройство».

■ Регистрация через меню «Настройки»

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Список устройств**.
   - Выберите **Добавить устройство** в нижней части основной страницы «Настройки», чтобы открыть окно Добавить устройство.
3. Нажмите **Добавить**.

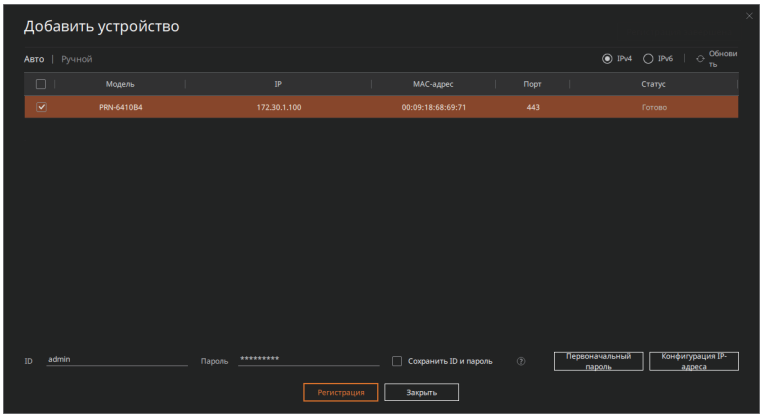


4. Когда появится окно **Добавить устройство**, выберите вкладку **Авто**.



5. Выберите устройство для регистрации из списка.
6. Введите ID и пароль устройства.
   - Если устройство не обнаружено, нажмите **Обновить**.
   - **Первоначальный пароль**: введите первоначальный пароль устройства.
     Если установлен флажок **Сохранить ID и пароль**, ID и пароль будут сохранены во Wisenet Viewer.
   - **Конфигурация IP-адреса**: измените сетевые параметры, например IP-адрес и порт искомого устройства.
   - Устройства с одинаковыми ID и паролем можно выбрать и зарегистрировать одновременно.

7. Нажмите кнопку **Регистрация**.



- Если устройство не зарегистрировано, в столбце «Статус» отобразится сообщение об ошибке.
- Если устройство зарегистрировано, в столбце «Статус» отобразится сообщение **Готово**.

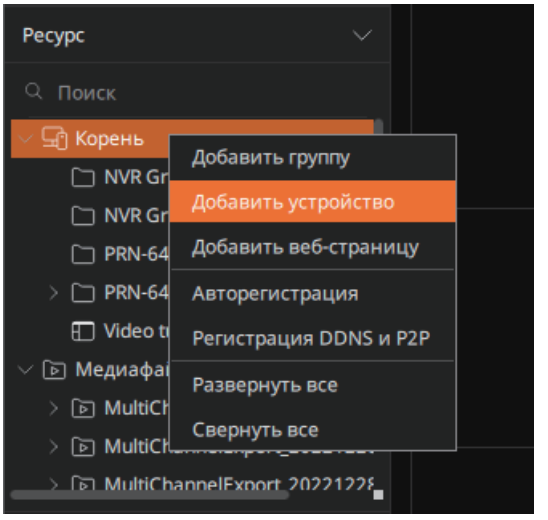
8. Чтобы закрыть окно **Добавить устройство**, нажмите кнопку **Закрыть**.

Регистрация вручную

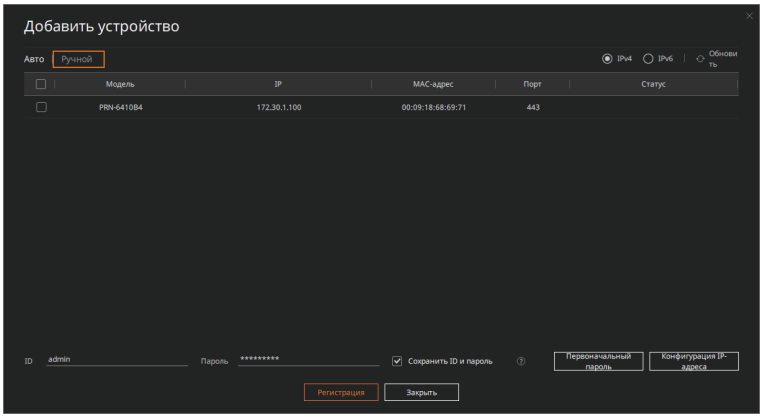
Вы можете зарегистрировать устройство, введя информацию о нем непосредственно в Wisenet Viewer.

■ Регистрация с помощью дерева ресурсов

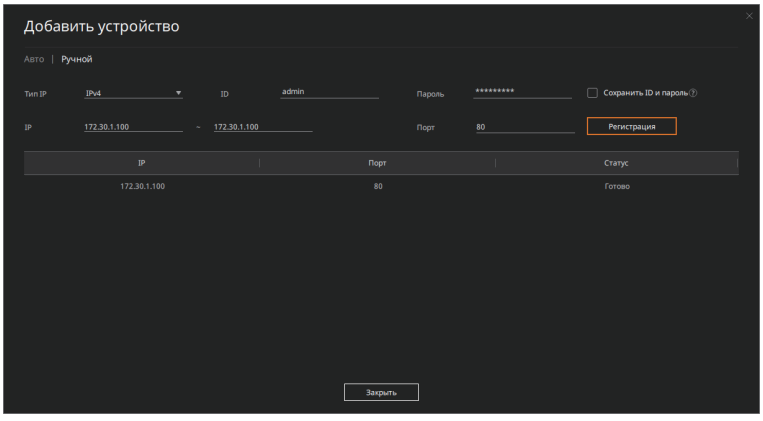
1. Щелкните правой кнопкой мыши по разделу **Корень** в дереве ресурсов.
2. Выберите **Добавить устройство** в контекстном меню.



3. После выбора соответствующего пункта в меню **Настройка** и появления экрана **Добавить устройство** выберите вкладку **Ручной**.



4. Введите информацию об устройстве, которое необходимо зарегистрировать.
5. Нажмите кнопку **Регистрация**.

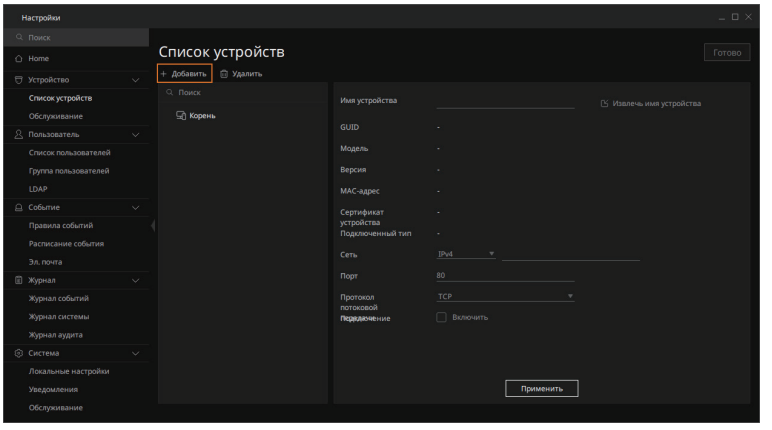


6. Чтобы закрыть окно **Добавить устройство**, нажмите кнопку **Закрыть**.

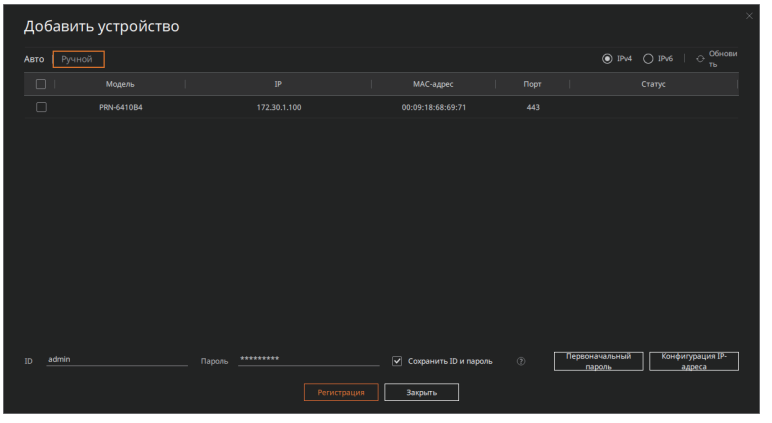
■ Регистрация через меню «Настройки»

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Список устройств**.
   - Выберите **Добавить устройство** в нижней части основной страницы «Настройки», чтобы открыть окно Добавить устройство.

3. Нажмите **Добавить**.



4. Когда появится окно **Добавить устройство**, выберите вкладку **Ручной**.



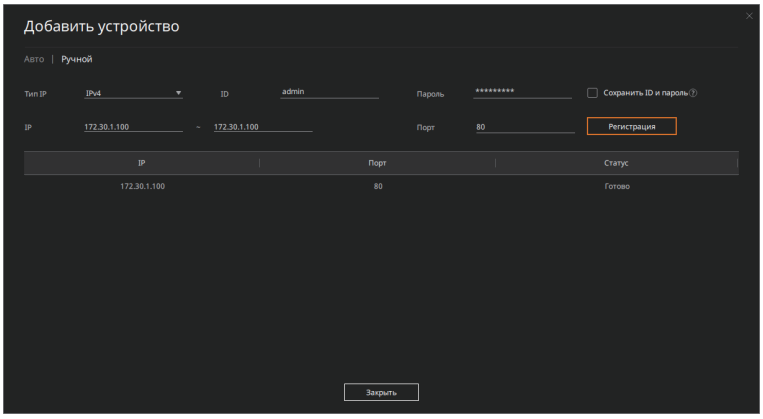
5. Введите тип IP регистрируемого устройства и информацию для входа в систему.
   - **Тип IP**: выберите тип IP-адреса устройства.
     - **IPv4**: введите IP в формате IPv4.
     - **IPv4+SSL**: введите адрес IPv4 с сертификатом SSL.
     - **IPv6**: введите IP в формате IPv6.
     - **IPv6+SSL**: введите адрес IPv6 с сертификатом SSL.
     - **URL**: введите URL.
     - **URL+SSL**: введите URL/SSL.
     - **DDNS/P2P**: Введите ID продукта и выберите, следует ли использовать DTLS.

- **ID/пароль**: Введите ID и пароль устройства. Если установлен флажок **Сохранить ID и пароль**, ваша информация для входа будет сохранена.
- **IP**: укажите начальный/конечный диапазон для IP-адресов.
  В указанном вами диапазоне IP-адресов можно зарегистрировать сразу несколько устройств.
- **Порт**: введите информацию о порте для выбранного типа IP-адреса.

ПРИМЕЧАНИЕ

Адрес Ipv6 поддерживается только в ОС Windows.

6. Нажмите кнопку **Регистрация**.



- Если устройство не зарегистрировано, в столбце «Статус» отобразится сообщение об ошибке.
- По завершении регистрации устройства в столбце «Статус» отобразится сообщение **Готово**.

7. Чтобы закрыть окно **Добавить устройство**, нажмите кнопку **Закрыть**.

Регистрация DDNS/P2P

Для регистрации устройства в Wisenet Viewer можно ввести ID продукта.

■ Проверка ID продукта

Если вы настраиваете DDNS-адрес на подключенном видеорегистраторе, на экране появится информация об ID продукта, к которому можно подключиться удаленно.

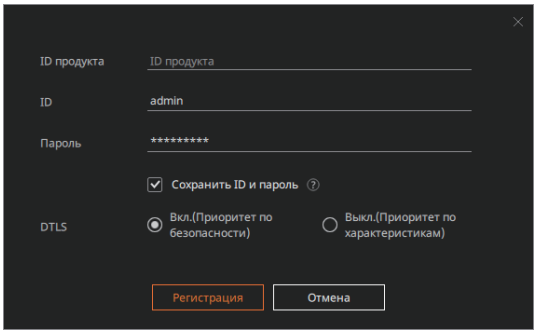
1. В меню видеорегистратора **Настройка** > **Сеть** > **IP и порт** > **Порт** установите для пункта **Тип протокола** значение **TCP**.
2. В меню видеорегистратора **Настройка** > **Сеть** установите для пункта **Wisenet DDNS и P2P** значение **Включить**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для использования функции быстрого соединения следует подключить видеорегистратор к UPnP-маршрутизатору и установить для параметра **Быстрое соединение (UPnP)** значение **Включить**.

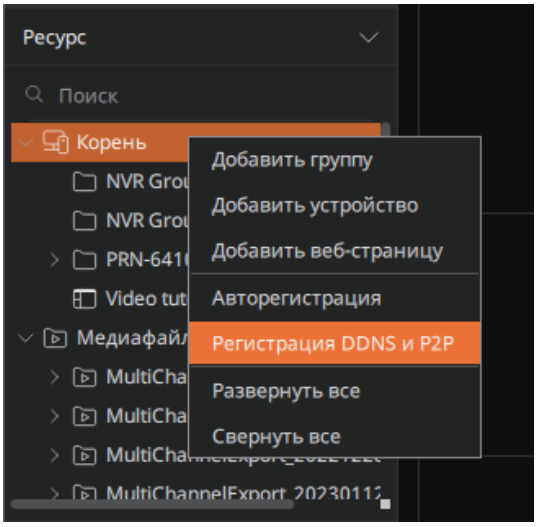
■ Регистрация с помощью функциональной кнопки

1. Нажмите кнопку в области функциональных кнопок и выберите **Регистрация DDNS и P2P**.
2. После появления окна ввода информации введите ID продукта, ID входа в систему устройства и пароль, а также выберите, следует ли использовать DTLS.
3. Нажмите кнопку **Регистрация**.

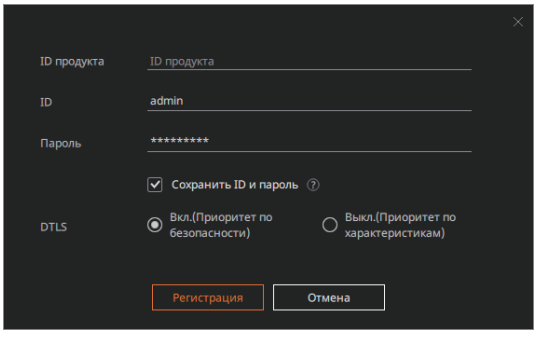


■ Регистрация с помощью дерева ресурсов

1. Щелкните правой кнопкой мыши по разделу **Корень** в дереве ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню пункт **Регистрация DDNS и P2P**.



3. После появления окна регистрации введите ID продукта, ваш ID и пароль, а также выберите, следует ли использовать DTLS.
4. Нажмите кнопку **Регистрация**.



■ Регистрация через меню «Настройки»

При добавлении устройства вручную можно указать **DDNS/P2P** для типа IP и зарегистрировать его.

Подробнее см. в разделе Регистрация вручную(34 страница).

Управление группами

Зарегистрированные каналы или веб-страницы можно объединить в группы с помощью дерева ресурсов. Вы можете изменить каналы в группе, переместить их в другую группу или удалить группу.

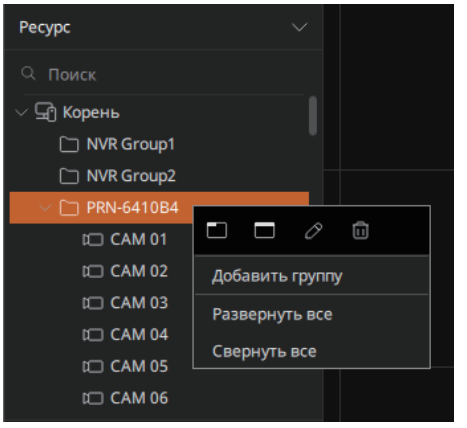
Если в группе находится несколько устройств, то каналы, входящие в группу, можно перемещать или удалять одновременно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Создавать группы и управлять ими могут только пользователи с правами администратора.

Использование контекстного меню группы

После создания группы вы можете использовать следующее меню.



	Открыть	Выбранную группу можно открыть на текущей вкладке раскладки.
	Открыть в новом окне	Выбранную группу можно открыть в новом окне.
	Редактировать	Вы можете изменить имя выбранной группы.
	Удалить	Вы можете удалить выбранную группу.
Добавить группу		Вы можете добавить подгруппу в текущую группу.
Сортировка каналов		Вы можете отсортировать каналы по номеру или названию.
Развернуть все		Вы можете развернуть все сведения о группах и медиафайлах, содержащихся в корневом разделе.
Свернуть все		Вы можете свернуть все сведения о группах и медиафайлах, содержащихся в корневом разделе.

Создание групп

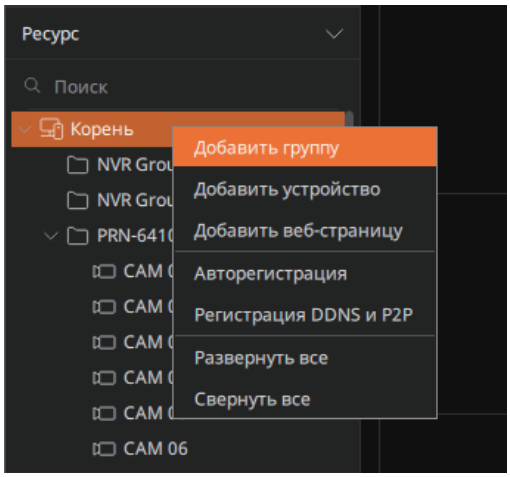
Вы можете распределить зарегистрированные устройства и веб-страницы по группам.

ПРИМЕЧАНИЕ

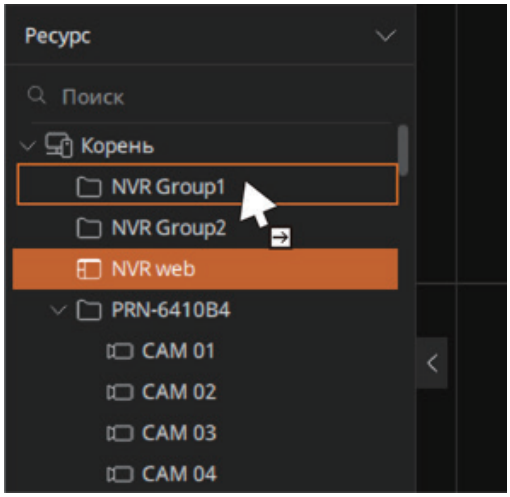
Видеозаписи в виде медиафайлов невозможно добавить в группу.

■ Формирование групп

1. Щелкните правой кнопкой мыши по уже существующему элементу «Корень» или элементу группы дерева ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню пункт **Добавить группу**.



3. После создания группы перетащите зарегистрированное устройство или веб-страницу в элемент группы.
   Под курсором появится стрелка.



- Каналы, добавленные в группу, автоматически упорядочиваются по имени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Добавить подгруппу можно через контекстное меню элемента группы. Если вы создадите подгруппу, то сможете разграничить каналы, назначенные устройствам, и управлять ими.
- Если зарегистрировано много каналов, введите название канала в строку поиска, после чего система отобразит соответствующие каналы.

■ Изменение имени группы

1. Щелкните правой кнопкой мыши по группе в дереве ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню.
   - Вы можете изменить название, выбрав группу и нажав клавишу F2.
     Подробнее об использовании горячих клавиш см. в разделе Горячие клавиши(30 страница).
3. Измените имя во всплывающем окне и нажмите кнопку **OK**.

Удаление групп

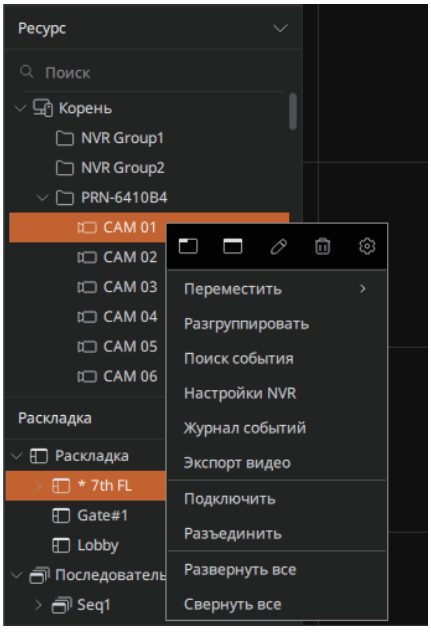
Созданные группы можно удалить.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по группе в дереве ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню.
   - В случае удаления группы входящие в ее состав каналы перемещаются в раздел «Корень».
     Подгруппы, включенные в удаляемые группы, удаляются вместе, при этом каналы перемещаются в раздел «Корень».

Управление каналами

Вы можете перемещать каналы, входящие в группу, или исключать их из группы. Вы также можете изменить информацию о настройках выбранного канала или выполнять поиск по событию.

Использование контекстного меню канала



	Открыть	Выбранный канал можно открыть на текущей вкладке раскладки.
	Открыть в новом окне	Выбранный канал можно открыть в новом окне.
	Редактировать	Вы можете изменить имя выбранного канала.
	Удалить	Вы можете удалить выбранный канал.
	Настройки	Вы можете просматривать и изменять настройки канала.
Переместить		Выбранный канал можно переместить в другую группу.
Разгруппировать		Выбранный канал можно исключить из текущей группы.
Поиск события		Вы можете выполнять поиск по событиям, произошедшим в выбранном канале.
Настройки NVR		Вы можете просматривать и изменять настройки видеорегистратора, содержащего выбранный канал.

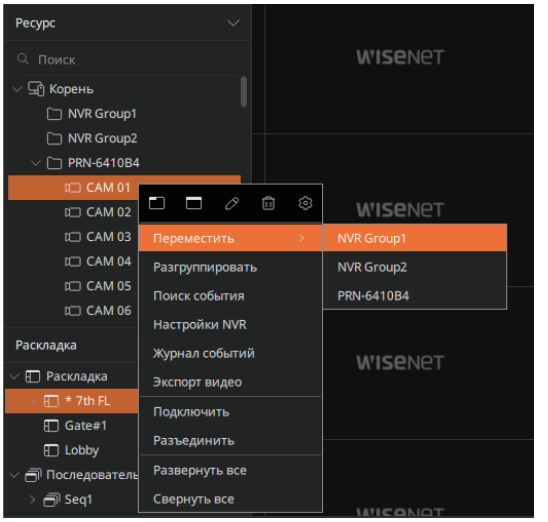
Журнал событий	Вы можете выполнять поиск в журнале событий выбранного канала.
Экспорт видео	вы можете сохранить видеозаписи выбранного канала.
Подключить	к выбранному каналу можно подключить видеорегистратор.
Разъединить	вы можете отключить видеорегистратор от выбранного канала.
Сортировка каналов	Вы можете отсортировать каналы по номеру или названию.
Развернуть все	Вы можете развернуть все сведения о группах и медиафайлах, содержащихся в корневом разделе.
Свернуть все	Вы можете свернуть все сведения о группах и медиафайлах, содержащихся в корневом разделе.

Перемещение каналов

Вы можете перемещать каналы из одной группы в другую или исключать их из группы.

■ Перемещение каналов в другую группу

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Канал» в дереве ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню пункт **Переместить**.
3. Выберите перемещаемую группу в списке групп.



- Канал будет перемещен в выбранную группу. Перемещенные каналы автоматически упорядочиваются по имени.

■ **Исключение каналов из групп**

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Канал» в дереве ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню пункт **Разгруппировать**.
   - Каналы, исключенные из групп, перемещаются в раздел «Корень».

Изменение имен каналов

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Канал» в дереве ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню.
   - Вы можете изменить имя, выбрав канал и нажав клавишу F2.
     Подробнее об использовании горячих клавиш см. в разделе Горячие клавиши(30 страница).
3. Измените имя во всплывающем окне и нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы изменяете имя канала в дереве ресурсов, оно будет применено к разделу **Настройки** > **Устройство** > **Список устройств**.

Удаление каналов

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Канал» в дереве ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню.

ПРИМЕЧАНИЕ

При удалении канала из дерева ресурсов также удаляется сохраненная раскладка. Чтобы снова зарегистрировать удаленный канал, установите флажок **Включить** для пункта **Активировать** в разделе **Настройки** > **Устройство** > **Список устройств**.

Настройка каналов

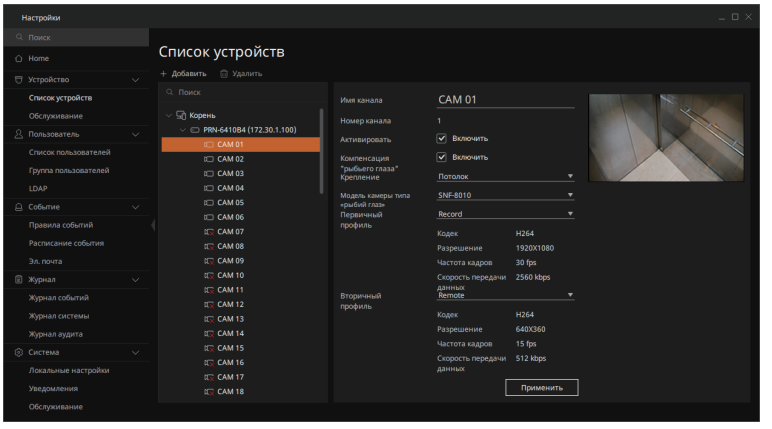
Вы можете просматривать подробную информацию о канале, зарегистрированном в Wisenet Viewer, а также изменять ее на нужную.

ПРИМЕЧАНИЕ

В Wisenet Viewer вы можете изменять только определенные настройки устройства хранения данных. Изменить отдельные настройки видеорегистратора можно через Web Viewer подключенного устройства.

■ Просмотр информации о канале

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Канал» в дереве ресурсов.
2. Выберите ⚙ в контекстном меню.
3. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Список устройств**.
4. Выберите нужный канал.
   Проверьте настройки, когда отобразится информация об устройстве.



- **Имя канала**: имя выбранного канала. Это имя можно изменить.
- **Номер канала**: номер выбранного канала.
- **Активировать**: включение канала. Если флажок **Включить** снят, канал не будет отображаться в дереве ресурсов.
- **Компенсация «рыбьего глаза»**: выберите, нужно ли исправлять искажение «рыбий глаз» в видео.
  Эта возможность доступна только для камер, поддерживающих режим «рыбий глаз».
  - **Крепление**: выберите один из способов монтажа камеры — на **потолок**, **стену** или **пол**.
  - **Модель камеры типа «рыбий глаз»**: Выберите модель камеры типа «рыбий глаз».
  - **«Рыбий глаз»**: поворот : Введите угол обзора объектива «рыбий глаз» в градусах. Это значение будет применяться к изображениям с компенсацией «рыбьего глаза». Чтобы увеличить поле зрения в окне **«Рыбий глаз»: поворот**, нажмите **Поворот** под экраном предварительного просмотра «рыбий глаз».

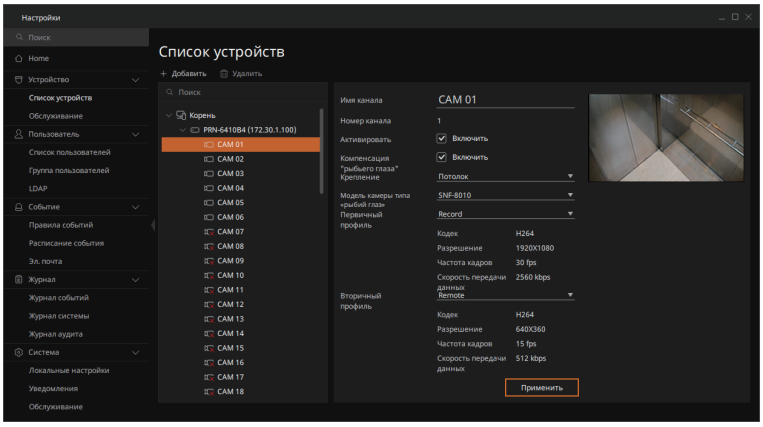
- **Первичный профиль / вторичный профиль**: выбор первичного/вторичного профиля для видео.
  - **Кодек**: информация о видеокодеке.
  - **Разрешение**: информация о разрешении видео.
  - **Частота кадров**: информация о частоте кадров видео.
  - **Скорость передачи данных**: информация о скорости передачи данных видео.

ПРИМЕЧАНИЕ

Включение функции Компенсация «рыбьего глаза» на канале приводит к отключению значка PTZ в меню управления экраном.
В режиме просмотра «рыбий глаз» можно использовать функции PTZ для видов Один экран, Четыре экрана и Панорама.

■ Изменение информации о канале

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Канал» в дереве ресурсов.
2. Выберите ⚙ в контекстном меню.
3. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Список устройств**.
4. Выберите канал и измените информацию в настройках.



- Подробную информацию об устройствах можно изменить на видеорегистраторах, а неизменяемые пункты служат только для отображения значений настроек.

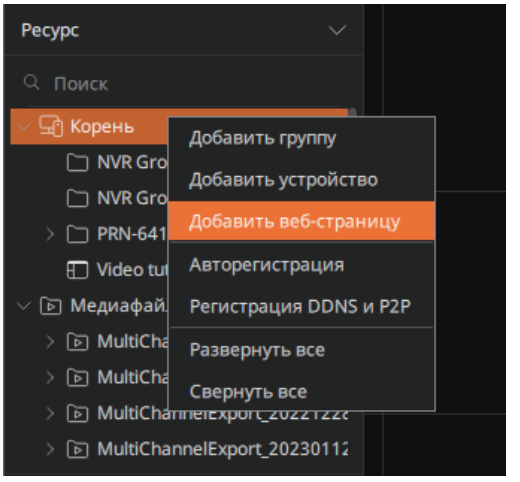
5. Нажмите кнопку **Применить**.
   - Результаты изменений будут отображены в правой верхней части экрана.

Управление веб-страницами

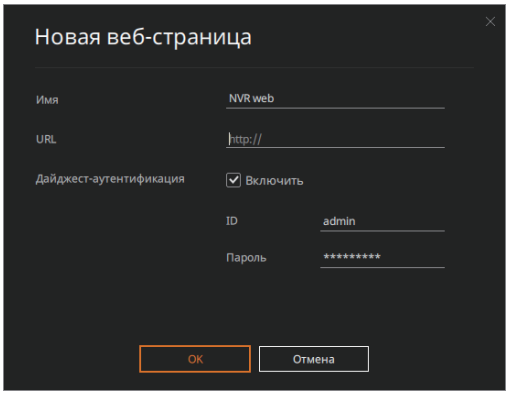
Для регистрации веб-страницы можно ввести URL. Зарегистрированная веб-страница может быть назначена отслеживаемой плитке видео.

Регистрация веб-страниц

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Корень» в дереве ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню пункт **Добавить веб-страницу**.



3. Когда появится окно **Новая веб-страница**, введите информацию о веб-странице для регистрации.



- **Имя**: укажите имя веб-страницы для регистрации в дереве ресурсов.
- **URL**: укажите адрес веб-страницы.
- **Дайджест-аутентификация**: введите ID и пароль веб-страницы. Если установить флажок **Включить**, то при назначении веб-страницы плитке будет автоматически выполняться вход в систему.

4. Нажмите кнопку **OK**.
   - Веб-страница будет отображаться в разделе «Корень». Чтобы назначить зарегистрированную веб-страницу группе, перетащите ее и добавьте.

Изменение имен веб-страниц

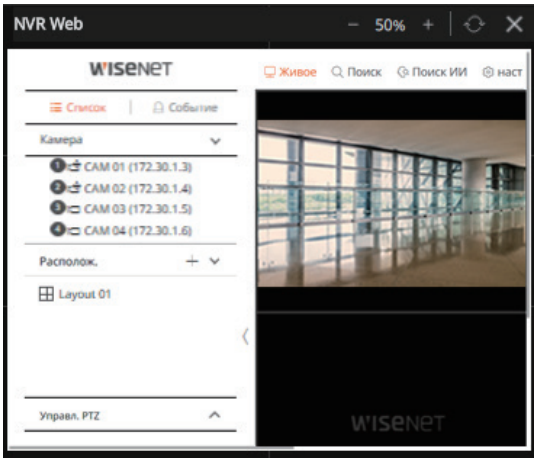
1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Веб-страница» в дереве ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню.
   - Вы можете изменить имя, выбрав веб-страницу и нажав клавишу F2.
     Подробнее об использовании горячих клавиш см. в разделе Горячие клавиши(30 страница).
3. Измените имя во всплывающем окне и нажмите кнопку **OK**.

Удаление веб-страниц

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Веб-страница» в дереве ресурсов.
2. Выберите в контекстном меню.

Настройка веб-страниц

Зарегистрированная веб-страница будет отображаться на назначенной плитке. Когда веб-страница отображается на плитке видео, вы можете масштабировать веб-страницу в пределах плитки и использовать функцию обновления. Вы также можете изменить и сохранить информацию о зарегистрированной веб-странице.



- —: вы можете уменьшить размер веб-страницы.
- **Размер веб-страницы**: вы можете просмотреть текущий размер веб-страницы.
- +: вы можете увеличить размер веб-страницы.
- : вы можете обновить веб-страницу.
- ✕: вы можете закрыть плитку с веб-страницей. После закрытия плитки раскладка удаляется.

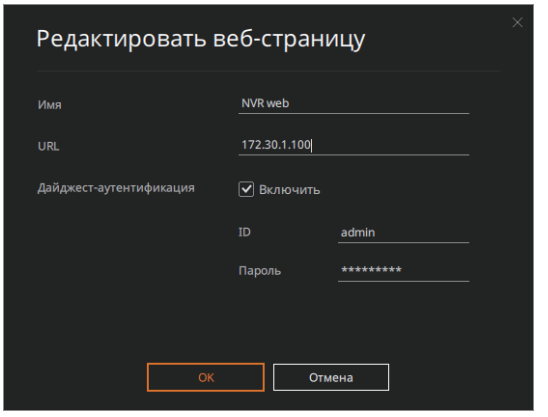
ПРИМЕЧАНИЕ

Если плитке видео назначена веб-страница, щелкните по плитке правой кнопкой мыши, чтобы открыть контекстное меню.

- **Полный экран**: Вы можете просматривать текущую раскладку в полноэкранном режиме.
- **Показать в веб-браузере**: вы можете просматривать веб-страницу в веб-браузере.
- **Назад**: перейти на следующую страницу.
- **Вперед**: перейти на предыдущую страницу.
- **Перезагрузить**: вы можете обновить веб-страницу.
- **200%/100%/75%/50%**: вы можете выбрать масштаб для отображения веб-страницы.

■ Изменение информации о веб-странице

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Веб-страница» в дереве ресурсов.
2. Выберите ⚙ в контекстном меню.
3. Измените требуемую информацию в окне **Редактировать веб-страницу**.
4. Нажмите кнопку **OK**.



Просмотр медиафайлов

Вы можете просмотреть изображение или видеофайл, сохраненный на вашем ПК, в Wisenet Viewer.

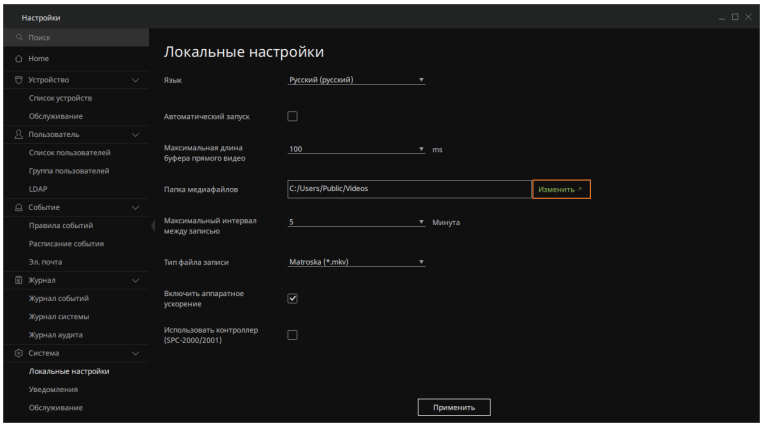
Изменение пути к папке медиафайлов

Вы можете изменить папку, в которую выполняется сохранение медиафайлов. Захваченные изображения или видео, записанные в Wisenet Viewer, сохраняются в папку медиафайлов. В ней также могут храниться изображения или видео, используемые во Wisenet Viewer.

ПРИМЕЧАНИЕ

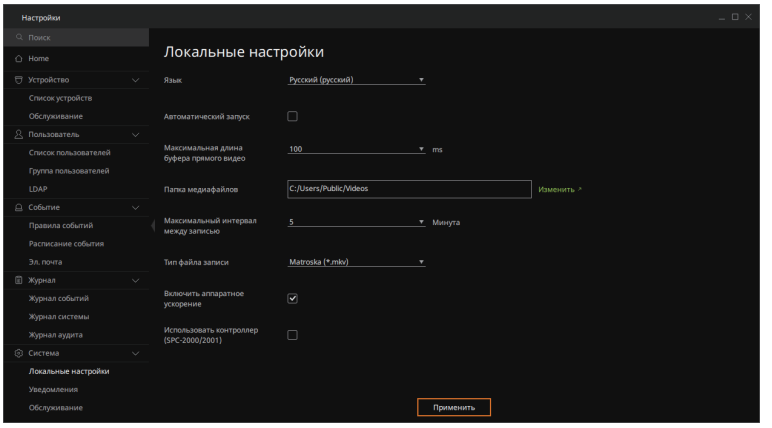
- В разделе «Медиафайл» в дереве ресурсов будут отображаться только видеофайлы в форматах, поддерживаемых Wisenet Viewer.
- Видеозаписи или изображения, добавленные путем перетаскивания сохраненных файлов с ПК, не отображаются в разделе «Медиафайл» дерева ресурсов.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. После появления окна **Настройки** выберите **Система** > **Локальные настройки**.
3. В окне **Локальные настройки** выберите **Изменить** напротив параметра **Папка медиафайлов**.



4. Укажите требуемый путь в окне **Выбрать папку** и нажмите **Выбрать папку**.

5. Нажмите кнопку **Применить**.



6. Нажмите кнопку **Закрыть** в окне подтверждения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После изменения пути к папке медиафайлов необходимо перезапустить Wisenet Viewer, чтобы внизу раздела «Корень» отобразились видеофайлы или файлы изображений, содержащиеся в указанной папке.
- Список файлов в папке медиафайлов обновляется автоматически.

Размещение медиафайлов

Вы можете перетаскивать видеофайлы или файлы изображений, размещая их на плитках. Вы также можете упорядочивать их и сохранять раскладки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ниже перечислены типы медиафайлов, которые можно просматривать в Wisenet Viewer. Корректная работа с неподдерживаемыми форматами не гарантируется.

- Видео: MKV, AVI, MP4, Wisenet Media File (WNM), SEC
  - Видеокодек: H264, H265, MJPEG
  - Аудиокодек: AAC, G.711, G.726
- Изображения: PNG, JPEG, JPG, BMP

■ Добавление файла видео/изображения с помощью дерева ресурсов

Перетащите видеофайл, отображаемый в разделе «Медиафайл» дерева ресурсов, чтобы добавить его на плитку.

■ Добавление файла видео/изображения с ПК

Перетащите видеофайлы или файлы изображения, сохраненные на ПК, чтобы добавить их на плитку.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрать команду **Открыть медиафайл** в контекстном меню, которое появляется при щелчке правой кнопкой мыши на пустой плитке в сетке, можно будет добавить медиафайлы на плитку.
  Вы также можете нажать Ctrl + O на пустой плитке, чтобы добавить медиафайлы.
- Если плитке был назначен какой-либо видеофайл, вы можете настроить режим «рыбий глаз» с помощью контекстного меню. Вы можете активировать режим «рыбий глаз» и выбрать тип объектива и крепление.
- Если плитка с назначенным медиафайлом заканчивается, она будет удалена из раскладки.

■ Проверка электронной цифровой подписи видеофайла WNM

Если видеофайл WNM был сохранен с добавлением электронной цифровой подписи, эту подпись можно проверить.

1. Выберите файл WNM в нижней части списка медиафайлов дерева ресурсов и щелкните его правой кнопкой мыши.
2. Выберите в контекстном меню пункт **Проверка электронной...**.
   - После завершения проверки в правом верхнем углу экрана будет показано сообщение **Проверка завершена**.
   - После завершения проверки электронной цифровой подписи значок файла изменится. По этому значку можно будет понять, не был ли подделан выбранный файл.
     - **Файл взломан**: Поскольку при экспорте видео использовалась функция электронной цифровой подписи, к нему был добавлен сертификат аутентификации. Однако в файле обнаружены аномальные изменения, и информацию об аутентификации проверить невозможно.
     - **Проверка завершена**: Поскольку при экспорте видео использовалась функция электронной цифровой подписи, к нему был добавлен сертификат аутентификации, и информация об аутентификации прошла проверку.
     - **Нет аутентификации**: У файла нет сертификата аутентификации, поскольку функция электронной цифровой подписи при экспорте видео не использовалась, поэтому невозможно определить, был ли этот файл подделан.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы сохранить файл WNM с электронной цифровой подписью, при экспорте видео в меню электронной цифровой подписи выберите пункт **Включить**. Подробнее об экспорте видео см. в разделе Экспорт видеозаписей(148 страница).

Управление устройствами

Вы можете изменять и искать информацию об устройстве, зарегистрированном в Wisenet Viewer.

Настройка устройств

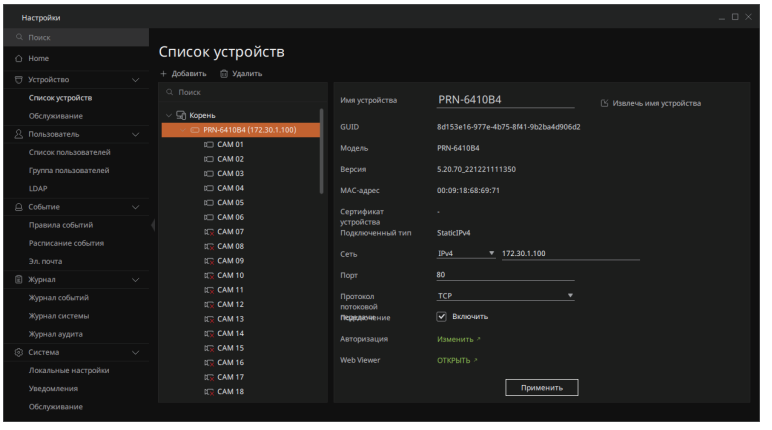
Вы можете просматривать подробную информацию об устройствах, зарегистрированных в Wisenet Viewer, а также изменять их настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ

В Wisenet Viewer вы можете изменять только некоторые настройки устройства. Чтобы изменить продвинутые настройки устройства, измените их непосредственно на устройстве или в Web Viewer.

■ Просмотр информации об устройстве

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Список устройств**.
3. Выберите нужное устройство.
   Проверьте настройки, когда отобразится информация об устройстве.



- **Имя устройства**: имя выбранного устройства. Это имя можно изменить.
  - Извлечь имя устройства: измените имена устройств/каналов в Wisenet Viewer на имена, заданные в устройстве.
- **GUID**: идентификатор GUID выбранного устройства.
- **Модель**: название модели устройства.
- **Версия**: версия прошивки устройства.
- **MAC-адрес**: MAC-адрес устройства.
- **Сертификат устройства**: информация об аутентификации устройства.

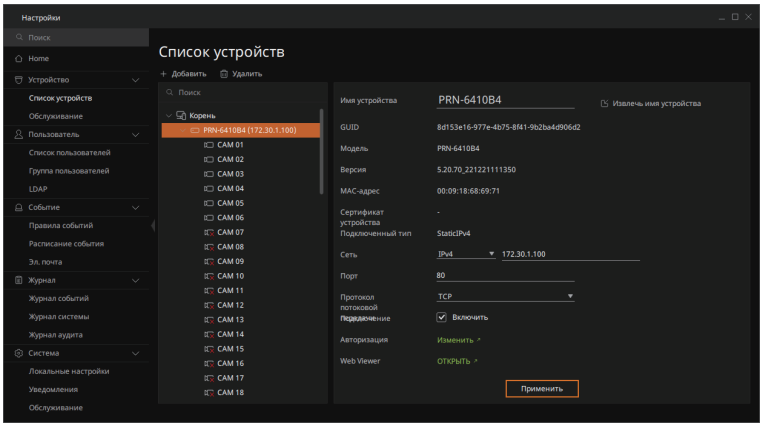
- **Подключенный тип**: тип подключения устройства.
- **Сеть**: выбор типа сети.
- **Порт**: выбор порта.
- **Протокол потоковой передачи**: выбор протокола потоковой передачи устройства.
- **Подключение**: активация устройства. Если флажок **Включить** снят, оно не будет отображаться в дереве ресурсов.
- **Аутентификация**: кнопка **Изменить** позволяет просмотреть ID/пароль устройства во всплывающем окне.
- **Web viewer**: кнопка **Открыть** позволяет просмотреть Web Viewer устройства в новом окне.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если выбрано несколько устройств, будут отображаться только пункты «Протокол потоковой передачи», «Подключение» и «Авторизация».

■ Изменение информации об устройстве

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Список устройств**.
3. Выберите устройство и измените информацию о настройках.



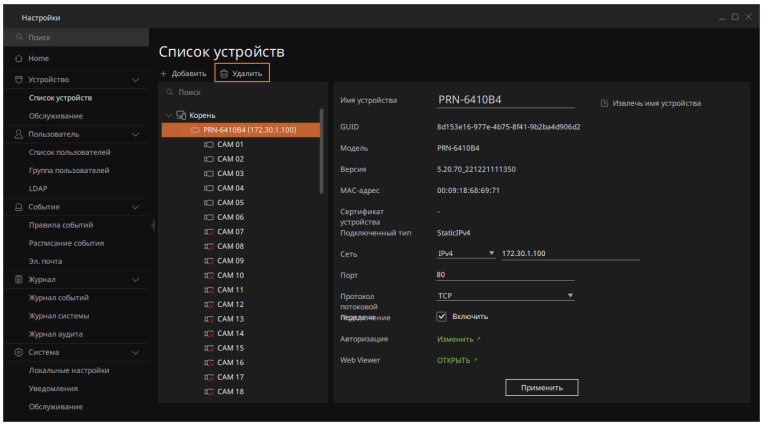
- Подробную информацию об устройствах можно изменить на видеорегистраторах, а неизменяемые пункты служат только для отображения значений настроек.

4. Нажмите кнопку **Применить**.
   - Результаты изменений будут отображены в правой верхней части экрана.

Удаление устройств

Вы можете удалять зарегистрированные в Wisenet Viewer устройства.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Список устройств**.
3. Выбрав устройство, нажмите **Удалить**.



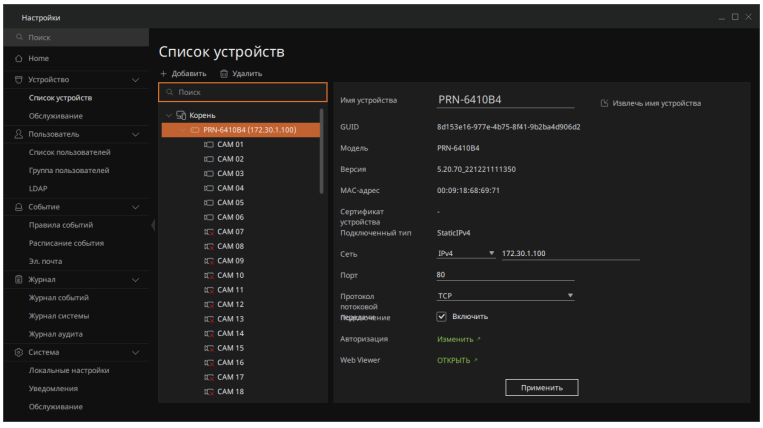
4. Нажмите кнопку **OK** в окне подтверждения удаления.
   - Если установить флажок **Не спрашивать повторно**, окно подтверждения не будет отображаться при удалении устройства.
     Однако после перезапуска Wisenet Viewer окно подтверждения удаления снова будет отображаться.
   - Результаты будут отображены в правой верхней части экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

При удалении устройства также удаляются все устройства и каналы, входящие в состав группы/раскладки.

Поиск устройств

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Список устройств**.
3. Если ввести в строку поиска окна **Список устройств** какое-либо имя, то будет отображаться только соответствующий элемент.



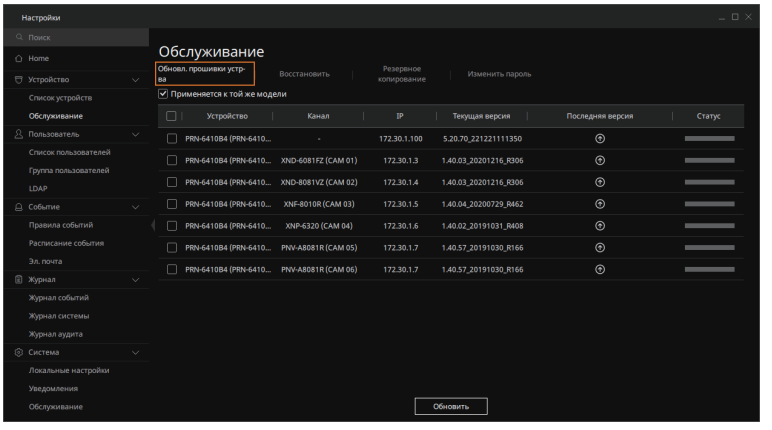
Обновление прошивки

Вы можете обновить прошивку устройств и камер, зарегистрированных в Wisenet Viewer. Подключившись к сети, можно связаться с сервером обновлений, проверить наличие последней версии прошивки и установить обновление.

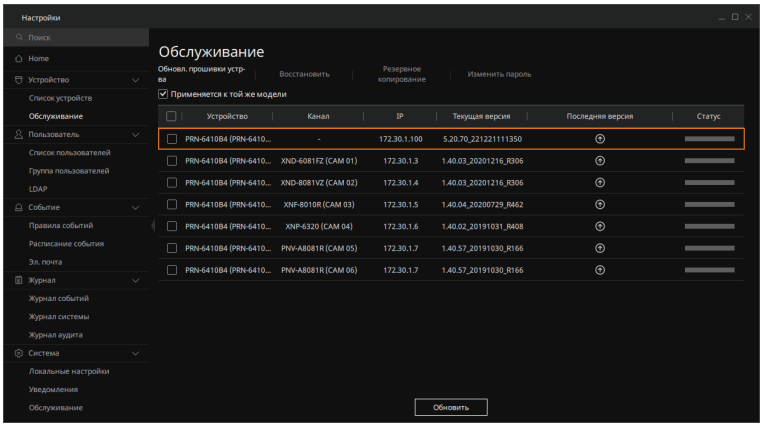
ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительный пункт камеры отображается под устройством только в том случае, если это устройство поддерживает обновление прошивки камеры.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Обслуживание**.
3. Выберите вкладку **Обновл. прошивки устр-ва**.

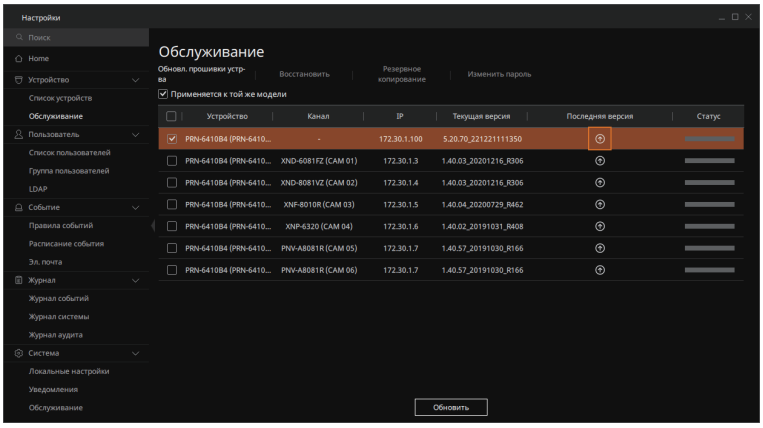


4. Выберите устройство, которое необходимо обновить.



- Если установить флажок **Применяется к той же модели**, прошивка будет обновлена на нескольких устройствах одной модели одновременно. Если модели устройств разные, одновременно обновить на них прошивку не получится.

5. Выберите ⬆.



6. Выберите файл прошивки и нажмите кнопку **Открыть**.

7. Нажмите кнопку **Обновить**.

- Статус выполнения обновления прошивки будет отображаться в столбце «Статус».
- По завершении обновления прошивки в столбце «Статус» отобразится сообщение **Готово**.

ПРИМЕЧАНИЕ

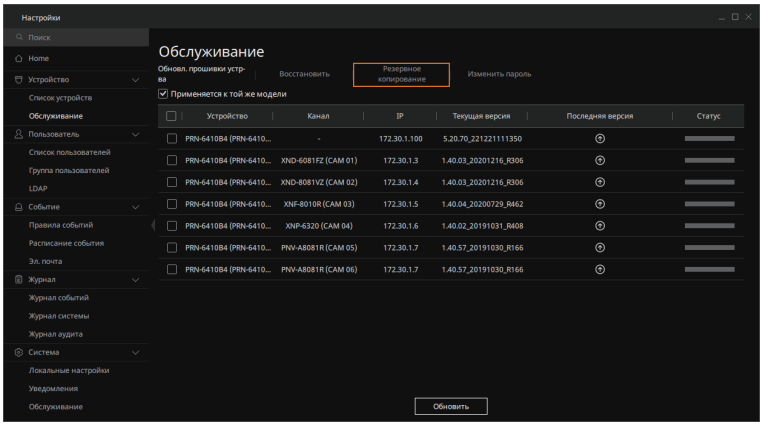
В столбце «Статус» отображаются следующие элементы:

- **Готово**: отображается, если обновление прошивки устройства завершено должным образом.
- **Сбой обновления**: отображается, если обновление прошивки не завершено должным образом.
- **Несовместимый файл**: отображается, если выбранный файл обновления прошивки несовместим с устройством.
- **Ошибка**: отображается в случае отсутствия ответа от устройства или отсутствия прогресса обновления из-за ошибки сетевого соединения.

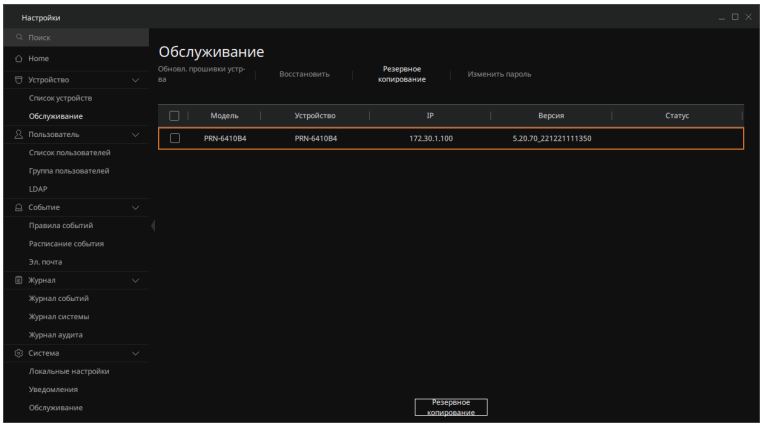
Резервное копирование данных устройств

Вы можете сохранить файл резервной копии устройства, зарегистрированного в Wisenet Viewer, на ваш ПК.

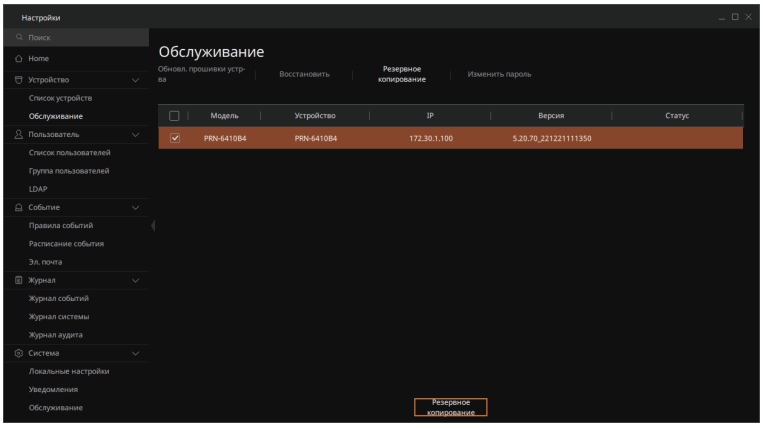
1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Обслуживание**.
3. Выберите вкладку **Резервное копирование**.



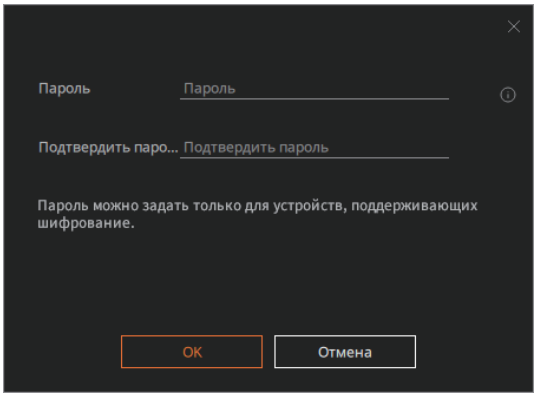
4. Выберите устройство для резервного копирования.



5. Нажмите кнопку **Резервное копирование**.



6. Укажите путь для сохранения файла резервной копии и нажмите кнопку **Выбрать папку**.
7. При появлении окна для ввода пароля введите пароль для резервного копирования.
8. Нажмите кнопку **OK**.



- Окно для ввода пароля появится, если подключено устройство, которое поддерживает шифрование.
- При восстановлении устройства с помощью файла резервного копирования необходимо ввести пароль, который был задан при сохранении файла резервного копирования.
- Файл резервной копии устройства будет сохранен в выбранную вами папку . в формате DAT.
- По завершении резервного копирования устройства в столбце «Статус» отобразится сообщение **Готово**.

ПРИМЕЧАНИЕ

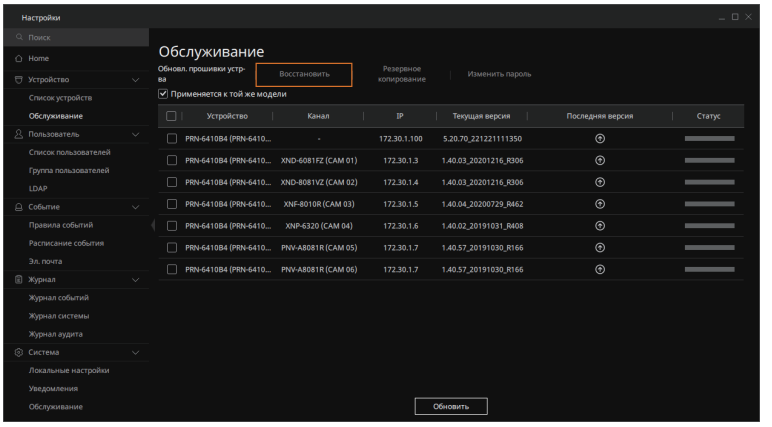
В столбце «Статус» отображаются следующие элементы:

- **Готово**: отображается, если файл резервной копии устройства сохранен должным образом.
- **Ошибка**: отображается, если файл резервной копии устройства не сохранен должным образом.

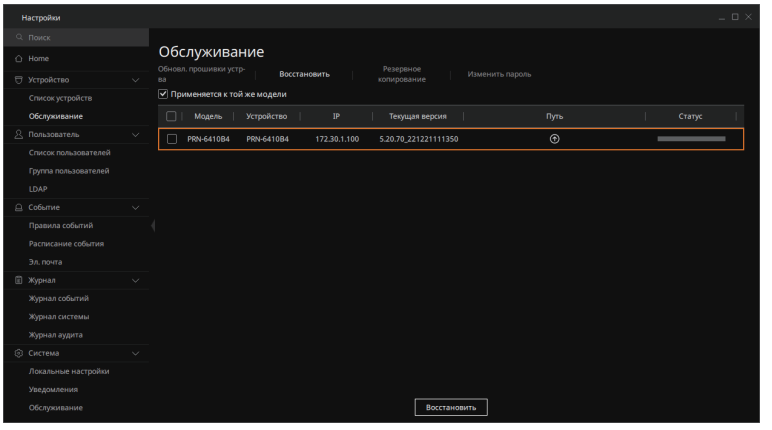
Восстановление устройств

Для восстановления устройства можно воспользоваться файлом резервной копии, хранящимся на ПК.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Обслуживание**.
3. Выберите вкладку **Восстановить**.

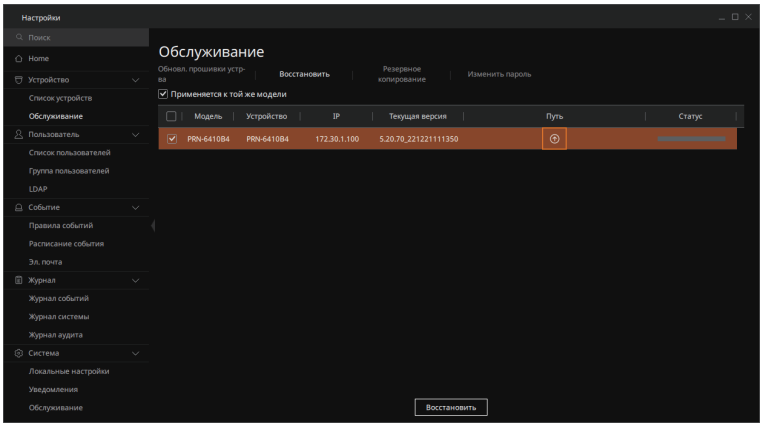


4. Выберите устройство, которое необходимо восстановить.



- Если установить флажок **Применяется к той же модели**, вы сможете восстановить с помощью файла резервной копии несколько устройств одной модели одновременно.

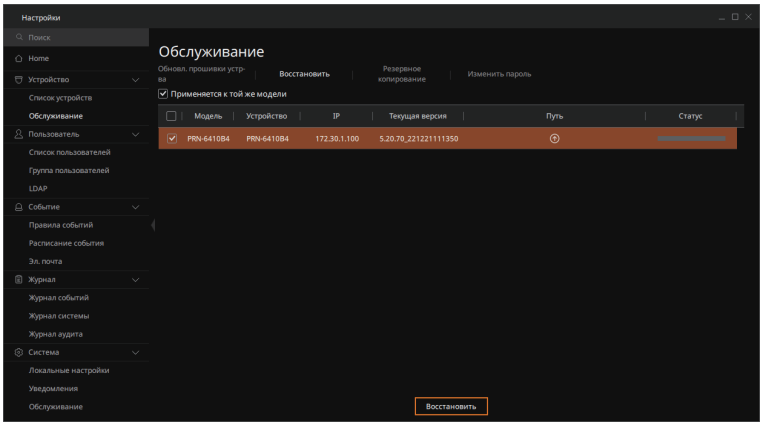
5. Выберите ⊕.



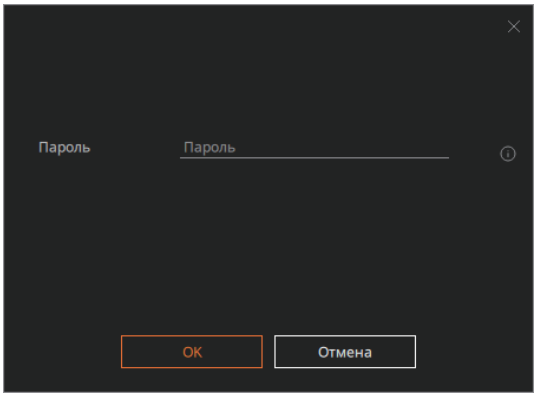
- При восстановлении устройства для файла резервной копии можно использовать формат BIN или DAT.

6. Выберите файл резервной копии и нажмите кнопку **Открыть**.

7. Нажмите кнопку **Восстановить**.



8. При появлении окна для ввода пароля введите пароль для резервного копирования.
9. Нажмите кнопку **OK**.



- Окно для ввода пароля появится, если подключено устройство, которое поддерживает шифрование.
- Статус выполнения восстановления будет отображаться в столбце «Статус».
- По завершении процедуры восстановления в столбце «Статус» отобразится сообщение **Готово**.

ПРИМЕЧАНИЕ

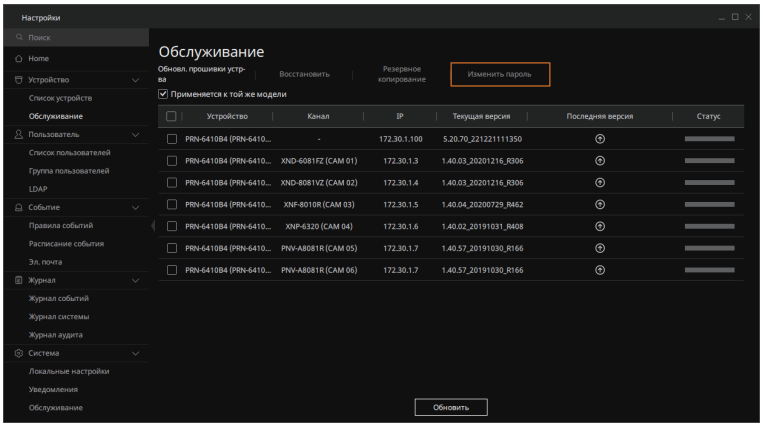
В столбце «Статус» отображаются следующие элементы:

- **Готово**: отображается по завершении восстановления устройства.
- **Несовместимый файл**: отображается, если выбранный файл восстановления несовместим с устройством.
- **Ошибка**: отображается в случае отсутствия ответа от устройства или остановки процесса восстановления устройства из-за ошибки сетевого соединения.

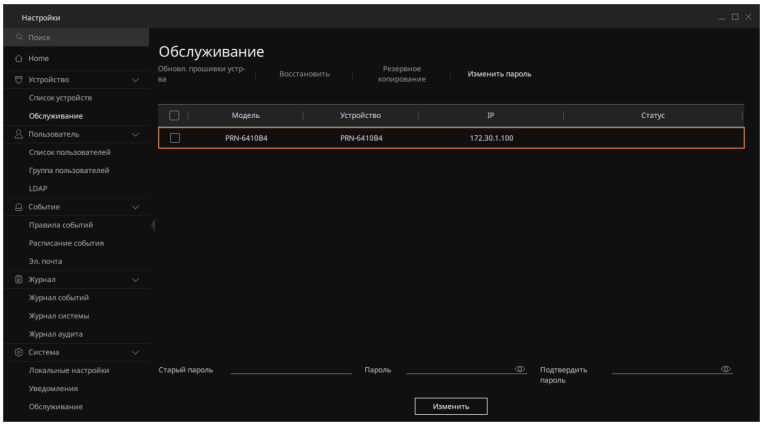
Изменение паролей устройств

Вы можете изменять пароли устройств, зарегистрированных в Wisenet Viewer.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Устройство** > **Обслуживание**.
3. Выберите вкладку **Изменить пароль**.



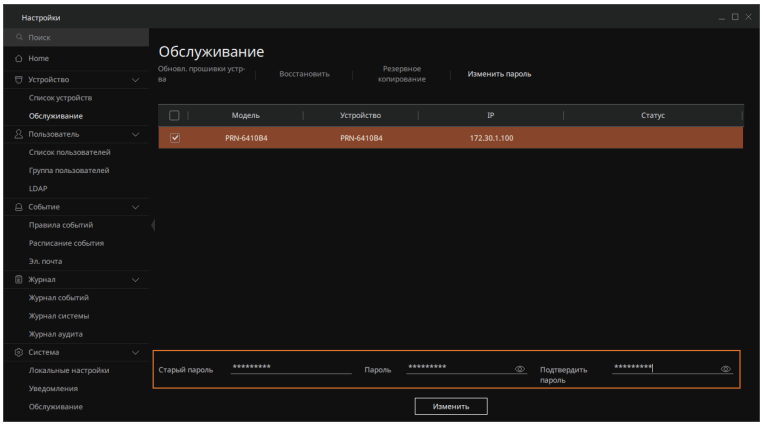
4. Выберите устройство, для которого необходимо изменить пароль.



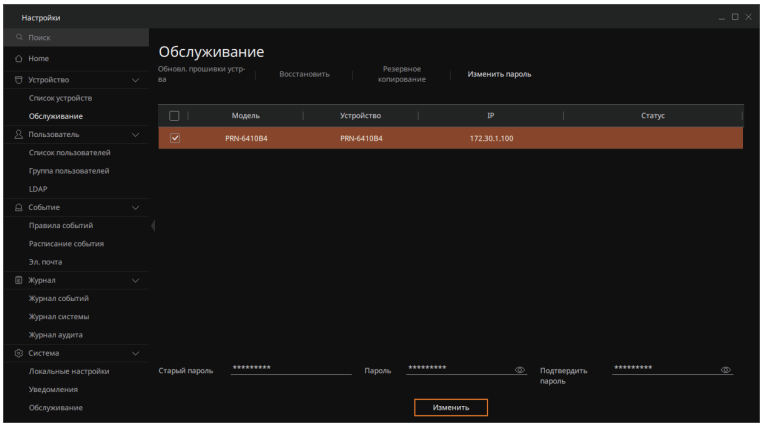
- Если вы выберете несколько устройств и измените их пароли одновременно, это действие будет применено ко всем выбранным устройствам.

5. Введите текущий пароль устройства.

6. Введите новый пароль.
   Повторите этот пароль в поле **Подтвердить пароль**.



7. Нажмите кнопку **Изменить**.



Использование раскладок

Вы можете использовать динамическую раскладку для свободной настройки размера плитки видео и ее перемещения. С ее помощью настроить расположение устройств, веб-страниц, видео или изображений, зарегистрированных в Wisenet Viewer, в рамках требуемой раскладки. Эффективную систему мониторинга можно организовать и с помощью раскладки на основе схемы, при которой устройство размещается на плане этажа определенного объекта.

При просмотре прямой видеотрансляции или видеозаписи пользователю доступны различные меню управления для изменения настроек.

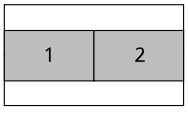
Использование динамических раскладок

В Wisenet Viewer можно использовать динамические раскладки, позволяющие плавно изменять размер плитки видео и перемещать ее. Вы можете использовать колесико мыши на сетке для быстрого изменения размера и количества плиток. Вы также можете использовать функцию автоподстройки для автоматической настройки размера плитки. В данном разделе объясняется, как использовать динамические раскладки.

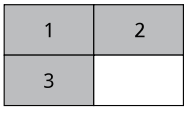
Добавление каналов в сетки

Вы можете добавить в сетку одно или сразу несколько устройств. В сетку автоматически добавляется плитка видео, которая будет выступать в роли отправной точки. Плитки видео будут добавляться слева направо и сверху вниз.

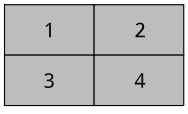
назначение 1 канала



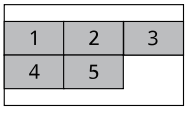
назначение 2 канала



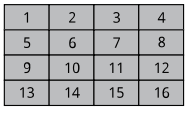
назначение 3 канала



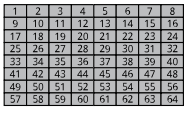
назначение 4 канала



назначение 5 канала

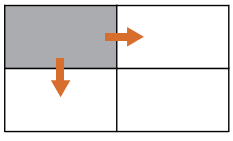


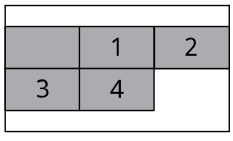
назначение 16 канала



назначение 64 канала

При перетаскивании устройства по сетке на пустую плитку будет автоматически добавлено видео. Добавление на пустую плитку осуществляется слева направо с дальнейшим переходом вниз.



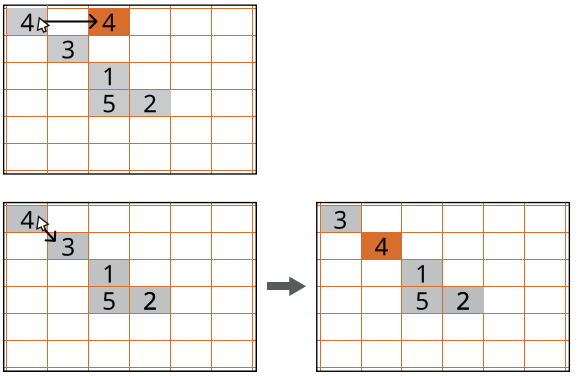


ПРИМЕЧАНИЕ

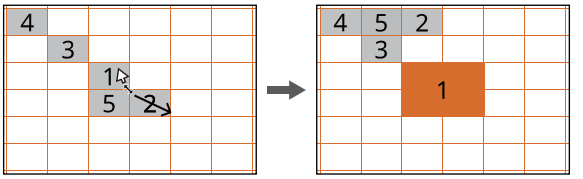
Сетка создается с учетом соотношения сторон видео, которое пользователь задает на вкладке раскладки. Подробнее о контекстном меню вкладки раскладки см. в разделе Использование контекстного меню сетки(83 страница).

Перемещение каналов

Вы можете свободно перемещать каналы, добавленные на сетку, и размещать их нужном месте. Вы можете перетащить видео на пустую плитку, чтобы переместить его. Если перетащить его на плитку с добавленным видео, расположение двух плиток изменится.

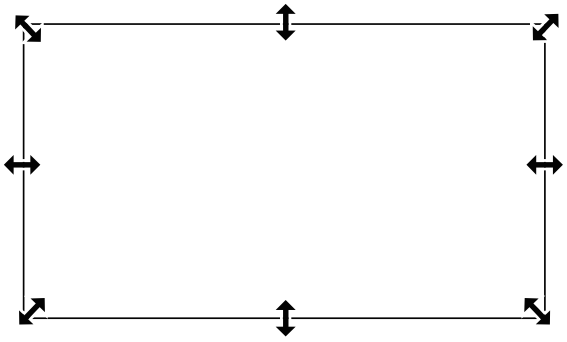


Вы также можете увеличить размер плитки, чтобы переместить ее. Если перетащить ее на плитку с добавленным видео, существующая плитка переместится в другое место, а ее место займет увеличенная плитка.



Изменение размера плитки видео

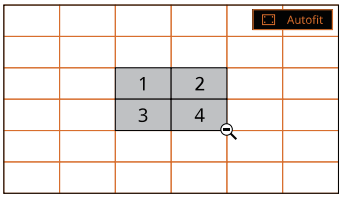
Вы можете увеличивать и уменьшать размер плитки видео, добавленной на сетку. Если подвести курсор мыши к плитке видео, отобразятся стрелки изменения размера. Вы можете свободно изменять размер плитки, перетаскивая стрелку вверх и вниз, влево и вправо, а также по диагонали.



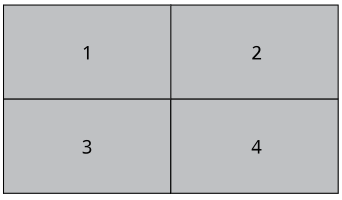
Вы можете развернуть плитку до размеров экрана раскладки, дважды щелкнув ее.

Использование функции автоподстройки

Вы можете вращать колесико мыши для изменения масштаба сетки. В это время в правой верхней части раскладки отображается кнопка автоподстройки. Нажмите кнопку Autofit, и размеры всех видео текущей раскладки будут автоматически скорректированы, чтобы они все были в кадре.



Уменьшение масштаба



Запуск Autofit

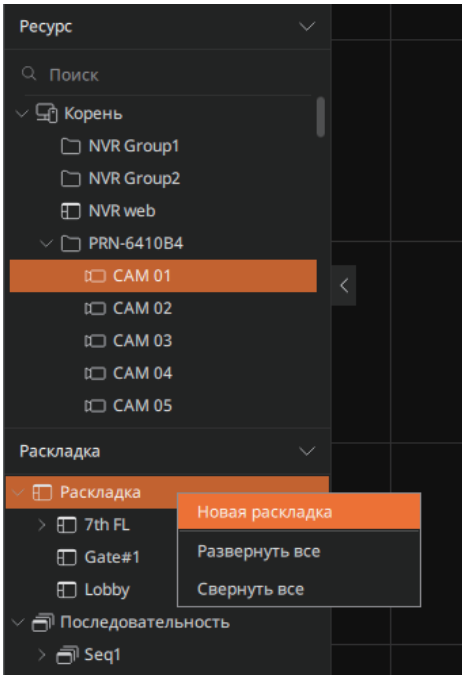
ПРИМЕЧАНИЕ

Для перемещения в другое место на сетке выполняйте перетаскивание при нажатой правой кнопке мыши.

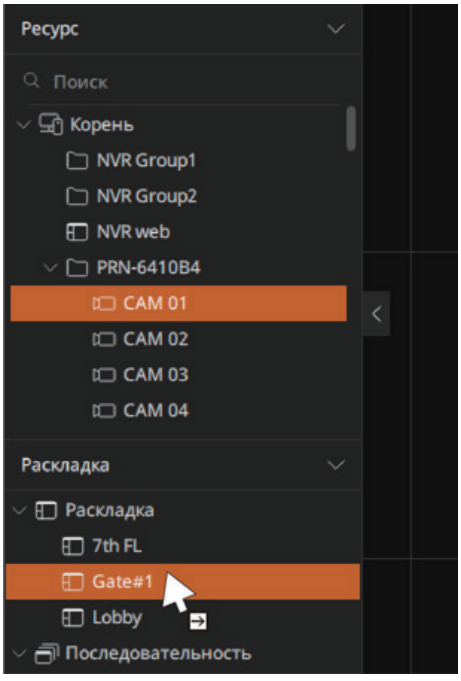
Создание раскладок

Вы можете разместить несколько устройств, веб-страниц, видео или изображений на одной раскладке, организовав их по категориям с учетом целевого назначения, а также удобства и наглядности для оператора.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу **Раскладка** в дереве раскладок.
2. В контекстном меню выберите **Новая раскладка**.



3. Если раскладка создана, перетащите необходимое устройство или веб-страницу из дерева ресурсов на созданный элемент раскладки.
   Под курсором появится стрелка.



- Для добавления каналов, зарегистрированных на сетке текущей раскладки, можно воспользоваться функцией перетаскивания.
  Подробнее о назначении каналов см. в разделе Добавление каналов(72 страница).

4. После добавления канала видео будет отображаться на сетке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы также можете создать раскладку, сохранив ее на вкладке раскладки.

Добавление каналов

После создания раскладки в нее можно добавить веб-страницы, видео, изображения или канал, зарегистрированные в дереве ресурсов.

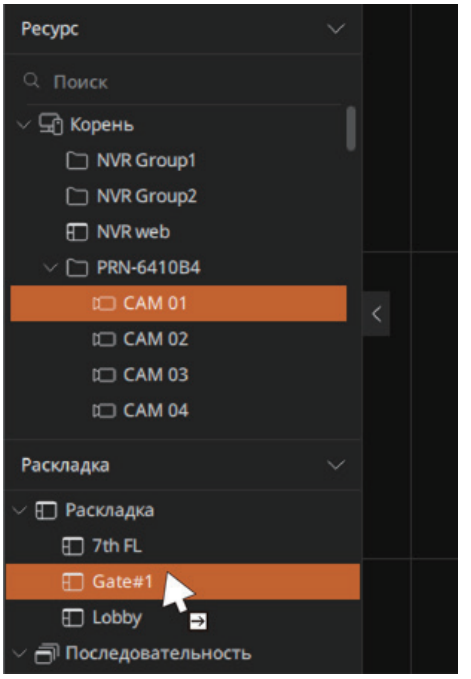
■ Добавление каналов в раскладку

Вы можете перетащить нужное канал из дерева ресурсов, чтобы добавить его в созданный элемент раскладки или на сетку. Вы также можете перетащить один или несколько каналов одновременно для добавления в раскладку.

Назначение раскладки из дерева раскладок

Выберите одно или несколько каналов из дерева ресурсов, перетащите их на элемент раскладки дерева раскладок. Если рядом с курсором отображается стрелка, вы можете перетащить устройство на нужную раскладку.

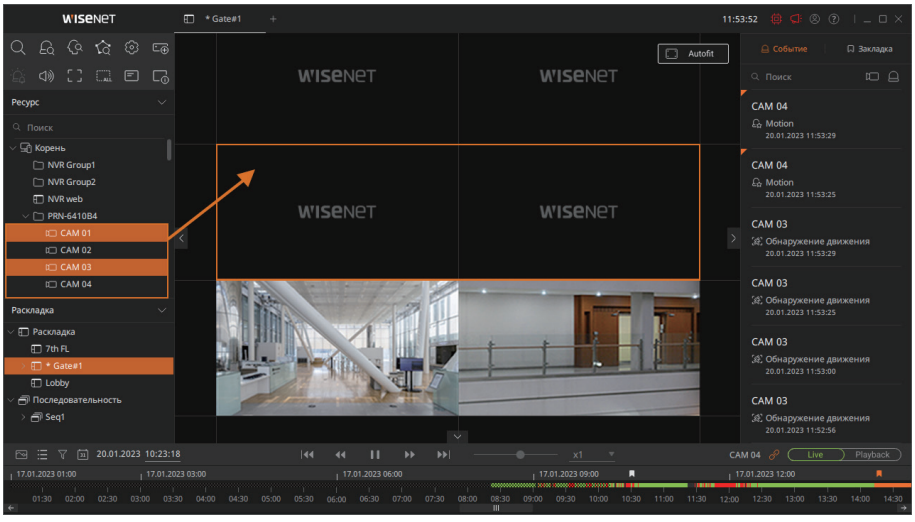
В случае добавления канала в раскладку путем перетаскивания изменения сохраняются автоматически.



Назначение сеткам

Выберите одно или несколько каналов из дерева ресурсов, перетащите их на пустую плитку в сетке.

- Чтобы выбрать несколько элементов из списка каналов, удерживайте клавишу Shift в процессе выбора.
  Чтобы выделить несколько отдельных элементов, удерживайте клавишу Ctrl при выделении.



■ Добавление веб-страниц в раскладки

Выберите веб-страницу, зарегистрированную в дереве ресурсов. Затем перетащите ее на пустую плитку или сохраненный элемент раскладки.

■ Добавление видеофайлов в раскладки

Выберите видеофайл из раздела **Медиафайл** в дереве ресурсов. Затем перетащите ее на пустую плитку или сохраненный элемент раскладки.

- Вы также можете добавить видеофайл в раскладку, выбрав пункт **Открыть медиафайл** из контекстного меню в пустой плитке.

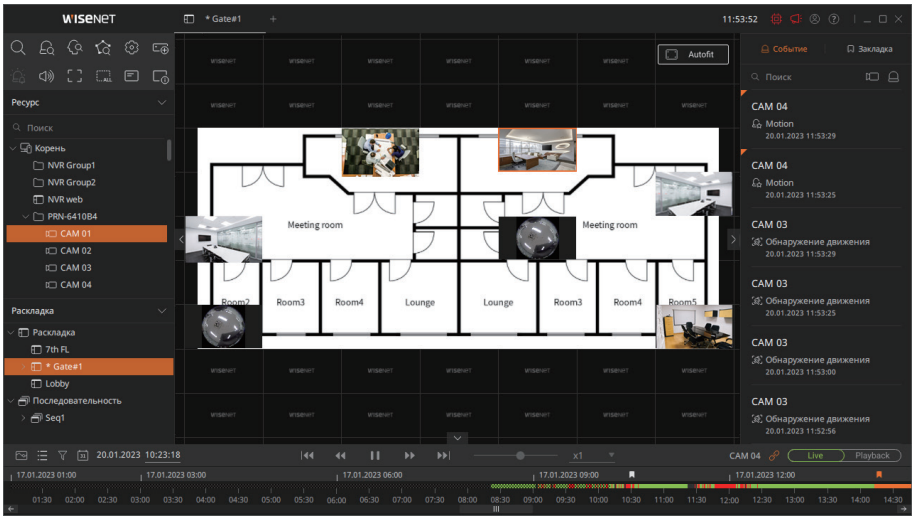
■ Добавление файлов изображения в раскладки

Чтобы добавить файл изображения на плитку, необходимо выбрать его или перетащить из папки, в которой он сохранен.

Организация раскладок на основе схем

Вы можете установить в качестве фона файлы изображений, такие как схемы или планы этажей, и затем разместить другие каналов, входящие в состав раскладки, в подходящих местах.

1. Перетащите файл изображения, чтобы добавить его на плитку.
2. В контекстном меню плитки выберите **Установить в качестве фонового изображения**.
3. После настройки размера изображения поместите плитку на изображение.



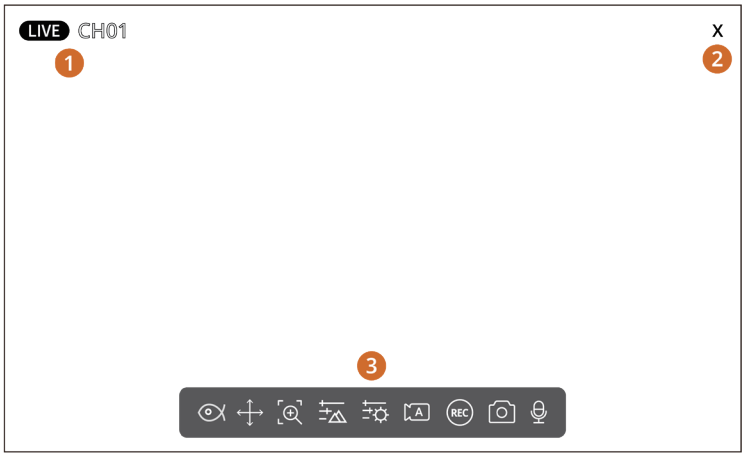
4. В контекстном меню раскладки выберите **Сохранить раскладку**.
   - Изменения раскладки не сохраняются автоматически. Сохраняйте изменения перед выходом из программы.

Просмотр видео на раскладке

Вы можете размещать каналы в раскладке согласно своим предпочтениям для просмотра прямых видеотрансляций или видеозаписей. Вам доступны различные функции, такие как настройка разрешения видео с помощью меню управления экраном и контекстного меню или управление режимом PTZ.

Использование меню управления экраном

Если видео отображается на раскладке, вы можете управлять экраном с каждой плитки. Вы можете использовать режим PTZ и масштабировать видео. Вы также можете сохранять или захватывать видеозапись канала на свой ПК.



No.	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
❶	Информация о канале	Отображается название канала и статус трансляции.
❷	Удалить видео	Удаление текущего видео.
❸	Функция управления видео	• : Вы можете вести наблюдение в различных режимах, используя коррекцию искажения «рыбий глаз». • : вы можете управлять режимом PTZ и задать предустановки. • : с помощью цифрового зума можно приближать видео и просматривать новые плитки. • : вы можете настраивать фокус видео. • : вы можете регулировать яркость и контрастность видео или возвращать их к исходному значению. • : вы можете отображать и изменять настройки видеопрофиля текущего канала. • : вы можете сохранять прямые трансляции видео на ПК. • : вы можете захватывать кадры видео в формате PNG и сохранять их. • : Можно вывести звук через канал, выбранный в качестве микрофона камеры.

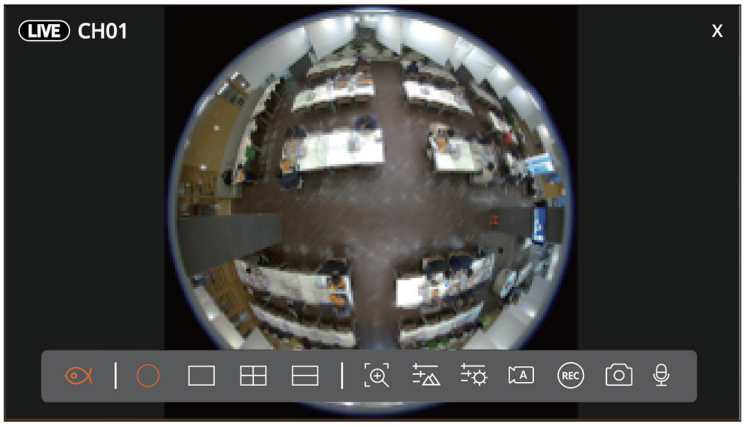
■ Компенсация «рыбьего глаза»

Если подключена камера с поддержкой функции «рыбий глаз», вы можете использовать компенсацию искажений для мониторинга в различных режимах. Назначив скорректированные экраны на различные плитки и сохранив их в виде раскладок, вы можете одновременно контролировать весь объект.

- Вид с камеры «рыбий глаз»

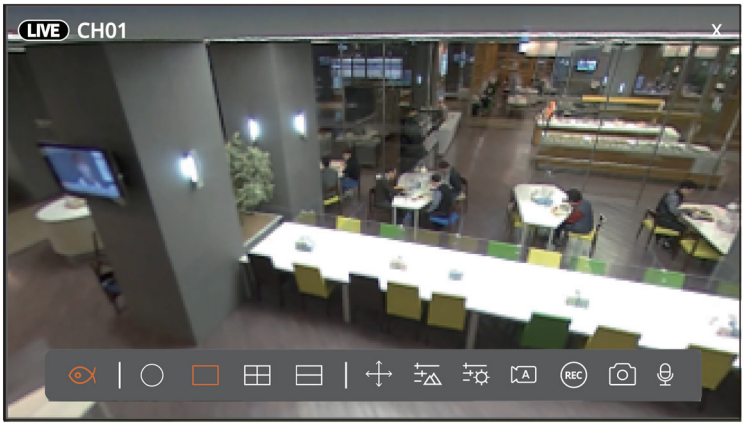
  Вы можете просматривать все видео режима «рыбий глаз».
  При выборе функции «Обрезка» на свободной плитке будут отображаться увеличенные экраны с примененной функцией коррекции искажений. Вы можете выбрать требуемые области и углы съемки для мониторинга.

  – При выборе режима вид с камеры «рыбий глаз» режим PTZ отключается.



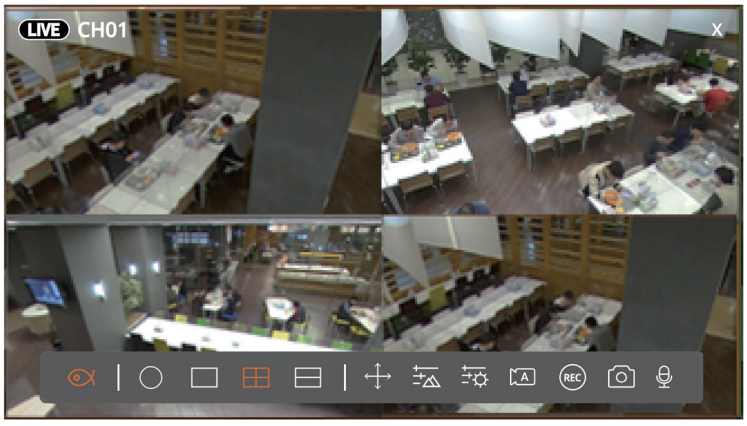
- Режим одного экрана

  Вы можете просматривать изображения режима «рыбий глаз» на одном экране. Режим PTZ позволяет перемещаться между изображениями и масштабировать их путем перетаскивания или прокрутки с помощью мыши.



- Режим четырех экранов

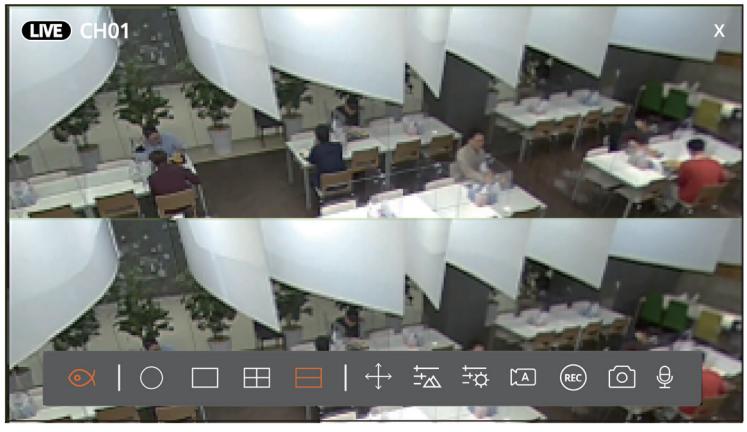
  Вы можете просматривать четыре изображения режима «рыбий глаз» одновременно на одном экране.
  Режим PTZ позволяет перемещаться между изображениями и масштабировать их путем перетаскивания или прокрутки с помощью мыши.



- Панорамный режим

  Вы можете просматривать изображения режима «рыбий глаз» в виде панорамы.
  Режим PTZ позволяет перемещаться между отслеживаемыми изображениями путем перетаскивания с помощью мыши.

  – При выборе типа крепления **Стена** выводится одно панорамное изображение, а для типа крепления **Потолок / Пол** на один экран выводятся два панорамных изображения.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта функция доступна только для зарегистрированных камер, поддерживающих режим «рыбий глаз».
- При назначении видеофайла каналу и его воспроизведении вы можете выбрать **Настройки камеры «рыбий глаз»**, чтобы задать тип и вид крепления.

■ Управление режимом PTZ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если включена функция Компенсация «рыбьего глаза», значок управления режимом PTZ не отображается.
- Управление режимом PTZ доступно для видов Один экран, Четыре экрана или Панорама в режиме просмотра «рыбий глаз».
- В зависимости от характеристик камеры доступны только некоторые функции PTZ.

- **Управление ракурсом видео PTZ**

  Если выбрать ✥ и затем начать перемещать курсор по экрану, появятся кнопки направления. Для изменения ракурса видео можно нажимать кнопки направления. Вы также можете выбрать значок ⊕ и перетащить его в нужном направлении для быстрого перемещения.

- **Увеличение масштаба видео PTZ**

  Вы можете использовать колесико мыши на экране PTZ для масштабирования видео. Вы можете использовать кнопки ⊕ / ⊖ справа для увеличения или уменьшения изображения.

- **Создание предустановки PTZ**

  Выбрав ✥, нажмите **Предустановка**. Вы можете выбрать предустановку из списка PTZ.

- **Добавление предустановок PTZ**

  1. Выбрав ✥, нажмите **Предустановка**.
  2. Выберите **Добавить** в списке PTZ.
  3. Введите номер и имя предустановки во всплывающем окне и нажмите **Применить**.

- **Удаление предустановок PTZ**
  1. Выбрав ✥, нажмите **Предустановка**.
  2. Выбрав элемент в списке PTZ, нажмите 🗑.
- **Управление панорамированием PTZ**
  1. Выберите ✥ и нажмите **Панорамирование**.
  2. Выберите функцию из списка. (Панорамирование / Наклон / Панорамирование и наклон)
  3. Выберите **Пуск** или **Стоп**, чтобы начать.
- **Управление группой PTZ**
  1. Выберите ✥ и нажмите **Группа**.
  2. Выберите **Пуск** или **Стоп**, чтобы начать.
- **Управление циклом PTZ**
  1. Выберите ✥ и нажмите **Цикл**.
  2. Выберите **Пуск** или **Стоп**, чтобы начать.
- **Управление отслеживанием PTZ**
  1. Выберите ✥ и нажмите **Отслеживание**.
  2. Выберите **Пуск** или **Стоп**, чтобы начать.

ПРИМЕЧАНИЕ

При управлении функцией PTZ нижнее и верхнее значение номера предустановки отображается на предустановленных элементах.

Однако номер предустановки может не отображаться в зависимости от версии прошивки видеорегистратора, подключенного к Wisenet Viewer.

■ Настройка фокуса

- **Близкий фокус**

  Установка фокуса на объект, расположенный ближе.
- **Дальний фокус**

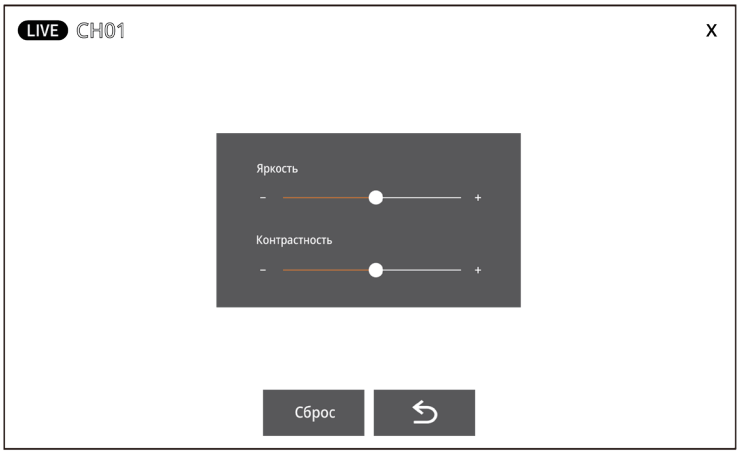
  Установка фокуса на объект, расположенный дальше.
- **Автоматическая фокусировка**

  Автоматическая установка фокуса.

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция автофокуса может не поддерживаться в зависимости от технических характеристик камеры.

■ Настройка яркости/контрастности видео



- **Яркость**

  Регулировка яркости видео с помощью ползунка –/+.

- **Контрастность**

  Регулировка контрастности видео с помощью ползунка –/+.

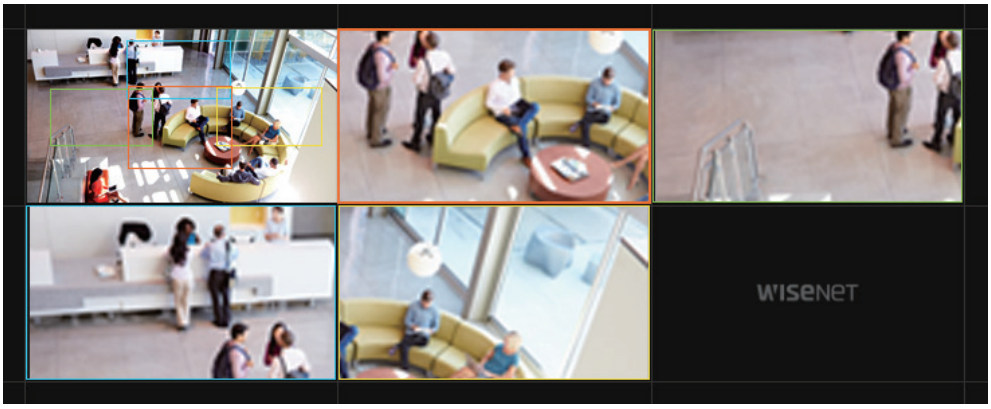
- **Сброс**

  Установка яркости и контрастности видео на исходное значение.

■ **Увеличение видео с последующей обрезкой**

Если выбрать , в пустой плитке отобразится фрагмент увеличенного видео.

Каждый раз, когда вы выбираете в видео, в других плитках будут постоянно создаваться увеличенные фрагменты видео. При наличии нескольких обрезанных видео их можно отличить по цвету, а последний созданный обрезанный фрагмент видео располагается в верхней части экрана. Вы также можете настроить размер области обрезки и проверить результат на увеличенном экране.



■ **Сохранение прямой видеотрансляции**

Если выбрать REC, прямая трансляция видео будет сохранена в указанной папке на вашем ПК.

Если выбрать REC еще раз, то по окончании записи в верхней части экрана отобразится сообщение **Видеофайл сохранен**.

- Если нажать **Открыть папку**, можно открыть папку с сохраненным файлом.

ПРИМЕЧАНИЕ

Расположение папки, в которой сохраняется видеозапись, можно просмотреть в меню **Настройки** > **Система** > **Локальные настройки**.

Видео будет автоматически сохранено в папку «Мои документы» на ПК: <C:/Users/[имя пользователя]/Documents>. Более подробно об изменении папки для сохранения видео см. в разделе Настройка локального расположения сохраняемого файла(161 страница).

■ Сохранение снимков экранов

Если выбрать 📷, вы сможете захватывать кадры видео в формате PNG и сохранять их.

После завершения захвата в верхней части экрана отобразится сообщение **Файл изображения сохранен**.

- Если нажать **Открыть папку**, можно открыть папку с сохраненным файлом.

ПРИМЕЧАНИЕ

Расположение папки, в которую сохраняется захваченное изображение, можно просмотреть в меню **Настройки** > **Система** > **Локальные настройки**.

■ Использование микрофона

Вы можете выбрать 🎙 для вывода звука на канал микрофона.

ПРИМЕЧАНИЕ

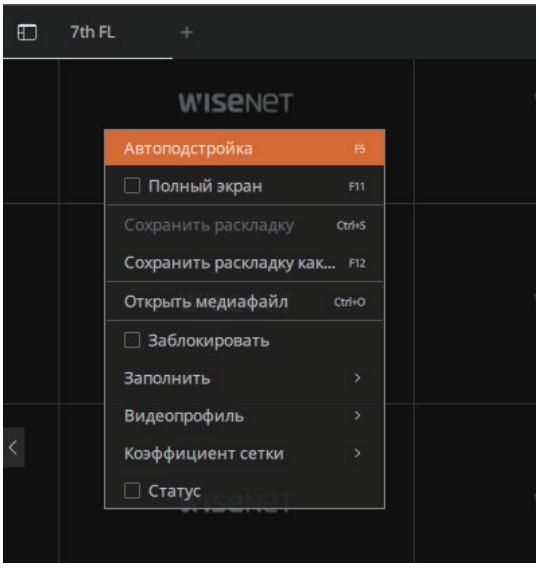
- Чтобы использовать микрофон, выберите аудиоустройство и установите для него значение **ВКЛ.** в разделе **Настройки** > **Камера** > **Настройки каналов** для зарегистрированного видеорегистратора.
- Микрофон могут использовать только участники группы пользователей с разрешением на управление микрофоном.
- Нельзя использовать микрофон, если у компьютера нет аудиовхода или камера данного канала не поддерживает работу микрофона.

Использование контекстного меню

Во время просмотра или воспроизведения видео на вкладке раскладки можно открыть контекстное меню, доступное в области сетки или плитки.

■ Использование контекстного меню сетки

Если вы откроете контекстное меню на сетке, оно будет применяться к каждой плитке.

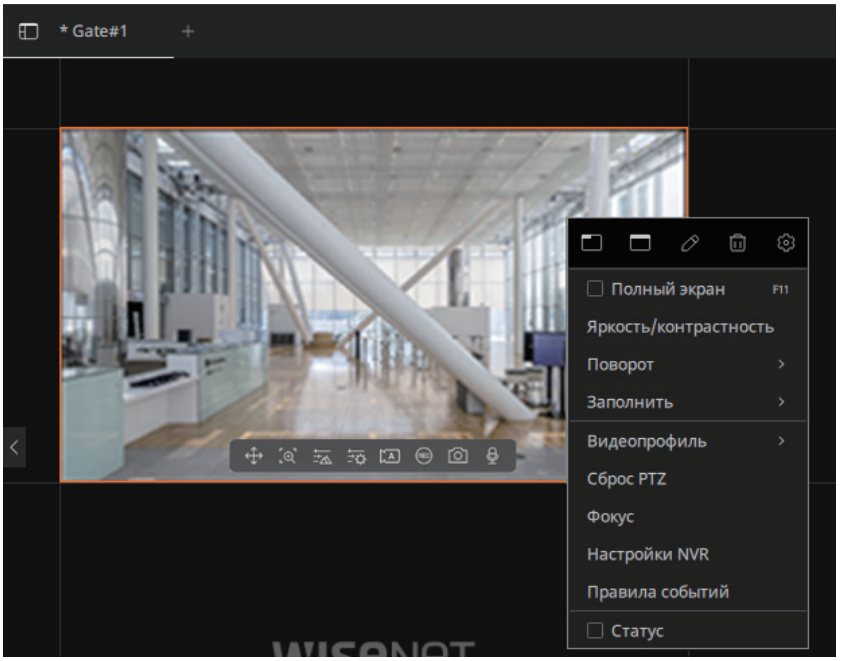


Автоподстройка	Автоматически корректирует и отображает размер плитки таким образом, чтобы можно было просматривать все видео текущей раскладки. Если вы используете колесико мыши на сетке для увеличения или уменьшения видео, справа вверху будет отображаться кнопка **Автоподстройка**. Если вы используете колесико мыши для увеличения или уменьшения видео при включенной функции автоподстройки, действие последней будет автоматически отменено. Чтобы воспользоваться функцией автоподстройки, нажмите клавишу F5.
Полный экран	Вы можете просматривать текущую раскладку в полноэкранном режиме. Вы также можете отобразить видео на полный экран, выбрав ⛶ на панели функциональных кнопок. Нажмите F11, чтобы выйти из полноэкранного режима.
Сохранить раскладку	Вы можете сохранить текущую раскладку. Нажмите Ctrl + S на клавиатуре, чтобы сохранить раскладку.
Сохранить раскладку как...	Вы можете сохранить текущую раскладку под другим именем. Нажмите F12, чтобы сохранить раскладку под другим именем.

Открыть медиафайл	Вы можете перенести файлы из папки, в которой сохранено изображение или видео, на плитку. Чтобы открыть медиафайл, нажмите Ctrl + O и выберите нужный файл.
Блокировать	Вы можете заблокировать текущие настройки раскладки во избежание их изменения.
Заполнить	Вы можете выбрать режим отображения видео на плитке. • Растянуть: отображает видео, полученное с устройства, в соответствии с соотношением сторон плитки. • Сохранять соотношение сторон: отображение на плитке соответствует соотношению сторон видео, полученного с устройства.
Видеопрофиль	Вы можете выбрать видеопрофиль. • Авто: автоматически изменяет и отображает профиль в зависимости от размера плитки видео. • Первичный профиль: отображает видео в соответствии с настройками первичного профиля. • Вторичный профиль: отображает видео в соответствии с настройками вторичного профиля.
Коэффициент сетки	Вы можете выбрать соотношение сторон видео на плитке.
Статус	Вы можете отобразить информацию о видео на плитке.

■ Использование контекстного меню плитки

Вы можете использовать контекстное меню в каждой плитке.



Полный экран	Вы можете просматривать текущую раскладку в полноэкранном режиме. Вы также можете отобразить видео на полный экран, выбрав [ ] на панели функциональных кнопок. Нажмите F11, чтобы выйти из полноэкранного режима.
Яркость/ контрастность	Вы можете регулировать яркость и контрастность видео или возвращать их к исходному значению.
Поворот	Вы можете повернуть видео. • Если для канала, назначенного плитке, включена функция Компенсация «рыбьего глаза», меню «Поворот» не будет отображаться.
Заполнить	Вы можете выбрать режим отображения видео на плитке.
Видеопрофиль	Вы можете выбрать видеопрофиль.
Сброс PTZ	Вы можете настроить предустановку PTZ. Подробнее о предустановке PTZ см. в разделе Управление режимом PTZ(78 страница). • Если для канала, назначенного плитке, включена функция Компенсация «рыбьего глаза», меню Предустановка PTZ не будет отображаться.
Фокус	Вы можете настраивать фокус видео. Подробнее о настройках фокуса видео см. в разделе Настройка фокуса(79 страница).
Настройки NVR	Для каждого канала можно задать детальные настройки, например активацию канала и параметры профиля. Подробнее о настройке каналов см. в разделе Изменение информации о канале(47 страница).
Правила событий	Вы можете просмотреть действующие в настоящее время правила событий, а также добавить или удалить их. Подробнее о настройке правил событий см. в разделе Добавление правил событий(109 страница) или Управление правилами событий(115 страница).
Статус	Вы можете отобразить информацию о видео на плитке.

Просмотр видео

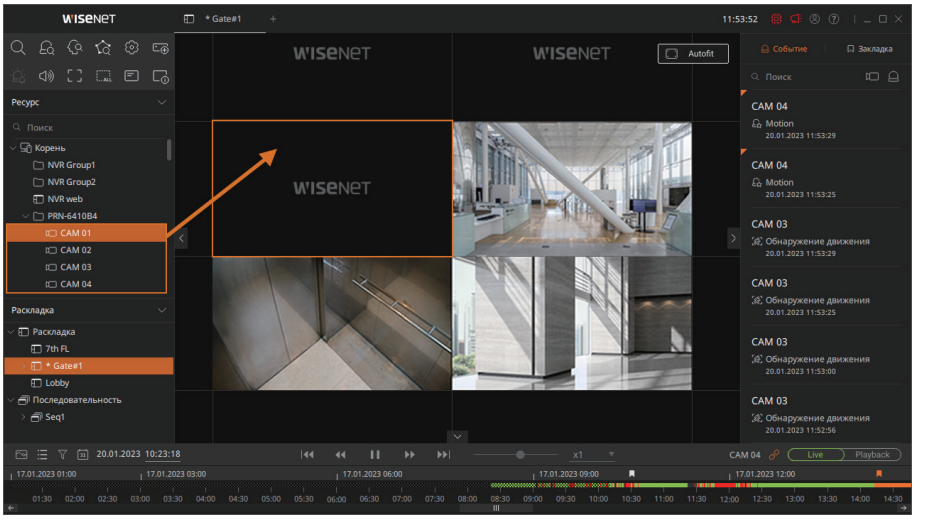
Вы можете выбрать канал из дерева ресурсов или воспользоваться сохраненной раскладкой для просмотра прямой видеотрансляции с канала, зарегистрированного в Wisenet Viewer, и воспроизведения видеозаписи. Вы также можете добавить в раскладку изображения или видеофайлы, сохраненные на вашем ПК, и просмотреть их.

■ Значок статуса

WISENET	Отображается, если видео не назначено плитке.
	Отображается, если видео загружается на плитку.
Live	Отображается, если устройство не получает прямую трансляцию видео.
Play	Отображается, если видео, сохраненное на устройстве или ПК, не воспроизводится.
	Отображается, если у пользователя нет прав на воспроизведение.
	Отображается в случае превышения количества одновременных пользователей.
	Отображается при потере соединения с устройством.
Input password	Отображается, если для назначения медиафайла требуется ввести пароль. В случае ввода неправильного пароля видео не будет отображаться.

■ Выбор каналов из дерева ресурсов и просмотр видео

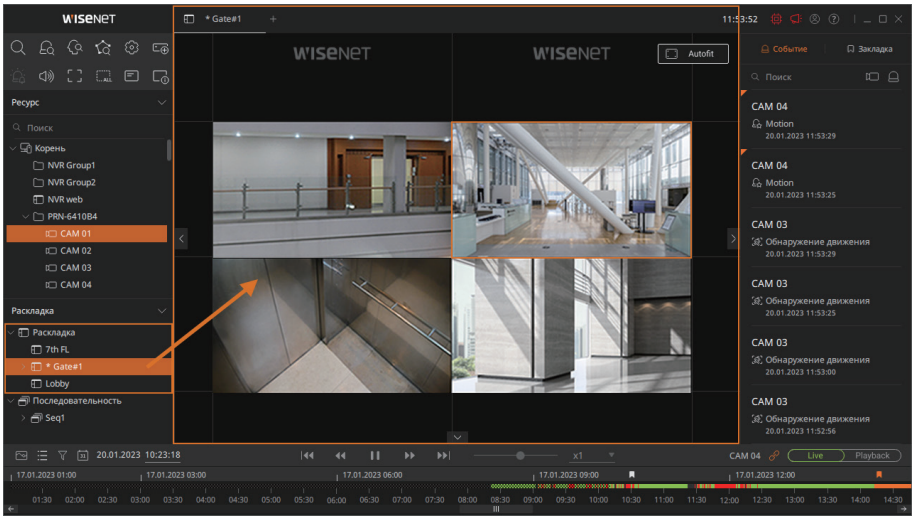
Вы можете перетащить нужный канал из дерева ресурсов, чтобы добавить его на плитку и просмотреть видео.



- Подробнее о назначении каналов см. в разделе Добавление каналов(72 страница).

■ Выбор раскладок и просмотр видео

Если дважды щелкнуть по раскладке, сохраненной в дереве раскладок, откроется вкладка раскладки. Вы можете просмотреть видео сразу нескольких каналов в раскладке из сетки.



■ Просмотр видео в полноэкранном режиме

Если нажать функциональную кнопку ⛶, можно просмотреть выбранную раскладку в полноэкранном режиме.

- Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите F11 или отмените его в контекстном меню сетки или плитки. Подробнее об использовании горячих клавиш см. в разделе Горячие клавиши(30 страница).

Управление раскладками

Дежурный может настроить удобный просмотр необходимых видео в зависимости от целевого назначения с помощью раскладок. Дежурный также может изменять и сохранять настройки раскладки, а также применять к ним функцию блокировки, запрещающую изменение настроек.

Использование функции блокировки раскладки

Вы можете использовать функцию блокировки, чтобы запретить такие операции, как изменение местоположения плитки видео в раскладке, удаление плитки или назначение видео.

■ Блокировка раскладок

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Раскладка» в дереве раскладок.
2. В контекстном меню выберите **Заблокировать**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если функция блокировки включена, в верхней части плитки видео будет отображаться надпись **Раскладка заблокирована**.
- Если включена блокировка раскладки, сохранить раскладку невозможно. Чтобы сохранить раскладку, сначала разблокируйте ее.

■ Разблокировка раскладок

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Раскладка» в дереве раскладок.
2. Выберите в контекстном меню пункт **Разблокировать**.

Изменение имени раскладки

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Раскладка» в дереве раскладок.
2. Выберите в контекстном меню.
   - Вы можете изменить имя, выбрав раскладку и нажав клавишу F2.
     Подробнее об использовании горячих клавиш см. в разделе Горячие клавиши(30 страница).
3. Измените имя во всплывающем окне и нажмите кнопку **OK**.

Сохранение раскладки

Если вы изменили состав плиток в раскладке или размер отдельной плитки, сохраните измененную раскладку перед закрытием вкладки раскладки или Wisenet Viewer. Если настройки раскладки изменились, рядом с раскладкой будет отображаться *.

1. Измените состав плиток видео в текущей раскладке.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Раскладка» в дереве раскладок.
3. В контекстном меню выберите **Сохранить раскладку**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы также можете сохранить раскладку, выбрав пункт **Сохранить раскладку** в контекстном меню вкладки раскладки.
- Чтобы сохранить измененную раскладку под другим именем, в контекстном меню выберите пункт **Сохранить раскладку как...**

Удаление раскладок

1. Щелкните правой кнопкой мыши по элементу «Раскладка» в дереве раскладок.
2. Выберите в контекстном меню.

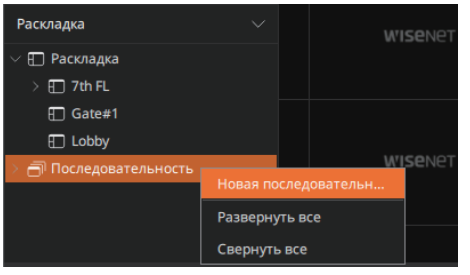
Использование последовательностей

Можно настроить последовательность, сгруппировав точки, которые требуют периодического мониторинга, в раскладке. При использовании заданной последовательности раскладка автоматически переключается через регулярные интервалы времени, что приводит к повышению эффективности мониторинга.

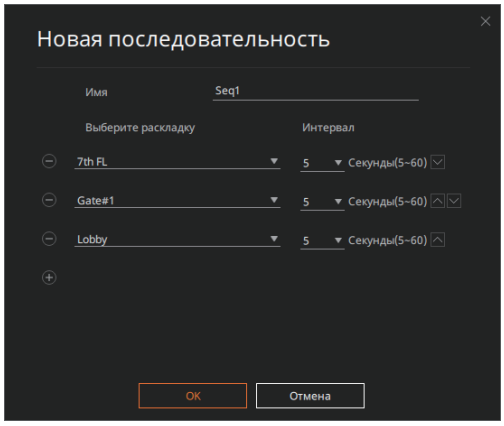
Настройка последовательностей

Можно выбрать зарегистрированную раскладку и настроить последовательность.

1. Щелкните правой кнопкой мыши элемент «Последовательность» в дереве раскладок.
2. Выберите в контекстном меню пункт **Новая последовательность**.



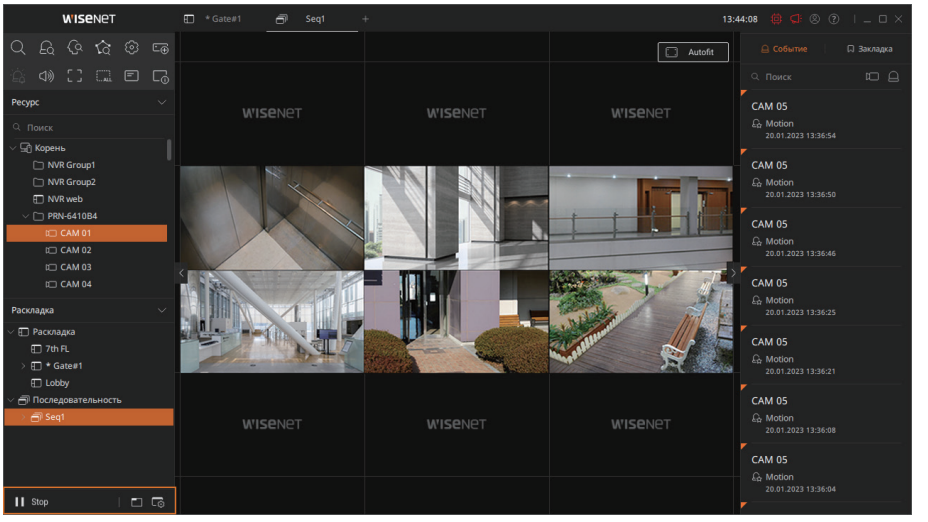
3. В окне новой последовательности введите имя последовательности.



4. Нажмите ⊕, чтобы добавить раскладку и задать интервалы.
   - **Выберите раскладку**: выберите зарегистрированную раскладку.
   - **Интервал**: задайте время переключения списка раскладок. Можно выбрать значение в диапазоне 5–60 секунд.
   - Список переключается в порядке добавления раскладок. Чтобы изменить порядок раскладок, щелкните ∧ / ∨ справа.
   - Можно удалить раскладку, нажав ⊖.
5. Нажмите кнопку **OK**.

Выполнение последовательностей

Чтобы начать мониторинг на новой вкладке раскладки, выберите требуемую последовательность в списке последовательностей дерева раскладок.



- **Play**: воспроизведение выбранной последовательности.
- **Stop**: остановка воспроизведения последовательности.
- **Открыть на новой вкладке**: воспроизведение выбранной последовательности на новой вкладке.
- **Изменить последовательность**: изменение раскладки или интервала выбранной последовательности.

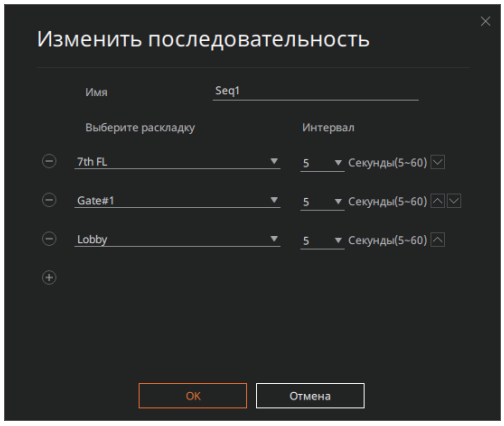
ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время воспроизведения последовательности раскладка блокируется, поэтому вы не можете добавлять каналы на вкладке раскладки или изменять их порядок. Чтобы изменить раскладку, входящую в последовательность, смените раскладку и перезапустите последовательность.
- Для видеозаписи на раскладке в последовательности недоступны некоторые функции, включая экранное меню управления и контекстное меню с функциями сетки и плиток.

Изменение последовательностей

Можно изменить список раскладок или интервал заданной последовательности.

1. Выберите в меню управления последовательностью в нижней части дерева раскладок.
2. Измените требуемую информацию в окне **Изменить последовательность**.



3. Нажмите кнопку **OK**.

Изменение имен последовательностей

1. Щелкните правой кнопкой мыши элемент «Последовательность» в дереве раскладок.
2. Выберите в контекстном меню.
   - Вы можете изменить имя, выбрав последовательность и нажав клавишу F2. Подробнее об использовании горячих клавиш см. в разделе Горячие клавиши(30 страница).
3. Измените имя во всплывающем окне и нажмите кнопку **OK**.

Удаление последовательностей

1. Щелкните правой кнопкой мыши элемент «Последовательность» в дереве раскладок.
2. Выберите в контекстном меню.

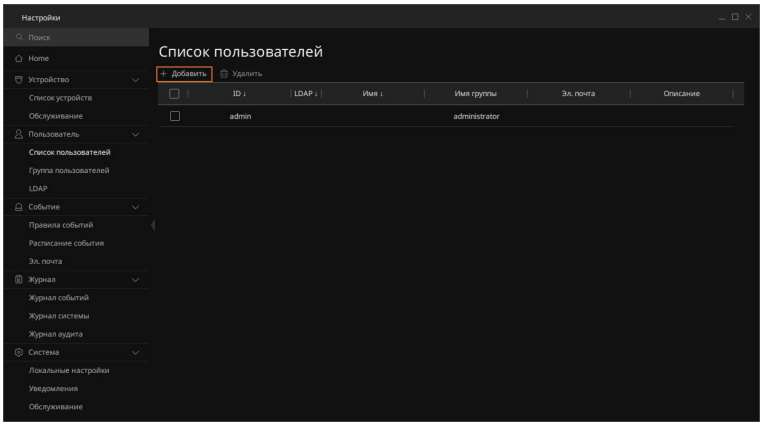
Настройка пользователей

Вы можете добавлять группы пользователей в Wisenet Viewer и определять для них полномочия. Также вы можете редактировать или удалять информацию о зарегистрированном пользователе или группе и подключаться к серверу легковесного протокола доступа к каталогам (LDAP), чтобы добавлять пользователей.

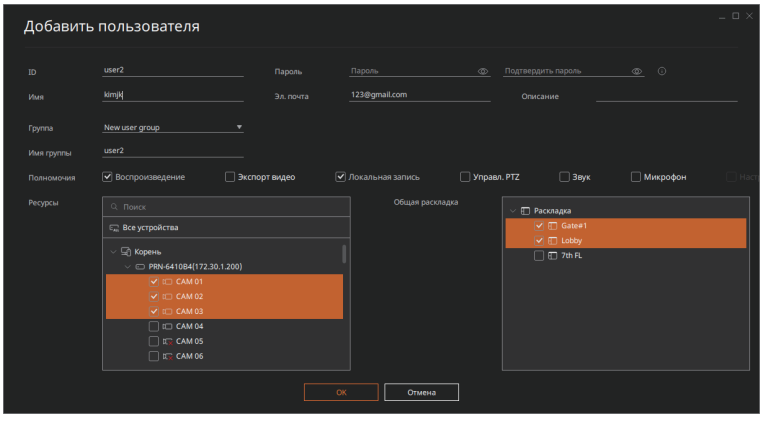
Добавление пользователей

Для добавления учетной записи следует ввести информацию о пользователе.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Пользователь** > **Список пользователей**.
   - Выберите **Добавить пользователя** в нижней части основной страницы «Настройки», чтобы открыть окно Добавить пользователя.
3. Нажмите **Добавить**.



4. Когда откроется окно **Добавить пользователя**, введите информацию о пользователе.



- **ID**: введите идентификатор пользователя.
- **Пароль**: введите пароль.
- **Имя**: введите имя пользователя.
- **Эл. почта**: введите адрес электронной почты пользователя.
- **Описание**: введите описание пользователя.
- **Группа**: выберите группу, в которую следует зарегистрировать пользователя. Подробнее о добавлении групп пользователей см. в разделе Добавление групп пользователей(96 страница).
  - Если вы выберете **New user group**, вы можете добавить новую группу, задать ей имя и зарегистрировать в ней пользователей. После добавления новой группы вы можете задать полномочия, ресурсы или общие раскладки.
- **Имя группы**: имя выбранной группы.
- **Полномочия**: полномочия для выбранной группы.
  - **Воспроизведение**: пользователи, входящие в группу, могут искать и воспроизводить сохраненные видеозаписи.
  - **Экспорт видео**: пользователи, входящие в группу, могут сохранять найденные видеозаписи в виде файлов на ПК.
    Для выбора полномочия на экспорт видео необходимо выбрать элемент воспроизведения.
  - **Локальная запись**: пользователи, входящие в группу, могут сохранять прямые видеотрансляции.
  - **Управл. PTZ**: пользователи, входящие в группу, могут управлять PTZ-режимом прямых видеотрансляций.
  - **Звук**: пользователи, входящие в группу, могут управлять звуком.
  - **Микрофон**: пользователи в группе могут управлять микрофоном.
  - **Настройки**: полномочия на выполнение настройки системы. Доступно только для группы администраторов.
- **Ресурсы**: отображает список ресурсов, к которым могут получить доступ пользователи, входящие в группу. Только пользователи, входящие в группу, имеют доступ к выбранным ресурсам.
- **Общая раскладка**: отображает список раскладок, к которым могут получить доступ пользователи, входящие в группу. Только пользователи, входящие в группу, имеют доступ к выбранным раскладкам.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если пользователь добавляется в уже зарегистрированную группу, добавленному пользователю назначаются полномочия, ресурсы и общие раскладки этой группы.

5. Нажмите кнопку **OK**.

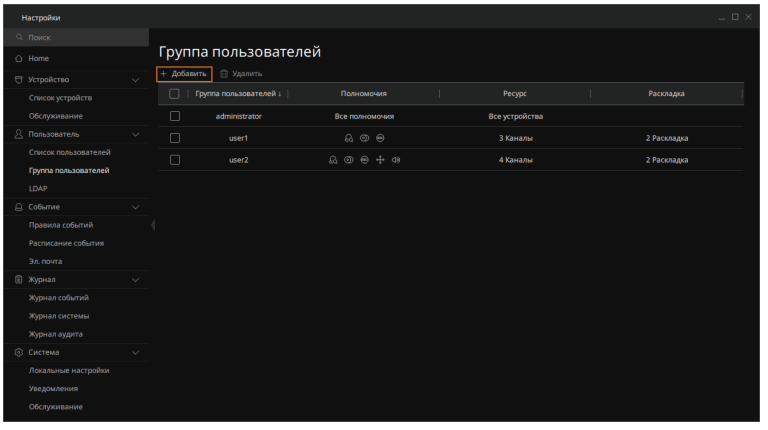
ПРИМЕЧАНИЕ

Учетная запись admin принадлежит администратору, и ее ID, группу и полномочия невозможно изменить.

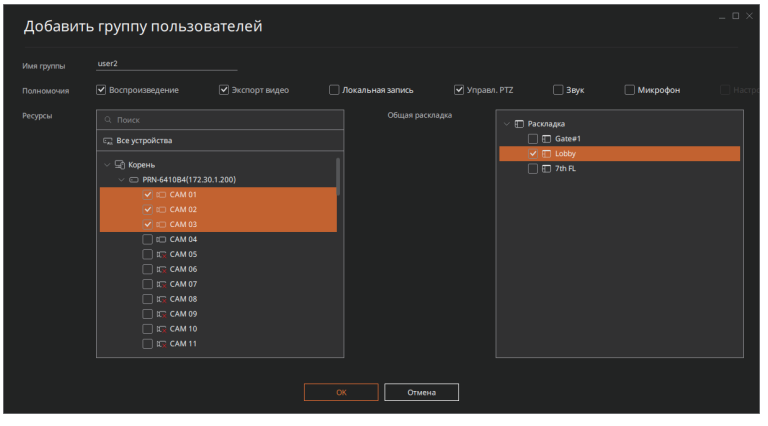
Добавление групп пользователей

Вы можете добавлять группы пользователей.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Пользователь** > **Группа пользователей**.
   - Выберите **Добавить группу пользователей** в нижней части основной страницы «Настройки», чтобы открыть окно Добавить группу пользователей.
3. Нажмите **Добавить**.



4. Когда откроется окно **Добавить группу пользователей**, укажите информацию о группе.



- **Имя группы**: введите имя группы.
- **Полномочия**: выберите полномочия для группы. Пользователям группы доступны только разрешенные меню. Всем участникам предоставляется одинаковый уровень доступа.
  - **Воспроизведение**: пользователи, входящие в группу, могут искать и воспроизводить сохраненные видеозаписи.

- **Экспорт видео**: пользователи, входящие в группу, могут сохранять найденные видеозаписи в виде файлов на ПК.
- **Локальная запись**: пользователи, входящие в группу, могут сохранять прямые видеотрансляции.
- **Управл. PTZ**: пользователи, входящие в группу, могут управлять PTZ-режимом прямых видеотрансляций.
- **Звук:** пользователи, входящие в группу, могут управлять звуком.
- **Микрофон**: пользователи в группе могут управлять микрофоном.
- **Настройки**: полномочия на выполнение настройки системы. Доступно только для группы администраторов.

• **Ресурсы**: отображает список ресурсов, к которым могут получить доступ пользователи, входящие в группу.

- Если выбрать **Все устройства**, можно получить доступ ко всем устройствам, зарегистрированным во Wisenet Viewer.

• **Общая раскладка**: отображает список раскладок, к которым могут получить доступ пользователи, входящие в группу.

5. Нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы использовать функцию авторизованного микрофона, выберите аудиоустройство и установите для него значение **ВКЛ.** в разделе **Настройки** > **Камера** > **Настройки каналов** для зарегистрированного видеорегистратора. Если функция микрофона включена, на плитке видео будет отображаться 🎙.

Управление пользователями и группами

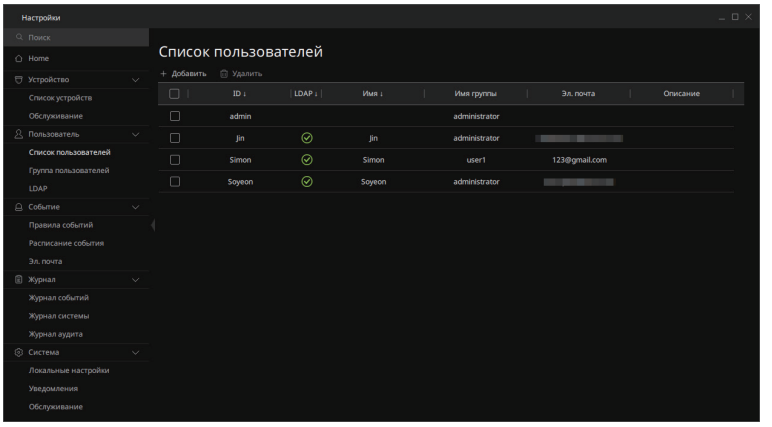
Вы можете изменять или удалять информацию о зарегистрированных пользователях/группах.

Просмотр списков пользователей/групп

Вы можете просматривать зарегистрированных пользователей или группы пользователей.

■ Просмотр списков пользователей

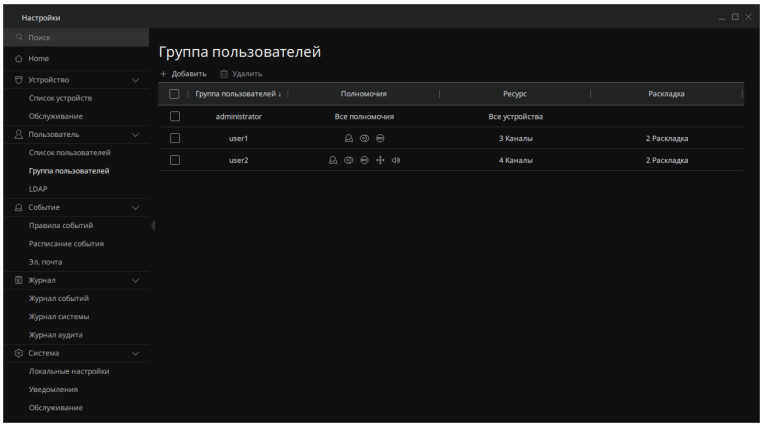
1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Пользователь** > **Список пользователей**.
3. Отобразится список зарегистрированных пользователей.



- Вы можете просматривать информацию о зарегистрированных пользователях. Если щелкнуть по верхней части столбца списка, то содержимое автоматически будет упорядочено по возрастанию/убыванию.
- **ID**: введите идентификатор пользователя.
- **LDAP**: если при регистрации пользователя была указана информация, полученная с сервера LDAP, на элементе LDAP отобразится соответствующий значок.
- **Имя**: имя пользователя.
- **Имя группы**: имя группы, к которой принадлежит пользователь.
- **Эл. почта**: адрес электронной почты пользователя.
- **Описание**: подробное описание, введенное при регистрации пользователя.

■ Просмотр списка групп пользователей

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Пользователь** > **Группа пользователей**.
3. Отобразится список зарегистрированных групп пользователей.



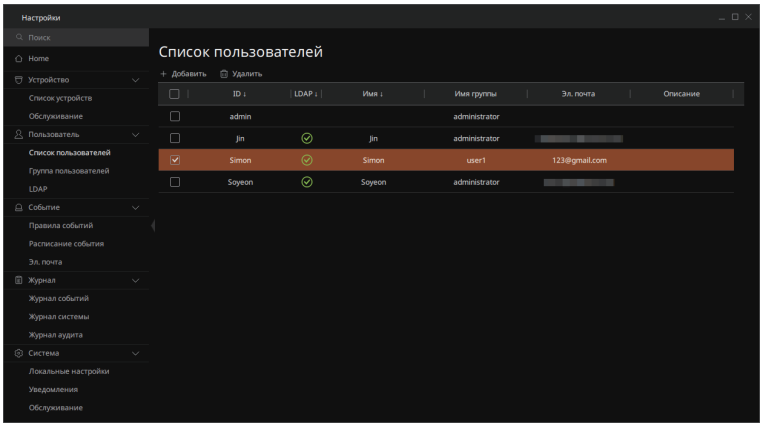
- Вы можете просмотреть зарегистрированные группы пользователей. Если щелкнуть по верхней части столбца списка, то содержимое автоматически будет упорядочено по возрастанию/убыванию.
- **Группа пользователей**: имя группы пользователей.
- **Полномочия**: перечень полномочий, предоставленных группе пользователей.
  - Если выбраны все доступные полномочия, отобразится сообщение **Все полномочия**. Если выбрано конкретное полномочие, отображается соответствующий значок.
  - : пользователи, входящие в группу, могут искать и воспроизводить сохраненные видеозаписи.
  - : пользователи, входящие в группу, могут сохранять найденные видеозаписи в виде файлов на ПК.
  - : пользователи, входящие в группу, могут сохранять прямые видеотрансляции.
  - : пользователи, входящие в группу, могут управлять PTZ-режимом прямых видеотрансляций.
  - : пользователи, входящие в группу, могут управлять звуком.
  - : пользователи в группе могут управлять микрофоном.
- **Ресурсы**: описание ресурсов, к которым имеет доступ данная группа пользователей.
  - Если выбраны все устройства, зарегистрированные в «Корне», отобразится сообщение **Все устройства**. При выборе определенных каналов будет отображаться количество выбранных каналов.
- **Раскладка**: описание раскладок, к которым имеет доступ данная группа пользователей.
  - При выборе раскладки отображается ее имя. Если выбрано несколько раскладок, отображается их количество.

Изменение информации о пользователе/группе

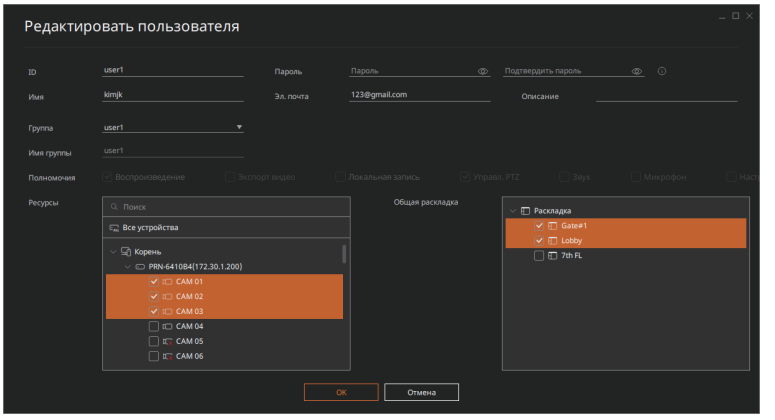
Вы можете изменить информацию о зарегистрированном пользователе или группе пользователей.

■ Изменение информации о пользователе

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Пользователь** > **Список пользователей**.
3. Дважды щелкните по нужному пользователю в списке пользователей.



4. Когда откроется окно **Редактировать пользователя**, измените информацию о нем.



- Вы можете изменить группу пользователя в списке «Группа».
  Если вы выберете **New user group**, вы можете добавить новую группу, задать ей имя и зарегистрировать в ней пользователей. После добавления новой группы вы можете задать полномочия, ресурсы или раскладки.
- Для сохранения истории изменений необходимо ввести пароль.
- Подробнее о добавлении пользователей см. в разделе Добавление пользователей(94 страница).

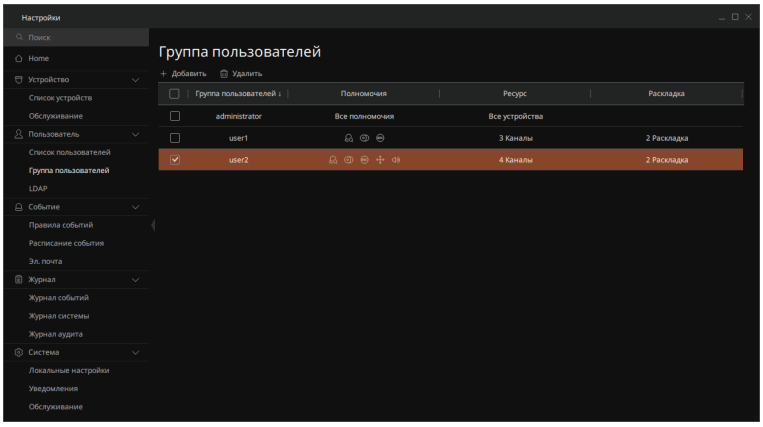
5. Нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

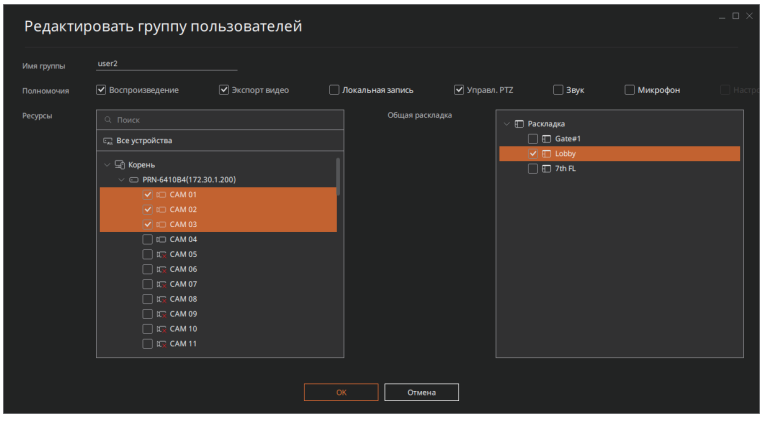
Учетная запись admin — это учетная запись администратора, которому доступны все функции. Параметры «Группа», «Ресурс» и «Общая раскладка» будут недоступны для настройки. Изменить можно только поля «Пароль», «Имя» и «Описание».

■ Изменение информации о группе пользователей

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Пользователь** > **Группа пользователей**.
3. Дважды щелкните по нужной группе в списке групп пользователей.



4. Когда откроется окно **Редактировать группу пользователей**, измените информацию о ней.



- Подробнее о добавлении групп пользователей см. в разделе Добавление групп пользователей(96 страница).

5. Нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Администратор группы может использовать все функции, поэтому его групповые полномочия изменить невозможно.

Удаление пользователей/групп

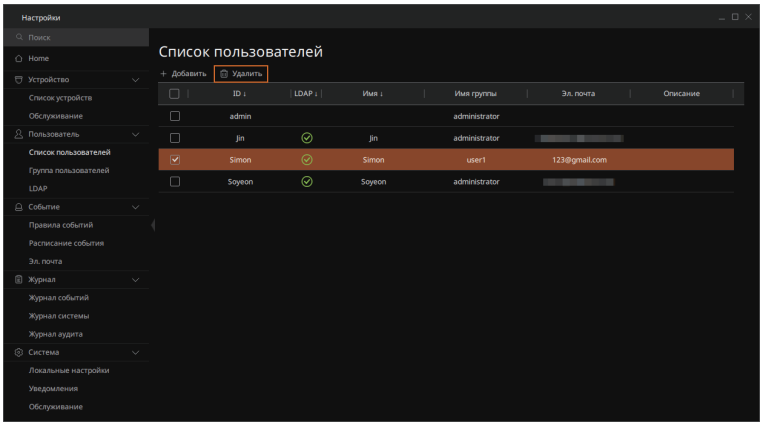
Вы можете удалять зарегистрированных пользователей или группы пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

Учетные записи администраторов и группы администраторов удалить нельзя.

■ Удаление пользователей

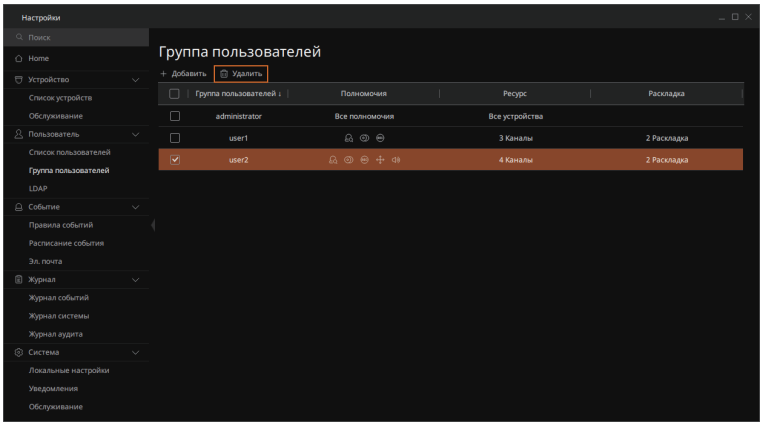
1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Пользователь** > **Список пользователей**.
3. Выбрав пользователя, нажмите **Удалить**.



4. Нажмите кнопку **OK** в окне подтверждения удаления.
   - Результаты будут отображены в правой верхней части экрана.

■ Удаление групп пользователей

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Пользователь** > **Группа пользователей**.
3. Выбрав группу пользователей, нажмите **Удалить**.



4. Нажмите кнопку **OK** в окне подтверждения удаления.
   - Результаты будут отображены в правой верхней части экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

При удалении группы пользователей также удаляется информация о пользователях, входящих в эту группу.

Использование LDAP

Легковесный протокол доступа к каталогам (LDAP) — служба каталогов, которая сохраняет информацию о пользователях, файлах или устройствах в древовидной структуре для поиска по сети и используется при одновременном управлении определенными данными в центре обработки данных.

В Wisenet Viewer можно назначать роли и предоставлять доступ пользователям на основе информации о пользователях, полученной из сервера LDAP.

ПРИМЕЧАНИЕ

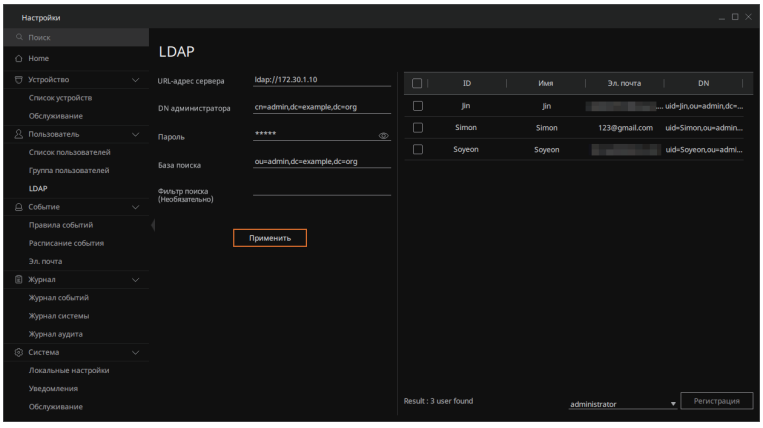
Серверы LDPA, которые можно подключить к Wisenet Viewer:

- Служба Active Directory компании Microsoft
- Серверы OpenLDAP

Подключение сервера LDAP

Подключить Wisenet Viewer к серверу можно через ввод данных сервера LDAP.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Пользователь** > **LDAP**.
3. Если окно LDAP появилось, введите данные сервера **LDAP** для подключения.



- **URL-адрес сервера**: Введите URL-адрес сервера LDAP.
- **DN администратора**: Введите уникальное имя (DN) учетной записи администратора сервера LDAP.
- **Пароль**: Введите пароль учетной записи администратора сервера LDAP.
- **База поиска**: Ведите DN группы, чтобы загрузить информацию о пользователях из сервера LDAP.
- **Фильтр поиска (Необязательно)**: Если задано определенное значение атрибута, оно отображается в результатах поиска на сервере LDAP.

4. Нажмите кнопку **Применить**.

5. Если появится окно с результатом подключения к серверу, нажмите **OK**.

   - Количество зарегистрированных на сервере пользователей появляется в окне результатов в случае успешного подключения к серверу.
   - Если соединение с сервером не получилось установить, в окне результатов отображается сообщение об ошибке.

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае изменения сведений о сервере LDAP персональная информация об ID всех пользователей, зарегистрированных с помощью сервера LDAP, удаляется.

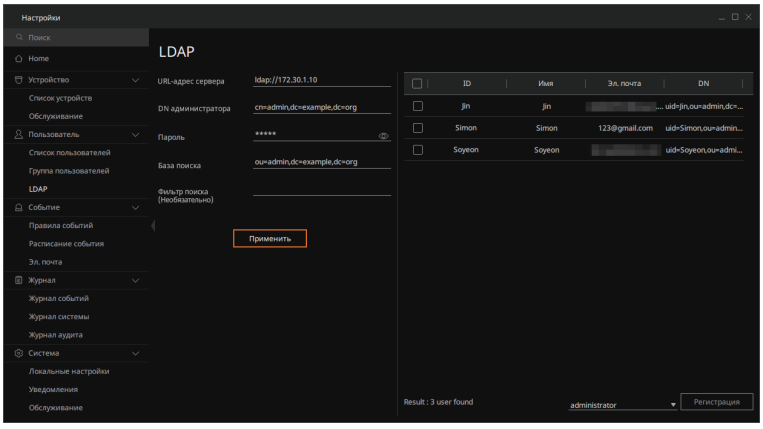
- Если, находясь в системе, пользователь, зарегистрированный с сервера LDAP, изменяет сведения о сервере LDAP, появится всплывающее окно об удалении существующей информации об ID. Пользователь, зарегистрированный с сервера LDAP, при следующем входе в программу должен зайти с помощью только что зарегистрированного ID LDAP.

Добавление пользователя с сервера LDAP

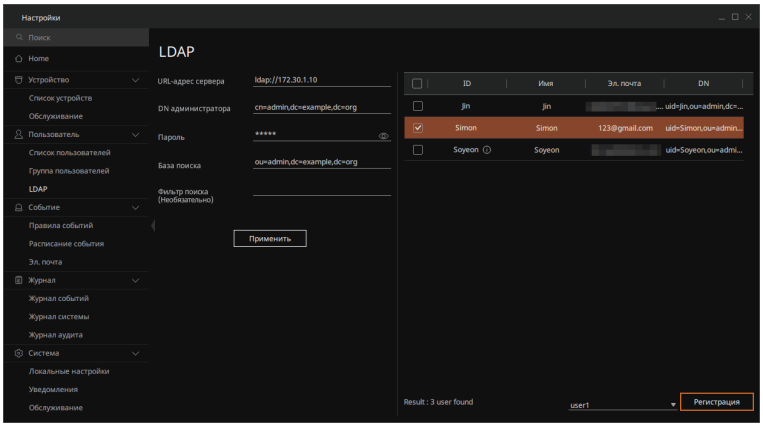
Вы можете добавить пользователей, зарегистрированных на сервере LDAP, в качестве пользователей Wisenet Viewer. Такой пользователь может войти в Wisenet Viewer с помощью ID и пароля LDAP.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Пользователь** > **LDAP**.
3. Введите сведения о сервере LDAP, чтобы загрузить информацию о пользователе.
4. Нажмите кнопку **Применить**.

   Если сервер подключен, информация о пользователе отображается в таблице справа.



5. Выберите из списка пользователя, которого хотите зарегистрировать в Wisenet Viewer.



- **ID**: отображает информацию об ID пользователей.
- **Имя**: отображает имя пользователя.
- **Эл. почта**: отображает электронную почту пользователя.
- **DN**: отображает уникальное имя (DN) пользователя.
- Выберите группу, которую хотите зарегистрировать, из списка в нижней части экрана.

6. Нажмите кнопку **Регистрация** .

ПРИМЕЧАНИЕ

ⓘ отображается рядом с именем пользователя, если ID этого пользователя уже зарегистрирован в Wisenet Viewer или если вы хотите зарегистрировать одного и того же пользователя повторно.

- Если вы хотите повторно зарегистрировать одного и того же пользователя, появится всплывающее окно, требующее подтверждения перезаписи информации о пользователе.

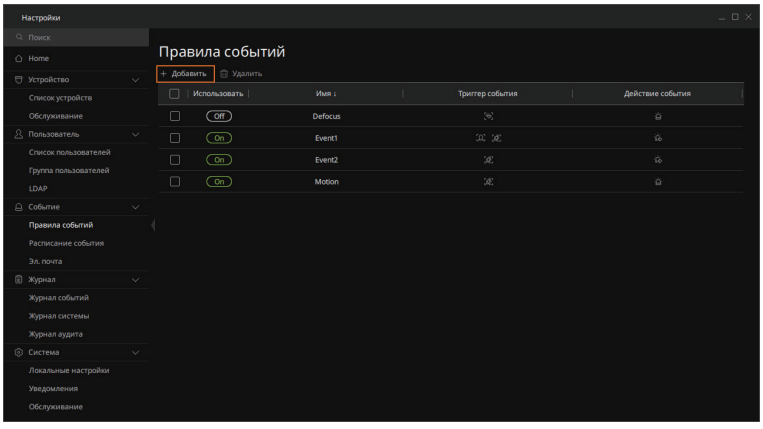
Мониторинг событий

При обнаружении изменений в видео или устройстве и наступлении предустановленного события дежурный получит оповещение о статусе события с помощью различных действий, например срабатывания звуковой сигнализации. Вы можете просматривать события в режиме реального времени и искать видеозаписи по условиям. Если вы заранее установите правила, вы сможете эффективно контролировать видео на предмет подобных событий.

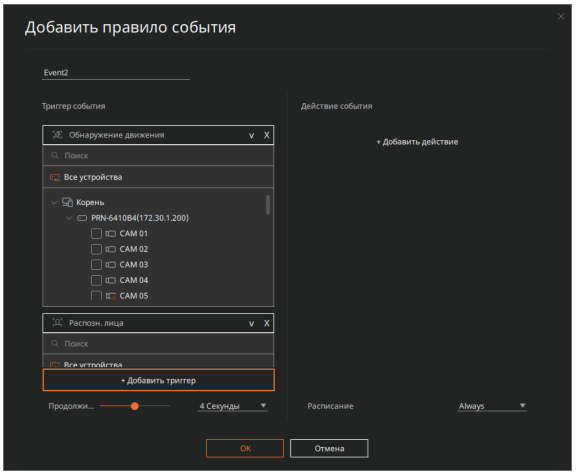
Добавление правил событий

Вы можете добавлять правила событий в Wisenet Viewer. При обнаружении триггера события, зарегистрированного на устройстве, вы можете просмотреть данное событие с помощью действий события.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Событие** > **Правила событий**.
   - Выберите **Добавить правило события** в нижней части основной страницы «Настройки», чтобы открыть окно Добавить правило события.
3. Нажмите **Добавить**.

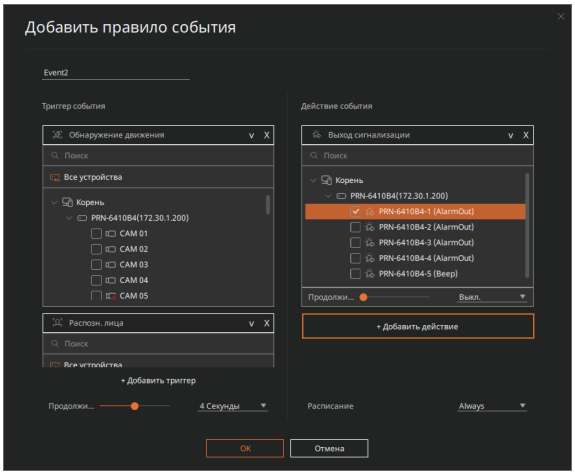


4. Когда откроется окно **Добавить правило события**, выберите **Добавить триггер**.



- Можно выбрать до трех триггеров событий.
- Для каждого триггера события можно выбрать устройство для обнаружения.
  - **Поиск**: если ввести имя устройства, в корне будет отображаться только этот элемент.
  - **Все устройства**: вы можете отслеживать событие для каждого устройства, зарегистрированного в корне.
  - **Корень**: выберите устройство/канал для обнаружения триггера события среди зарегистрированных устройств. Элемент, отображаемый в корне, изменяется в зависимости от выбранного триггера события.
- Если вы выбрали более двух триггеров события, то можете установить период возникновения события с помощью элемента **Продолжительность**. Период возникновения события составляет не менее трех секунд. Событие происходит только в том случае, если все выбранные триггеры обнаруживаются в течение заданного промежутка времени.
- Подробнее о триггерах событий см. в разделе Триггеры событий(112 страница).

5. В пункте **Действие события** выберите **Добавить действие**.



- Укажите действие, которое будет выполняться в случае обнаружения выбранного триггера события. Можно выбрать не более двух действий события.
  - **Выход сигнализации**: вы можете задать продолжительность работы сигнализации.
  - **Сигнализация приоритета**: вы можете выбрать канал для приоритизации событий сигнализации.
  - **Открыть раскладку:** вы можете выбрать раскладку, которая будет отображаться при возникновении события.
  - **Эл. почта**: можно выбрать адрес электронной почты для получения истории событий (в случае их возникновения).
- Подробнее о действия событий см. в разделе Действия событий(114 страница).
- Выберите расписание для реализации действий событий при обнаружении триггеров событий. Подробнее о регистрации расписания события см. в разделе Настройка расписания события(118 страница).

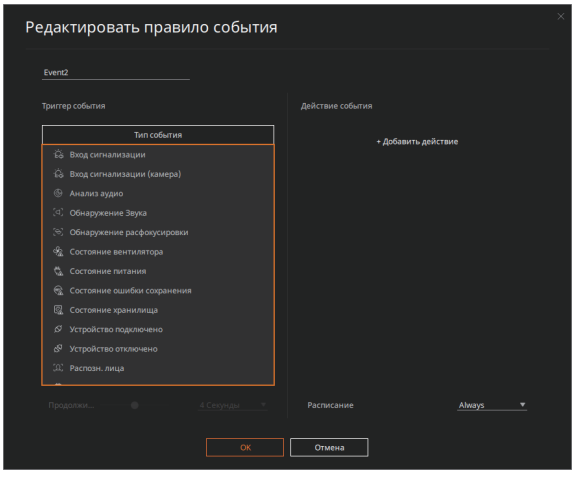
6. Нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы использовать правила событий в Wisenet Viewer, необходимо активировать правила событий для видеорегистраторов.

Триггеры событий

Вы можете просматривать триггеры событий, которые можно зарегистрировать для каждого устройства.



Пункт	Описание
Вход сигнализации	событие произойдет, если на подключенный видеорегистратор будет подан сигнал тревоги.
Вход сигнализации (камера)	событие произойдет, если на подключенную камеру будет подан сигнал тревоги.
Анализ аудио	Если анализ аудио приносит определенные результаты, происходит событие.
Обнаружение звука	При обнаружении звука, уровень которого превышает установленный на камере, подключенной к видеорегистратору, происходит событие.
Обнаружение расфокусировки	Когда изображение с объектива камеры, подключенной к видеорегистратору, становится нечетким, происходит событие.
Состояние вентилятора	Если вентилятор видеорегистратора работает неправильно, происходит событие.
Состояние питания	Если питание видеорегистратора восстановилось, происходит событие.
Состояние ошибки сохранения	Если запись на видеорегистраторе осуществляется некорректно, происходит событие.
Состояние хранилища	При возникновении проблемы с жестким диском видеорегистратора происходит событие.
Устройство подключено	событие происходит при подключении видеорегистратора.
Устройство отключено	событие происходит при отключении видеорегистратора.
Распознавание лица	Если лицо человека обнаруживается на видеозаписи с камеры, подключенной к видеорегистратору, происходит событие.

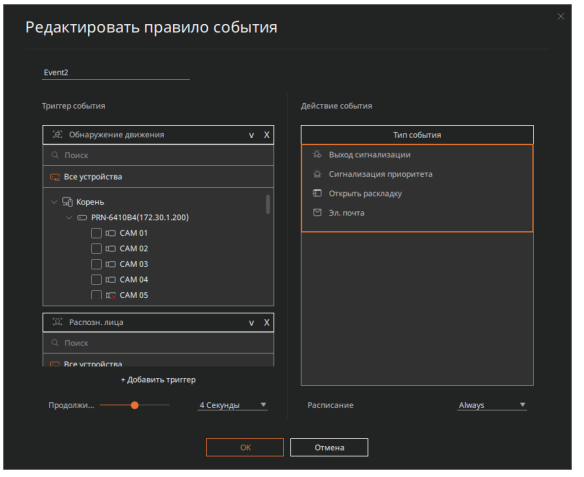
Пункт	Описание
Прошивка	событие происходит при обнаружении программного обеспечения для обновления системы.
Обнаружение тумана	Если на видеозаписи с камеры, подключенной к видеорегистратору, обнаруживается туман или облачная погода, происходит событие.
Обнаружение движения	При обнаружении движения в интересующей зоне, заданной на камере, подключенной к видеорегистратору, происходит событие.
Перегрузка	Если сетевое соединение нестабильно или отключено, возникает событие.
Обнаружение взлома	Событие возникает, если объектив камеры, подключенной к видеорегистратору, чем-либо закрывается или местоположение камеры изменяется.
Автоматическое слежение	Если прослеживается движущийся объект, происходит событие.
Анализ видео	Если анализ видео приносит определенные результаты, происходит событие.
Потеря видеосигнала	Событие возникает, если видеосигнал с камеры не поступает на устройство.
Queue	Если на видеозаписи с камеры, подключенной к видеорегистратору, обнаруживается очередь, происходит событие.
Queue.Level.Medium	событие, которое произойдет, если подключенная к видеорегистратору камера обнаружит очередь со средней заполненностью.
Queue.Level.High	событие, которое произойдет, если подключенная к видеорегистратору камера обнаружит очередь с высокой заполненностью.
Object Detection.Person	Если с камеры, подключенной к видеорегистратору, обнаруживается человек, происходит событие.
Object Detection.Vehicle	Если с камеры, подключенной к видеорегистратору, обнаруживается транспортное средство, происходит событие.
Object Detection.Face	Если с камеры, подключенной к видеорегистратору, обнаруживается лицо, происходит событие.
Object Detection. LicensePlate	Если с камеры, подключенной к видеорегистратору, обнаруживается номерной знак, происходит событие.
Digital Auto Tracking	Если на видеозаписи с камеры, подключенной к видеорегистратору, автоматически обнаруживается определенный движущийся объект, происходит событие.
Shock Detection	Если камера, подключенная к видеорегистратору, обнаруживает удар, вибрацию или изменение физического местоположения, происходит событие.

ПРИМЕЧАНИЕ

Список динамических событий может отличаться в зависимости от характеристик камеры, подключенной к видеорегистратору.

Действия событий

Вы можете просматривать действия событий, которые можно зарегистрировать для каждого устройства.



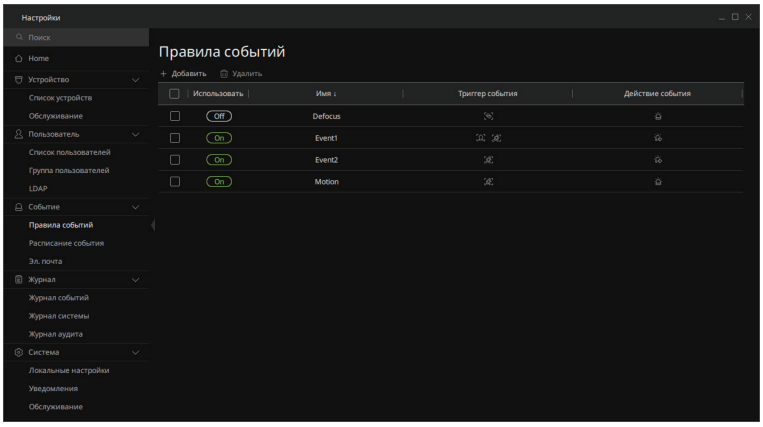
Пункт	Описание
Выход сигнализации	При обнаружении триггера события устройство воспроизводит звуковую сигнализацию в течение заданного периода времени. Выбрав выход сигнализации, вы можете просматривать историю уведомлений о событии из Wisenet Viewer. При обнаружении триггера события с устройства, поддерживающего звуковую сигнализацию, раздастся звуковой сигнал. Можно настроить продолжительность активации выхода сигнализации. При установке значения **Выкл.** сигнал не будет подаваться, также для него можно установить значения **5–30 Секунды** или **Непрерывно**.
Сигнализация приоритета	При обнаружении триггера события в выбранном канале инициируется приоритетное событие сигнализации. Если происходит событие, для которого назначена тревожная сигнализация, приоритетное событие сигнализации отобразится в верхней части вкладки «Событие». Подробнее о событии тревожной сигнализации см. в разделе Приоритетное событие сигнализации(124 страница).
Открыть раскладку	При обнаружении любого триггера события выбранная раскладка появляется на экране прямой трансляции.
Эл. почта	при обнаружении триггера события на выбранный пользователем адрес электронной почты отправляется история события.

Управление правилами событий

Вы можете удалить зарегистрированные правила событий или настроить их использование.

Просмотр правил событий

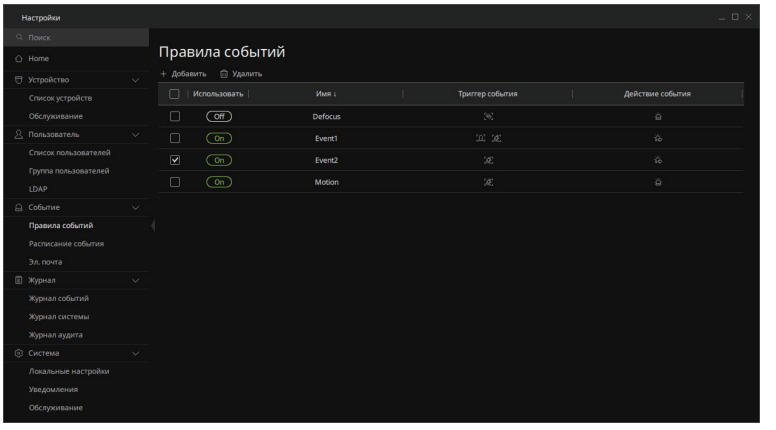
1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Событие** > **Правила событий**.
3. Просмотрите список зарегистрированных правил событий.



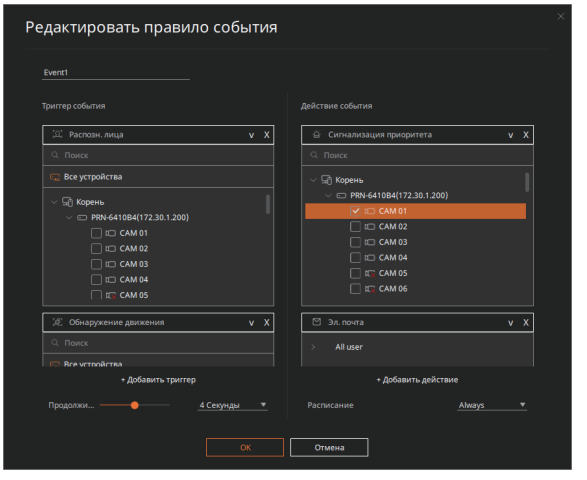
- Если щелкнуть по верхней части столбца списка, то содержимое автоматически будет упорядочено по возрастанию/убыванию.
- **Использовать**: включение/выключение зарегистрированных правил событий.
- **Имя**: имена правил событий.
- **Триггер события**: тип триггера событий для правил событий.
- **Действие события**: тип действия события для правил событий.

Изменение правил событий

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Событие** > **Правила событий**.
3. Выберите элемент из списка правил событий.



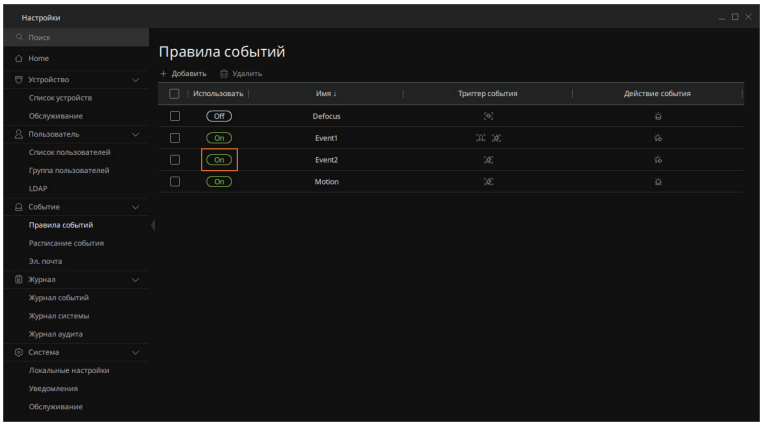
4. Измените триггер события и действие события.



5. Нажмите кнопку **OK**.

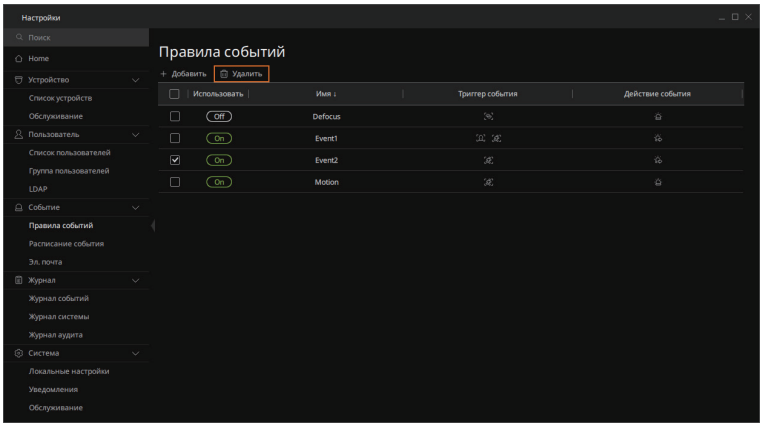
Исключение правил событий

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Событие** > **Правила событий**.
3. После выбора события для очистки установите для элемента **Использовать** значение **Off**.



Удаление правил событий

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Событие** > **Правила событий**.
3. Выбрав событие для удаления, нажмите **Удалить**.



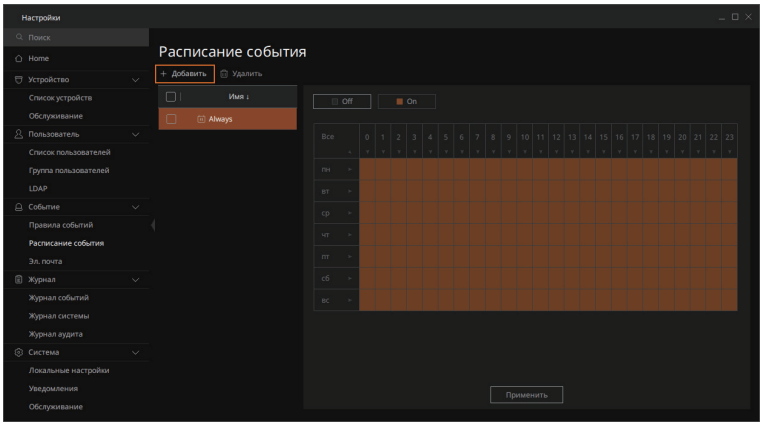
4. Нажмите кнопку **OK** в окне подтверждения удаления.
   - Если установить флажок **Не спрашивать повторно**, окно подтверждения не будет отображаться при удалении правила события.
     Однако после перезапуска Wisenet Viewer окно подтверждения удаления снова будет отображаться.
   - Результаты будут отображены в правой верхней части экрана.

Настройка расписания события

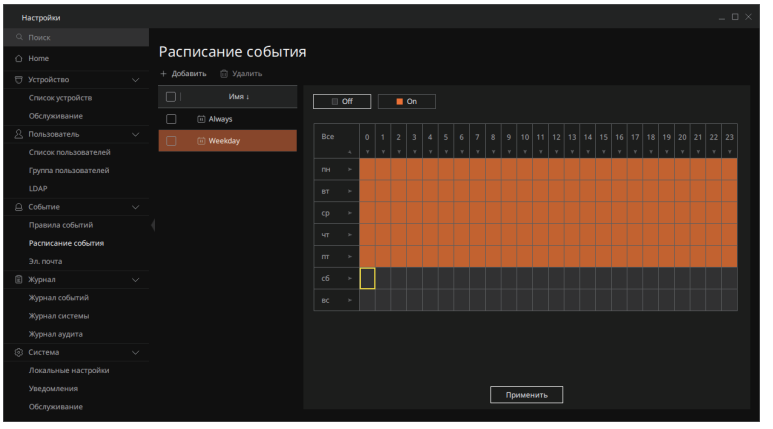
При настройке правил событий можно установить время, за которое сработает действие события.

Настройка расписания события

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Событие** > **Расписание события**.
3. Нажмите **Добавить**.



4. Если откроется окно **Добавить расписание события**, введите имя и нажмите кнопку **OK**.
5. Если расписание события отобразится в виде списка, нажмите переключатель «Off/On» наверху и с помощью мыши перетащите день и дату реализации действия события.

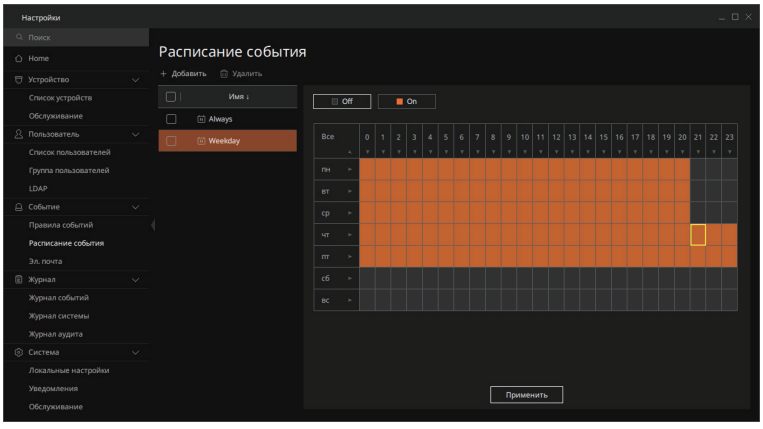


- **Off**: выберите «Off» и перетащите элемент так, чтобы выбранная ячейка была серой. В периоды, помеченные как «Off», действие события не будет выполняться даже в случае возникновения события.
- **On**: выберите «On» и перетащите элемент так, чтобы выбранная ячейка была оранжевой. В периоды, помеченные как «On», действие события будет выполняться в случае возникновения события.
- Выберите дату и время в таблице настройки расписания, чтобы изменить время и дату включения или выключения выбранной ячейки. Чтобы включить или выключить все ячейки, выберите **Все** в левой части таблицы настройки.

6. Нажмите кнопку **Применить**.

Изменение расписания события

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Событие** > **Расписание события**.
3. Выберите нужный элемент в списке расписания события.
4. Измените расписание события.



5. Нажмите кнопку **Применить**.

Изменение имени расписания события

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Событие** > **Расписание события**.
3. Дважды щелкните нужный элемент в списке расписания события.
4. Когда откроется окно **Изменить расписание события**, измените имя.
5. Нажмите кнопку **OK**.

Удаление расписания события

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Событие** > **Расписание события**.
3. Выберите нужный элемент в списке расписания события.
4. Нажмите **Удалить**.
   - Нельзя изменить или удалить элемент **Always**, так как это базовая настройка Wisenet Viewer.
5. Нажмите кнопку **OK** в окне подтверждения удаления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Используемое в данный момент расписание события нельзя удалить. Если требуется удалить это расписание события, вначале удалите его из используемого правила события.

Настройка адреса электронной почты

Пользователям, зарегистрированным в Wisenet Viewer, можно по электронной почте отправлять историю уведомлений при возникновении события.

Настройка SMTP

Можно настроить SMTP для отправки электронной почты.

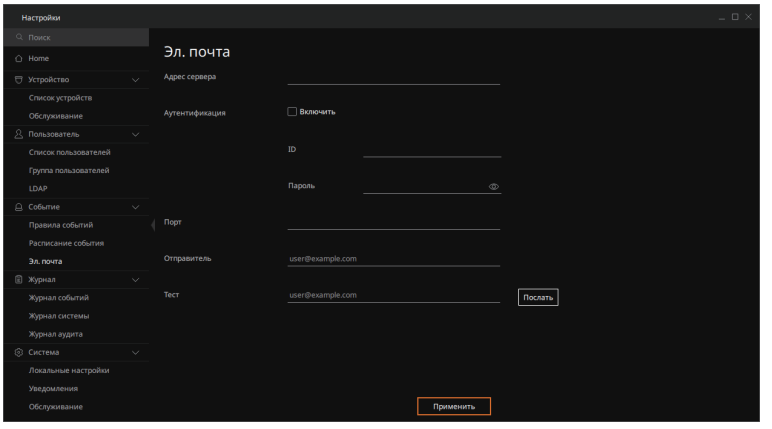
■ Настройка аккаунта Gmail

1. Выберите меню **Google** > **Аккаунт Google** > **Безопасность**. (https://myaccount.google.com/security)
2. На экране Безопасность выберите **Двухэтапная аутентификация** > **Двухэтапная аутентификация с помощью телефона** и перейдите к аутентификации.
3. После завершения двухэтапной аутентификации выберите **Пароль приложения**, а затем **Другое (уникальное имя)** для выбранного элемента. Введите **Smtp Client** в окно ввода имени и нажмите кнопку **Создать**.
4. В открывшемся окне Пароль приложения выберите 16-значный пароль и нажмите кнопку **Подтвердить**.
   - Пароль приложения для устройства совпадает с паролем, который используется для входа в SMTP в Wisenet Viewer.
     Обязательно запишите отдельно свой пароль.

Проверка отправки электронной почты

Можно отправить проверочное сообщение на настроенный адрес электронной почты.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Событие** > **Эл. почта**.
3. Введите данные SMTP, включая адрес SMTP-сервера и состояние аутентификации.



- **Адрес сервера**: введите адрес SMTP-сервера для подключения.
- **Аутентификация**: задает, использовать ли аутентификацию пользователя службой SMTP. Если аутентификация **Включить**, активируется окно для ввода ID и пароль.
  - **ID**: введите ID почтового аккаунта SMTP.
  - **Пароль**: введите пароль для подключения к настроенному SMTP-серверу. Пользователи gmail могут вводить 16-значный пароль приложения.
- **Порт**: введите порт подключения.
- **Отправитель**: введите адрес электронной почты отправителя.
- **Тест**: введите адрес электронной почты для получения тестового сообщения и нажмите кнопку **Послать**.
  После отправки сообщения результат проверки будет показан справа от кнопки Послать.
- **Интервал доставки**: Укажите интервал отправки писем. Он может составлять от 5 секунд до 60 минут. При возникновении настроенного вами события письма будут отправляться с заданным интервалом. Если вы зададите слишком короткий интервал, почтовый сервис (Gmail, Naver и т. д.) может установить для вас ограничение по отправке писем в соответствии с собственными настройками.

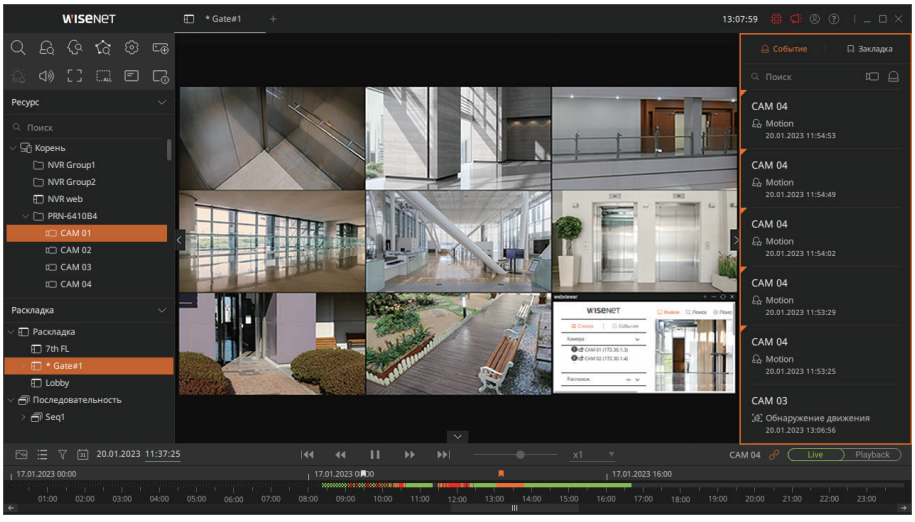
4. Нажмите кнопку **Применить**.

Мониторинг событий реального времени

Вы можете просматривать события реального времени для устройств, зарегистрированных в Wisenet Viewer, на вкладке «События».

Просмотр событий

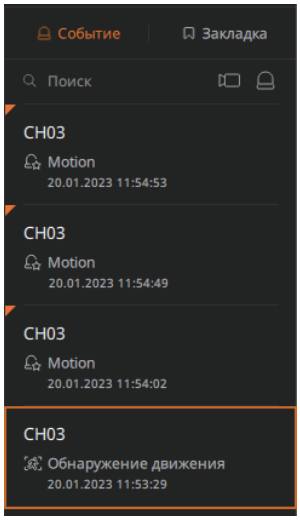
Если на подключенном устройстве происходит событие реального времени, вы можете просмотреть информацию о нем на вкладке «Событие» и воспроизвести его.



■ Обычные события

Вы можете просматривать информацию о событиях реального времени, регистрируемых на основе заданных правил событий. На вкладке «Событие» отображаются имя канала, тип события и время возникновения.

Дважды щелкнув по событию, можно немедленно воспроизвести видеозапись события с отслеживаемого канала.

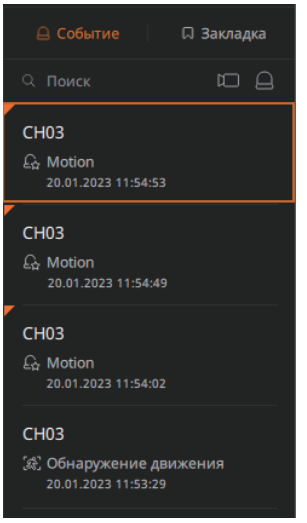


■ Приоритетное событие сигнализации

Если происходит событие, для которого вы установили приоритетное сигнализации, этом событие будет отображаться в верхней части вкладки «Событие».
На вкладке «Событие» всегда отображается название канала, приоритетное событие сигнализации и время возникновения, независимо от установленного фильтра событий.

Дважды щелкнув по событию, можно немедленно воспроизвести видеозапись события с отслеживаемого канала. Приоритетное событие сигнализации просматриваемое при воспроизведении видео, автоматически располагается в хронологическом порядке вместе с обычными событиями.

- Если сигнализация приоритета происходит при закрытой вкладке «Событие», на панели функциональных кнопок активируется .



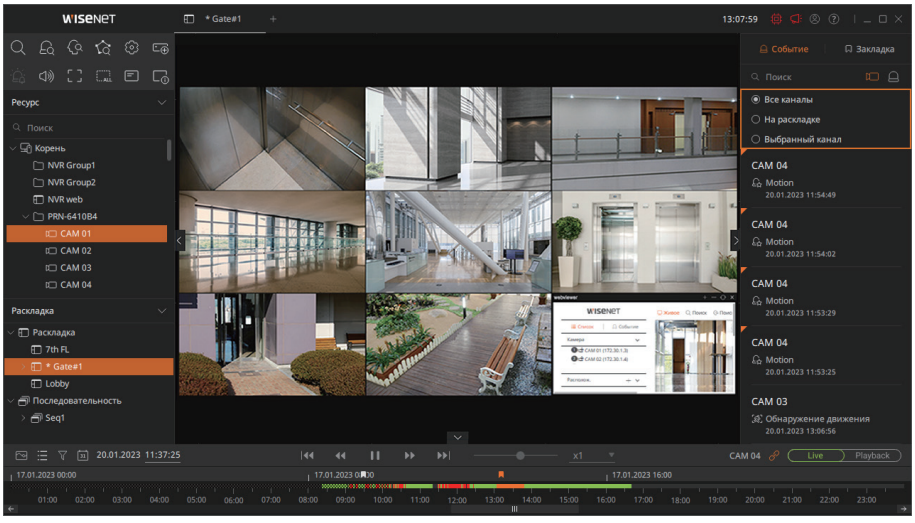
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если правой кнопкой мыши щелкнуть вкладку Событие, то откроется следующее контекстное меню.
  - **Поиск события**: можно выполнять поиск по событиям, произошедшим в выбранном канале.
  - **Очистить**: можно удалить все списки событий, показанные на вкладке событий.
- Подробнее о настройке оповещения о событии сигнализации см. в разделе Добавление правил событий(109 страница).

Поиск по устройству

Вы можете искать события реального времени, отображаемые на вкладке «События», по устройству.

- Можно выполнять поиск событий в реальном времени, вводя имя устройства или канала в окне поиска вкладки событий.

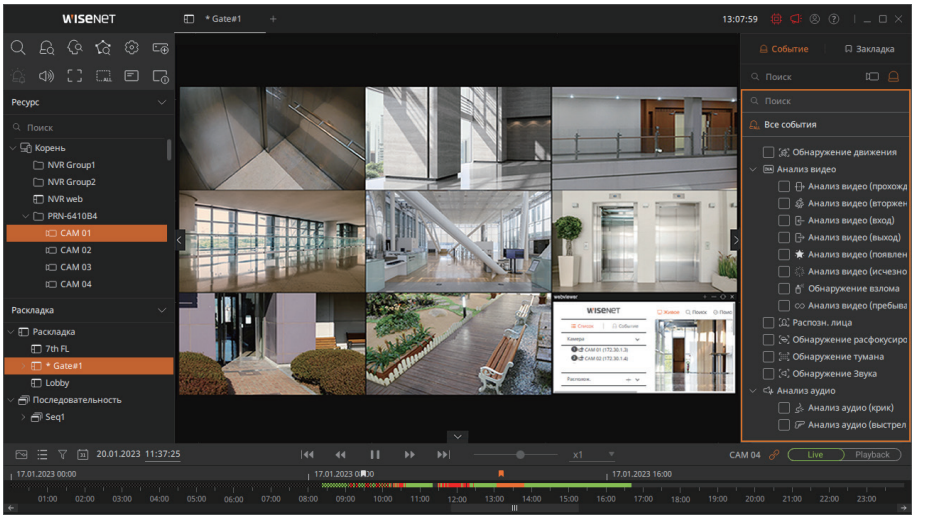


1. Выберите на вкладке «Событие».
2. Выберите канал для поиска событий.
   - **Все каналы**: отображает события всех каналов, зарегистрированных в дереве ресурсов.
   - **На раскладке**: отображает события всех каналов, содержащихся в текущей раскладке.
   - **Выбранный канал**: отображает события для выбранных каналов текущей раскладки.
3. Дважды щелкните на искомом событии, и видео начнет воспроизводиться.
   - Событие канала, входящего в текущую раскладку, будет воспроизводиться в данной плитке.
     Событие канала, не входящего в текущую раскладку, будет воспроизводиться в пустой плитке.

Поиск по типу события

Вы можете искать события реального времени, отображаемые на вкладке «События», по типу события.

- Можно выполнять поиск событий в реальном времени, вводя типы событий в окне поиска вкладки событий.



1. Выберите на вкладке «Событие».
2. Выберите тип события.
   - **Все события**: выбор и поиск всех событий.
   - **Обнаружение движения**: это событие, вызванное обнаружением движения.
   - **Анализ видео**: это событие, вызванное интеллектуальным анализом видео.
     - **Анализ видео (прохождение)**: событие происходит, если движущийся объект пересекает заданную область.
     - **Анализ видео (вторжение)**: событие происходит, если движущийся объект обнаруживается в заданной области.
     - **Анализ видео (вход)**: событие происходит, если движущийся объект входит извне в заданную область.
     - **Анализ видео (выход)**: событие происходит, если движущийся объект выходит за пределы заданной области.
     - **Анализ видео (появление)**: событие происходит, если объект, ранее отсутствовавший в заданной области, внезапно появляется и остается в ней.
     - **Анализ видео (исчезновение)**: событие происходит, если объект, находящийся в заданной области, исчезает.
     - **Обнаружение взлома**: событие возникает, если объектив камеры, подключенной к видеорегистратору, чем-либо закрывается или местоположение камеры изменяется.
     - **Анализ видео (пребывание на объекте)**: событие возникает, если в пределах заданной виртуальной области обнаруживается какое-либо перемещение в пространстве.

- **Распознавание лица**: это событие возникает при обнаружении лица на видео.
- **Обнаружение расфокусировки**: это событие возникает, когда видео становится размытым.
- **Обнаружение тумана**: это событие возникает, когда видео становится затуманенным.
- **Обнаружение звука**: это событие возникает при обнаружении звука, уровень которого превышает установленный на камере.
- **Анализ аудио**: это событие возникает при получении определенных результатов анализа аудио. Распознаваемые типы звуков: **крик**, **выстрел**, **взрыв** и **разбивание стекла**.
- **Автоматическое слежение**: это событие возникает при отслеживании движущегося объекта на видео. Вы можете выбрать начальную и конечную точки отслеживания.
- **Потеря видеосигнала**: это событие возникает, когда видеорегистратор не может получить видео с камеры. Вы можете выбрать начальную и конечную точки потери видеосигнала.
- **Вход сигнализации (камера)**: событие возникает, если на камеру поступает сигнал тревоги.
- **DynamicEvent**: это событие возникает при обнаружении на видео движения или определенной ситуации.
  Список динамических событий может отличаться в зависимости от устройства, зарегистрированного во Wisenet Viewer.
  - **Queue**: это событие возникает при обнаружении очереди.
  - **Queue.Level.Medium**: событие, которое произойдет, если подключенная к видеорегистратору камера обнаружит очередь со средней заполненностью.
  - **Queue.Level.High**: событие, которое произойдет, если подключенная к видеорегистратору камера обнаружит очередь с высокой заполненностью.
  - **ObjectDetection.Person**: это событие возникает при обнаружении человек с камеры, подключенной к видеорегистратору.
  - **ObjectDetection.Vehicle**: это событие возникает при обнаружении транспортное средство с камеры, подключенной к видеорегистратору.
  - **ObjectDetection.Face**: это событие возникает при обнаружении лицо с камеры, подключенной к видеорегистратору.
  - **ObjectDetection.LicensePlate**: это событие возникает при обнаружении номерной знак с камеры, подключенной к видеорегистратору.
  - **ShockDetection**: это событие возникает при обнаружении удара, вибрации или изменения физического местоположения.
  - **DigitalAutoTracking**: это событие возникает при автоматическом обнаружении на видео конкретного движущегося объекта.

3. Дважды щелкните на искомом событии, и видео начнет воспроизводиться.

- Событие канала, входящего в текущую раскладку, будет воспроизводиться в данной плитке.
  Событие канала, не входящего в текущую раскладку, будет воспроизводиться в пустой плитке.

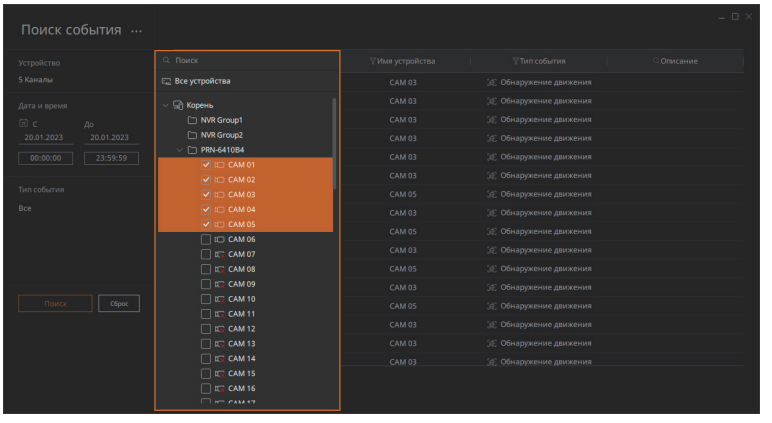
Поиск видео событий

Вы можете искать видеозаписи с помощью различных фильтров, например по устройствам, событиям и объектам. Запрошенные видеозаписи можно воспроизводить с использованием динамической раскладки и сохранять локально на ПК.

Поиск видеозаписей событий

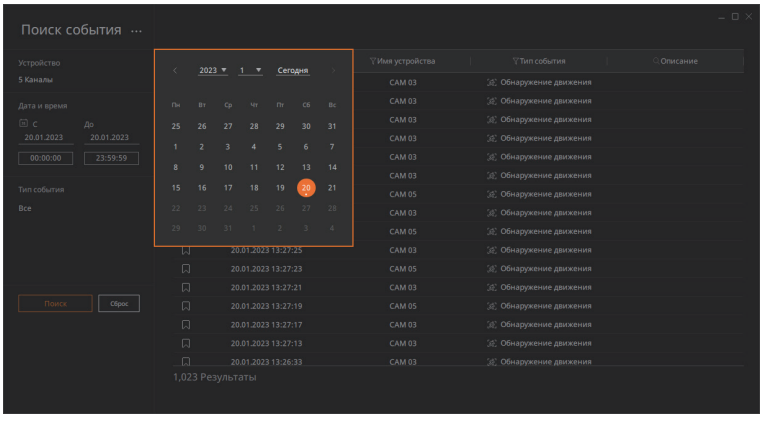
Вы можете выбирать и искать сохраненные видеозаписи событий с фильтрацией по устройствам, дате и типам событий.

1. Нажмите кнопку на панели функциональных кнопок.
   - Если в контекстном меню временной шкалы выбрать пункт **Поиск события**, откроется панель поиска событий.
2. Когда откроется окно **Поиск события**, выберите пункт **Устройство**.
   Выберите нужную камеру в списке устройств.

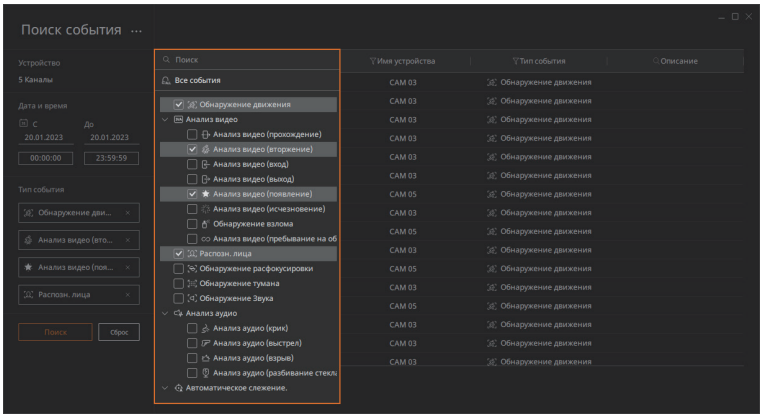


- **Поиск**: если ввести имя устройства в строку поиска элемента «Устройство», будет показано только это устройство.
- **Все устройства**: выбирает все устройства, зарегистрированные в дереве ресурсов.

3. Нажмите 31 в области **Дата и время**, чтобы выбрать начальную и конечную даты для поиска. После выбора даты можно сразу указать время.



4. Щелкните элемент **Тип события**, чтобы выбрать событие для поиска.

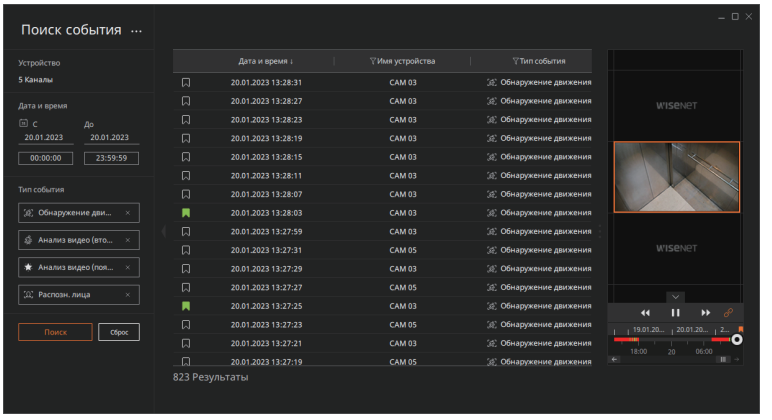


- Выбранные события будут отображаться в разделе «Тип события».
- **Все события**: выбирает все события.

5. Нажмите кнопку **Поиск**.

- **Сброс**: удаление всех выбранных в данный момент условий поиска событий.

6. Дважды щелкнув по результату поиска, можно воспроизвести видеозапись на панели справа.



- В случае поиска по нескольким видео из одного канала видео будет воспроизводиться на плитке канала.
  Если во время воспроизведения одной видеозаписи выбрать другую, новая видеозапись будет добавлена в соответствии с динамической раскладкой.
- Если выбрать ☐ слева в результатах поиска, данное событие будет сохранено как закладка.
  Вы можете просмотреть все сохраненные закладки на вкладке закладок.
- Наведите курсор на значок закладки и нажмите на него снова, чтобы удалить видео с закладкой.
  - Выберите значок закладки и нажмите **OK**, если появится окно подтверждения удаления закладки.
- При выборе элемента в столбце результатов поиска они будут автоматически упорядочены по возрастанию/убыванию.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подробнее о воспроизведении видеозаписей см. в разделе Использование временной шкалы(139 страница).

Поиск AI

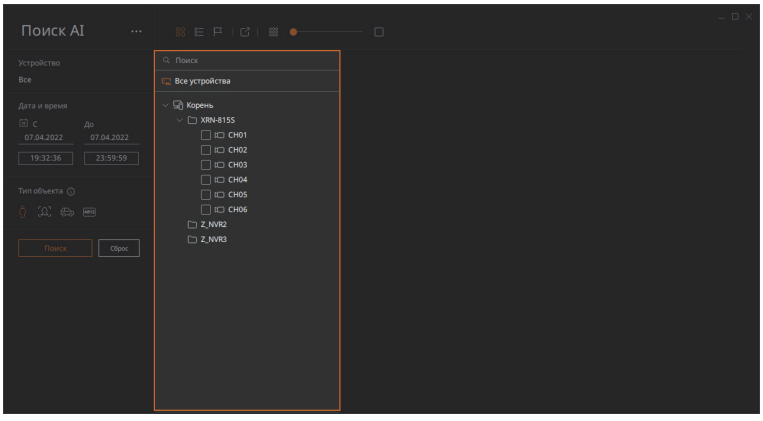
Вы можете искать людей, лица, транспортные средства и другие объекты в видеозаписях с камер с поддержкой AI, подключенных к устройствам хранения данных. Также можно фильтровать результаты поиска по дополнительным данным в зависимости от выбранного объекта.

ПРИМЕЧАНИЕ

Поиск AI доступен только для видеорегистраторов с поддержкой AI, подключенных к Wisenet Viewer..

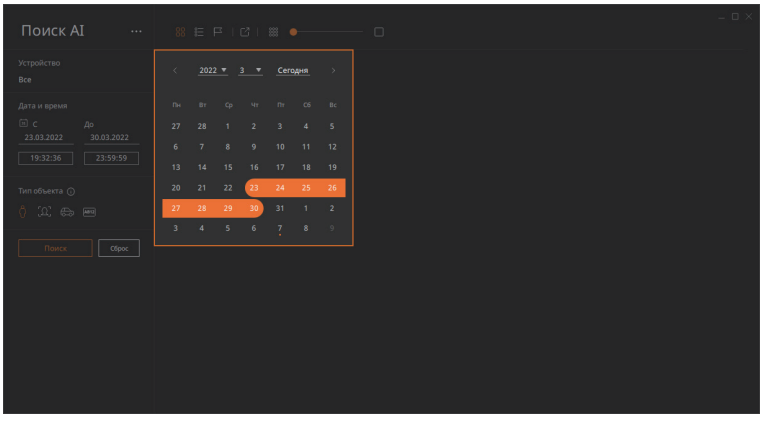
Поиск видеозаписям AI

1. Нажмите кнопку на панели функциональных кнопок.
   - Нажмите на ··· в верхней части окна Поиск события и выберите **Поиск AI**, чтобы открыть соответствующую страницу.
2. Когда появится окно **Поиск AI**, выберите **Устройство**.
   Выберите нужную камеру в списке устройств.



- **Поиск**: если ввести имя устройства в строку поиска элемента «Устройство», будет показано только это устройство.
- **Все устройства**: выбирает все устройства, зарегистрированные в дереве ресурсов.

3. Нажмите 31 в области Дата и время, чтобы выбрать начальную и конечную даты для поиска.
После выбора даты можно сразу указать время.



4. Выберите тип объекта для поиска.

- Доступные для поиска типы объектов зависят от модели устройства.

5. Нажмите кнопку **Поиск**.
   Результаты поиска выводятся в виде эскизов.

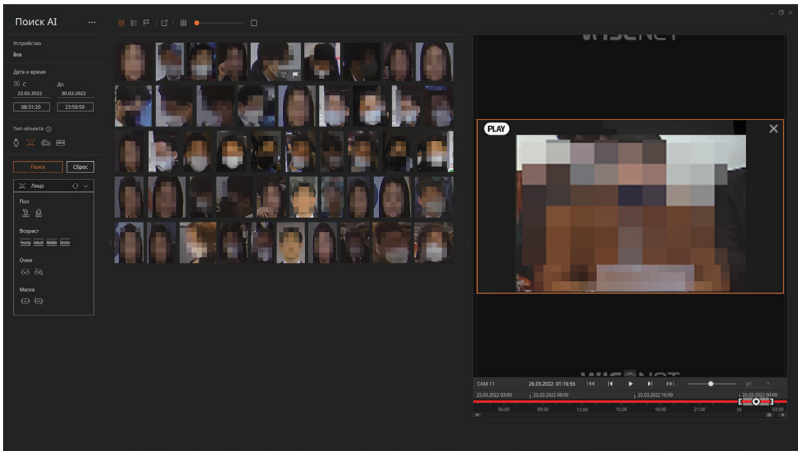
- **Сброс**: удаление всех выбранных в данный момент условий поиска событий.
- ⊞: Результаты поиска можно просматривать в виде эскизов. Размер эскизов можно изменять, перемещая верхний ползунок или прокручивая колесико мыши при нажатой клавише Ctrl.
- ☰: результаты поиска можно просматривать в виде списков.

6. Выберите нужный элемент фильтра из результатов поиска.
   Если выбрать какой-либо фильтр, результаты поиска будут отфильтрованы соответствующим образом.

- В зависимости от объекта, могут быть применены следующие элементы фильтра.
  - **Человек**: пол, цвета одежды (верх/низ), сумки
  - **Лицо**: пол, возраст, очки, маски
  - **Транспортное средство**: тип и цвет транспортного средства
  - **LPR**: укажите номерной знак транспортного средства

- : результаты поиска можно отмечать флажками. только при представлении в виде эскизов.
- : результаты поиска можно экспортировать в виде файлов .jpg.

7. Двойной щелчок по эскизу или элементу списка запускает воспроизведение видеозаписи на панели справа.

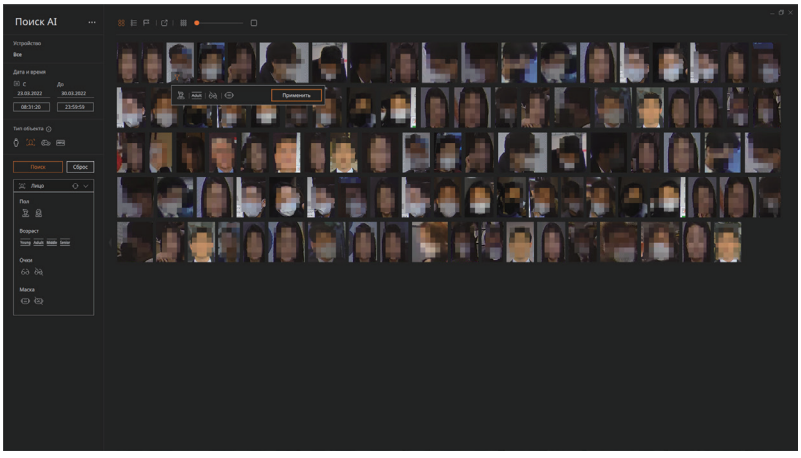


ПРИМЕЧАНИЕ

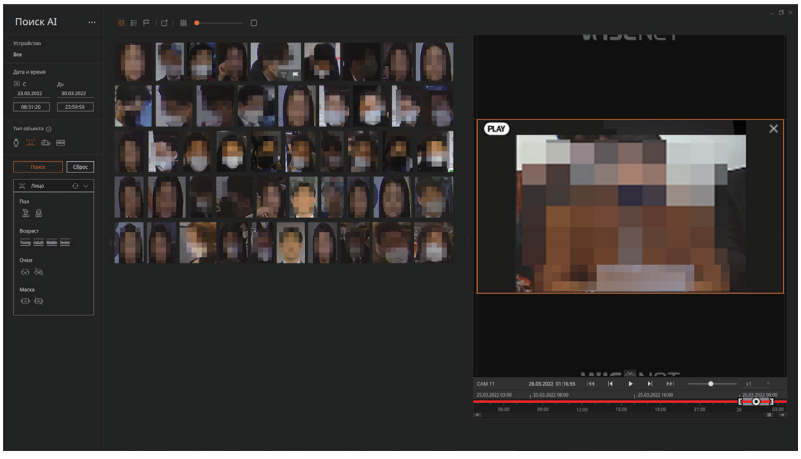
- Отметьте результаты поиска флажками и нажмите авверху, чтобы просмотреть только отмеченные результаты. Флажки удаляются при выполнении нового поиска.
- Если нажать на элементе в списке результатов поиска, видео будет добавлено в закладки. Вы можете просмотреть все сохраненные закладки на вкладке закладок.
- Подробнее о воспроизведении видеозаписей см. в разделе Использование временной шкалы(139 страница).

Фильтрация с использованием определенных свойств BestShot

1. Наведите курсор на видео, которое лучше всего соответствует критериям поиска, и нажмите кнопку ▽.



2. Выберите нужные свойства и нажмите кнопку **Применить**.
   - Можно фильтровать объекты, выбирая свойства BestShot.
3. Двойной щелчок по эскизу или элементу списка запускает воспроизведение видеозаписи на панели справа.



ПРИМЕЧАНИЕ

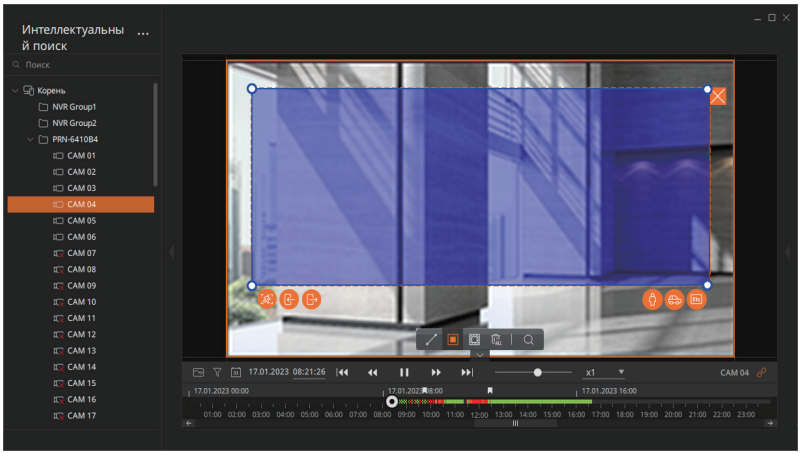
- Если нажать на BestShot для результата поиска, появится окно с информацией о видео. Нажмите кнопку ☆ в окне с информацией, чтобы закрепить это окно. Нажмите кнопку ☆ еще раз, чтобы открепить его.
- Если нажать ⊓ на элементе в списке результатов поиска, видео будет добавлено в закладки. Вы можете просмотреть все сохраненные закладки на вкладке закладок.
- Подробнее о воспроизведении видеозаписей см. в разделе Использование временной шкалы(139 страница).

Интеллектуальный поиск

Можно искать события в зависимости от включенной области, исключенной области, виртуальной линии и определенного периода времени видео.

1. Нажмите кнопку на панели функциональных кнопок.
   - Нажмите на ··· в верхней части окна Поиск события и выберите **Интеллектуальный поиск**, чтобы открыть соответствующую страницу.
2. В открывшемся окне **Интеллектуальный поиск** выберите канал для поиска события.

3. Когда отобразится плитка видео, нажмите значок настройки области поиска внизу и настройте нужную область с помощью мыши.



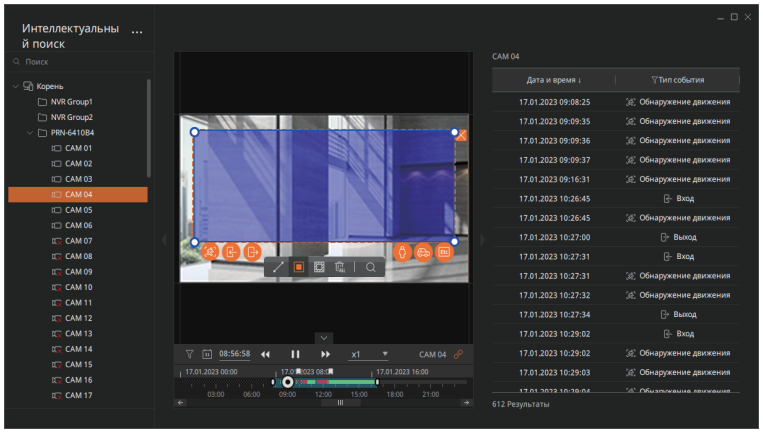
- **Виртуальная линия**: обнаружение объектов на основе их пересечения виртуальной линии, заданной в видео. Начало и конец виртуальной линии можно настроить щелчком или перетаскиванием. После создания виртуальной линии щелкните стрелку и выберите, следует ли наблюдать за пересечением линии в обоих или в одном направлении.

- **Включенная область**: назначение определенной области на видео в качестве области обнаружения движения. Чтобы задать нужную область обнаружения, перетащите границу или щелкните заголовок области с помощью мыши.
  - После настройки области в ее нижней части отображается значок параметров событий/объектов. С помощью этого значка можно исключить событие/объект из поиска.
  - **Обнаружение движения**: обнаружение движений в пределах включенной области и поиск событий.
  - **Вход**: обнаружение перемещений во включенную область из-за ее пределов и поиск событий.
  - **Выход**: обнаружение перемещений из включенной области наружу и поиск событий.
  - **Человек**: поиск событий с людьми во включенной области.
  - **Транспортное средство**: поиск событий с транспортными средствами во включенной области.
  - **Прочее**: поиск событий с объектами, отличными от людей или транспортных средств, во включенной области.
- **Исключенная область**: назначение определенной области на видео в качестве области, исключенной из обнаружения движения. Чтобы задать нужную область исключения обнаружения, перетащите границу или щелкните заголовок области с помощью мыши.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для каждого интеллектуального поиска можно задать до 3 элементов.
- Настроенные элементы интеллектуального поиска можно удалить, выбрав на видео.
- Если выбрать , у видео будет удалена вся настроенная история.

4. Задайте дату и промежуток времени для поиска с помощью временной шкалы и выберите . Результаты поиска событий отображаются в списке справа, а при выборе результата воспроизводится видео события.



- Выберите на временной шкале, чтобы выбрать нужную дату.
- Выберите для фильтрации элементов по разделам Пересечение, Обнаружение движения, Вход и Выход и воспроизведения видео.
- На временной шкале и в списке результатов справа будут показаны результаты поиска только для текущей выбранной плитки.
- В случае поиска по нескольким видео из одного канала видео будет воспроизводиться на плитке канала. Если во время воспроизведения видео выбрать другой канал, он будет добавлен в соответствии со стандартом динамической раскладки.

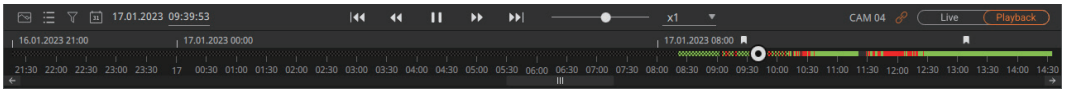
Управление видеозаписями

Вы можете искать и воспроизводить видеозаписи на устройствах, зарегистрированных в Wisenet Viewer, по дате или типу события. Если вы добавите интересующий вас фрагмент в качестве закладки, вы сможете быстро найти нужное время на видео. Вы также можете сохранять видеозаписи определенных разделов или каналов в нужном формате на своем ПК.

Переключение в режим воспроизведения

Во время просмотра прямой видеотрансляции можно переключиться в режим воспроизведения, чтобы найти и отобразить сохраненную видеозапись на устройстве.

Нажмите кнопку **Playback** на временной шкале или выберите временную шкалу канала, чтобы переключиться в режим воспроизведения.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если выбрано несколько каналов из дерева раскладок, будет отображаться только временная шкала выбранного канала с экрана текущей раскладки. Выберите ☰, если хотите увидеть всю временную шкалу данного канала.
- Если нажать кнопку **Live** для режима воспроизведения, можно переключиться на прямую трансляцию.

Использование временной шкалы

Если вы переключитесь в режим воспроизведения, то сможете воспроизводить видеозаписи на этом канале. Управлять воспроизведением видео можно с временной шкалы непосредственно во время просмотра. Можно также использовать контекстное меню.

Временная шкала

При выборе плитки на временной шкале отображается строка с метками разделов. Строка с метками разделов отображается только на разделе с видеозаписями. Стандартный диапазон отображения временной шкалы составляет 1 день (24 часа), при этом вы можете увеличивать или уменьшать временной масштаб с помощью колесика мыши. По нажатии на требуемое время начнет воспроизводиться видеозапись, соответствующая этому времени.

No.	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
❶		Показать или скрыть миниатюру воспроизводимого в данный момент видео. Разделить видео на равные части и использовать первые кадры каждой из них в качестве миниатюр.
❷		Переключиться на одну или несколько временных шкал. При переключении на несколько временных шкал в текущей раскладке отобразятся временные шкалы всех каналов. В режиме нескольких временных шкал отображаются временные шкалы длиной 1 день.
❸		Когда откроется окно «Фильтрация по типу записи», выберите тип записи для поиска. Подробнее см. в разделе Поиск по типу записи(146 страница).
❹	31	Когда откроется окно «Календарь», выберите дату для поиска видео. Подробнее см. в разделе Поиск по дате(145 страница).
❺	17.01.2023 09:39:53	Дата и время воспроизводимого в данный момент видео. Чтобы найти видео за определенную дату, нужно выбрать ее в окне календаря. Кликнув время, можно вручную ввести необходимое время.
❻	x1	Управление воспроизведением и скоростью воспроизведения видео. Подробнее см. в разделе Использование функции воспроизведения(142 страница).

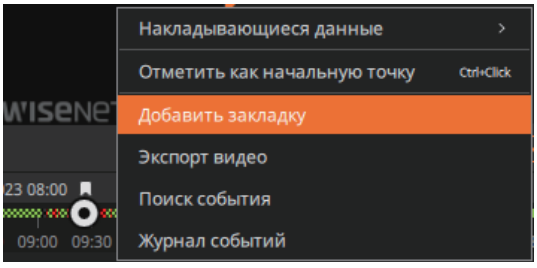
No.	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
❼	CH04	Имя выбранного в данный момент канала.
❽		Можно синхронизировать воспроизведение нескольких видео по времени или отключить эту функцию.
❾	Live Playback	Переключение между режимом прямой трансляции и режимом воспроизведения. При синхронизированном воспроизведении все каналы в раскладке переключаются между режимами прямой трансляции или воспроизведения.
❿	07 15:00 16:00	При наличии видеозаписи отображается строка с метками разделов. Если выбрать мышью определенную точку на временной шкале, видео будет воспроизводиться с выбранной точки, при этом будет отображаться ключевой кадр. Перетаскивая ключевой кадр, можно изменять место воспроизведения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Записи отображаются разными цветами в зависимости от типа данных.
  Обычные видеозаписи отображаются желто-зеленым цветом, а видеозаписи событий — красным.
- Вы можете воспользоваться ползунком в нижней части временной шкалы для перемещения по временной шкале. Кроме того, с помощью колесика мыши можно изменять масштаб временной шкалы.
- Если установлена закладка, то ее значок будет отображаться в этой точке временной шкалы. При выборе значка раскладки связанный раздел выделяется оранжевым цветом, после чего вы сможете посмотреть закладку на вкладке «Закладка». Подробнее об использовании вкладки «Закладка» см. в разделе Использование закладок(151 страница).

■ Использование контекстного меню временной шкалы

Если щелкнуть правой кнопкой мыши в верхней части временной шкалы во время воспроизведения видео, откроется контекстное меню.



Накладывающиеся данные	Если вы измените время или временной интервал устройства, произойдет наложение и сохранение видео, записанного в то же время. Если присутствует накладывающееся видео, оно отображается в виде мозаики на временной шкале и его можно выбрать и воспроизвести из списка «Наложение».
Отметить как начальную точку / Отметить как конечную точку	Выберите начальную и конечную точки нужного раздела на временной шкале. Если щелкнуть нужную точку при нажатой клавише Ctrl, можно будет задать начальную и конечную точки участка. Подробнее о выборе раздела видео см. в разделе Выбор разделов(144 страница).
Очистить	Вы можете удалить выбранный блок раздела.
Увеличение	Вы можете увеличить масштаб выбранного раздела.
Добавить закладку	Вы можете выбрать нужный раздел на временной шкале и добавить закладку. Подробнее об использовании «Закладка» см. в разделе Добавление закладок(151 страница).
Экспорт видео	Вы можете выбрать нужный фрагмент с временной шкалы и сохранить его в виде видеофайла на ПК. Подробнее об экспорте видео см. в разделе Экспорт видеозаписей(148 страница).
Поиск события	Вы можете искать события в канале. Подробнее о поиске событий см. в разделе Поиск видеозаписей событий(128 страница).
Журнал событий	Вы можете выполнять поиск в журнале событий выбранного канала. Подробнее о поиске в журнале событий см. в разделе Просмотр журнала событий(164 страница).

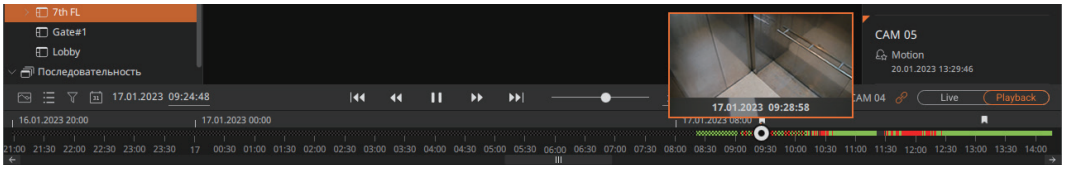
ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы выберете раздел, то связанное с ним меню будет добавлено и отображено в контекстном меню. Подробнее о контекстном меню, которое можно использовать после выбора раздела, см. в разделе Выбор разделов(144 страница).

Управление воспроизведением

Вы можете управлять скоростью, а также изменять масштаб временной шкалы во время воспроизведения видео выбранного канала.

1. Выберите канал на экране раскладки.
2. Нажмите кнопку **Playback** на временной шкале.
   - Вы также можете щелкнуть по временной шкале и переключиться в режим воспроизведения.
3. Наведите курсор на нужную точку и запустите воспроизведение.



- Вы можете изменить место воспроизведения, перетащив ключевые кадры или выбрав нужные точки с помощью мыши во время воспроизведения. Если подключено устройство, которое поддерживает показ миниатюр, и вы находитесь в режиме одной временной шкалы, то миниатюры будут отображаться при перетаскивании ключевого кадра.
- После выбора интервала воспроизведения на временной шкале можно непосредственно указать нужное время, чтобы изменить место воспроизведения.

■ Использование функции воспроизведения

⏮	**Предыдущее событие**	Вы можете перейти к предыдущему событию.
◀◀	**Быстрая перемотка назад**	Вы можете быстро перемотать видео назад.
▶/⏸	**Воспроизведение/ пауза**	Вы можете воспроизводить видео или ставить его на паузу.
▶▶	**Быстрая перемотка вперед**	Вы можете быстро перемотать видео вперед.
⏭	**Следующее событие**	Вы можете перейти к следующему событию.
x1	**Ползунок управления скоростью воспроизведения**	Вы можете выбирать скорость воспроизведения видео. • Скорость при воспроизведении вперед: x1/8, x1/4, x1/2, x0, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256 • Скорость при воспроизведении в обратном направлении: -x1/8, -x1/4, -x1/2, x0, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256

■ Перемещение временных шкал

Вы можете перейти на другую временную шкалу, щелкнув по ней и перетащив ее мышью или перетащив полосу прокрутки внизу. Вы также можете перемещать временную шкалу с помощью кнопок ← / →, которые отображаются, когда вы подводите курсор к обеим конечным точкам временного интервала.

■ Изменение отображения времени на временной шкале

Вы можете изменять временной масштаб, наведя курсор на временную шкалу и прокручивая колесико мыши. Если дважды щелкнуть область, в которой отображается интервал временной шкалы, этот участок будет увеличен.

■ Синхронизация времени воспроизведения

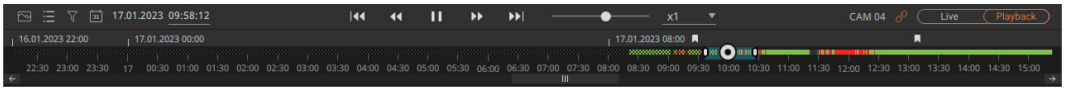
Если во время воспроизведения видео выбрать 🔗, можно синхронизировать воспроизведение сразу нескольких видео.
При повторном выборе 🔗 синхронизация отключится, и видео будут воспроизводиться для каждого канала отдельно.

- Во время синхронизации все действия по управлению воспроизведением видео применяются для всех каналов раскладки сразу.

Выбор разделов

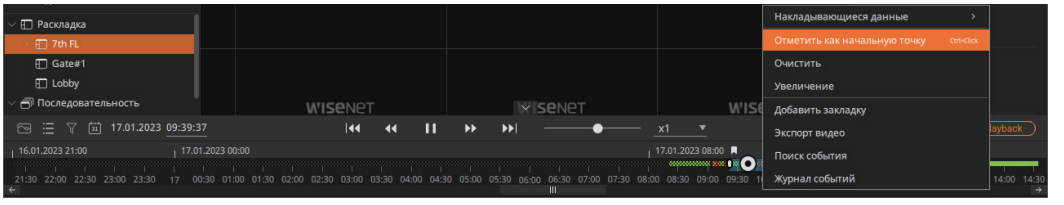
Вы можете выбрать определенные участки временной шкалы в качестве начальной и конечной точек, чтобы установить закладку или сохранить их в виде файла на ПК.

1. Выберите нужный участок на временной шкале с помощью мыши.
   Появится блок выбора раздела.



   - Вы можете выбрать начальную и конечную точки раздела с помощью мыши при нажатой клавише Ctrl.

2. Выберите начальную и конечную точки раздела, перемещая мышь влево и вправо.
3. Выберите требуемый пункт в контекстном меню временной шкалы.



   - **Накладывающиеся данные**: если при изменении времени или часового пояса появляются дубликаты данных, выводится соответствующий список.
   - **Отметить как начальную точку** / **Отметить как конечную точку**: вы можете выбрать начальную и конечную точки раздела.
   - **Очистить**: вы можете удалить выбранный блок раздела.
   - **Увеличение**: вы можете увеличить масштаб выбранного раздела.
   - **Добавить закладку**: вы можете добавить выбранный раздел в закладки.
   - **Экспорт видео**: вы можете сохранить выбранный раздел в виде файла на ПК.
   - **Поиск события**: в окне «Поиск события» можно искать события в пределах выбранного канала/раздела.
   - **Журнал событий**: вы можете выполнять поиск по журналу событий в выбранном разделе окна «Журнал событий».

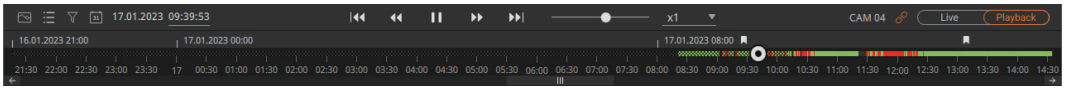
Поиск видеозаписей

Вы можете искать и воспроизводить видеозаписи на устройстве, зарегистрированном в Wisenet Viewer, по дате или типу видеозаписи.

Поиск по дате

Вы можете выбрать дату и искать видеозаписи на временной шкале выбранного канала.

1. Нажмите кнопку **Playback** на временной шкале.
2. Нажмите значок 31 в области временной шкалы.



3. Когда отобразится окно «Календарь», выберите дату для поиска.

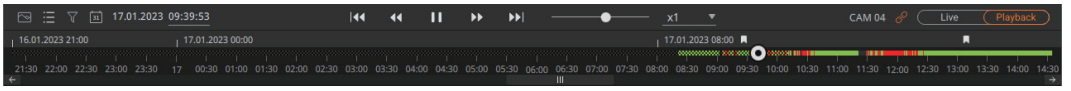
- Дата видеозаписи отображается оранжевым цветом.
  Под текущей датой отображается оранжевая точка.
- После выбора даты отобразится 24-часовая временная шкала для этой даты.

4. Вы можете выбрать и воспроизвести видео нужного периода данной временной шкалы.
   Нажмите 31, чтобы закрыть окно «Календарь».

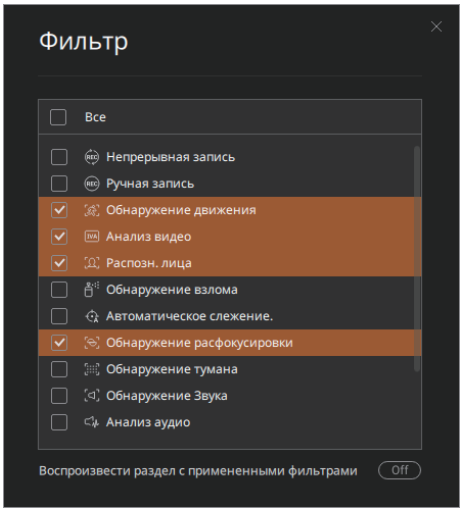
Поиск по типу записи

Вы можете выбрать тип записи на временной шкале выбранного канала для поиска видеозаписей.

1. Нажмите кнопку **Playback** на временной шкале.
2. Нажмите значок в области временной шкалы.



3. Когда отобразится окно **Фильтр**, выберите тип записи для поиска.



- **Все**: поиск по всем событиям временной шкалы для выбранного канала.
- **Непрерывная запись**: обычные видео, которые записывались непрерывно.
- **Ручная запись**: записанные вручную видео.
- **Обнаружение движения**: видеозаписи событий, записанные при обнаружении движения.
- **Анализ видео**: видеозаписи событий, записанные при срабатывании интеллектуального анализа видео.
- **Распознавание лица**: видеозаписи событий, возникающих при обнаружении лица на видео.
- **Обнаружение взлома**: видеозаписи событий, записанные при закрытии объектива камеры или изменении ее местоположения.
- **Автоматическое слежение**: видеозаписи событий, возникающих при отслеживании объекта на видео.

- **Обнаружение расфокусировки**: видеозаписи событий, записанных, когда видео становится размытым.
- **Обнаружение тумана**: видеозаписи событий, возникающих при обнаружении тумана или плохой погоды.
- **Обнаружение звука**: видеозаписи событий, записанные при обнаружении звука, уровень которого выше установленного в камере.
- **Анализ аудио**: видеозаписи событий, для которых использовался анализ аудио.
- **Вход сигнализации**: видеозаписи событий, записанные при срабатывании входа сигнализации.
- **Человека (AI)**: видеозаписи событий, возникающих при обнаружении человека.
- **Транспортное средство (AI)**: видеозаписи событий, полученные при обнаружении транспортных средств.
- **Воспроизвести раздел с примененными фильтрами**: если нажать кнопку **On**, будет воспроизводиться только выбранный тип записи, а если нажать **Off**, будут воспроизводиться любые типы записей.

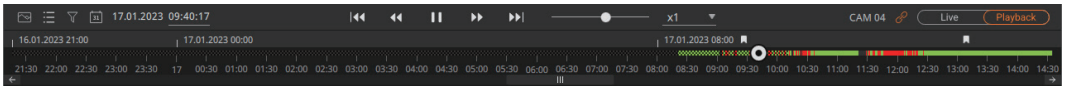
4. Выберите видео на временной шкале, чтобы воспроизвести его.

Экспорт видеозаписей

Вы можете сохранить видеозаписи устройства, зарегистрированного в Wisenet Viewer, в виде файла на ваш ПК.

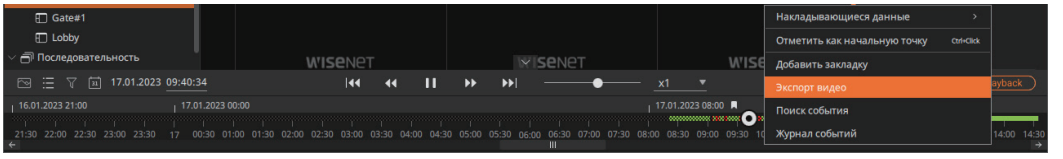
Выберите нужный участок на временной шкале или несколько каналов для их сохранения. Вы также можете установить пароль на сохранение файла.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на временной шкале.

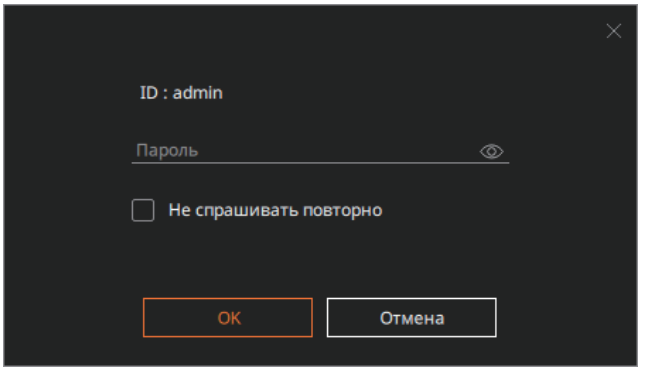


- Вы можете выбрать определенный участок и экспортировать видео. Подробнее о выборе раздела видео см. в разделе Выбор разделов(144 страница).

2. Выберите в контекстном меню **Экспорт видео**.

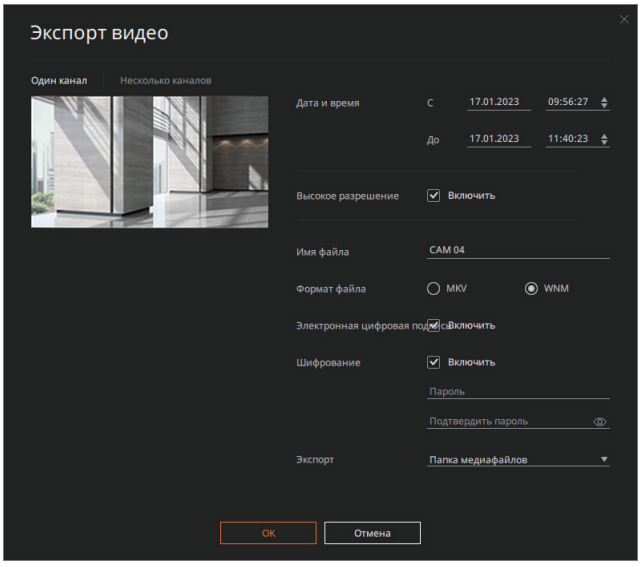


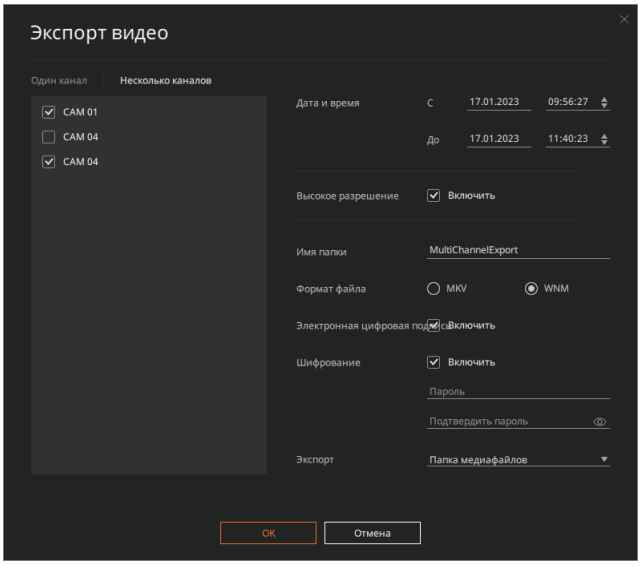
3. Введите свой пароль и нажмите **OK** при появлении соответствующего запроса.



- Установите флажок **Не спрашивать повторно**, если вы не желаете больше видеть это сообщение.
  Сообщение не будет выводиться, пока программа Wisenet Viewer не будет перезапущена.
- Чтобы сохранить видео, нужно указать правильный пароль.

4. Когда появится окно **Экспорт видео**, выберите информацию о видео для сохранения.

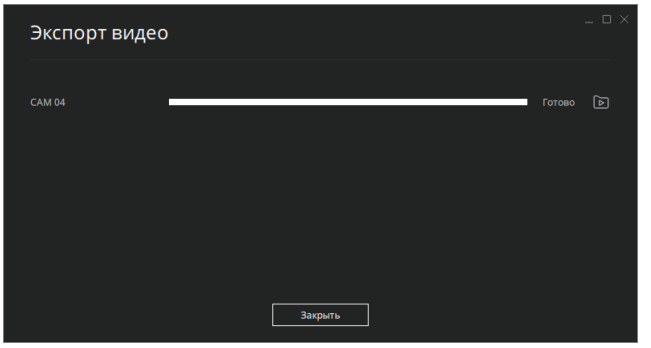




- **Один канал**: экспорт видео из выбранного в данный момент одного канала. Вы можете просмотреть выбранное видео.
- **Несколько каналов**: экспорт видео из нескольких каналов, включенных в раскладку.
- **Дата и время**: выберите время начала/окончания отправляемого видео.
- **Высокое разрешение**: выберите, следует ли сохранить видео в высоком разрешении. Если флажок **Включить** установлен, то при записи видео с двойным профилем его можно сохранить как видео высокого разрешения.
- **Имя файла**: введите имя файла, сохраняемого при выборе одного канала.

- **Имя папки**: введите имя папки, сохраняемой на компьютере при выборе нескольких каналов.
- **Формат файла**: выберите формат файла для сохранения видео на компьютере. Если выбрать формат WNM, активируются функции электронной цифровой подписи и шифрования.
- **Электронная цифровая подпись**: при сохранении видео в формате WNM можно добавить электронную цифровую подпись.
- **Шифрование**: выберите, задавать ли пароль при сохранении видео в формате WNM. Если задано Использовать, вы можете ввести пароль. Если установлен флажок **Включить**, вы можете ввести пароль.
- **Экспорт**: выберите папку для сохранения видео.
  - **Папка медиафайлов:** видео будут сохраняться в папке, выбранной в разделе **Настройки** > **Система** > **Локальные настройки**.
  - **Выбрать позднее**: можно будет выбрать папку на компьютере для сохранения видео.

5. Нажмите кнопку **OK**.
6. Проверьте прогресс сохранения в окне **Экспорт видео**.
   После завершения сохранения нажмите кнопку **Закрыть** в окне прогресса.



- Если вы отмените или закроете окно во время экспорта, видео будет сохранено в файл только до этого момента.
- Если после экспорта видео на окне прогресса выбрать , откроется папка с сохраненными видео.
- При экспорте многоканальных видео для их правильного сохранения выбранная папка должна содержать папку для многоканального видео.

ПРИМЕЧАНИЕ

Wisenet Player сохраняется в той же папке, в которой сохраняются видео. Wisenet Player — это программа, которая позволяет воспроизводить файлы WNM, SEC и других популярных форматов без установки Wisenet Viewer.

- При запуске Wisenet Player автоматически загружаются все медиафайлы из данной папки.
- Другие функции Wisenet Player аналогичны функциям Wisenet Viewer для воспроизведения медиафайлов.

Использование закладок

Вы можете добавить закладку в интересующий вас раздел видео в режиме воспроизведения. Вы можете просмотреть и воспроизвести видео с добавленной закладкой на вкладке «Закладка». Вы также можете редактировать или удалять информацию о закладках.

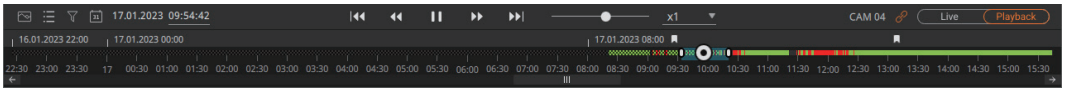
ПРИМЕЧАНИЕ

Информация о закладках хранится на самом видеорегистраторе, а не на компьютере с установленным Wisenet Viewer. Вы можете просмотреть информацию о закладках на видеорегистраторе.

Добавление закладок

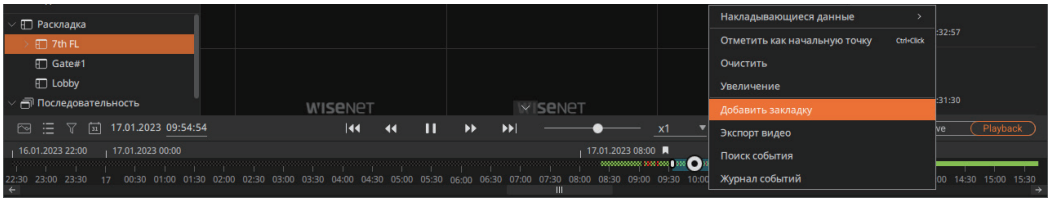
Вы можете добавить закладку в интересующий вас раздел в сохраненном видео.

1. Выберите канал из раскладки.
2. Выберите нужный участок на временной шкале с помощью мыши.
   Появится блок выбора раздела.

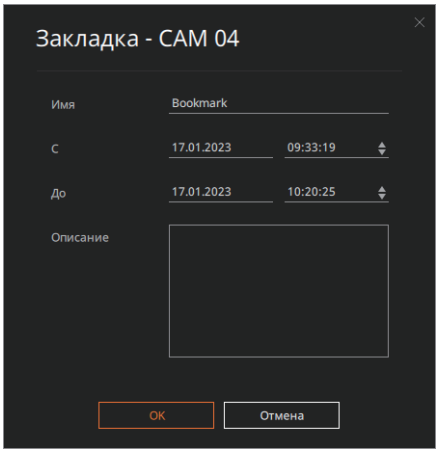


- Вы можете выбрать начальную и конечную точки раздела с помощью мыши при нажатой клавише Ctrl.

3. Выберите начальную и конечную точки раздела, перемещая мышь влево и вправо.
4. В контекстном меню временной шкалы выберите **Добавить закладку**.



5. Когда откроется окно **Закладка**, введите информацию о закладке.



- **Имя**: введите имя закладки для сохранения.
- **С**: введите начальную дату и время закладки. Если ввести дату/время с клавиатуры, выбранный раздел изменится и отобразится на временной шкале.
- **До**: введите конечную дату и время закладки.
- **Описание**: вы можете ввести описание для закладки.

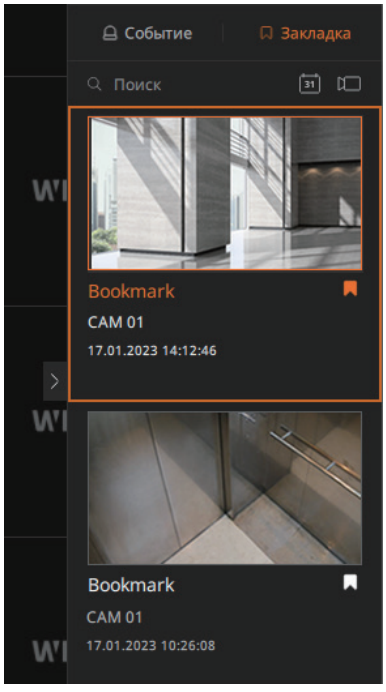
6. Нажмите кнопку **OK**.

Управление закладками

Вы можете просмотреть и воспроизвести видео, добавленные в закладки, на вкладке «Закладка». Вы также можете редактировать или удалять информацию о закладках.

■ Воспроизведение закладок

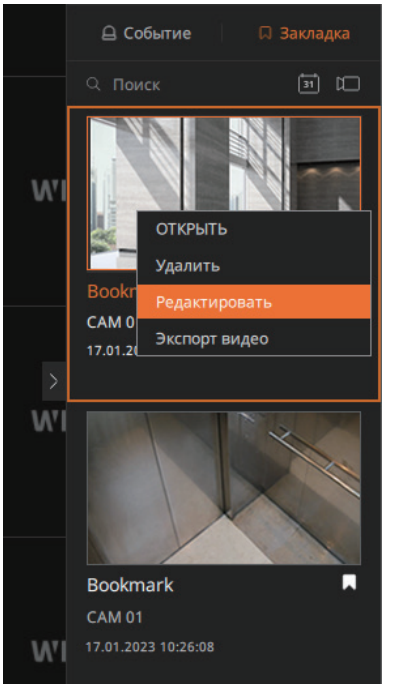
1. Выберите вкладку **Закладка** на панели событий.
2. Дважды щелкните нужную закладку в списке **Закладка**, и видео будет воспроизведено.



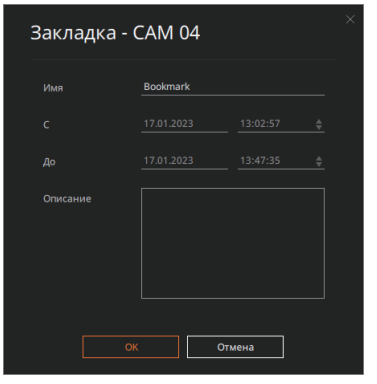
- Вы также можете воспроизвести видео, щелкнув закладку правой кнопкой мыши и выбрав в контекстном меню пункт **Открыть**.
- Если щелкнуть по значку закладки на временной шкале, раздел, в котором сохранена закладка, будет выделен оранжевым цветом. Если дважды щелкнуть по значку закладки, закладку можно будет воспроизвести.
- Закладка канала, входящего в текущую раскладку, будет воспроизводиться в этой же плитке.
  Закладка канала, не входящего в текущую раскладку, будет воспроизводиться в пустой плитке.
- Если раскладке присвоены дублирующие каналы, видео с закладкой будет воспроизводиться поверх экрана или плитки, расположенной слева.
- Во время воспроизведения раздела с закладкой она отмечается оранжевым цветом на вкладке «Закладка».

■ Редактирование закладок

1. Выберите вкладку **Закладка** на панели событий.
2. Когда отобразится вкладка **Закладка**, щелкните по закладке правой кнопкой мыши.
3. Выберите в контекстном меню закладки пункт **Редактировать**.



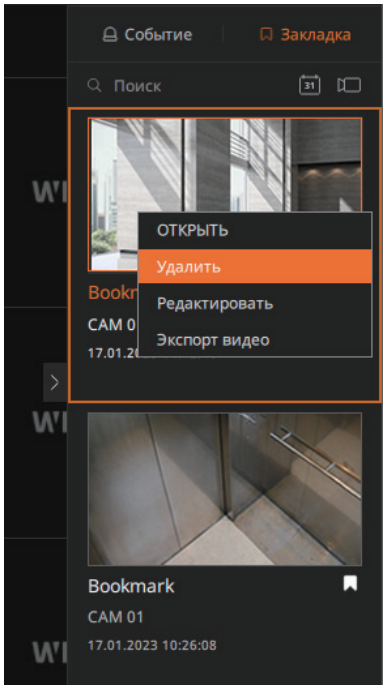
4. Когда появится окно **Закладка**, отредактируйте имя или описание.



5. Нажмите кнопку **OK**.

■ Удаление закладок

1. Выберите вкладку **Закладка** на панели событий.
2. Когда отобразится вкладка **Закладка**, щелкните по закладке правой кнопкой мыши.
3. Выберите в контекстном меню закладки пункт **Удалить**.

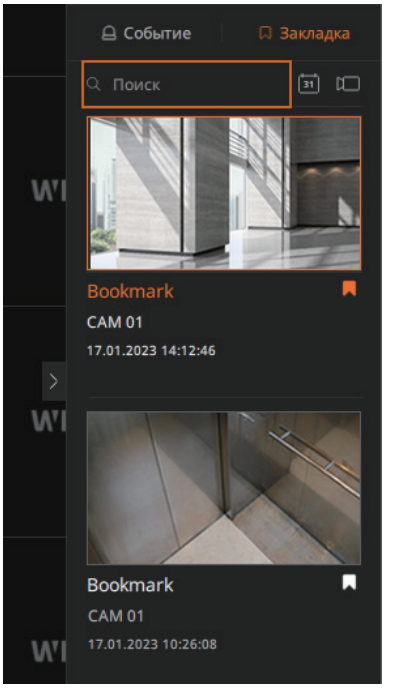


Поиск закладок

На вкладке «Закладка» можно искать и воспроизводить закладки по имени закладки и устройству.

■ Поиск закладок по имени

1. Выберите вкладку **Закладка** на панели событий.
2. Введите текст в строку поиска на вкладке **Закладка**.

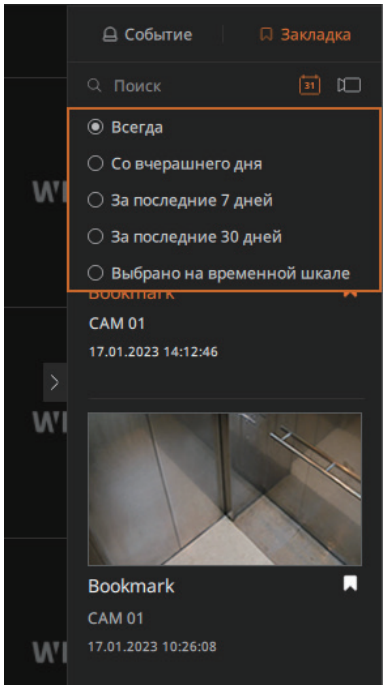


- В списке отображаются только закладки, соответствующие введенному содержимому.

3. Дважды щелкните на искомой закладке, и видео начнет воспроизводиться.

■ **Поиск закладок по дате**

1. Выберите вкладку **Закладка** на панели событий.
2. Когда отобразится вкладка **Закладка**, нажмите 31 .
3. Выберите временной диапазон для поиска по закладке.

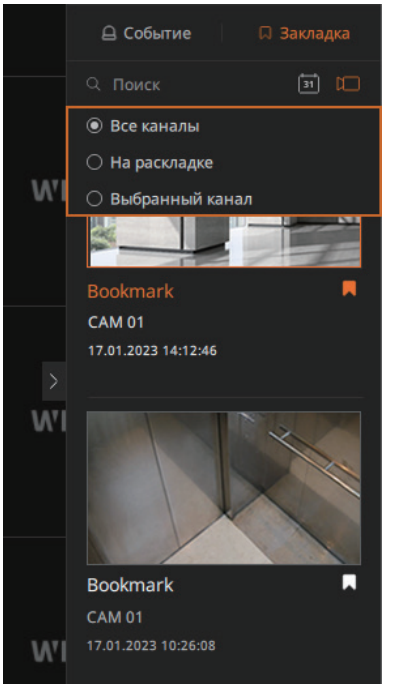


- **Всегда**: отображает закладки всех временных интервалов.
- **Со вчерашнего дня**: отображает сохраненную закладку с 00:00 вчерашнего дня до момента поиска.
- **За последние 7 дней**: отображает закладки за последние 7 дней.
- **За последние 30 дней**: отображает закладки за последние 30 дней.
- **Выбрано на временной шкале**: отображает закладки на выбранной временной шкале.

4. Дважды щелкните на искомой закладке, и видео начнет воспроизводиться.

■ **Поиск закладок по устройству**

1. Выберите вкладку **Закладка** на панели событий.
2. Когда отобразится вкладка **Закладка**, нажмите .
3. Выберите канал для поиска событий.



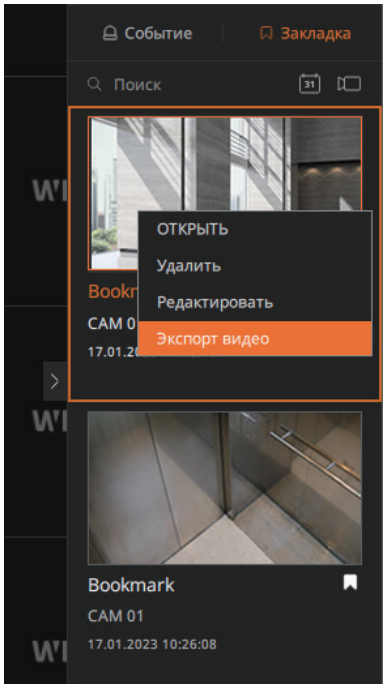
- **Все каналы**: отображает закладки всех каналов, зарегистрированных в дереве ресурсов.
- **На раскладке**: отображает закладки всех каналов, содержащихся в текущей раскладке.
- **Выбранный канал**: отображает закладки для выбранного канала текущей раскладки.

4. Дважды щелкните на искомой закладке, и видео начнет воспроизводиться.

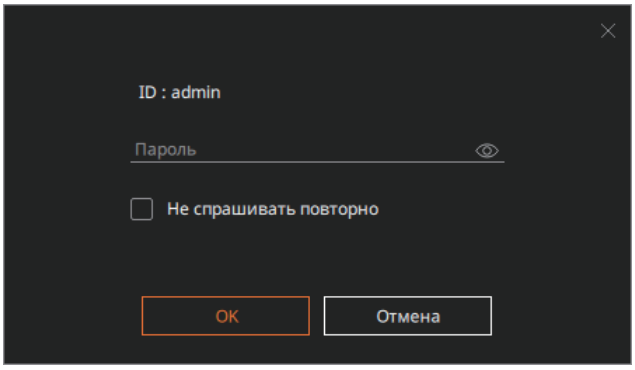
Экспорт видеозаписей с закладками

Вы можете экспортировать видеозаписи с закладками на ПК в виде файлов.

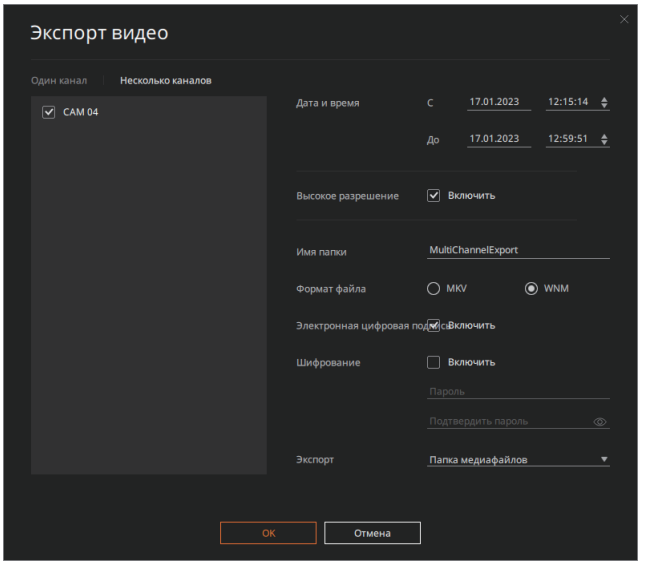
1. Выберите вкладку **Закладка** на панели событий.
2. Когда отобразится вкладка **Закладка**, щелкните по закладке правой кнопкой мыши.
3. Выберите в контекстном меню для закладок **Экспорт видео**.



4. Введите свой пароль и нажмите **OK** при появлении соответствующего запроса.



5. Когда появится окно **Экспорт видео**, выберите информацию о видео для сохранения.



6. Нажмите кнопку **OK**.

7. Проверьте прогресс сохранения в окне Экспорт видео.
   После завершения сохранения нажмите кнопку **Закрыть** в окне прогресса.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подробнее об экспорте видео см. в разделе Экспорт видеозаписей(148 страница).

Настройка функции локального сохранения файла

При сохранении прямой трансляции видео с помощью функции локального сохранения Wisenet Viewer можно настроить максимальный интервал между записью, формат файла и путь к файлу.

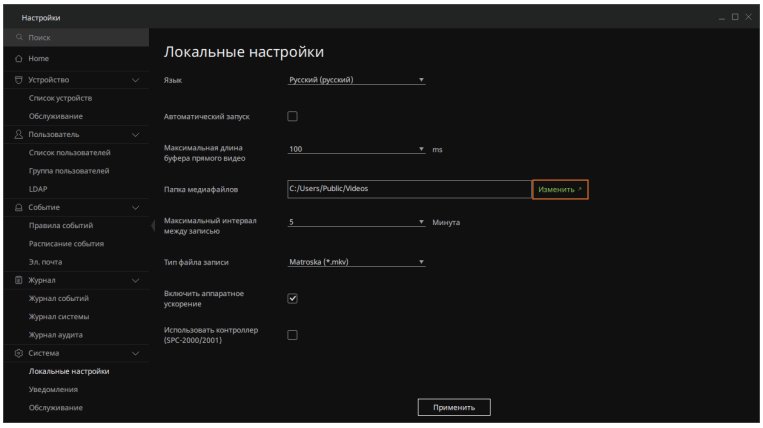
Настройка локального расположения сохраняемого файла

При использовании функции локального сохранения Wisenet Viewer можно указать папку для сохранения файла.

ПРИМЕЧАНИЕ

Она будет использоваться в качестве общей папки для хранения файла, отображаемого в разделе **Дерево ресурсов** > **Медиафайл**.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. После появления окна **Настройки** выберите **Система** > **Локальные настройки**.
3. В окне **Локальные настройки** выберите **Изменить** напротив параметра **Папка медиафайлов**.

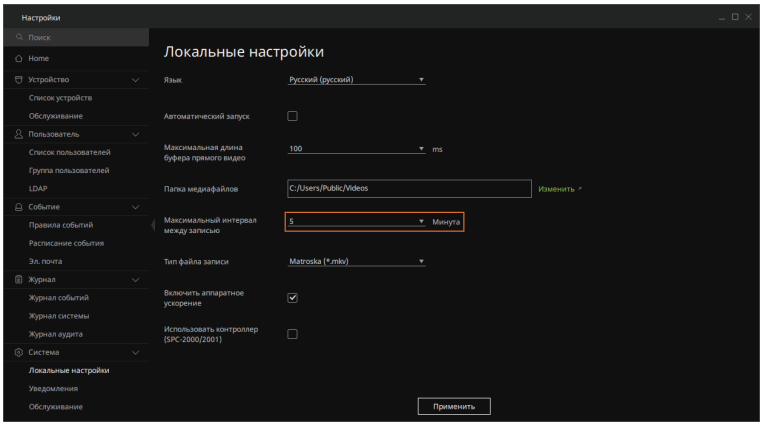


4. После выбора папки для сохранения файла нажмите **Выбрать папку**.
   - После выбора папки сохранения будет показан путь к ней.
5. Нажмите кнопку **Применить**.

Настройка времени локального сохранения

При использовании функции локального сохранения Wisenet Viewer можно указать максимальный интервал между записью.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. После появления окна **Настройки** выберите **Система** > **Локальные настройки**.
3. Когда отобразится окно **Локальные настройки**, выберите **Максимальный интервал между записью**.



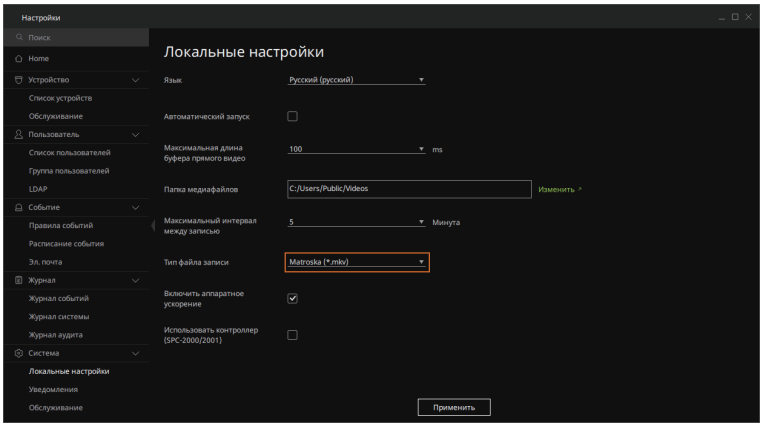
- Вы можете установить максимальный интервал между записью в диапазоне 5–120 минут.

4. Нажмите кнопку **Применить**.

Настройка типа локального файла

При использовании функции локального сохранения Wisenet Viewer можно указать тип локального файла.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. После появления окна **Настройки** выберите **Система** > **Локальные настройки**.
3. Когда отобразится окно **Локальные настройки**, выберите **Формат файла записи**.



- **Matroska (*.mkv)**: сохранение в видеоформате, содержащем видео и звук.
- **Wisenet Media(*.wnm)**: сохранение в видеоформате для Wisenet Viewer.

4. Нажмите кнопку **Применить**.

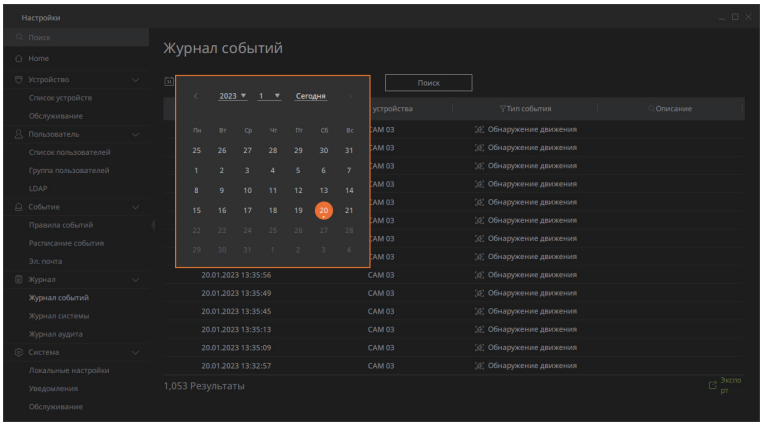
Просмотр журнала

Вы можете просматривать журнал системы, журнал аудита и журнал событий, происходящих на устройствах, подключенных к Wisenet Viewer.

Просмотр журнала событий

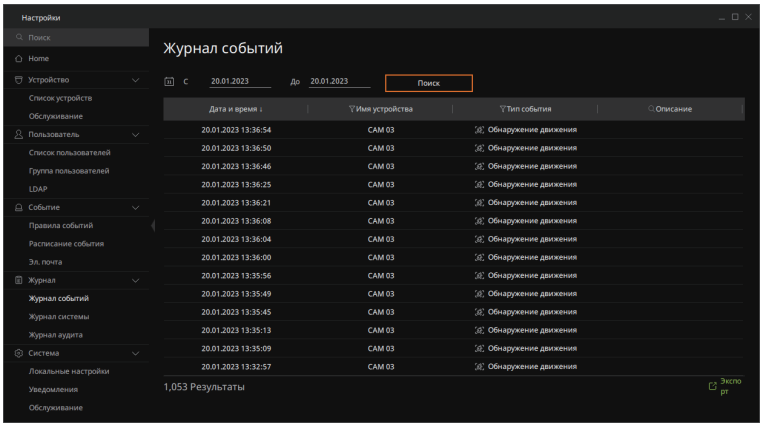
Вы можете искать в журнале события, произошедшие на устройстве, или сохранять информацию из журнала. Вы можете просматривать изменения, обнаруженные на видео и устройстве, содержание журнала предварительно заданных событий, зарегистрированных пользователями, а также дату/время их возникновения.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Журнал** > **Журнал событий**.
3. Когда откроется окно **Журнал событий**, нажмите 31, чтобы выбрать начальную и конечную даты для поиска.



- Вы можете указать даты напрямую с помощью клавиатуры.

4. Нажмите кнопку **Поиск**.

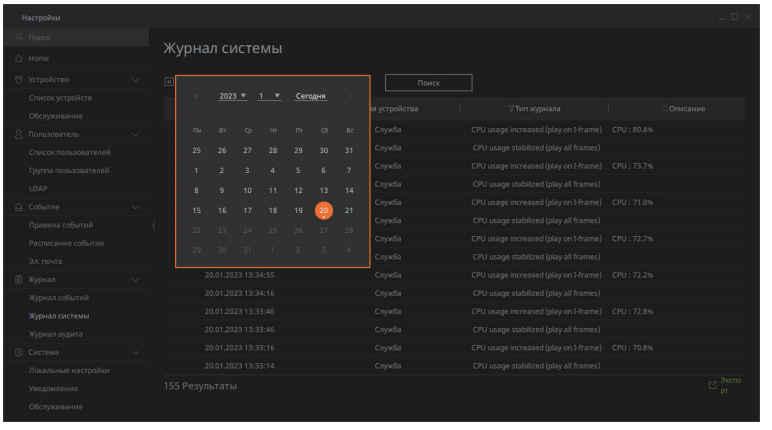


- В результатах поиска можно воспользоваться фильтром столбцов, чтобы просматривать только нужные элементы.
  При выборе элемента в столбце результатов поиска они будут автоматически упорядочены по возрастанию/убыванию.
- Нажмите кнопку **Экспорт** в нижней части экрана, чтобы экспортировать результаты поиска в файл. Подробнее об экспорте в виде файла см. в разделе Экспорт данных журнала(168 страница).

Просмотр журнала системы

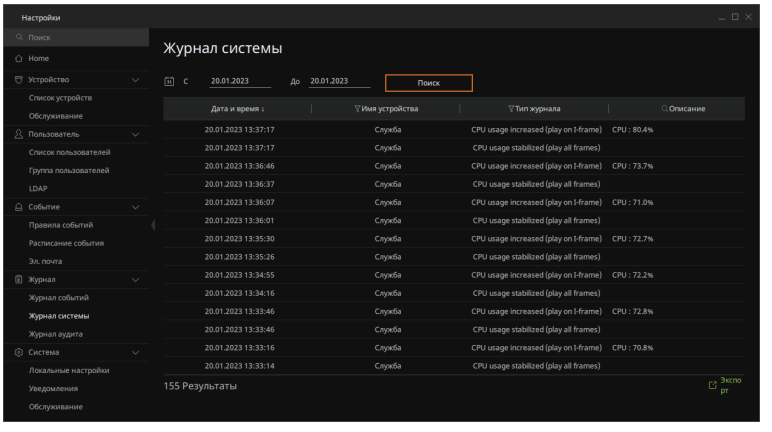
Вы можете выполнять поиск в журнале системы по событиям, произошедшим на устройстве, или сохранять информацию из журнала. Вы можете просматривать содержимое журнала, относящееся к системе, например системному устройству, его питанию, ошибки записи, а также дату и время его запуска.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Журнал** > **Журнал системы**.
3. Когда откроется окно **Журнал системы**, нажмите 31, чтобы выбрать начальную и конечную даты для поиска.



- Вы можете указать даты напрямую с помощью клавиатуры.

4. Нажмите кнопку **Поиск**.

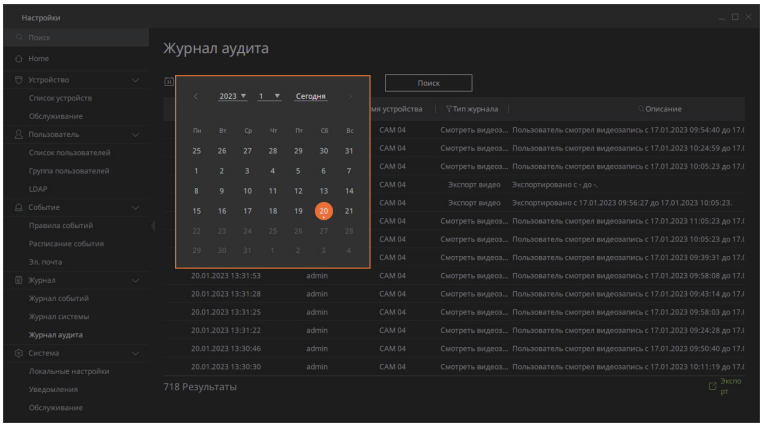


- В результатах поиска можно воспользоваться фильтром столбцов, чтобы просматривать только нужные элементы.
  При выборе элемента в столбце результатов поиска они будут автоматически упорядочены по возрастанию/убыванию.
- Нажмите кнопку **Экспорт** в нижней части экрана, чтобы экспортировать результаты поиска в файл. Подробнее об экспорте в виде файла см. в разделе Экспорт данных журнала(168 страница).
- Подробнее о журнале системы см. в разделе Проверка статуса системы(27 страница).

Просмотр журнала аудита

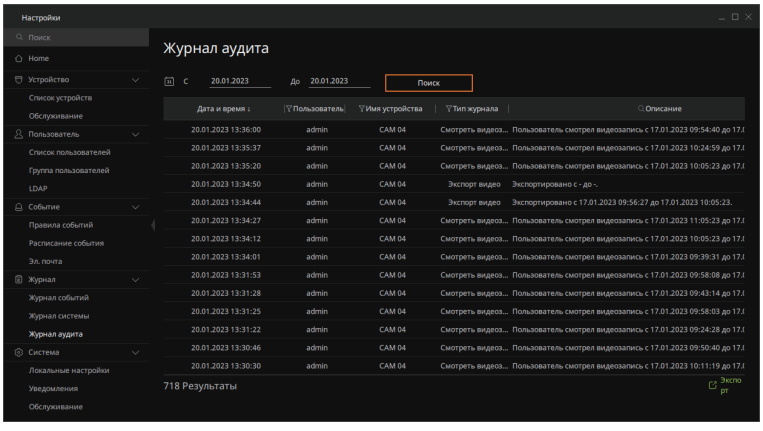
Вы можете выполнять поиск по журналам аудита для устройства или сохранять информацию из журнала. Журналы аудита — это записи всех действий, совершаемых во время работы Wisenet Viewer. Вы можете просматривать дату и время возникновения события и все содержимое журнала, например вход в систему для каждого пользователя, системные настройки и видеотрансляцию.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Журнал** > **Журнал аудита**.
3. Когда откроется окно **Журнал аудита**, нажмите 31, чтобы выбрать начальную и конечную даты для поиска.



- Вы можете указать даты напрямую с помощью клавиатуры.

4. Нажмите кнопку **Поиск**.

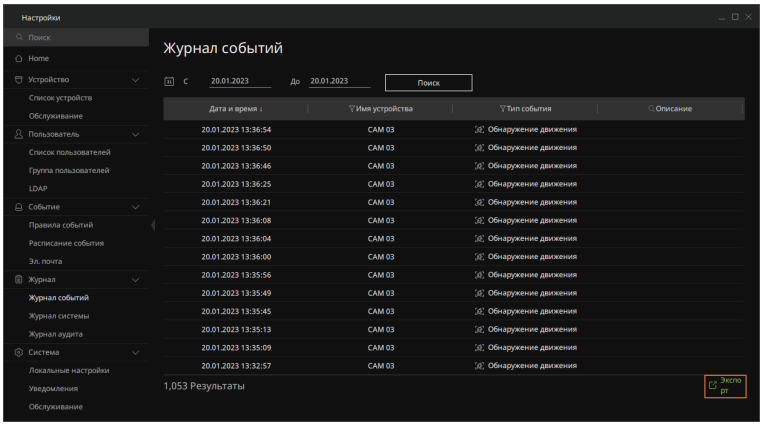


- В результатах поиска можно воспользоваться фильтром столбцов, чтобы просматривать только нужные элементы.
  При выборе элемента в столбце результатов поиска они будут автоматически упорядочены по возрастанию/убыванию.
- Нажмите кнопку **Экспорт** в нижней части экрана, чтобы экспортировать результаты поиска в файл. Подробнее об экспорте в виде файла см. в разделе Экспорт данных журнала(168 страница).

Экспорт данных журнала

Вы можете сохранить информацию из журнала о событиях, произошедших на устройстве, при помощи ПК.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. При появлении окна **Настройки** выберите меню журнала.
3. Когда откроется окно Журнал, нажмите 31, чтобы выбрать начальную и конечную даты для поиска.
4. Нажмите кнопку **Поиск**.
5. Нажмите кнопку **Экспорт** в нижней части окна поиска журнала.



6. Когда появится окно **Экспорт**, выберите путь для сохранения файла CSV и нажмите кнопку **Экспорт**.
   Файл с данными журнала сохраняется по выбранному пути.

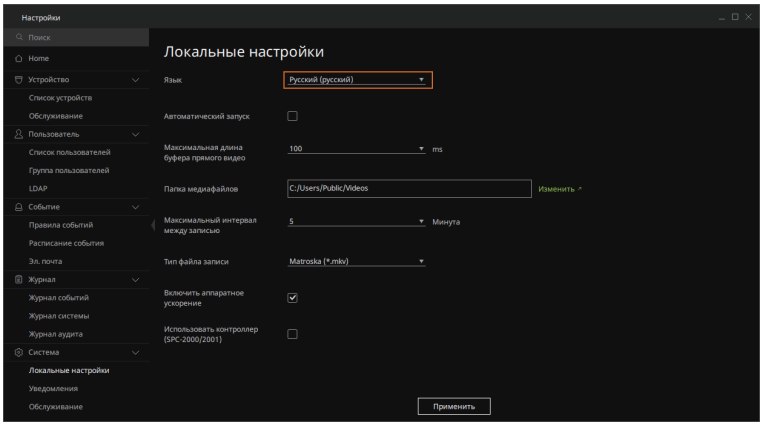
Настройка системы

Можно настроить язык, автоматический запуск и включить аппаратное ускорение для Wisenet Viewer. Также можно выполнить резервное копирование/восстановление или сброс настроек.

Настройка языка

Вы можете выбрать язык, который будет использоваться в Wisenet Viewer.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. После появления окна **Настройки** выберите **Система** > **Локальные настройки**.
3. Когда появится окно **Локальные настройки**, выберите язык.

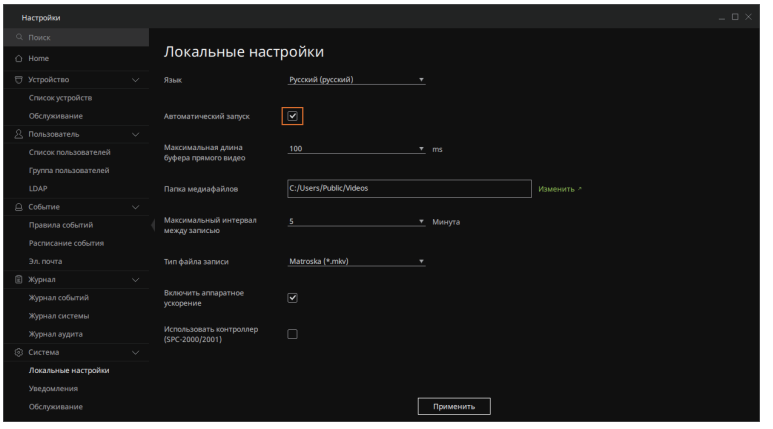


4. Нажмите кнопку **Применить**.
5. Нажмите кнопку **OK** во всплывающем окне.
6. Нажмите кнопку Закрыть в окне перезапуска системы.
   Затем программа автоматически перезапустится.

Настройка автоматического запуска

Можно настроить автоматический запуск Wisenet Viewer при запуске Windows.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. После появления окна **Настройки** выберите **Система** > **Локальные настройки**.
3. Когда появится окно **Локальные настройки**, выберите, нужно ли использовать автоматический запуск.



4. Нажмите кнопку **Применить**.
5. Нажмите кнопку **Закрыть** во всплывающем окне.

Настройка аппаратного ускорения

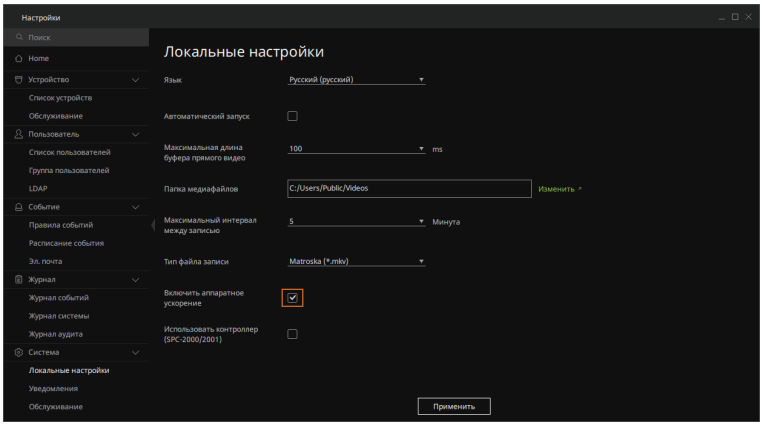
Если на компьютере установлена видеокарта Intel с поддержкой Intel Quick Sync или видеокарта с поддержкой NVIDIA CUVID, можно использовать функцию аппаратного ускорения.

При использовании функции аппаратного ускорения можно воспроизводить больше видео с помощью графического процессора.

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметр Включить аппаратное ускорение отображается только в том случае, если на компьютере установлена видеокарта NVIDIA или видеокарта с поддержкой Intel Quick Sync.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. После появления окна **Настройки** выберите **Система** > **Локальные настройки**.
3. Когда появится окно **Локальные настройки**, выберите, нужно ли использовать аппаратное ускорение.



- Оно включается автоматически, если на компьютере установлена видеокарта с поддержкой Intel Quick Sync или NVIDA CUVID.

4. Нажмите кнопку **Применить**.

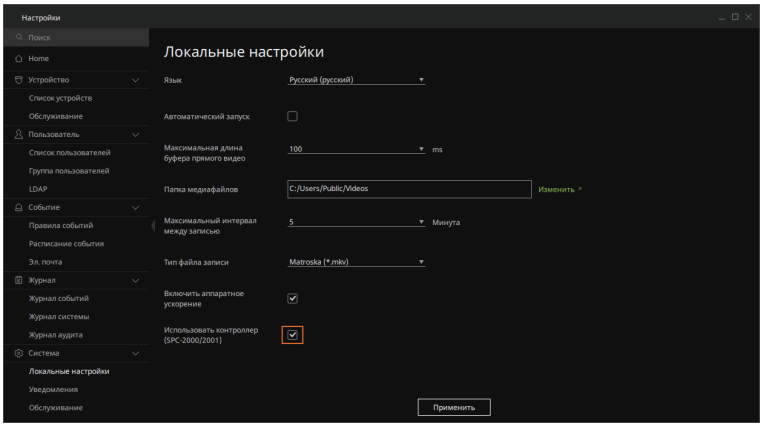
Настройка контроллера

Вы можете выбрать контроллер, который будете использовать в Wisenet Viewer.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Контроллеры, которые можно использовать в Wisenet Viewer:
  - [Techwin] SPC-2000/SPC-2001
- Настройка контроллера возможна только в ОС Windows и Linux Ubuntu.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. После появления окна **Настройки** выберите **Система** > **Локальные настройки**.
3. Когда появится окно **Локальные настройки** , выберите, нужно ли использовать контроллер.



4. Нажмите кнопку **Применить**.

ПРИМЕЧАНИЕ

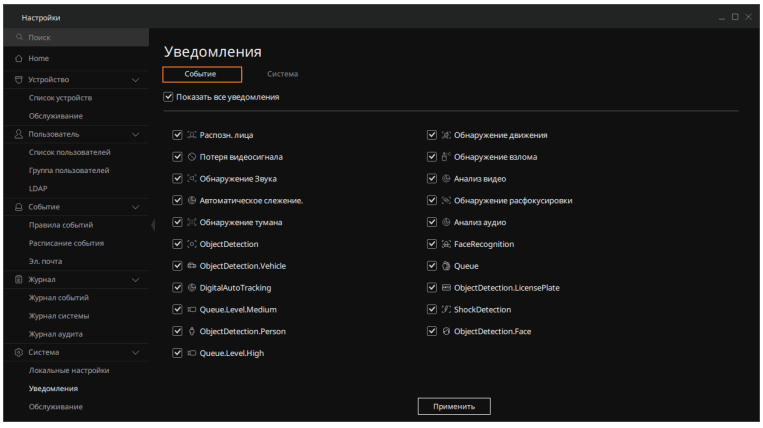
Подробную информацию об использовании системного контроллера можно найти см. в разделе Использование системного контроллера(187 страница).

Настройка уведомления

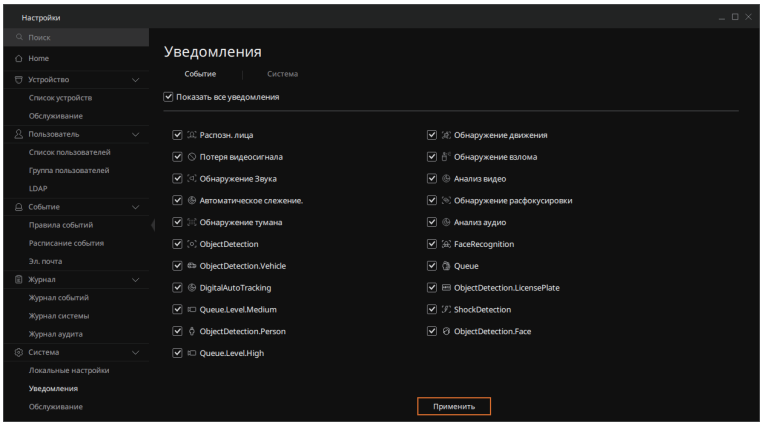
Вы можете настроить уведомление о событиях при их обнаружении видеорегистраторами или подключенными камерами. Если вы включите уведомление для определенного события, то при наступлении этого события во время мониторинга в режиме реального времени на вкладке «Событие» отобразится как само событие, так и подробная информация о нем.

Настройка уведомлений о событиях

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. После появления окна **Настройки** выберите **Система** > **Уведомления**.
3. Когда появится окно **Уведомления**, выберите вкладку **Событие**.



4. Выберите хотя бы один тип события для отображения.

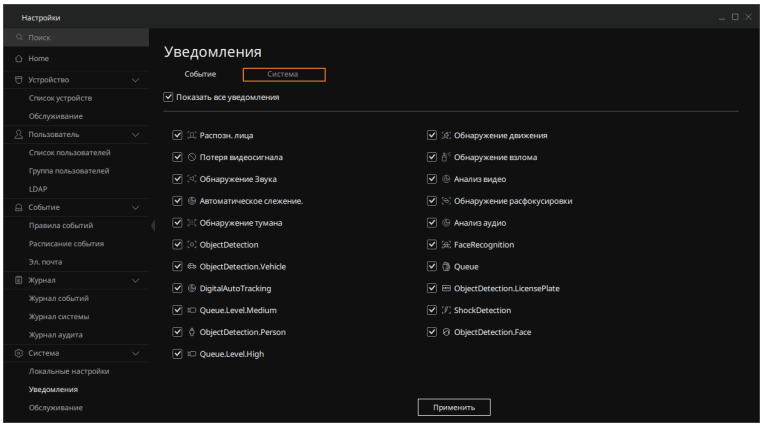


- Установите флажок **Показать все уведомления**, чтобы получать уведомления для всех типов событий.
- Подробнее о типах событий см. в разделе Триггеры событий(112 страница).

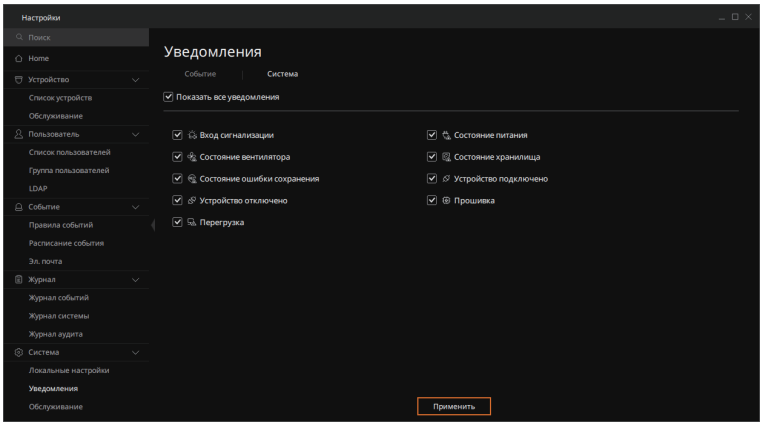
5. Нажмите кнопку **Применить**.

Настройка системных уведомлений

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. После появления окна **Настройки** выберите **Система** > **Уведомления**.
3. Когда появится окно **Уведомления**, выберите вкладку **Система** .



4. Выберите хотя бы один тип события для отображения.



- Установите флажок **Показать все уведомления**, чтобы получать уведомления для всех типов системные событий.
- Подробнее о типах событий см. в разделе Триггеры событий(112 страница).

5. Нажмите кнопку **Применить**.

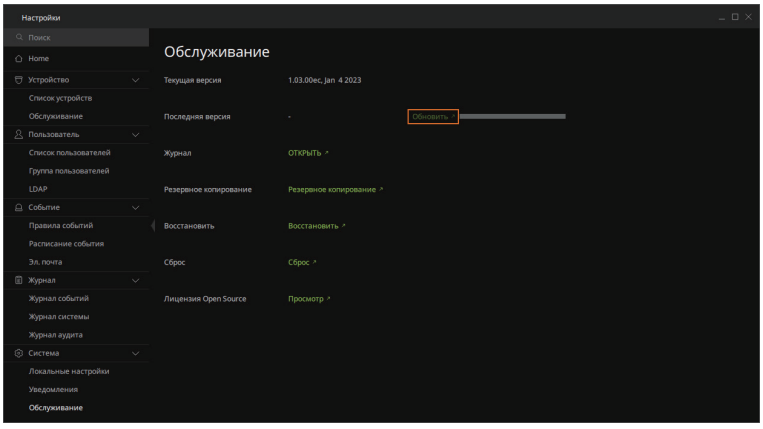
Управление системой

Вы можете обновить Wisenet Viewer, создать резервную копию конфигураций или выполнить откат с использованием резервных копий. Вы также можете сбросить программу к исходным настройкам и просмотреть файлы журнала.

Обновление программного обеспечения

Вы можете включить автоматическое обновление программного обеспечения Wisenet Viewer.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Система** > **Обслуживание**.
3. Когда появится окно **Обслуживание**, под надписью **Последняя версия** выберите **Обновить**.

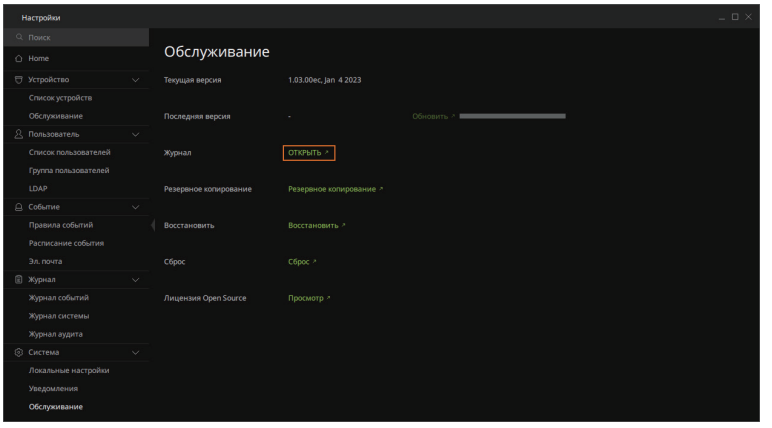


4. Wisenet Viewer закроется, после чего начнется обновление.

Просмотр журнала системы

Вы можете просмотреть системную папку, в которой хранятся журналы Wisenet Viewer и файлы для администрирования.
При возникновении системных сбоев или ошибок при работе с Wisenet Viewer вам будет предложено отправить эту папку с журналами в наш центр по работе с клиентами.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Система** > **Обслуживание**.
3. Когда появится окно **Обслуживание**, под надписью **Журнал** выберите **Открыть**.

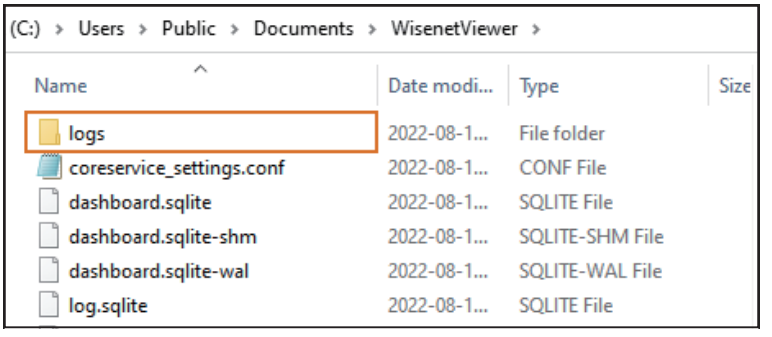


- Вы можете просмотреть системную папку, в которой хранятся журналы Wisenet Viewer и файлы для администрирования.

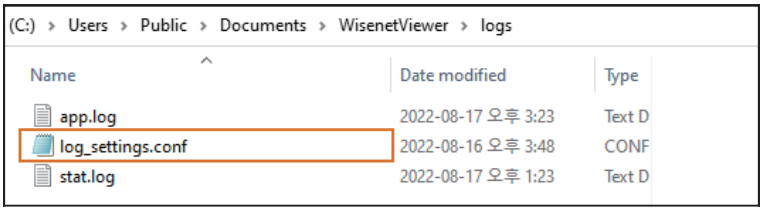
■ Настройка ведения системных журналов

Вы можете включить в системе ведение журналов событий, касающихся работы программы Wisenet Viewer.

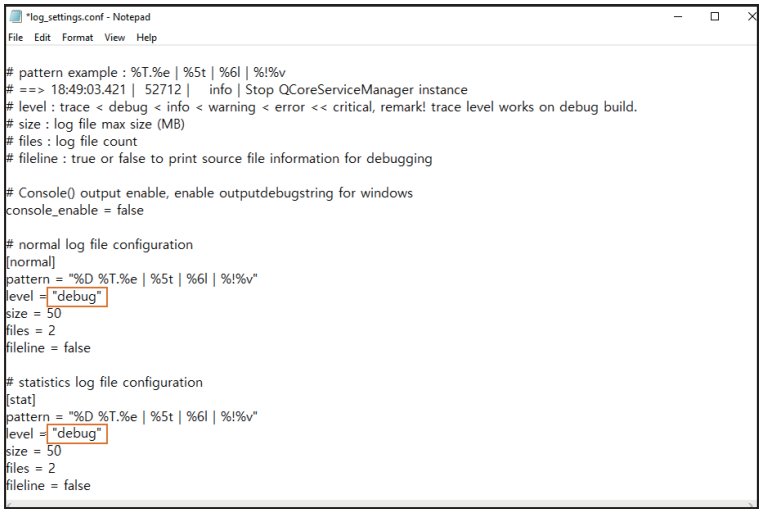
1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Система** > **Обслуживание**.
3. Когда появится окно **Обслуживание**, под надписью **Журнал** выберите **Открыть**.
4. Когда появится окно Wisenet Viewer, выберите папку **logs**.



5. Откройте файл **log_settings.conf** в Блокноте.



6. Измените **level** элементов [**normal**] и [**stat**] на **debug** и сохраните изменения.

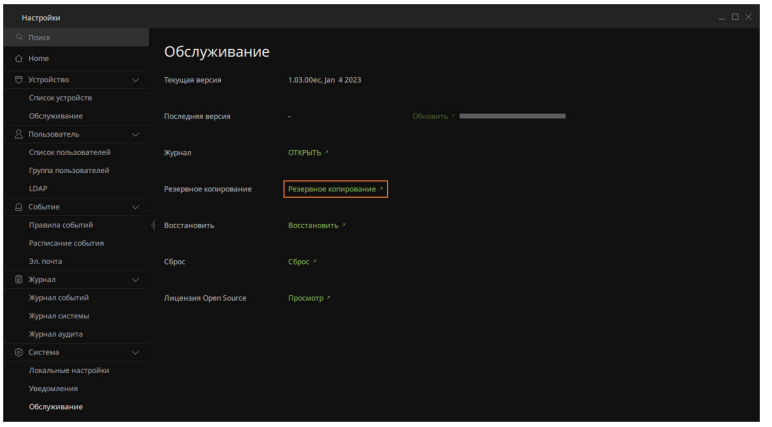


7. Перезапустите Wisenet Viewer.
8. Чтобы собрать в журналах информацию об ошибках, необходимо воспроизвести ситуацию использования, при которой возникла ошибка.
   - Чтобы сообщить о проблеме, предоставьте следующую информацию:
     - описание условий возникновения проблемы
     - время возникновения проблемы
     - IP-адрес, номер канала и название устройства, где возникла проблема
   - Для уточнения предоставьте видеозапись или снимки экрана, которые помогут нам понять суть проблемы.
9. По завершении сбора журналов заархивируйте папку **WisenetViewer** и отправьте файл архива в наш центр по работе с клиентами.
10. По завершении сбора журналов измените **level** пунктов [**normal**] и [**stat**] на **info** и сохраните изменения.

Резервное копирование системы

Вы можете сохранить сведения о зарегистрированных устройствах, пользователях, раскладках и правилах событий в Wisenet Viewer в виде файлов резервной копии. Обратите внимание, что информация журнала не будет включена в файлы резервной копии.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Система** > **Обслуживание**.
3. Когда откроется окно **Обслуживание**, выберите **Резервное копирование**.

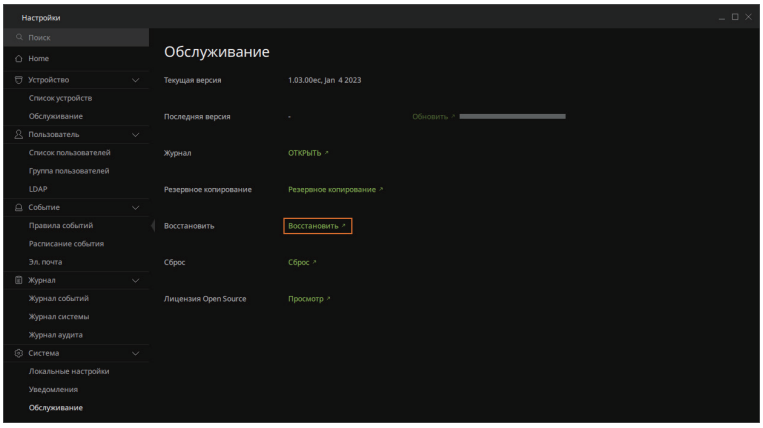


4. Выберите папку для сохранения файла резервной копии и нажмите кнопку **Выбрать папку**.
   - Файл резервной копии сохраняется в формате WDB.
5. Когда откроется всплывающее окно, нажмите кнопку **Закрыть**.

Восстановление системы

С помощью файла резервной копии, сохраненного на ПК, можно восстановить информацию о настройках Wisenet Viewer на момент создания резервной копии.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Система** > **Обслуживание**.
3. Когда откроется окно **Обслуживание**, выберите **Восстановить**.



4. Укажите путь к файлу резервной копии и нажмите кнопку **Открыть**.
   - В качестве резервной копии можно использовать только файл в формате WDB.
5. Когда откроется всплывающее окно, нажмите кнопку **Закрыть**.
   - По завершении восстановления программа перезапустится автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ

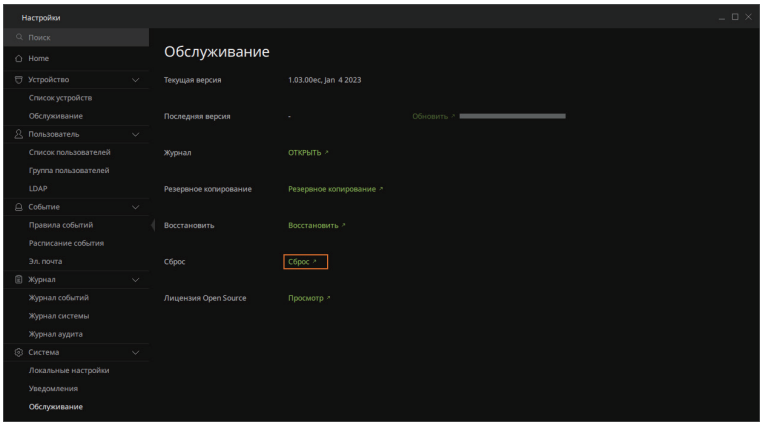
При перезапуске программы Wisenet Viewer после восстановления системы будут использованы исходные настройки для указанных ниже параметров. Произведите их повторную настройку.

- Параметры в разделе **Настройки** > **Система** > **Локальные настройки**:
  - язык;
  - максимальная длина буфера прямого видео;
  - папка медиафайлов;
  - максимальный интервал между записью;
  - тип файла записи.
- ID входа в систему устройства и пароль, используемые при регистрации устройства.
- ID и пароль, сохраняемые при автоматическом входе во Wisenet Viewer.

Инициализация настроек системы

Вы можете восстановить заводские настройки Wisenet Viewer.

1. Нажмите кнопку ⚙ на панели функциональных кнопок.
2. Когда откроется окно **Настройки**, выберите **Система** > **Обслуживание**.
3. Когда откроется окно **Обслуживание**, выберите **Сброс**.



4. Когда откроется всплывающее окно, нажмите кнопку **OK**.
   - По завершении восстановления программа перезапустится автоматически.
     До заводских настроек сбрасываются все параметры, кроме журнала, поэтому вам потребуется повторно задать параметры, необходимые для работы программы, такие как пароль администратора или регистрация устройств.

Устранение неполадок

Признаки неполадки	Элементы для проверки и меры по устранению
Устройство не подключено.	Введите в веб-браузере сведения об IP-адресе и порте, которые вводились во время регистрации устройства в Wisenet Viewer, и проверьте, откроется ли страница. • При подключении с использованием http://IP вводите порт 80 (стандартный порт) в качестве значения порта. • При подключении с использованием http://IP вводите порт 443 (стандартный порт) в качестве значения порта.
	Для усиления безопасности Wisenet Viewer сначала подключается по протоколу HTTPS, если в сведениях об устройстве есть соответствующие данные. • Некоторые из старых прошивок видеорегистратора могут передавать неверный номер порта HTTPS, что препятствует подключению устройства. • Некоторые из старых прошивок видеорегистратора могут не поддерживать подключение через HTTPS, что препятствует подключению устройства.
Тогда оно не появится в списке при поиске устройств.	Проверьте, правильно ли отображается список устройств в диспетчере устройств. • Если список устройств правильно отображается в диспетчере устройств, но не в Wisenet Viewer, проверьте, установлено ли разрешению на выполнение значение **Нет** при первом запуске Wisenet Viewer.
	Проверьте, зарегистрирована ли программа Wisenet Viewer в брандмауэре Windows и не блокирует ли он ее.
Потребуется детализированная история журнала Wisenet Viewer.	Если проблема сохранится при использовании Wisenet Viewer и вам необходимо будет обратиться в центр обслуживания клиентов, составьте и предоставьте системный журнал. Получив системный журнал в виде сжатого файла, специалисты центра обслуживания клиентов смогут точно диагностировать и устранить проблему. • Дополнительные сведения о составлении системного журнала см. в разделе Настройка ведения системных журналов(176 страница).
Какая информация отображается при нажатии кнопки на панели функциональных кнопок?	Будет показана текущая принимаемая частота кадров. Частота кадров показывает число кадров, которые проходят буферизацию для видео.

Признаки неполадки	Элементы для проверки и меры по устранению
Я хотел воспроизвести записанное видео двойным щелчком по событию сразу после того, как событие появилось на панели событий, но видео не запустилось.	Обычно видеорегистратор сохраняет видео на жестком диске после накопления 2 МБ или 4 МБ данных (может отличаться в зависимости от платформы видеорегистратора). Видео с меньшим объемом данных сохраняются на жестком диске с задержкой до 15 секунд. Видео может воспроизводиться на клиенте только после его сохранения на жестком диске.
Поддерживаются ли более ранние модели цифровых видеорегистраторов (DVR)?	Программа Wisenet Viewer совместима с цифровыми и сетевыми видеорегистраторами (NVR) с поддержкой SUNAPI 2.3.1 и более поздних версий. Более ранние модели цифровых видеорегистраторов не поддерживают протокол SUNAPI, поэтому они несовместимы с Wisenet Viewer. Однако если после обновления прошивки она станет поддерживать SUNAP 2.3.1 или более поздней версии, она будет совместима с Wisenet Viewer.
Какая информация обрабатывается при резервном копировании и восстановлении через меню «Настройки»?	Резервное копирование и восстановление осуществляется для закладок, каналов, устройств, расписаний событий, групп устройств, раскладок, пользователей, групп пользователей, веб-страниц, правил событий и адресов электронной почты.
Что означает ID продукта на экране регистрации устройства вручную?	Если при регистрации устройства выбран параметр DDNS/P2P, необходимо будет ввести ID устройства. ID продукта регистрируется на сайте DDNS для установления удаленного подключения и используется при регистрации устройства в DDNS.
Я хочу задать скорость воспроизведения видеозаписи.	Для перемотки вперед вы можете пользоваться ползунком управления скоростью воспроизведения на временной шкале. Если вы хотите задать скорость воспроизведения, выберите нужную скорость в выпадающем списке рядом с ползунком скорости воспроизведения.

приложение

Характеристики продукта

Общие		
Мультимедиа	Протокол потоковой передачи видео	RTP/RTSP (UDP/TCP/HTTP/HTTPS)
	Формат видео	H.265, H.264, MJPEG
	Разрешение видео	В зависимости от устройства
	Дисплей	Несколько приложений на нескольких мониторах
	Формат аудио	G.711 u-law (PCM), G.726 (ADPCM), AAC, Двухканальный звук
	Регулировка звука	Регулировка громкости
	Декодирование	Аппаратное ускорение (NVIDIA CUVID, Intel Quick Sync)
Видео	Функции	PTZ, компенсация «рыбьего глаза», фокусировка, яркость/контрастность, область обрезки, захват, отображение состояния видео
	Управление PTZ	Панорамирование, наклон, Увеличение, предустановка, управление фокусировкой, Панорамирование, Группа, Цикл, Отслеживание
	Локальная запись в реальном времени	До 2 часов, mkv, wnm (медиафайл Wisenet)
	Поворот видео	90º, 180º, 270º
	Рыбий глаз	Режим просмотра «рыбий глаз» (исходный, один экран, четыре экрана, панорама), PTZ
	Соотношение сторон	16:9, 4:3, растягивание/сохранение соотношения сторон
	Изменение видеопрофиля	Только настройки «высокое/низкое»
	Состояние видео	Разрешение, частота кадров, скорость передачи данных, формат видео, информация о профиле, формат аудио
Воспроизведение	Управление видео	Старт/пауза, быстрая перемотка вперед/назад, предыдущее/следующее событие, горячие клавиши, Синхронизация воспроизведения или отдельное воспроизведение
	Скорость воспроизведения	1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x, 256x
	Временная шкала	Фильтрация событий, закладки, Миниатюры, режим нескольких временных шкал (до 64)
	Экспорт	До 24 часов, экспорт одного/нескольких каналов, mkv, wnm (медиафайл Wisenet с отдельной программой-проигрывателем), пароль для шифрования (только формат wnm), электронная цифровая подпись
	Режим поиска	Календарь, временная шкала, события, ИИ, закладки, Интеллектуальный поиск

Плитка видео	Шаблон расположения плиток	Гибкая сетка (увеличение/уменьшение, перетаскивание), автоподстройка, горячие клавиши
	Поддерживаемый тип	Канал, медиафайл, браузер
	Медиафайл	Изображение: PNG, JPEG, JPG, BMP
		Видео: avi, mkv, mp4, wnm (Wisenet media file), SEC
	Браузер	Веб-страница
	Раскладка	Несколько вкладок, управление раскладкой, Последовательность раскладок
Событие	Уведомление	События аналитики устройств, системные события устройств
	Правила событий	Комбинированный триггер события, действие, расписание и продолжительность события
	Триггер события *	События аналитики устройств, системные события устройств
	Действие события	Сигнализация приоритета, Выход сигнализации, Открыть раскладку, Эл. почта
	События аналитики устройств	Обнаружение движения, Анализ видео(прохождение, вторжение, вход, выход, появление, исчезновение, пребывание на объекте), Обнаружение взлома, Распозн. Лица, Обнаружение расфокусировки, Обнаружение тумана, Обнаружение Звука, Анализ аудио(крик, выстрел, взрыв, разбивание стекла), Автоматическое слежение., Потеря видеосигнала, Вход сигнализации, Dynamic Event
	Системные события устройств	Статус питания, статус вентилятора, статус записи, изменение настроек, статус системы
Управление		
Устройство	Поддерживаемые устройства	Wisenet NVR/DVR (SUNAPI версии 2.3.1 или выше)
	Поддерживаемые контроллеры	SPC-2000, SPC-2001
	Обслуживание	Просмотр настроек устройств (веб-страница устройства), обновление прошивки устройства, настройки резервного копирования и восстановления устройств, изменение паролей устройств
Сетевой протокол	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, HTTP, DDNS, HTTPS, SUNAPI, P2P	
Пользователь	Назначение полномочий, устройств или компоновок группам пользователей, LDAP	
Журнал	Журнал событий, журнал системы, журнал аудита, экспорт данных журнала в файл (CSV)	
Настройка системы	Резервное копирование, восстановление и сброс настроек Wisenet Viewer	
Обслуживание	Уведомление об обновлении программного обеспечения	
язык	Поддержка 23 языков Английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, русский, китайский, японский, корейский, турецкий, польский, чешский, сербский, румынский, португальский, голландский, хорватский, венгерский, греческий, тайваньский вариант китайского языка, датский, финский, норвежский	

Производительность		
Макс. число каналов	До 3000 каналов (без программных ограничений)	
Макс. число каналов DDNS/P2P	До 128 каналов	
Макс. число каналов на компоновку	До 64 каналов	
Система		
Системные требования	Рекомендованные требования	CPU: Intel i7-11700 2,5 ГГц или производительнее RAM: Не менее 16 ГБ, Видеопамять 1 ГБ и более HDD: Performance SSD, Не менее 128 ГБ VGA: NVIDIA T600 (требуется поддержка OpenGL 2.1) LAN: 1 GB NIC Разрешение дисплея: 1366x768 и выше, совместимость с OpenGL
	Минимальные требования	CPU: Intel i3 и лучше RAM: Не менее 4 ГБ HDD: Не менее 128 ГБ VGA: Более 512 МБ (требуется поддержка OpenGL 2.1) LAN: 1 GB NIC Разрешение дисплея: 1366x768 и выше, совместимость с OpenGL
	Операционная система	Windows 8.1/10/11 64 bit, macOS 11/12/13, Ubuntu 22.04 LTS/ 20.04 LTS

ПРИМЕЧАНИЕ

* Wisenet Viewer поддерживает только те события, которые поддерживаются устройством.

Поддерживаемые устройства

См. список поддерживаемых продуктов.

NVR

- **4-канальные**

  ARN-410S, XRN-420S, XRN-410S, QRN-430S, QRN-420S, QRN-410S, QRN-410, LRN-410S

- **8-канальные**

  ARN-810S, XRN-820S, XRN-810S, XRN-815S, QRN-820S, QRN-810S, QRN-810, QRN-830S, LRN-810S, KRN-V810S

- **16-канальные**

  ARN-1610S, XRN-1620SB1, XRN-1620B2, XRN-1610SA, XRN-1610S, XRN-1610A, XRN-1610, QRN-1620S, QRN-1610S, QRN-1630S, LRN-1610S

- **32-канальные**

  XRN-3210RB2, XRN-3210B4, XRN-3210B2, XRN-2011A, XRN-2011, XRN-2010A, XRN-2010

- **64-канальные**

  PRN-4011, XRN-6410RB2, XRN-6410DB4, XRN-6410B4, XRN-6410B2, XRN-3010A, XRN-3010

- **AI NVR**

  PRN-6400DB4, PRN-6400B4, PRN-3200B4, PRN-3200B2, PRN-1600B2, PRN-6405DB4, PRN-6405B4, PRN-3205B4, PRN-3205B2, PRN-1605B2, PRN-6410DB4, PRN-6410B4, PRN-3210B4, PRN-3210B2, PRN-1610B2

DVR

- **4-канальные**

  HRX-435L, HRX-435, HRX-435FN/TE, HRX-434, HRX-421FN/TE, HRX-421, HRX-420, ARD-410

- **8-канальные**

  HRX-835A, HRX-835/TE, HRX-835, HRX-821, HRX-820, HRX-821/TE, ARD-810

- **16-канальные**

  HRX-1635, HRX-1635/TE, HRX-1635/TU, HRX-1634, HRX-1632, HRX-1621/TE, HRX-1621, HRX-1620, ARD-1610

Использование системного контроллера

Контроллер можно включить и выключить по нажатии **Wisenet Viewer** > ⚙ > **Система** > **Локальные настройки**.

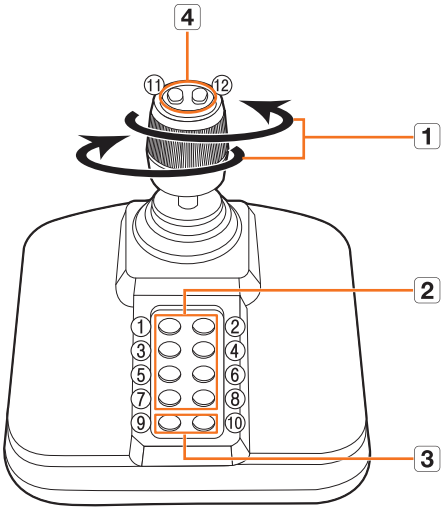
ПРИМЕЧАНИЕ

- Wisenet Viewer поддерживает контроллеры SPC-2000/2001.
- Контроллеры SPC-2000/2001 можно использовать только с ОС Windows и Linux Ubuntu.

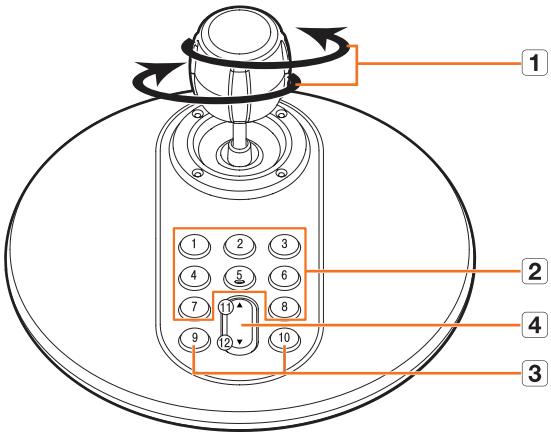
SPC-2000/2001

Следующие рабочие характеристики необходимы при подключении контроллера SPC-2000/2001.

- Ваш компьютер может обнаружить подключенный контроллер SPC-2000/2001 до запуска Wisenet Viewer.
- SPC-2000/2001 можно запустить в режиме PTZ или в режиме экрана.



SPC-2000



SPC-2001

Термины		Описание	
		Режим PTZ	Режим экрана
1	Джойстик	Регулирует панорамирование, наклон и зум.	Можно передвигать плитки на сетке раскладки. Выберите плитку и переместите ее на другую плитку, расположенную в той же строке, или на ближайшую к предыдущей.

Термины		Описание	
		Режим PTZ	Режим экрана
2	1~8	• Запустить предустановки выбранной камеры 1–8. • Если для DPTZ доступна функция рыбьего глаза, – кнопки 1–4 используются для выбора режима просмотра, – а кнопки 5–8 — для выбора режима четырех экранов.	Вкладка переключения раскладки в Wisenet Viewer. На вкладках 1–8 раскладка перемещается слева направо.
3	9, 10	• При нажатии кнопки 9 раскладка переключается в режим PTZ. • При нажатии кнопки 10 раскладка переключается в режим экрана.	
4	11, 12	• При нажатии кнопки 11 раскладка переключается в режим одного канала. • При нажатии кнопки 12 раскладка переключается в режим нескольких каналов.	Переключение между окнами, если в Wisenet Viewer открыто несколько окон. Нажмите кнопку для выбора направления переключения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы установить правильное изображение, необходима калибровка оси.

Выберите ⊞ > **Параметры** > **Панель управления** > **Игровой контроллер** > **Свойства** > **Параметры** через ПК, нажмите кнопку **Откалибровать**, чтобы запустить **Мастер калибровки устройства**, а затем следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить процедуру калибровка оси.

Hanwha Vision