

Wisenet SSM Console Client

Руководство пользователя

VER 2.12

Сведения о руководстве пользователя

В этом документе приведены инструкции для оператора **Wisenet SSM Console Client**. 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

В этом руководстве содержатся сведения для оператора, использующего **Wisenet SSM Console Client** (далее — **SSM Console Client**).

- Сведения по установке и настройке этого продукта см. в отдельном **Руководстве администратора**.
- **Руководство администратора** можно загрузить с главной страницы продукта на сайте Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>).

Сведения об использовании продукта

Пользователи этого продукта могут выполнять следующие операции:

- Мониторинг сетевых устройств, зарегистрированных на **Wisenet SSM Core Server** (далее — **SSM Core Server**) в реальном времени;
- Поиск и воспроизведение видео, сохраненного на сервере и сетевых устройствах хранения;
- 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 Techwin (<http://www.hanwha-security.com>).

Сведения об авторских правах

©2023 Hanwha Techwin 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 Techwin** 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 Techwin** 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

Сведения о конфигурации экрана 10

Сведения об экранах	11
Сведения о панели вкладок меню	12
Обзор меню.....	12
Открытие страницы меню.....	13
Закрытие страницы меню.....	13
Разделение страницы меню	14
Сведения о функциональных кнопках.....	15
Сведения о вкладке с древовидной структурой.....	16
Сведения о временной шкале	17
Сведения об окне меню.....	18
Сведения о надстройках	18

Начало работы..... 20

Запуск программы	20
Вход в программу	20

Мониторинг..... 22

Открытие страницы меню Наблюдение	22
Сведения о вкладке с древовидной структурой	24
Сведения о вкладке Камера	25
Сведения о вкладке Выход сигнализации	27
Сведения о вкладке Раскладка	27
Сведения о вкладке PTZ	28
Сведения о вкладке Закладка.....	30
Сведения о вкладке Настройки	31
Сведения о меню Ярлык.....	31
Мониторинг видео в режиме реального времени	32
Информация по конфигурированию окна видео	33
Мониторинг событий в реальном времени.....	34
Предпросмотр сведений о событиях.....	35
Использование средства Мгновенный просмотр.....	36
Сведения о терминологии, связанной с событиями.....	39
Контроль плиток с видео.....	41
Контроль плиток	41
Управление камерой PTZ.....	43
Сведения о меню Ярлык.....	44
Использование раскладки видео	46
Сведения об общей раскладке	46
Сведения о просмотре карты	46
Экран управления раскладкой карты.....	46
Сведения о пользовательской раскладке	48
Изменение раскладки	50
Сведения о последовательности	50
Отслеживание записанного видео	54
Переключение на воспроизведение.....	54
Сведения о временной шкале.....	55
Поиск записанных видео по дате.....	57
Поиск записанных видео по событию	58
Терминология события записи	59
Синхронизация воспроизведения.....	60
Контроль скорости воспроизведения.....	60

Добавление закладки.....	61
Переключение на прямое видео	61
Экспорт записанных видео в файл	62
Экспорт видео.....	63
Экспорт маскировки для видеозаписи	65
Экспорт однократного расписания	72
Расписание резервного копирования.....	75
Использование закладок	80
Добавление закладки.....	80
Воспроизведение закладки.....	81
Изменение закладки	82
Удаление закладки.....	83
Переход в меню Расширенный поиск.....	84
Определение интервала времени	84

Контроль видеопанели..... 85

Открытие меню VM	85
Сведения о конфигурации экрана.....	86
Сведения о настройках видеопанели.....	87
Сведения о видеопанели	88
Сведения о раскладке монитора	89
Установка в качестве раскладки стены	90
Установка в качестве чередования Wall	91
Установка в качестве элемента стены	92
Определение прямого отображения стены	93
Редактирование раскладки мониторов	95
Переход на общую раскладку.....	96
Мониторинг видео с камер на вкладке камера	96
Мониторинг видео на плитках в окне видео	96
Мониторинг значков просмотра карты	96
Отображение экранного меню на видеопанели	97

Поиск видеозаписи..... 98

Откройте страницу меню Поиск..... 98

Поиск событий..... 99

Сведения о конфигурации экрана поиска событий.....99

Поиск по журналам событий 100

Подтверждение событий 103

Последовательное воспроизведение видео с событиями 105

Экспорт журналов событий в файл..... 106

Поиск AI 107

Сведения о конфигурации экрана Поиск AI 107

Поиск AI..... 108

Сохранение параметров поиска 110

Просмотр помеченного флажками списка..... 112

Повторный поиск с использованием Bestshot 114

Поиск с распознаванием лиц..... 116

Расширенный поиск записанных видео..... 119

Открытие страницы меню Расширенный поиск 119

Поиск миниатюр 120

Сведения о диспетчере конфигураций экрана поиска миниатюр..... 121

Поиск движения..... 122

Поиск по эскизам..... 123

Интеллектуальный поиск..... 124

Сведения о конфигурации экрана Интеллектуальный поиск..... 125

Поиск по виртуальным областям..... 126

Поиск по виртуальным линиям 128

Определение временного интервала поиска 129

Поиск по журналу аудита 130

Откройте страницу меню Поиск по журналу аудита 130

Узнайте о настройке экрана поиска в журнале аудита 131

Поиск по журналу аудита 132

Мониторинг видео POS 134

Открытие страницы меню POS 134

Сведения о конфигурации экрана меню POS 135

Мониторинг видео с POS в режиме реального времени 136

Поиск по данным POS 137

Мониторинг системы с помощью панели мониторинга 138

Откройте страницу меню Панель мониторинга 138

Сведения о конфигурации экрана Панель мониторинга 139

Проверка страницы SSM-сервера 141

Проверка страницы видеорегистраторов 143

Настройка консольного клиента 145

Открытие страницы установок 145

Определение общих настроек 146

Настроить дисплей 148

Настроить видео 150

Определение событий 153

Приложение.....	155
Требования к системе	155
SSM Core Server	155
SSM Console Client	156
Характеристики продукта.....	157
Порты обслуживания	159
Поддерживаемые устройства	160
Использование системного контроллера	164
SPC-2000.....	164
SPC-7000.....	165

Сведения о конфигурации экрана

При запуске **SSM Console Client** отображается экран мониторинга. Этот экран можно использовать для выполнения различных функций.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выйти из программы, а затем возобновить ее использование, появится меню, которое было открыто непосредственно перед выходом из программы.
- Вы можете изменить вариант запуска программы в следующем разделе:
SSM Console Client > Настройки > Общее > Запуск

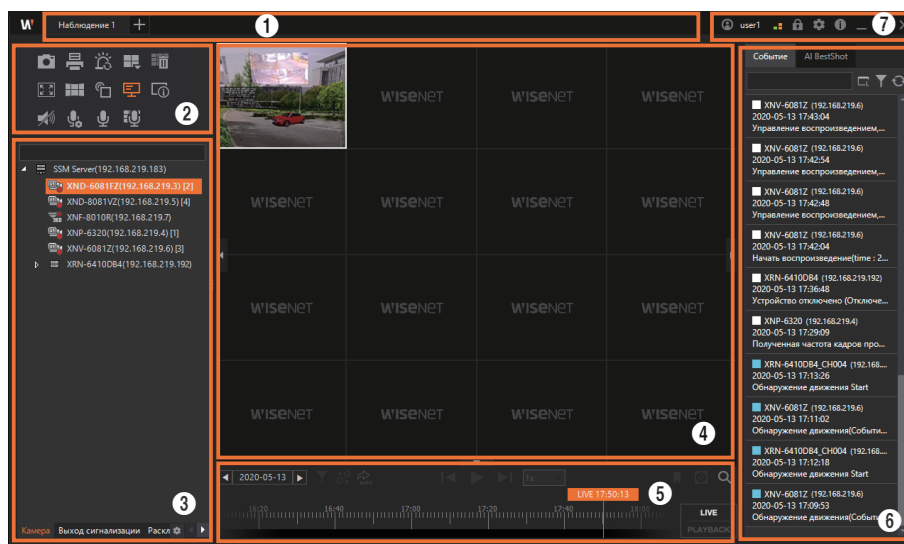
Сведения об экранах

Экраны **SSM Console Client** настраиваются следующим образом.



ПРИМЕЧАНИЕ

Конфигурация экранов **SSM Console Client** может различаться в зависимости от выбранной вкладки меню.



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Панель вкладок меню	Здесь можно увидеть все открытые вкладки меню.
2	Функциональные кнопки	Позволяют управлять видео и аудио с камеры, а также разделять видеоэкраны. Конфигурация может отличаться в зависимости от выбранной вкладки меню.
3	Дерево вкладок	Позволяет просматривать сведения о камере, выходе сигнализации, раскладке и закладках в виде древовидной структуры. Также доступно управление видео с камер PTZ.
4	Окно воспроизведения видео	Видео, записываемое камерой, можно отслеживать в режиме реального времени. Кроме того, можно искать и воспроизводить видео, сохраненные на сервере и сетевых устройствах хранения.
5	Временная шкала	Позволяет просматривать временную шкалу записанных видео, пока программа находится в режиме воспроизведения.
6	Прямая трансляция	Позволяет просматривать в режиме реального времени события, которые возникли на вашем устройстве. Конфигурация может отличаться в зависимости от выбранной вкладки меню.
7	Настройки	Позволяет использовать надстройки программы.

Сведения о панели вкладок меню

Обзор меню



ПРИМЕЧАНИЕ

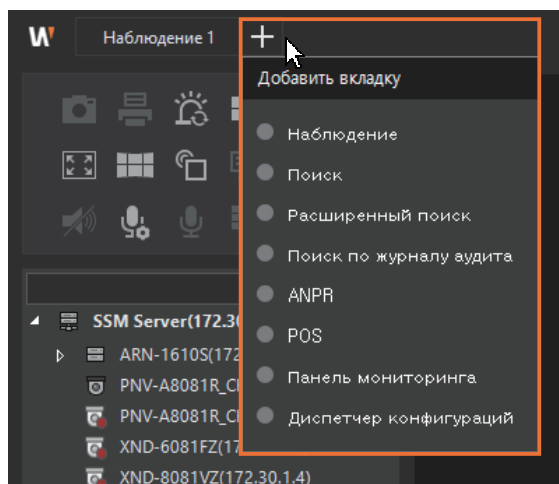
SSM Console Client состоит из вкладок меню.

- Можно свободно перемещаться между вкладками меню для выбора нужного пункта меню.
- Можно отделить страницу от вкладки меню и использовать ее в качестве отдельной программы.
- Можно вставить новую страницу на вкладку меню.

Наблюдение	Можно отслеживать прямую трансляцию с камеры и просматривать видео событий в реальном времени. Можно также искать и воспроизводить видео, сохраненное на сервере и сетевых устройствах хранения.
Поиск	Можно искать и воспроизводить журналы событий, которые произошли на ваших устройствах. Кроме того, подключившись к камере с ИИ, можно воспроизводить видео или искать изображения по нужным критериям, таким как человек, лицо, автомобиль, номер автомобиля.
Расширенный поиск	Можно выполнять поиск по эскизам на момент события обнаружения движения в записанном видео. Можно также искать людей, проходящих через виртуальные линии, заданные в записанном видео, или людей, которые вторгаются в определенную область или задерживаются в ней.
Поиск по журналу аудита	Вы можете искать по журналу аудита со своего устройства.
ANPR	Связываясь с камерой ANPR, можно отслеживать видео в режиме реального времени, а также искать и воспроизводить любое видео по вашему усмотрению. Кроме того, можно регистрировать/удалять транспортные средства, редактировать информацию о зарегистрированных транспортных средствах и проверять историю управления каждого транспортного средства. • Меню ANPR станет доступно после регистрации лицензии ANPR.
POS	Можно отслеживать данные и видео с камеры на POS, подключенном к сетевому видеорегистратору в режиме реального времени. Также можно отслеживать сохраненные данные POS и воспроизводить видео с камеры.
Панель мониторинга	Можно отслеживать состояние системы SSM Core Server или зарегистрированного устройства.
Диспетчер конфигураций	Можно настроить систему SSM Core Server и управлять ею.

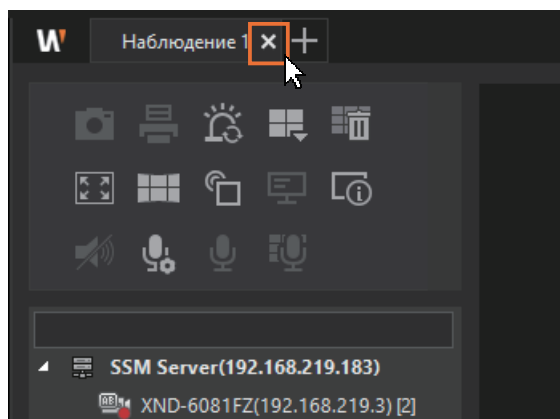
Открытие страницы меню

Чтобы открыть страницу меню, щелкните **+** в левом верхнем углу программы и выберите нужное меню в диалоговом окне **Добавить вкладку**.



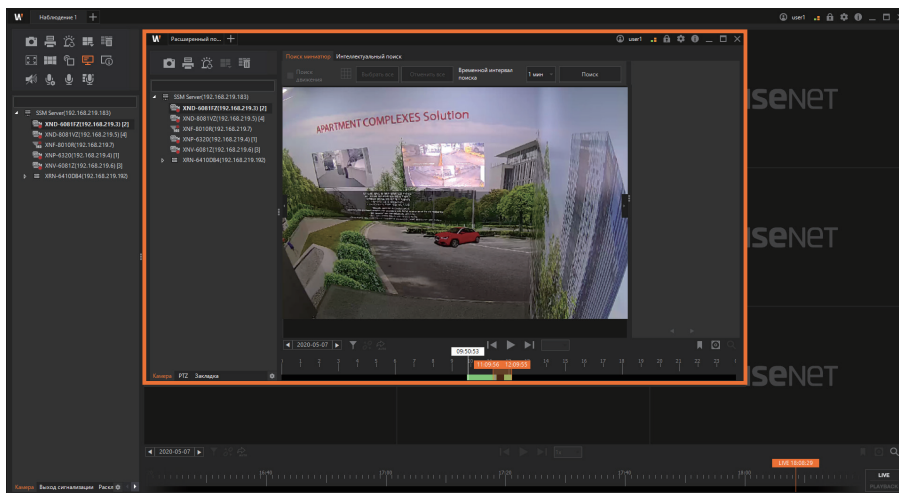
Закрытие страницы меню

Чтобы закрыть страницу меню, щелкните пункт **×**, который появляется при наведении указателя мыши на вкладку меню.



Разделение страницы меню

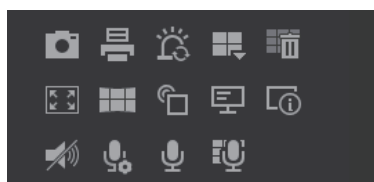
Перетащите вкладку меню для разделения страницы меню.



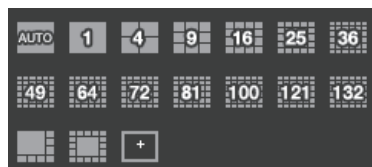
ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете свободно перемещать и вставлять разделенные страницы меню между разными меню.
- Разделенные страницы меню могут использоваться как разные программы.

Сведения о функциональных кнопках



	Можно записывать видео с выбранных плиток.
	Можно печатать видео с выбранных плиток.
	Можно удалять все отображаемые сигналы тревоги для отслеживаемых плиток видео.
	Можно изменить разделение экрана в окне видео. Нажатие кнопки  автоматически установит разделение экрана в окне видео. Нажмите кнопку , чтобы добавить пользовательские шаблоны.
	Можно удалять все отслеживаемые плитки видео.
	Можно просматривать окно видео в полноэкранном режиме на мониторе.
	Можно открыть или закрыть меню Virtual Matrix.
	Можно включить или отключить место события.
	Можно отображать или скрывать сведения экранного меню в видео.
	Можно просматривать информацию о выводе видео.
	Можно прослушивать аудио, полученное с камеры, или регулировать громкость звука.
	Есть возможность воспроизводить звуковой поток из источника, установленного оператором.

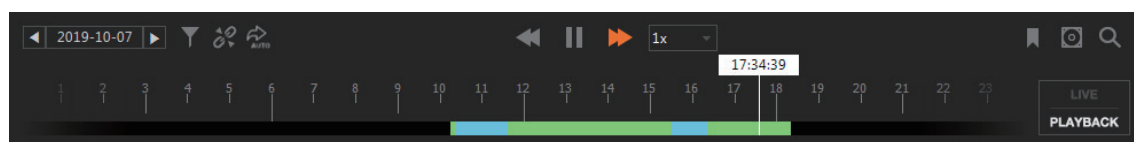


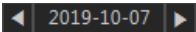
	Можно говорить в микрофон камеры на выбранной плитке. Однако команда «Широкое вещание голоса» доступна только для камер, которые поддерживают микрофоны.
	Можно разговаривать, используя микрофоны на всех камерах (максимум 16 камер).

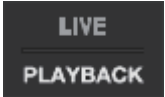
Сведения о вкладке с древовидной структурой

Камера	Можно просмотреть список камер, зарегистрированных в SSM.
Выход сигнализации	Можно просмотреть список выходов сигнализации или управлять ими.
Раскладка	Можно просмотреть список раскладок, доступных в SSM, или создать пользовательскую раскладку.
PTZ	Можно управлять видео с камер PTZ.
Закладка	Можно просмотреть дерево закладок, добавленных в режиме воспроизведения.
	Можно показать или скрыть меню на вкладке с древовидной структурой. Можно задать критерии отображения для списка устройств, отображаемых в древовидной структуре.

Сведения о временной шкале



	Можно выполнить поиск записанных видео за нужную дату в календаре, который отображается при щелчке даты.
	Можно выполнить поиск записанных видео, фильтруя по элементу события.
	Можно синхронизировать время воспроизведения нескольких воспроизводимых видео до воспроизведения или начала синхронизации воспроизведения. (Синхронизация воспроизведения/Отдельное воспроизведение)
	Можно воспроизводить видеозаписи только тех событий, которые отображаются на шкале времени при помощи функции фильтрации событий. (Воспроизвести раздел с примененными фильтрами/Воспроизвести все)
	Можно переместить записанные видео на предыдущий кадр.
	Можно воспроизвести записанное видео.
	Можно переместить записанные видео на следующий кадр.
	Можно использовать перемотку видео назад.
	Можно остановить воспроизведение видео.
	Можно использовать перемотку видео вперед.
	Можно отметить закладкой интересное место в видео в режиме воспроизведения.
	Можно экспортировать записанные видео в файл. - Экспорт видео: экспорт определенного фрагмента записанного видео в файл. - Экспорт маскировки для видеозаписи: экспорт видео после определения некоторых областей, которые требуют конфиденциальности, в качестве зоны приватности записанного видео. - Экспорт однократного расписания: экспорт видео по зарезервированному расписанию. - Экспорт расписания: Ежедневно автоматически экспортирует видеозапись предыдущего дня в указанное время.

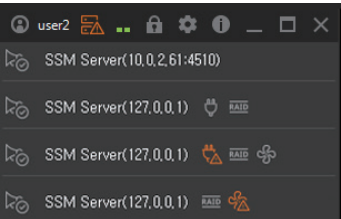
	Можно перейти в меню Расширенный поиск.
	Можно переключаться между режимом мониторинга и режимом воспроизведения или реального времени.  ПРИМЕЧАНИЕ Переключение режима мониторинга меняет режим всех плиток видео.

Сведения об окне меню

Конфигурация экрана в окне меню может различаться в зависимости от меню. Дополнительные сведения см. в конфигурации экрана для данного меню.

Сведения о надстройках



	Команда Изменить пароль в списке позволяет изменить пароль выполнившего вход пользователя. Команда Выйти в списке позволяет выполнить выход.
	Можно просмотреть идентификатор пользователя, выполнившего вход.
	Можно проверить состояние вентилятора, системы резервного питания и массива RAID. Если аварийный сигнал срабатывает из-за проблемы с оборудованием, можно отключить его, нажав .  - При возникновении ошибки по очереди появляются значки  и ; когда ошибка устранена, отображается значок . - Статус OK:    - Статус ошибки:   

	Можно просмотреть производительность компьютера, на котором установлен SSM Console Client. • Использование ЦП: отображает использование ЦП на текущем ПК. • Использование памяти: отображает использование памяти на текущем ПК. • Полоса пропускания локальной сети: отображает объем входных/выходных сетевых данных на текущем ПК. • Состояние экспорта по расписанию: отображает состояние действия экспорта по расписанию.
	Можно задать блокировку экрана. После нажатия кнопки курсор мыши блокируется и приобретает соответствующую форму. Чтобы отменить блокировку, щелкните на экране и введите пароль для входа в систему. В полноэкранном режиме пользователи могут устанавливать и отменять блокировку экрана нажатием клавиш Ctrl + L.
	Можно задать настройки SSM Console Client.
	Можно проверить сведения SSM Console Client.
	Можно свернуть экран SSM Console Client.
	Можно развернуть экран SSM Console Client.
	Можно выйти из SSM Console Client.

Начало работы

Узнайте, как запустить и выполнить вход в **SSM Console Client**.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для запуска **SSM Console Client**, **SSM Core Server** должен работать исправно.

Запуск программы

Чтобы запустить **SSM Console Client**, выполните следующие действия.

- Дважды щелкните значок **SSM Console Client**  на рабочем столе.
- Можно также выбрать  > **Wisenet** > **SSM Console**.

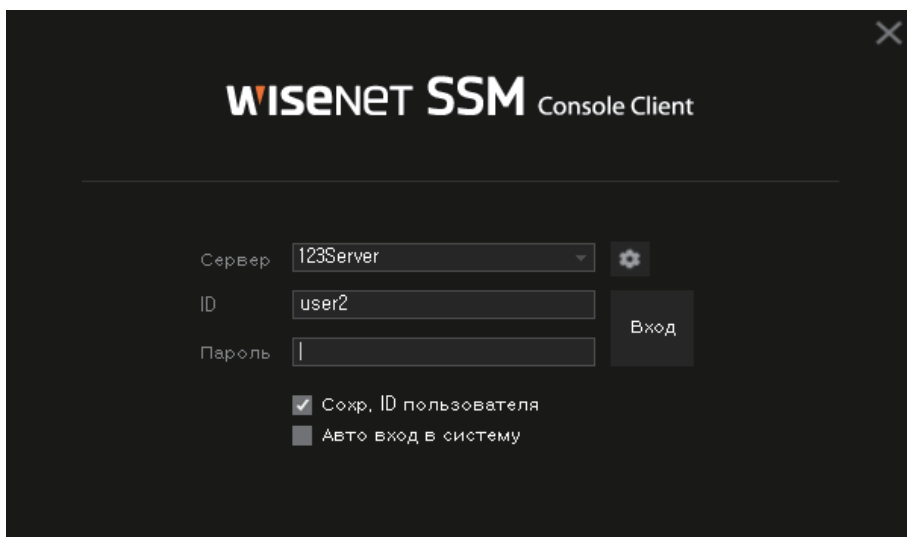
Вход в программу

При запуске **SSM Console Client** отображается экран входа, как показано ниже.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для входа в **SSM Console Client** состояние всех служб **SSM Core Server** должно отображаться как **Запущено**.
- Состояние службы **SSM Core Server** можно проверить в **SSM Service Manager** на вкладке **Состояние услуги**.



1. В раскрывающемся списке **Сервер** выберите **SSM Core Server**, чтобы подключиться к **SSM Console Client**.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы не можете найти в раскрывающемся списке сервер для подключения, нажмите кнопку  справа от раскрывающегося списка, выберите  сервера для подключения и нажмите кнопку **ОК**.
- Дополнительные сведения о настройке см. в **Руководстве администратора** или на главной странице продукта (<http://www.hanwha-security.com>).

2. Для входа введите свой идентификатор и пароль.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбран пункт **Сохранить ID пользователя, идентификатор**, указанный в окне входа, будет отображаться при следующем доступе.
- Если выбран пункт **Автоматический вход в систему**, при следующем доступе к программе вход в нее будет выполнен автоматически.

3. Нажмите кнопку **Вход**.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если попытка входа завершается с ошибкой, проверьте, отображается ли состояние службы сервера как **Запущено**.
- Если вы не смогли выполнить вход три раза и более, устанавливается статус **Ограничения на вход в систему** и вход блокируется на 30 секунд.
- Параметр **Ограничения на вход в систему** может быть изменен в меню, в разделе **Диспетчер конфигураций**, как показано ниже.
Диспетчер конфигураций > Система > Обслуживание > Домен > Ограничения на вход в систему
- В целях безопасности рекомендуется периодически менять **Пароль**.

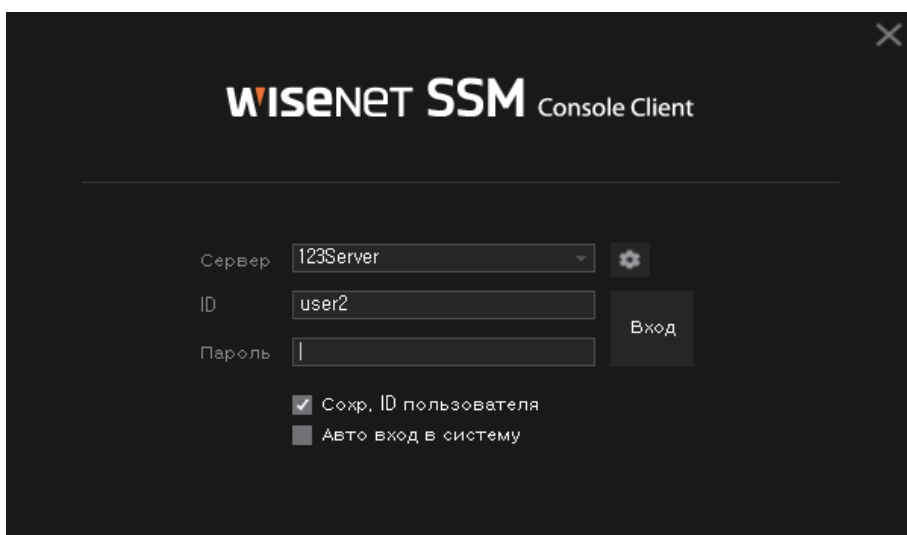
Мониторинг

Вы можете отслеживать в реальном времени видео с нескольких камер, зарегистрированных на **SSM Core Server**.

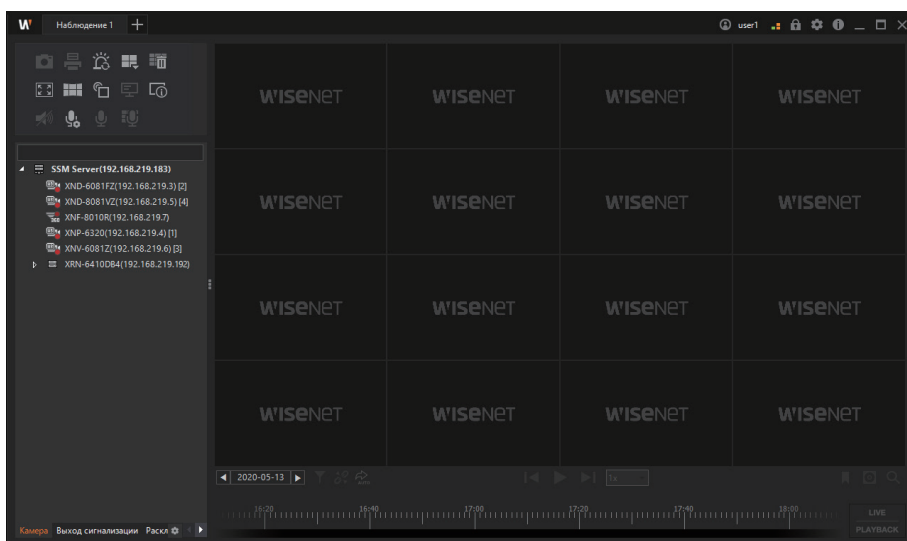
Кроме того, можно найти и воспроизвести записанные видео, сохраненные на **SSM Core Server** и на сетевых устройствах хранения.

Открытие страницы меню Наблюдение

1. Запустите **SSM Console Client**. Дополнительные сведения см. в разделе [Запуск программы](#).
2. В диалоговом окне «Вход» введите идентификатор и пароль и нажмите кнопку **Вход**.



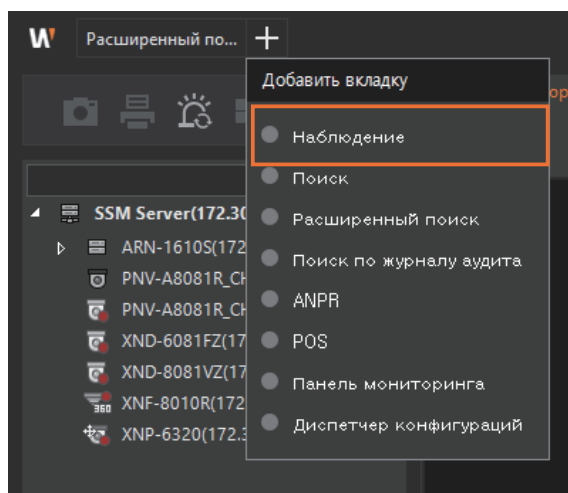
- При обычном входе отображается следующий начальный экран.



ПРИМЕЧАНИЕ

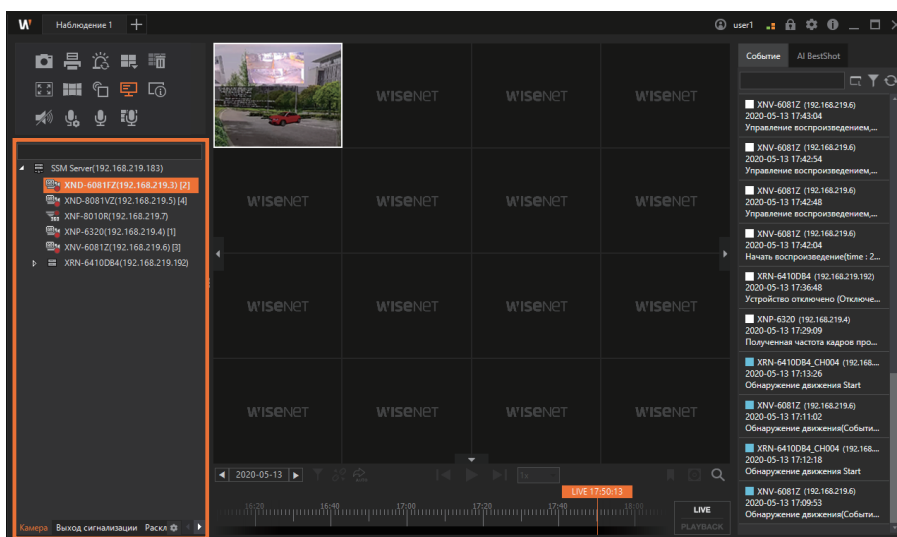
Экраны **SSM Console Client** могут различаться по конфигурации в зависимости от выбранного меню.

3. Если вы не можете найти вкладку **Наблюдение** при запуске программы, нажмите кнопку **[+]** в левом верхнем углу программы и выберите **Наблюдение** в диалоговом окне **Добавить вкладку**.



Сведения о вкладке с древовидной структурой

Сведения о конфигурации экрана и ключевых функциях Вкладок с древовидной структурой, которые чаще всего используются на странице меню программы.



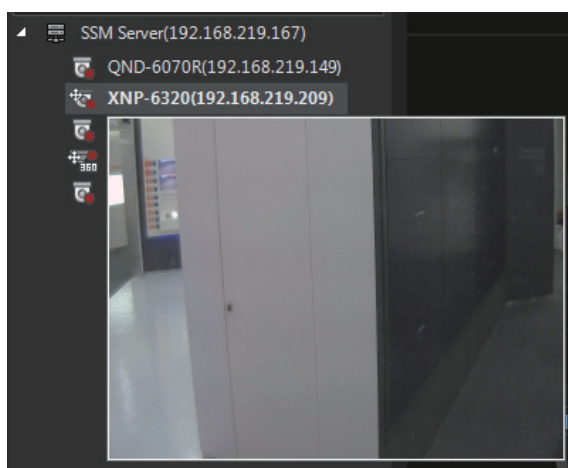
Камера	Можно просмотреть список камер, зарегистрированных в SSM.
Выход сигнализации	Можно просмотреть список выходов сигнализации или управлять ими.
Раскладка	Можно просмотреть список раскладок, доступных в SSM, или создать пользовательскую раскладку.
PTZ	Можно управлять видео с камер PTZ.
Закладка	Можно просмотреть дерево закладок, добавленных в режиме воспроизведения.
	Можно показать или скрыть меню на вкладке с древовидной структурой. Можно задать критерии отображения для списка устройств, отображаемых в древовидной структуре.

Сведения о вкладке Камера

Можно просмотреть список устройств, зарегистрированных в SSM. Можно выполнить предварительный просмотр видео на камере, изменить статус подключения устройства или проверить свойства устройства. Кроме того, можно получить доступ к Web Viewer на устройстве, чтобы удаленно изменить настройки устройства.

■ Предварительный просмотр видео на камере

1. Щелкните вкладку **Камера**.
2. Наведите указатель мыши на нужную камеру в древовидном списке камер.
3. Проверьте эскизы с этой камеры.

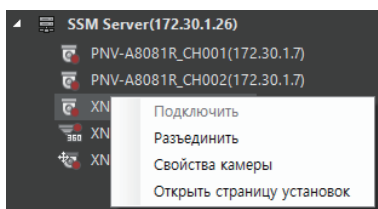


ПРИМЕЧАНИЕ

Если устройство не поддерживает предварительный просмотр, то при наведении на него указателя мыши отображается подсказка **Предварительный просмотр не поддерживается**.

■ Подключение или отключение устройства

1. Щелкните вкладку **Камера**.
2. Выберите нужное устройство в древовидной структуре камер.
3. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Подключить** или **Разъединить**.



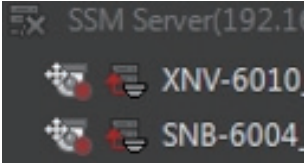
■ Просмотр свойств устройства или камеры

1. Щелкните вкладку **Камера**.
2. Выберите нужное устройство в древовидной структуре камер.
3. Щелкните правой кнопкой мыши пункт **Свойства устройства** или **Свойства камеры**.

■ Открытие страницы настройки устройства или камеры

1. Щелкните вкладку **Камера**.
2. Выберите нужное устройство в древовидной структуре камер.
3. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт **Открытие страницы установок**.
В браузере отображается Web Viewer для устройства.

■ Сведения о значке камеры

	Это обычная камера, которая не поддерживает функции PTZ (панорамирование, наклон и масштабирование).
	Эта камера поддерживает функции PTZ (панорамирование, наклон и масштабирование).
	На камере выполняется запись видео в режиме реального времени.
	Отображается, если оператор вручную отключает камеру.
	Отображается, если разорвано сетевое подключение к камере.
	Обозначает боксовую камеру.
	Обозначает камеру с драйвером PT.
	Обозначает камеру Fisheye.
	Отображение камер прямой трансляции. (Запись видео невозможна, доступна только прямая трансляция.)
	Отображается, если видео записывается на внутренние SD-карты.
	 При отработке отказа на SSM Core Server справа от значка камеры отображается значок отработки отказа. SSM Core Server, на котором произошла отработка отказа, отображается как отключенный.

Сведения о вкладке Выход сигнализации

Можно отображать и контролировать списки выходов сигнализации для устройств, зарегистрированных на **SSM Core Server**. Отображаются выходы сигнализации на устройствах, которые поддерживают выход сигнализации.

■ Включение/выключение выхода сигнализации

1. Щелкните вкладку **Выход сигнализации**.
2. Выберите нужный выход сигнализации в древовидной структуре выходов сигнализации.
3. Щелкните правой кнопкой мыши, затем выберите пункт **Выход сигнализации включен** или **Выход сигнализации отключен**.

Сведения о вкладке Раскладка

Вы можете отслеживать видео с камеры, разделив экран видео различными способами. Можно настроить расположение видео с камер, используя следующие раскладки: **Общая раскладка**, **Просмотр карты** и **Пользовательская раскладка**. Кроме того, при использовании функции последовательности можно отслеживать несколько раскладок в определенном порядке.

■ Сведения об общей раскладке

Можно отслеживать видео с камеры, используя раскладку, заданную в разделе «Диспетчер конфигураций». Можно изменить настройки общей раскладки в разделе **Диспетчер конфигураций > Структура > Раскладка**.



ПРИМЕЧАНИЕ

Общая раскладка доступна для всех пользователей, зарегистрированных в одном домене.

■ Сведения о просмотре карты

Вы можете отслеживать видео с камеры на карте или на плане. Можно изменить настройки просмотра карты в разделе **Диспетчер конфигураций > Структура > Карта**.

■ Сведения о пользовательской раскладке

Можно отслеживать видео с камеры, используя созданную вами раскладку.



ПРИМЕЧАНИЕ

Пользовательская раскладка доступна только для пользователей, выполнивших вход. Ее нельзя использовать совместно с другими пользователями.

■ Сведения о последовательности

Можно отслеживать видео с камеры после размещения видео с нескольких камер на двух или более общих раскладках, а затем переключая раскладки по порядку.

Сведения о вкладке PTZ

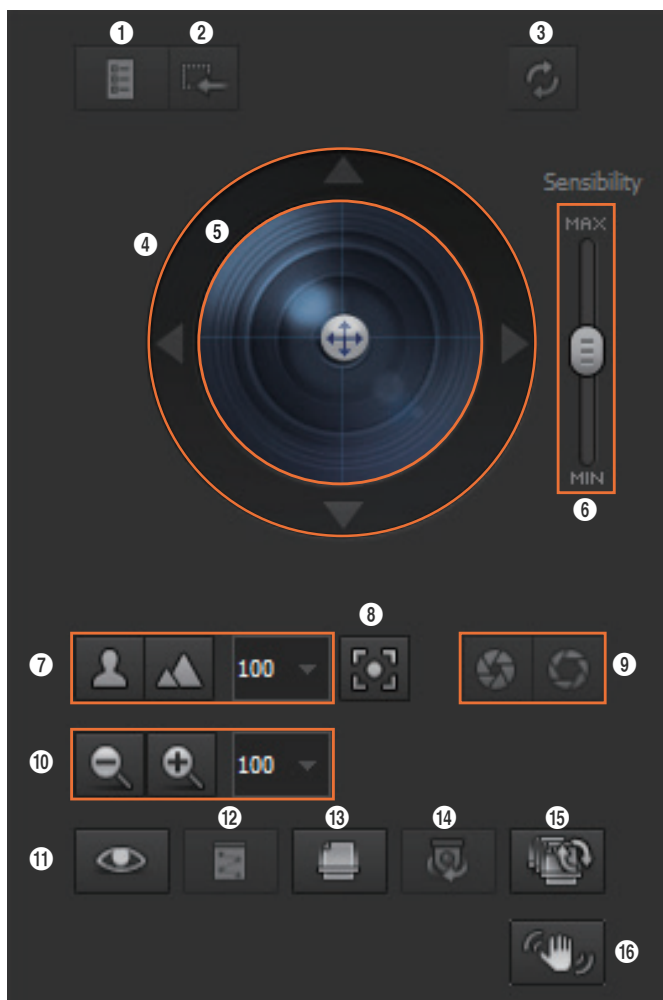
Можно управлять видео с камеры, зарегистрированной в SSM. Можно управлять функциями PTZ на камере PTZ и регулировать цифровое масштабирование, DIS и фокус обычной камеры.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Поддерживаемые характеристики PTZ могут различаться в зависимости от модели камеры.
- Даже при наличии боксовой камеры, которая не поддерживает функции PTZ, можно использовать некоторые функции, если задан параметр **Рыбий глаз**.
- Функции PTZ могут не поддерживаться в зависимости от модели камеры. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя камеры.
- Для камер Fisheye и SUNAPI доступна также функция «Настройка исходного положения».
- Можно выбрать камеры PTZ и нажать клавиши со стрелками для управления камерами PTZ в выбранном направлении.

■ Сведения о функциях и кнопках управления PTZ



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Вход в меню настройки камеры	Вы можете отобразить меню настройки камеры на видео в формате экранного меню.
2	Выход из режима меню	Вы можете закрыть меню настройки камеры, отображаемое на видео.
3	Исходный размер	Можно нажать кнопку, чтобы изменить степень увеличения или уменьшения видео, если масштабирование области задано как x1.
4	Перемещение по меню камеры	Можно нажимать кнопки со стрелками в меню настройки камеры, отображаемом в формате экранного меню на видео для перемещения меню вверх, вниз, влево и вправо.
5	Шар PTZ	Можно управлять направлением камер PTZ, щелкая и перетаскивая шар внутри круга.
6	Чувствительность	Можно отрегулировать чувствительность управления PTZ.
7	Настройка фокуса	Можно вручную изменить фокус камеры. Значения в раскрывающемся списке указывают интервал смещения фокуса, кнопка  приводит к смещению фокуса на более ближний фокус, а кнопка  — на более дальний фокус.
8	Функция Simple Focus	Можно автоматически регулировать фокус камеры.
9	Открытие/закрытие диафрагмы	Можно открыть или закрыть диафрагму в объективе камеры.
10	Настройка масштабирования	Можно увеличивать/уменьшать масштабирование видео с помощью оптического увеличения камер PTZ, а также регулировать скорость масштабирования. Значение в раскрывающемся списке указывает интервал сдвига масштабирования. Кнопка  и кнопка  соответственно увеличивают и уменьшают масштаб видео.
11	Предустановка	Вы можете использовать предустановленные на камере функции движения.
12	Маршрут	Можно использовать функцию маршрута камеры.
13	Группа	Можно использовать функцию группы камеры.
14	Колебание	Можно использовать функцию колебания.
15	Обзор	Можно использовать функцию тура камеры. Обзор поддерживает тур устройства, заданный камерой, и обзор SSM, заданный в конфигурации SSM.
16	Включение/выключение DIS	Можно использовать функцию DIS. Нажмите кнопку, чтобы включить DIS для стабилизации трясущихся видео, и нажмите ее еще раз для выключения DIS.



ПРИМЕЧАНИЕ

Термины, связанные с функциями камеры, см. в следующем описании.

- Функция Simple Focus: функция для автоматической регулировки фокуса на основе позиции на экране, определенной пользователем, или на всем экране
- Предустановка: функция для вызова определенных положений указанных камер PTZ
- Маршрут: функция для вызова пути движения указанных камер PTZ для их перемещения
- Группа: функция для вызова указанных нескольких предустановок в последовательности
- Колебание (swing): функция для перемещения двух предустановленных секций повторно при движении камеры вперед-назад
- Обзор: функция вызова нескольких групп указанных предустановок в определенном порядке
- Автоматическое слежение: функция камер PTZ для автоматического отслеживания движущихся объектов
- DIS: функция автоматической стабилизации трясущихся видео при обнаружении тряски; используется для стабилизации видео на камере

Сведения о вкладке Закладка

Можно отобразить древовидную структуру добавленных закладок в режиме воспроизведения или воспроизвести записанное видео при настройке закладки.

Можно также изменить название закладки или удалить закладку.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно добавить не более 10,000 закладок.
- При превышении максимального количества закладок будет удалена самая старая закладка.

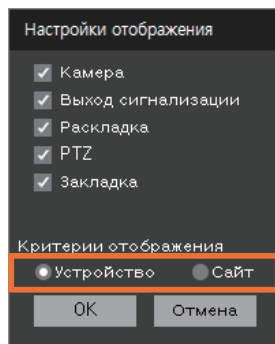
■ Проверка древовидной структуры закладок

- Закладка отображается вместе с треугольником в нижней части временной шкалы.
- Можно дважды щелкнуть закладку в дереве закладок, чтобы переместиться непосредственно к этому видео.
- Можно выбрать нужную закладку в древовидной структуре закладок, чтобы воспроизвести, переименовать и удалить добавленные закладки.

Сведения о вкладке Настройки

Можно нажать кнопку  справа от вкладки с древовидной структурой, чтобы изменить отображение списка устройств на основе **Устройство** или **Сайт**.

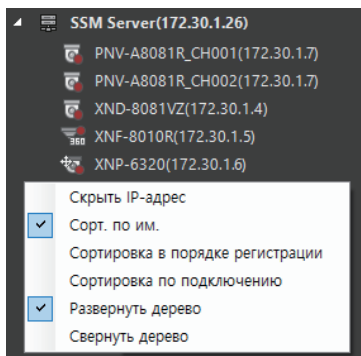
- Устройство: отображаются устройства, зарегистрированные на **SSM Core Server**.
- Сайт: отображается список устройств, зарегистрированных на объекте.



Сведения о меню Ярлык

Можно сортировать устройства на вкладке с древовидной структурой или контролировать древовидную структуру.

При щелчке правой кнопкой мыши на вкладке дерева появляется меню ярлыков.

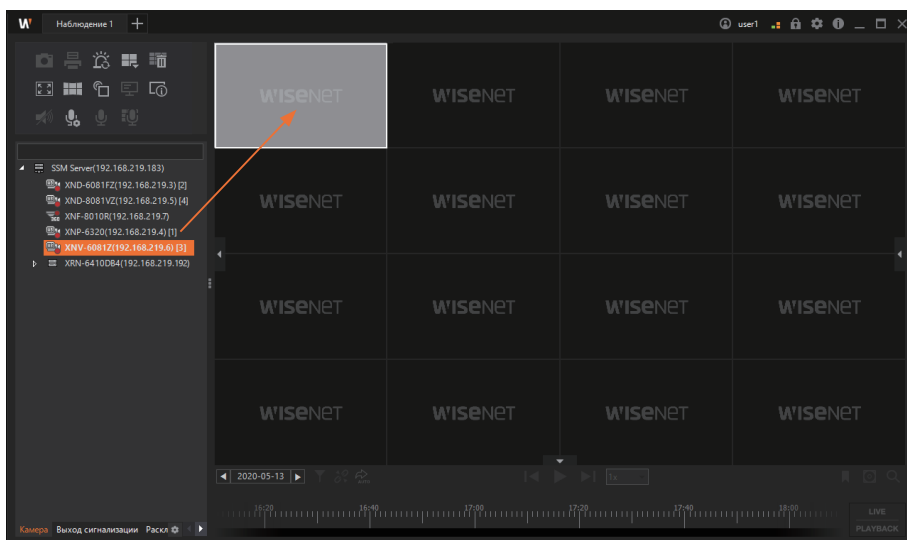


Скрыть IP-адрес	IP-адрес устройства не отображается с именем устройства.
Сорт. по им.	Можно сортировать устройства по имени.
Сортировка в порядке регистрации	Устройства можно сортировать по дате регистрации.
Сортировка по подключению	Можно сортировать устройства на основе их статуса подключения.
Развернуть дерево	Все устройства, зарегистрированные на SSM Core Server , отображаются одновременно.
Свернуть дерево	Все устройства, зарегистрированные на SSM Core Server , скрываются.

Мониторинг видео в режиме реального времени

Вы можете отслеживать в режиме реального времени видео с камер на сетевых устройствах, зарегистрированных на **SSM Core Server**.

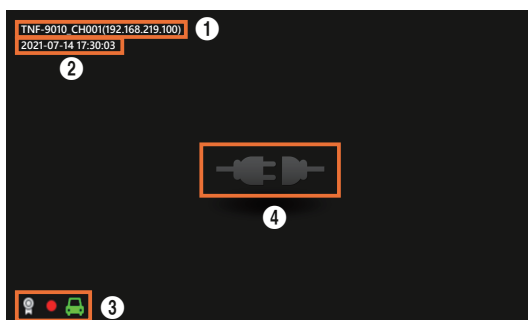
1. Откройте страницу меню **Наблюдение**.
2. Дважды щелкните нужную камеру на вкладке **Камера**. Или выберите нужную камеру на вкладке «Камера» и перетащите ее на плитку в окне видео.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При двойном щелчке камеры видео камеры будут перемещены с плитки в левый верхний угол окна камеры в определенном порядке.
- Если дважды щелкнуть одну и ту же камеру повторно, видеотрансляция с этой камеры будет размещена несколько раз поверх другой трансляции.
- Дважды щелкните устройство DVR или NVR, зарегистрированное на SSM Server, для просмотра всех видео, зарегистрированных для указанного устройства.
- Можно дважды щелкнуть надпись «SSM Server» в верхней части дерева, чтобы разместить сразу все камеры, зарегистрированные на сервере, в ячейках мозаики.
- При щелчке плитки видео и перемещении видео на другую плитку в другом положении можно переключать местоположения плиток.
- Дважды щелкните необходимое видео на разделенном экране для его просмотра на одном большом экране. В этот момент можно нажать кнопку < или > внизу справа на видео, чтобы просмотреть предыдущее или следующее видео.

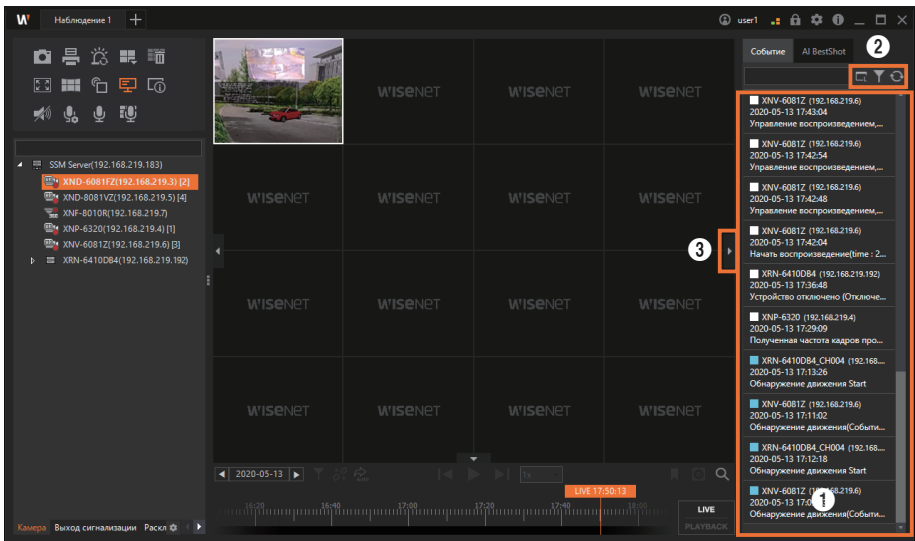
Информация по конфигурированию окна видео



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Имя/IP-адрес камеры	Отображает имя и IP-адрес камеры. Отображает заданное имя камеры, если был установлен параметр Использовать имя устройства в меню Настройки > Показать > Показать дерево .
2	Дата/время	Отображает дату и время видео.
3		Отображается, если сертификат камеры для выбранного видео действителен.
		Отображается, если выбранное видео сохранено на ПК.
		Отображается при возникновении события обнаружения парковки.
4	Состояние входа видеосигнала	 Отображается, если камера отключается вследствие нестабильного сетевого соединения.
		 Отображается, если у вас нет прав на воспроизведение вследствие превышения количества пользователей.
		 Отображается в случае превышения допустимого количества пользователей для одновременного воспроизведения.
		 Отображается при возникновении события потери видеосигнала.
		 Отображается, когда для изображения отсутствуют данные записи.
		 Отображается, если камера не подключена.
		 Отображается, если у вас нет прав на наблюдение в реальном времени или на воспроизведение видео.

Мониторинг событий в реальном времени

События на сетевых устройствах, зарегистрированных на **SSM Core Server**, можно просматривать в **Окне событий в реальном времени**.



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций	
1	Список событий	- Можно просматривать или искать список событий в реальном времени, произошедших на данном устройстве. - Когда происходит новое событие, оно добавляется в список событий по порядку поступления.	
2		Если включен режим «Мгновенный просмотр», можно просматривать прямое видео или видео события. Такой режим настройки сохраняется даже после перезапуска программы SSM Console Client .	
		- Можно искать события, используя нужные параметры. - Можно задать приоритет событий для отображения в окне событий в режиме реального времени. Можно задать приоритет событий в разделе Диспетчер конфигураций > Событие > Управление.	Фильтр Событие Фильтр AI BestShot
		Можно удалять все списки событий, отображаемые в окне событий в режиме реального времени.	
3		Можно открыть или закрыть окно события.	

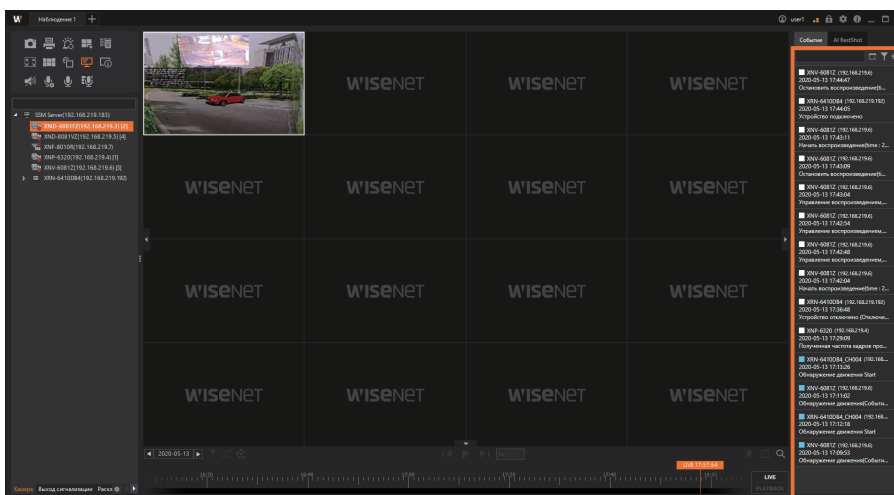
Предпросмотр сведений о событиях

При возникновении события можно предварительно просмотреть сведения о событии в окне «Прямая трансляция».

Чтобы увидеть подробную информацию о событии, дважды щелкните по нему. При этом запускается средство быстрого воспроизведения.

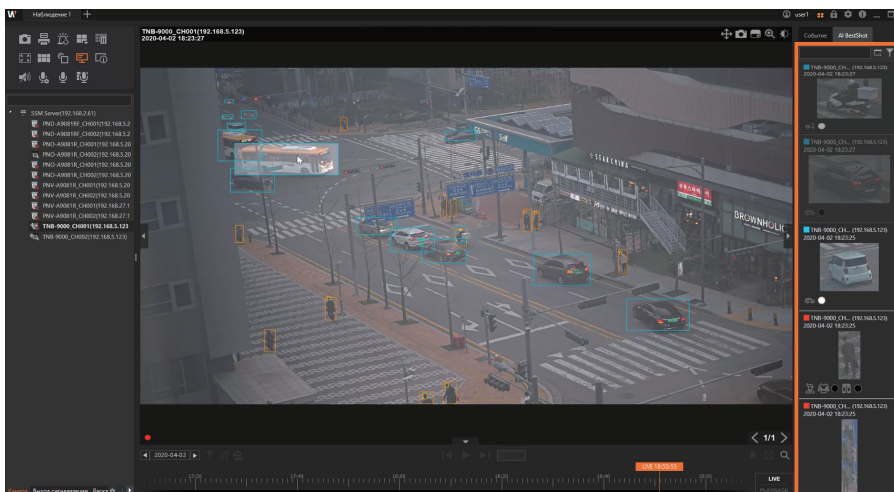
■ Вкладка Событие

Отображается имя устройства, на котором произошло событие, время возникновения, а также цвет в соответствии с типом события и название события.



■ Вкладка AI BestShot

Отображается имя устройства, на котором произошло событие, время возникновения, а также цвет в соответствии с типом события и наилучший снимок BestShot.



Использование средства Мгновенный просмотр

Дважды щелкните событие, чтобы запустить функцию быстрого воспроизведения и просмотреть видеозапись этого события. В средстве «Мгновенный просмотр» можно найти подробные сведения, связанные с такими событиями, как имя камеры, тип события, время возникновения и т. д.



ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения о функциях средства «Мгновенный просмотр» см. на страницах по приведенным ниже ссылкам.

- [Сведения о временной шкале](#)
- [Контроль скорости воспроизведения](#)
- [Подтверждение событий](#)

■ Мгновенный просмотр - Событие



■ Мгновенный просмотр - AI BestShot



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Цифровое масштабирование	Можно увеличивать/уменьшать масштаб видео на плитке с помощью цифрового масштабирования.
2	Имя камеры	Можно проверить имя камеры при возникновении события.
3	Плитка видео	Можно воспроизвести записанные видео события, которое возникло, или проверить видео в режиме реального времени с камер.
4	Контроль скорости воспроизведения	Можно управлять скоростью воспроизведения при воспроизведении записанных видео. Дополнительные сведения см. в разделе «Монитор» > Контроль скорости воспроизведения .
5	Дверь открыта	Событие Обнаружение нажатия кнопки вызова происходит, когда функция отпирания двери была запрошена через выход сигнализации в связи с событием вызова на переговорном устройстве. В этом случае вы можете переключиться в режим видеосвязи в реальном времени и пообщаться с собеседником через переговорное устройство или отпереть дверь.
6	Рассылка с выбранной камеры	
7	Временная шкала	Можно контролировать временную шкалу при воспроизведении записанных видео возникшего события.

№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
8	Переключиться на прямое видео Переключиться на воспроизведение	Вы можете воспроизвести видео, записанное в момент события, или переключиться в режим прямой видеотрансляции с камеры.
9	Сведения о событиях	Можно просмотреть подробные сведения о событии.
10	Подтвердить событие	Можно изменить состояние события после подтверждения этого события. Можно проверить историю состояний события, щелкнув История в разделе Сведения о событиях при подтверждении события в меню «Событие». Дополнительные сведения см. в разделе Подтверждение событий .
11	Данные о тревоге	Можно задать Данные о тревоге после подтверждения события.
12	Подтверждение/отмена	Можно подтвердить и закрыть ситуацию мониторинга события. Нажатие кнопки Подтвердить меняет состояние события на «Подтвержденный».

Сведения о терминологии, связанной с событиями

Название события	Описание
Обнаружение движения	Событие возникает при обнаружении движения в области интереса, заданной на камере.
Потеря видеосигнала	Событие возникает, если регистратор, сетевой видеорегистратор, энкодер не может получать видео с камеры.
Интеллектуальная видеоаналитика (IVA)	Можно найти все события видеоаналитики (IVA), сгруппировав их вместе.
Пересечение	Событие возникает, когда обнаружено пересечение объектом виртуальной линии, заданной на камере.
Вход	Событие возникает, когда движущийся объект входит снаружи внутрь виртуальной области, заданной на камере.
Выход	Событие возникает, когда движущийся объект выходит изнутри наружу виртуальной области, заданной на камере.
Появление/Исчезнов.	Событие возникает, когда объект, которого не существует в виртуальной области, заданной в камере, остается в области в течение определенного периода времени или когда объекта в области не существует в течение определенного периода времени.
Обнаружение взлома	Событие возникает, когда видео с камеры скрыто или положение камеры изменено.
Автоматическое слежение	Событие возникает, когда движущийся объект автоматически отслеживается на видео с камеры.
Распознавание лица	Событие возникает, когда лицо человека определяется на видео с камеры.
Обнаружение звука	Событие возникает, когда регистрируется аудио на уровне, заданном в камере.
Не удалось подключиться	Событие возникает в случае невозможности подключения камеры.
Подключение камеры	Событие возникает в случае подключения камеры.
Отключение камеры	Событие возникает в случае отключения камеры.
Обнаружение расфокусировки	Событие возникает при обнаружении расфокусировки объектива камеры.
Вторжение	Событие возникает, когда в виртуальной области, заданной в камере, обнаружен движущийся объект.
Пребывание на объекте	Событие возникает, когда в виртуальной области, заданной в камере, обнаружен задержавшийся там объект.
Обнаружение тумана	Событие возникает, когда камера определяет размытые или туманные изображения.
Крик	Событие происходит, если камера обнаруживает кричащего или издающего громкие звуки человека.
Выстрел	Событие возникает, если камера обнаруживает выстрелы.

Название события	Описание
Взрыв	Событие возникает, если камера обнаруживает взрыв.
Разбивание стекла	Событие происходит, если камера обнаруживает звук разбивания стекла.
Обнаружение изменения температуры	Событие возникает при внезапном изменении температуры в области интереса, заданной на камере.
Обнаружение удара	Событие возникает, когда на камере регистрируется удар или вибрация либо при изменении физического положения камеры.
Оповещать о записи видео	Событие происходит, когда входящая частота кадров профиля записи ниже значения настроек.
Обнаружение объектов (человек) Обнаружение объектов (транспортное средство) Обнаружение объектов (лицо) Обнаружение объектов (номерной знак)	Событие происходит, когда камера обнаруживает установленный объект, например, человека, лицо, транспортное средство или номерной знак.
Обнаружение масок для лица	Событие фиксируется, когда на экране камеры обнаруживается лицо человека в маске или без нее.
Оценка определения температуры тела	Событие происходит, когда камера определяет температуру, равную или больше заданной.
Наблюдение заполненности (сверх предела) Наблюдение заполненности (ниже предела)	Событие происходит, когда количество людей больше или меньше указанного значения внутренней вместимости, установленного для данной камеры.
Обнаружение парковки	Событие происходит, когда транспортное средство заезжает на парковочное место или выезжает с него.
Обнаружение социальной дистанции	Событие происходит, когда расстояние между людьми становится меньше расстояния, настроенного на камере.
Обнаружение нажатия кнопки вызова	Событие возникает, если камера обнаруживает вызов.
Обнаружение сигнала выключателя защиты от несанкционированного вскрытия	Событие происходит, когда обнаруживается попытка вмешательства в работу выключателя защиты от несанкционированного вскрытия камеры.

Контроль плиток с видео

Можно отслеживать видео на камере и контролировать видео на плитках.

Контроль плиток

Множество перечисленных ниже функций можно легко использовать с помощью значков функций в верхней части панели видео.



Конфигурация экрана	Подробное описание функций
	Для видео с поддержкой Общего доступа к метаданным можно нажать кнопку, чтобы поделиться метаданными со всеми каналами.
	Для видео, поддерживающих функцию стеклоочистителя, можно нажать эту кнопку, чтобы через определенное время автоматически остановить работу стеклоочистителя камеры.
	Можно запустить или остановить функцию автоматического слежения камеры PTZ. Удерживая Alt , нажмите на нужную цель, чтобы начать ее автоматическое отслеживание.
	Профиль цифрового PTZ может использовать функцию автоматического отслеживания. Однако нельзя удерживая клавишу Alt , нажать на цель, чтобы отслеживать ее автоматически.
	Для видео с поддержкой функций тепловизионных камер можно выбирать необходимые положения для проверки информации о температуре.
	Можно управлять операциями камер PTZ. Вход в режим управления PTZ или выход из него.

Конфигурация экрана	Подробное описание функций
	Можно захватывать видео с плитки и сохранять его как JPG-файл. Можно изменить путь хранения захваченных файлов изображений в настройках SSM Console Client.
	Можно записать видео с плитки на компьютер. При нажатии кнопки видео записывается на компьютер, а при повторном нажатии запись останавливается.
	Можно увеличивать/уменьшать масштаб видео на плитке с помощью цифрового масштабирования.
	Можно настроить яркость и контрастность видео или установить их по умолчанию.

Управление камерой PTZ

При нажатии кнопки  в центре экрана появится значок  и будет выполнен переход в режим управления PTZ.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от камеры функции управления PTZ и скорость могут различаться.

■ Точная настройка направления камеры

При перемещении курсора на значок  появится 8 стрелок направления, которые исчезают при переводе курсора на другую область. Используйте стрелки для точной настройки направлений камер. Нажимайте на стрелки до тех пор, пока не переместите камеры в необходимом направлении.



■ Быстрая настройка направления камеры

Нажмите значок  и перетащите его, чтобы переместить экран в необходимом направлении.

Расстояние, на которое выполняется перетаскивание, определяет скорость перемещения экрана.

■ Перемещение для задания центра экрана

При щелчке в определенном положении на экране эта точка видео перемещается в центр экрана.

■ Раскрытие выбранной области

При перетаскивании определенной области экрана эта область раскрывается и перемещается в центр экрана.

■ Увеличение и уменьшение видео

Используйте колесико мыши, чтобы увеличить или уменьшить размер видео, а также перетащите необходимую область, чтобы увеличить размер видео. Для возврата к исходному размеру видео нажмите .

Сведения о меню Ярлык

При щелчке плитки правой кнопкой мыши отображается **Меню Ярлык**. Меню Ярлык может отображаться по-разному в зависимости от режима мониторинга.

Удалить видео	Можно закрывать видео с камер на выбранных плитках.
Воспроизведение	Можно переключаться между режимом реального времени и режимом воспроизведения. Доступно только в режиме реального времени.
Режим реального времени	Можно переключаться между режимом воспроизведения и режимом реального времени. Доступно только в режиме воспроизведения.
Синхронизация воспроизведения	При воспроизведении видео с нескольких камер в режиме воспроизведения видео на всех камерах можно воспроизводить начиная с одного и того же времени воспроизведения. Доступно только в режиме воспроизведения.
Экранное меню	Можно отображать название, дату и время камеры на видео.
Информация о видео	Можно отображать информацию о видео для выбранных ячеек мозаики.
Съемка	Можно снимать видео на выбранных плитках и сохранять их в виде JPG-файлов. Можно изменить путь хранения захваченных файлов изображений в настройках SSM Console Client .
Печать	Можно печатать видео с выбранных плиток.
Локальная запись	Можно записывать видео с выбранных плиток на компьютер. При нажатии кнопки видео с камеры записывается на компьютер, а при повторном нажатии запись останавливается. Доступно только в режиме реального времени.
Запись устройства	Можно записывать видео с выбранных плиток на устройство. При нажатии кнопки видео с камеры записывается на устройство, а при повторном нажатии запись останавливается. Доступно только в режиме реального времени.
Слушать	Можно прослушивать аудиозаписи, полученные с камеры. При нажатии этой кнопки можно прослушать аудио с камеры, а затем снова щелкнуть, чтобы отключить аудио.
Микрофон включен	Выполняется функция «Широкое вещание голоса» на камере, связанной с выбранной плиткой. Доступно только в режиме реального времени. ПРИМЕЧАНИЕ Команда «Широкое вещание голоса» доступна только для камер, поддерживающих микрофоны.

Рассылка с выбранной камеры	Необходимые звуковые файлы можно транслировать через камеру выбранной ячейки.
Переслать на видеостену	Видео и звук из выбранных ячеек можно выводить в необходимое положение на видеопанели.
Сохранять соотношение сторон	Можно увеличивать и уменьшать масштаб экрана видео для просмотра видео по размеру плиток, поддерживая при этом соотношение сторон, свойственное разрешению видео на камере.
Исходный размер	Можно просматривать видео с фактическим разрешением видео на камере.
Перевернуть	Можно перевернуть видео на плитке верхней стороной вниз.
Предотвращение запотевания	Можно скорректировать видео на камере во время туманов или пасмурных дней. Нажатие кнопки ► приводит к отображению значений настройки. Если задано значение Выкл., функция предотвращения запотевания отключена, а если установлено значение Авто, выполняется обнаружение окружающей среды для автоматической коррекции видео. При настройке от 1 до 10 (далее — «уровень предотвращения запотевания») можно вручную определить уровень коррекции на основе окружающей среды. Даже при снижении степени запотевания можно задать значение Вручную, чтобы непрерывно управлять функцией до заданного уровня запотевания. Чем выше уровень предотвращения запотевания, тем четче будет видео. Повышение уровня предотвращения запотевания, если уровень запотевания низкий, может привести к тому, что экран будет выглядеть темным. Доступно только в режиме реального времени.
Сбросить все тревожные сигналы	Можно удалять все отображаемые сигналы тревоги на плитках видео. Доступно только в режиме реального времени.
Профиль	Можно отображать списки профилей, поддерживаемых камерой, и менять профиль видео в режиме реального времени. Доступно только в режиме реального времени.
Свойства камеры	Можно просмотреть свойства камеры для выбранных плиток. В диалоговом окне «Свойства камеры» можно проверить имя камеры, модель устройства, разрешение видео, аудио- и видеокодек, а также функции камеры.

Использование раскладки видео

Вы можете отслеживать видео с различных камер одновременно, разделив экран видео различными способами. Можно настроить расположение видео с камер, используя следующие раскладки: **Общая раскладка**, **Просмотр карты** и **Пользовательская раскладка**. Кроме того, при использовании функции последовательности можно последовательно переключаться между различными раскладками для мониторинга видео с разных камер.

Сведения об общей раскладке

Можно без труда просматривать видео с камер с помощью раскладки, указанной в конфигурации. Можно задать общую раскладку в разделе **Диспетчер конфигураций > Структура > Раскладка**.



ПРИМЕЧАНИЕ

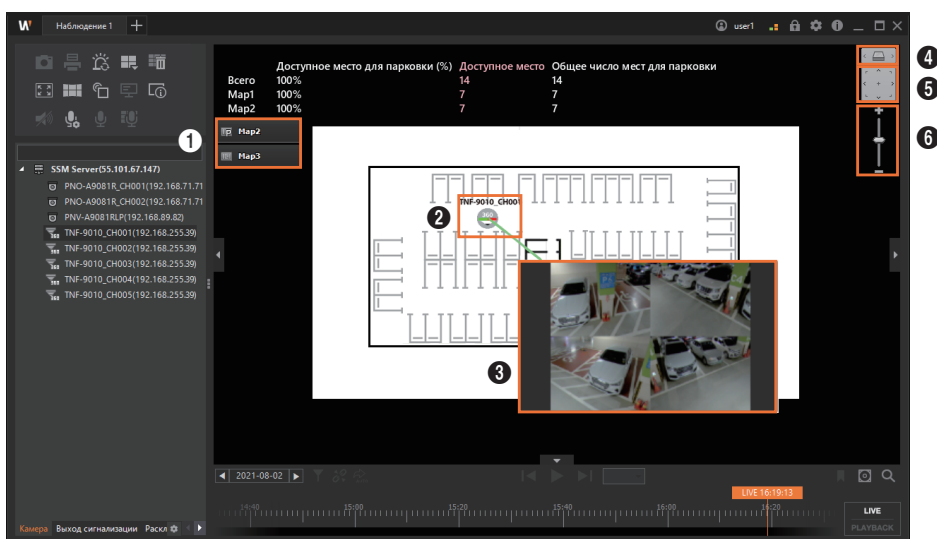
Общая раскладка доступна для всех пользователей, зарегистрированных в одном домене.

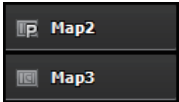
Сведения о просмотре карты

Вы можете отслеживать видео с камеры на карте или плане, а не на разделенной плитке видео. Можно задать раскладку карты в разделе **Диспетчер конфигураций > Структура > Карта**.

Экран управления раскладкой карты

Установленная карта отображается при двойном щелчке по нужной раскладке карты. Когда курсор находится в правом верхнем углу карт, появляется кнопка управления, с помощью которой можно перемещать или изменять масштаб карты.



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1		Вы можете дважды щелкнуть по кнопке «Карта», чтобы быстро перейти к нужной карте. Цвет фона кнопки «Карта» изменяется при наступлении события для камеры выбранной карты.
2		Окно видео отображается по двойному щелчку на значке камеры. Цвет фона значка камеры изменяется при наступлении события для камеры. По двойному щелчку на мигающем значке открывается окно Мгновенный просмотр.
3		Размер окна можно увеличить, щелкнув по нему два раза. - Щелкните по окну видео и переместите его в требуемое место. - Щелкните по окну видео и нажмите клавишу Delete, чтобы удалить данное окно видео.
4		Вы можете поворачивать раскладку карты. (Против часовой стрелки / вперед / по часовой стрелке) Угол раскладки карты можно изменить, если перетащить ее мышью, удерживая нажатой правую кнопку.
5		Вы можете перемещать раскладку карты в направлении, указанном на кнопке. (Вверх/вниз/влево/вправо, вверх/вниз влево, вверх/вниз вправо, по центру) Раскладку можно переместить в нужное место, перетащив ее мышью с зажатой левой кнопкой.
6		Путем перемещения указателя вверх или вниз можно увеличивать или уменьшать масштаб карты. С помощью колеса прокрутки также можно увеличивать или уменьшать масштаб раскладки.

Сведения о пользовательской раскладке

Можно свободно отслеживать видео с камеры, используя добавленную раскладку.

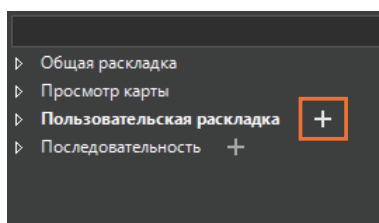


ПРИМЕЧАНИЕ

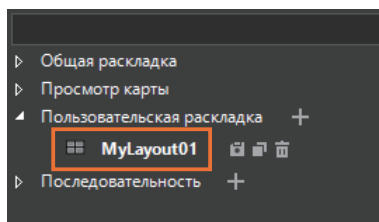
Пользовательская раскладка доступна только для соответствующего пользователя.

■ Добавление пользовательской раскладки

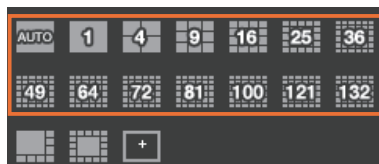
1. Щелкните вкладку **Раскладка**.
2. Нажмите кнопку **[+]** справа от пункта **Пользовательская раскладка**.



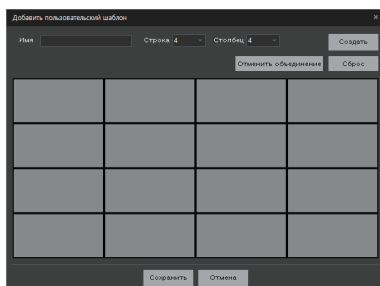
3. Выберите добавленную раскладку.



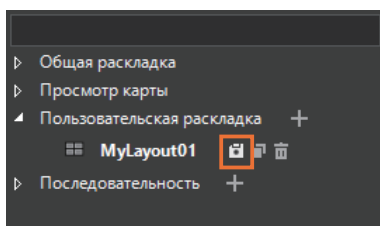
4. Выберите вкладку **Инструменты** вверху слева на странице меню **Наблюдение**.
Нажмите кнопку  и выберите нужный режим разделения экрана.



- Нажмите кнопку , чтобы добавить нужный режим разделения экрана.



5. Нажмите кнопку , чтобы сохранить настройки раскладки.



■ Изменение пользовательской раскладки

Дублирование	При нажатии кнопки  справа от пользовательской раскладки выполняется дублирование пользовательской раскладки.
Удаление	При нажатии кнопки  справа от пользовательской раскладки выполняется удаление пользовательской раскладки.
Переименование	Двойным щелчком пользовательской раскладки можно переименовать эту раскладку.

Изменение раскладки

Раскладку окна видео можно заменить на любые уже определенные раскладки.

1. Щелкните вкладку **Раскладка**.
2. Дважды щелкните раскладку, которую необходимо изменить: **Общая раскладка**, **Просмотр карты** или **Пользовательская раскладка**.

Сведения о последовательности

После размещения видео с нескольких камер на нескольких общих или пользовательских макетах можно переключать эти макеты по порядку и контролировать видеозаписи камер.

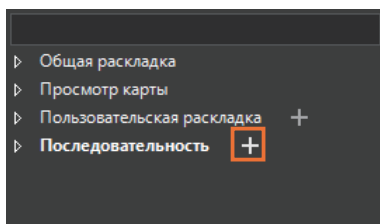


ПРИМЕЧАНИЕ

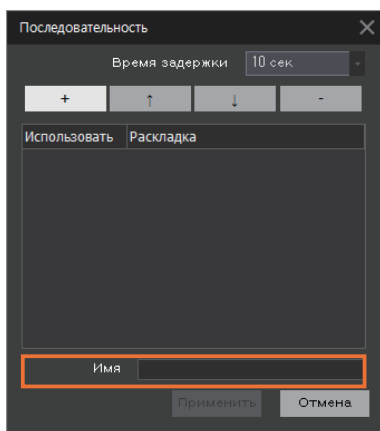
Вы можете выполнить последовательность, только если имеются две раскладки и более.

■ Добавление последовательности

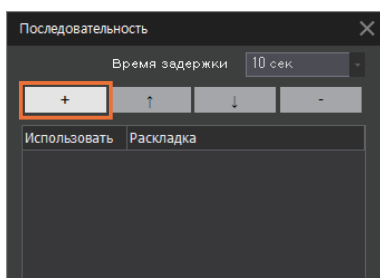
1. Щелкните вкладку **Раскладка**.
2. Нажмите кнопку [+] справа от пункта **Последовательность**.



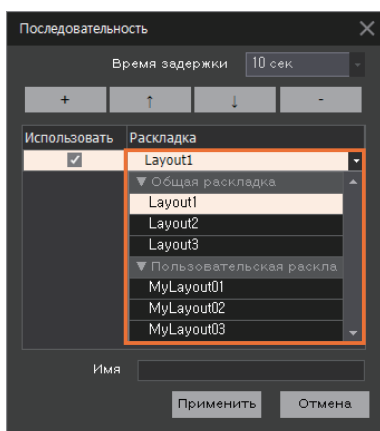
3. Введите **Имя** последовательности в диалоговом окне **Последовательность**.



4. Нажмите кнопку [+] в диалоговом окне **Последовательность**.



5. В раскрывающемся списке **Раскладка** выберите общую раскладку, которую необходимо добавить.



6. Повторите действия [2]–[4] несколько раз, чтобы добавить в последовательность несколько раскладок.
7. Задайте значения параметров **Время задержки**, затем нажмите кнопку **Применить**.



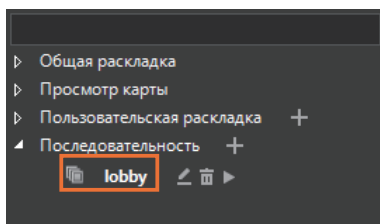
ПРИМЕЧАНИЕ

Время задержки означает время, потраченное на переключение между текущей и следующей раскладкой.

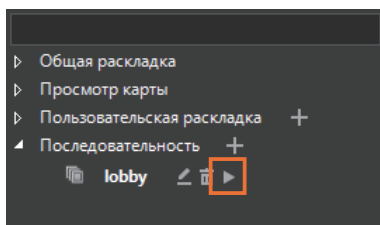
■ Последовательность воспроизведения

При воспроизведении последовательности можно последовательно переключаться между различными раскладками, чтобы отслеживать видео одновременно на нескольких камерах.

1. Щелкните вкладку **Раскладка**.
2. Выберите нужную последовательность в списке последовательностей.



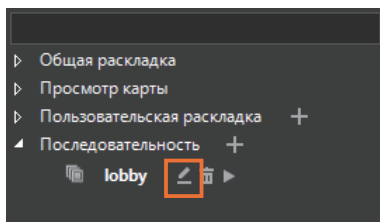
3. Нажмите кнопку  справа от названия последовательности.



■ Изменение последовательности

Можно изменить значение настройки уже указанной последовательности.

1. Щелкните вкладку **Раскладка**.
2. В списке последовательностей выберите последовательность, которую необходимо изменить.



3. Нажмите кнопку  справа от названия последовательности.
4. Измените нужные элементы в диалоговом окне **Последовательность**.

Можно изменить значения параметров «Время задержки», «Время ожидания преобразования» и «Общая раскладка». Кроме того, можно изменить порядок воспроизведения общих раскладок, а также изменить название последовательности.

5. Нажмите кнопку **Применить**.

■ Удаление последовательности

1. Щелкните вкладку **Раскладка**.
2. В списке последовательностей выберите последовательность, которую необходимо удалить.
3. Нажмите кнопку  справа от названия последовательности.

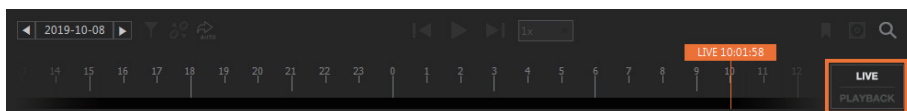
Отслеживание записанного видео

Можно найти и воспроизвести записанные видео, сохраненные на **SSM Core Server** и на сетевом устройстве. Можно выполнить поиск записанных видео с камеры по дате или событию. Можно воспроизводить и отслеживать записанные видео, которые были найдены.

Переключение на воспроизведение

Можно переключиться в режим воспроизведения, отслеживая видео с камеры в режиме реального времени.

1. Выберите нужную плитку видео в окне видео.
2. Нажмите кнопку  в правом нижнем углу страницы меню «Наблюдение». Видеозапись, сделанная за пять минут до начала времени воспроизведения прямой трансляции.



- Чтобы переключиться в режим воспроизведения, можно выбрать **Воспроизведение**, нажав правой кнопкой мыши плитку видео, или щелкнуть шкалу времени. Чтобы воспроизвести видео, записанное в определенное время, нажмите нужное время на шкале времени.



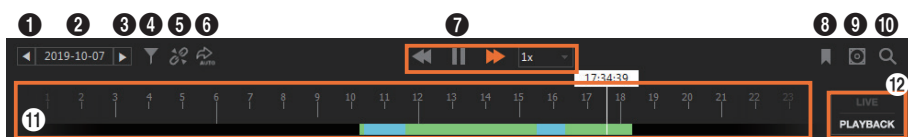
ПРИМЕЧАНИЕ

- Переключиться на воспроизведение приводит к переключению в режим воспроизведения всех плиток видео.
- Переключиться на воспроизведение отображает временную шкалу в нижней части временной шкалы выбранной плитки.
- При нажатии кнопки  в режиме воспроизведения можно переключиться на прямое видео.

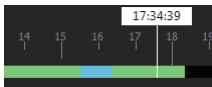
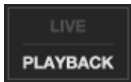
Сведения о временной шкале

Переключиться на воспроизведение приводит к отображению разделительной панели маркера на временной шкале под страницей. Разделительная панель маркера отображается только в разделе с записанными видео.

Временная шкала отображается круглосуточно (24 часа), и при щелчке времени записанное видео воспроизводится с этой точки. При запуске воспроизведения отображаются дата поиска и время воспроизведения. После этого можно выполнять наблюдение, контролируя скорость воспроизведения.



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1		Можно выполнить поиск по записанному видео за предыдущую дату.
2		Это приведет к отображению даты поиска. При щелчке этой даты отображается календарь. Можно выполнить поиск записанных видео за нужную дату, если щелкнуть эту дату в календаре. Дополнительные сведения см. в разделе Поиск записанных видео по дате .
3		Можно выполнить поиск по записанному видео за следующую дату.
4		Можно выполнить поиск записанных видео, фильтруя элементы события.
5		Можно синхронизировать время воспроизведения нескольких воспроизводимых видео до воспроизведения или начала синхронизации воспроизведения. (Синхронизация воспроизведения/Отдельное воспроизведение)
6		Можно воспроизводить видеозаписи только тех событий, которые отображаются на шкале времени при помощи функции фильтрации событий. (Воспроизвести раздел с примененными фильтрами/Воспроизвести все)
7		Можно управлять скоростью воспроизведения при воспроизведении записанных видео с камеры.
8		Можно отметить закладкой интересное место в видео в режиме воспроизведения.

№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
9		Можно экспортировать записанные видео в файл. - Экспорт видео: экспорт определенного фрагмента записанного видео в файл. - Экспорт маскировки для видеозаписи: экспорт видео после настройки некоторых областей, которые требуют конфиденциальности в записанном видео, в качестве зон приватности. - Экспорт однократного расписания: экспорт видео в соответствии с зарезервированным расписанием. - Экспорт расписания: Ежедневно автоматически экспортирует видеозапись предыдущего дня в указанное время.
10		Можно перейти в меню Расширенный поиск .
11		При наличии записанного видео на дату поиска на временной шкале отображается разделительная панель маркера.
12		Можно переключаться между режимом мониторинга и режимом воспроизведения или реального времени.  ПРИМЕЧАНИЕ Переключение режима мониторинга меняет режим всех плиток видео.

■ Использование меню ярлыков

Можно задать интервал времени при обновлении, резервном копировании или поиске состояния записи в режиме реального времени на временной шкале.

Сбросить диапазон времени	Отображаются подсказки времени начала и времени окончания для определения интервала времени для меню резервного копирования, закладок и поиска. В качестве настроек времени можно ввести значение времени или посредством щелчка и перемещения подсказки влево или вправо, или путем двойного щелчка подсказки.
Обновить шкалу времени	Приводит к повторному поиску записанных видео, сохраненных на SSM Core Server или на сетевом устройстве хранения, для обновления и отображения состояния записи в режиме реального времени на временной шкале.



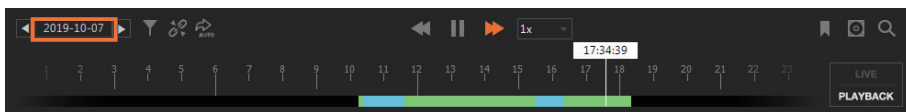
ПРИМЕЧАНИЕ

- Разделительные панели маркеров на временной шкале отображаются разными цветами в зависимости от типа события для записанных видео. Дополнительные сведения см. в разделе [Поиск записанных видео по событию](#).
- Можно увеличивать или уменьшать временную шкалу, вращая колесико мыши над временной шкалой.
- При щелчке временной шкалы и перетаскивании ее влево или вправо меняется время на временной шкале.

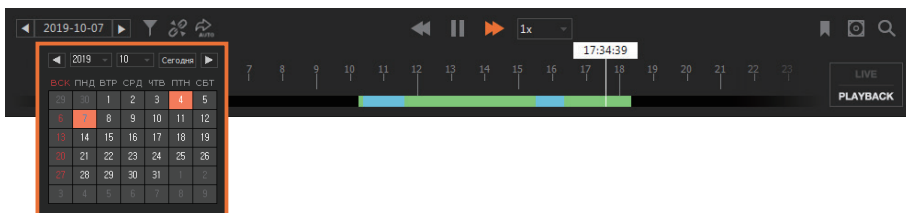
Поиск записанных видео по дате

Можно найти записанные видео, сохраненные на **SSM Core Server** и на сетевом устройстве хранения, по дате в календаре.

1. Переключиться на воспроизведение.
2. Выберите плитку видео для поиска.
3. Щелкните дату на временной шкале ниже.



4. Выберите нужную дату при отображении календаря. Даты с записанными видео помечаются оранжевым блоком.

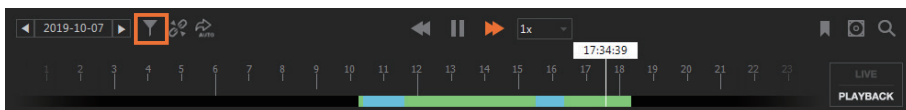


5. На экране отображается временная шкала выбранной даты. При выборе необходимого момента времени на временной шкале видео будет воспроизводиться с указанного момента.

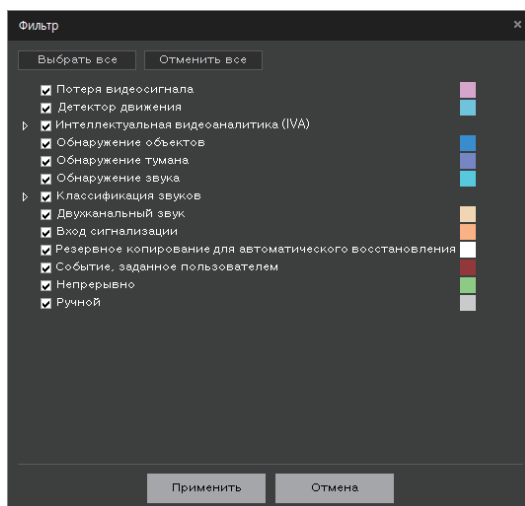
Поиск записанных видео по событию

Можно выполнить поиск записанных с камер видео, фильтруя по элементу события.

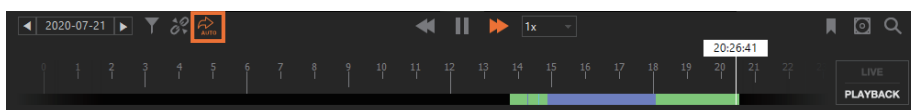
1. Переключиться на воспроизведение.
2. Выберите плитку видео для поиска.
3. Нажмите кнопку  в левом верхнем углу временной шкалы.



4. Выберите нужное событие в диалоговом окне **Фильтр**.



5. Нажмите кнопку **Применить**. Записанное видео отфильтрованного события отображается на временной шкале.
6. Чтобы воспроизвести видеозапись отфильтрованного события, отображаемую на шкале времени, нажмите кнопку **Воспроизвести раздел с примененными фильтрами**.



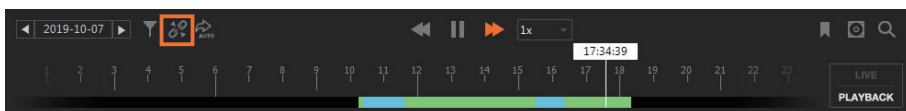
Терминология события записи

Название события	Описание
Обнаружение объектов	Событие записи происходит, когда камера AI распознает человека, транспортное средство, лицо или номерной знак.
Классификация звуков	Событие записи происходит, когда камера обнаруживает событие классификации звуков, например крик, выстрел, взрыв или звон бьющегося стекла.
Двухканальный звук	Событие записи происходит при выводе или сохранении звуков, отправляемых на камеру.
Вход сигнализации	Событие записи происходит при обнаружении входа сигнализации.
Резервное копирование для автоматического восстановления	Отображается раздел записанного видео, сохраненного с резервной копией для автоматического восстановления. Резервное копирование для автоматического восстановления — это функция для резервного копирования записанного видео с камеры, если сеть нестабильна и не может записывать от точки отключения до точки повторного подключения.
Событие, заданное пользователем	Событие записи происходит при обнаружении события, указанного в Диспетчере конфигураций.
Непрерывно	Означает непрерывную запись видео на камеры без разделения на события.
Вручную	Запись устройства доступна только в том случае, если камера, зарегистрированная на устройстве хранения, не имеет расписания записи или не установлена запись событий. Щелкните правой кнопкой мыши плитку видео, затем щелкните Запись устройства для записи видео с камер на устройства хранения.

Синхронизация воспроизведения

При воспроизведении нескольких записанных видео все плитки видео можно воспроизводить с той же даты и времени. При нажатии кнопки время воспроизведения всех плиток видео синхронизируется. При повторном нажатии кнопки снимается синхронизация воспроизведения, и можно воспроизводить видео отдельно на каждой плитке.

1. Переключиться на воспроизведение.
2. Выберите плитку, которая будет служить основой для времени воспроизведения.
3. Нажмите кнопку  в левом верхнем углу временной шкалы. Воспроизводятся видео всех плиток в соответствии с датой и временем выбранной плитки.



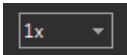
ПРИМЕЧАНИЕ

- Синхронизация воспроизведения доступна только на устройствах, поддерживающих эту синхронизацию.
- Если установлена синхронизация воспроизведения, можно выполнить поиск записанного видео по плитке.
- Можно нажать кнопку , чтобы снять синхронизацию воспроизведения и включить отдельное воспроизведение по плитке видео.

Контроль скорости воспроизведения

Можно управлять скоростью воспроизведения при воспроизведении записанных видео.

	Можно быстро перематывать воспроизводимое видео. Можно воспроизводить со скоростью -1x, -2x, -4x, -8x, -16x, -32x, -64x и -128x, переключаясь между этими скоростями нажатием кнопки.
	Можно приостанавливать воспроизводимое видео.
	Можно перематывать воспроизводящееся видео вперед. Можно воспроизводить со скоростью 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x и 128x, переключаясь между этими скоростями нажатием кнопки.
	Можно переходить к предыдущему кадру, приостановив видео.
	Можно воспроизвести записанное видео.

	Можно переходить к следующему кадру, приостановив видео.
	Отображается текущая скорость воспроизведения, можно выбрать необходимую скорость. В зависимости от возможностей устройства пользователи могут выбрать воспроизведение со скоростью 1/2x или 1/4x.

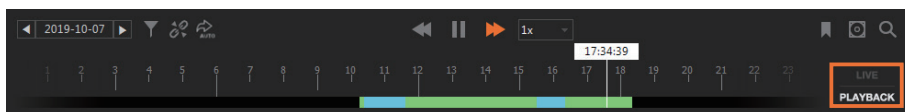
Добавление закладки

Можно отметить закладкой интересное место в видео в режиме воспроизведения. Добавленные закладки можно проверить на вкладке **Закладка**. Дополнительные сведения см. в разделе «Использование закладок» > [Добавление закладки](#).

Переключение на прямое видео

Можно переключиться на прямое видео при воспроизведении записанного видео с камеры.

1. Выберите нужную плитку видео в окне видео.
2. Нажмите кнопку  в правом нижнем углу страницы меню «Наблюдение». Можно также щелкнуть правой кнопкой мыши плитку видео и выбрать **ПРЯМОЕ ВИДЕО**.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Переключение в режим реального времени приводит к переключению в режим реального времени всех плиток видео.
- Переключение в режим реального времени сбрасывает временную шкалу в нижней части, делая ее пустой.
- При нажатии кнопки  в режиме реального времени можно переключиться в режим воспроизведения. Камеры прямой трансляции не переключаются в режим воспроизведения.

Экспорт записанных видео в файл

Можно экспортировать записанные видео, сохраненные на **SSM Core Server** и на сетевом устройстве хранения, в файл. Можно незамедлительно экспортировать записанные видео в файл или экспортировать их в файл в соответствии с расписанием после настройки расписания. Кроме того, можно скрыть некоторые области записанного видео, сделав их зонами приватности, и экспортировать их в файл.



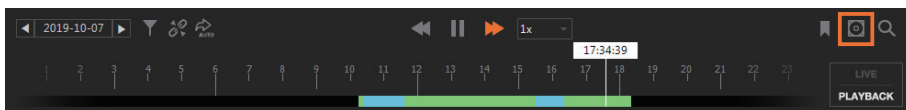
ПРИМЕЧАНИЕ

- Кроме того, экспорт доступен в меню **Расширенный поиск**.
- Если вы экспортируете записанное видео в формате AVI-файла, новый файл будет создаваться в следующих случаях:
 - при изменении разрешения записанного видео;
 - при изменении аудио- или видеокодека записанного видео;
 - если размер файла экспортируемого видео больше 2 ГБ.
- Если записанное видео экспортируется в формате SEC (по пути записи создаются два файла).
 - Файл с расширением SEC — это экспортированное видео.
 - Файл с расширением EXE — это программа просмотра.
- Экспортированный видеофайл можно воспроизвести следующим образом.
 - При запуске EXE-файла с тем же именем, что и у SEC-файла, можно воспроизвести видео в **Backup viewer**, программе воспроизведения видео исключительно для SEC-файлов.
 - AVI-файлы могут воспроизводиться в обычных программах воспроизведения видео.

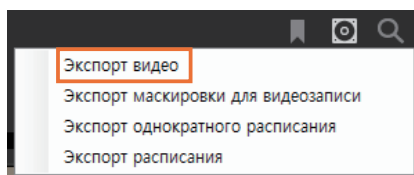
Экспорт видео

Вы можете экспортировать некоторые разделы записанного видео в файл.

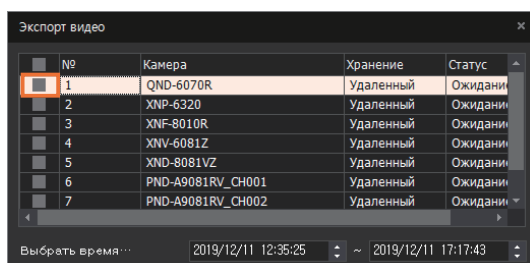
1. Переключиться на воспроизведение.
2. Выберите плитку видео для экспорта.
3. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу временной шкалы.



4. Нажмите **Экспорт видео**.

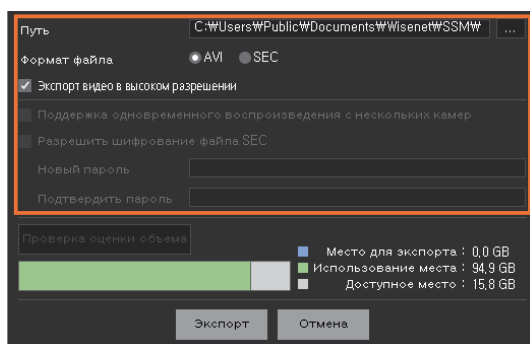


5. Выберите одну или несколько камер в диалоговом окне **Экспорт видео**. Можно экспортировать несколько видео с камер одновременно.



6. На временной шкале задайте временной диапазон для экспортируемого записанного видео. Используйте подсказку времени на временной шкале, чтобы изменить настройки времени. Дополнительные сведения см. в разделе [Определение интервала времени](#).

7. Задайте значение параметра **Путь** для сохранения экспортированных файлов.



8. Чтобы выполнить экспорт видео высокой четкости, установите флажок **Экспорт видео в высоком разрешении**.

- Если этот параметр не используется, видео экспортируется в низком разрешении.
- Этот параметр работает только при одновременной записи видео в низком и высоком разрешении.

9. Задайте значение параметра **Формат файла**.

При выборе SEC-файла становятся доступными следующие параметры.

- **Поддержка одновременного воспроизведения с нескольких камер:** при воспроизведении нескольких записанных видео в Backup viewer после их экспорта можно воспроизводить записанные видео одновременно с нескольких камер.
- **Разрешить шифрование файла SEC:** при использовании формата SEC-файла можно задать пароль в файле резервирования.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При воспроизведении экспортированного файла в **Backup viewer** необходимо ввести пароль, чтобы начать воспроизведение.
- Если вы забудете пароль, то не сможете воспроизвести экспортированный файл.

10. Чтобы проверить предполагаемый размер файла резервирования, нажмите кнопку **Проверка оценки объема**.

- Можно проверить размер только тех видеозаписей, которые хранятся на **SSM Core Server**.
- Эту функцию нельзя использовать, если выбрано несколько камер, включая камеры сетевых устройств хранения помимо **SSM Core Server**.

11. Нажмите кнопку **Экспорт**.

Нажмите кнопку **Отмена** для отмены экспорта.

Экспорт маскировки для видеозаписи

Можно экспортировать видео после настройки некоторых областей видео в качестве зон приватности. Зоны приватности могут быть заданы в тех местах, где требуется конфиденциальность, или в местах, где не требуется наблюдение.

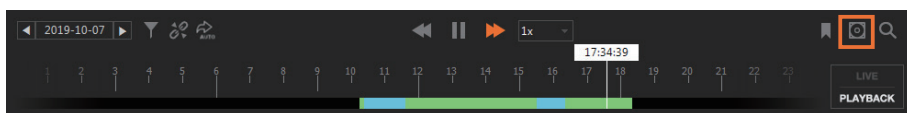


ПРИМЕЧАНИЕ

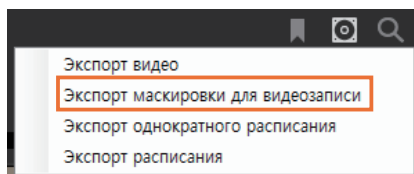
Он поддерживает только формат файла SEC.

■ Выбор режима маскировки

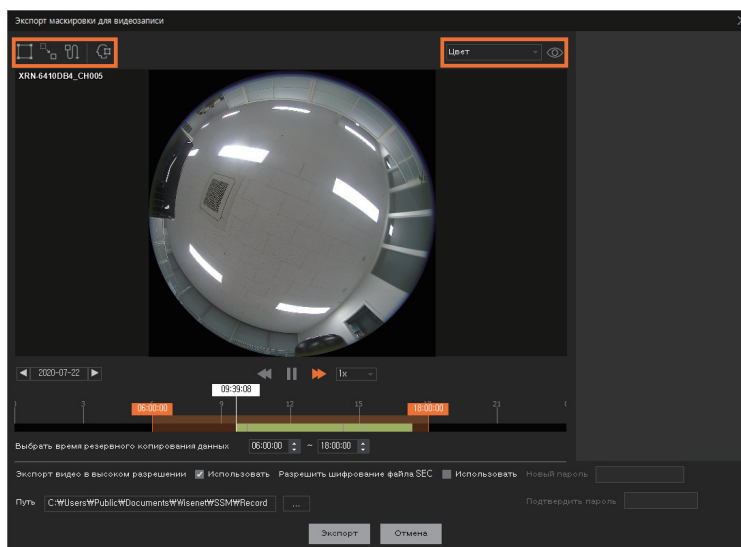
1. Выберите плитку видео для экспорта.
2. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу временной шкалы.

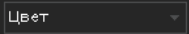


3. Нажмите **Экспорт маскировки для видеозаписи**.

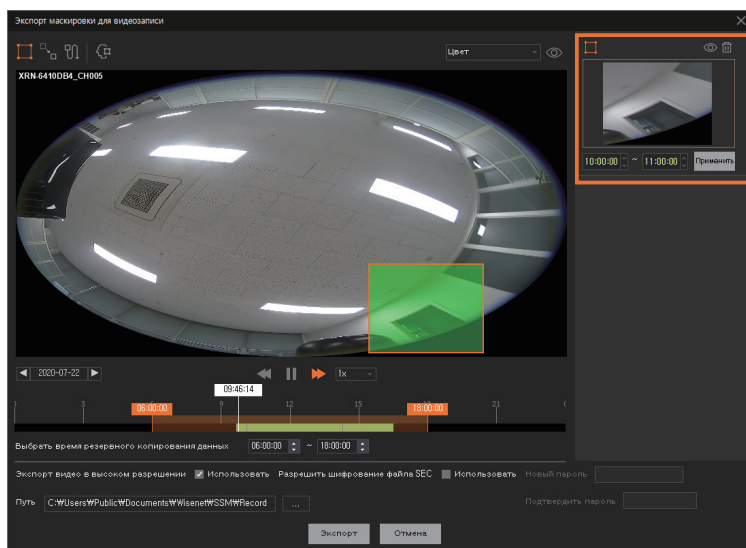


4. Выберите режим маскировки в диалоговом окне **Экспорт маскировки для видеозаписи** чтобы задать зону приватности.



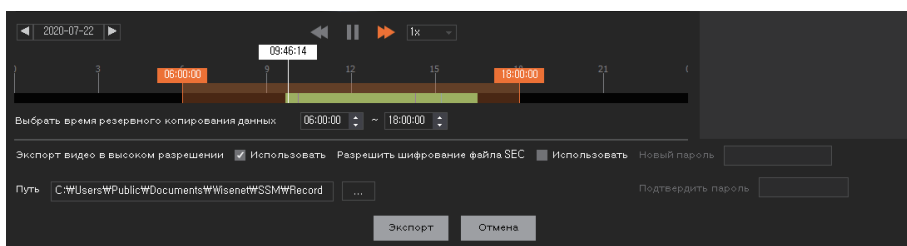
-  **Маскировка статического изображения:** Маскирует зоны приватности, созданные для определенного местоположения, на определенный период времени. Можно установить до 16 зон приватности, и для каждой зоны можно установить разное время приложения.
-  **Маскировка линейного пути:** Устанавливает определенные местоположения как зоны приватности и маскирует зоны вдоль линейного пути, который их все соединяет.
-  **Маскировка отслеживания движения мыши:** Маскирует зоны по свободной траектории перемещения мыши. Нажимайте зоны приватности на воспроизводимом видео.
-  **Автомаскировка на базе ИИ:** Камера ИИ маскирует все объекты, выбранные в соответствии с условиями поиска (человек, лицо, транспортное средство и номер транспортного средства).
- Нажав , можно выбрать нужный тип маскировки. Нажав , можно просмотреть этот тип.

5. Установленная вами зона приватности добавляется в список маскированных областей. Задайте временной диапазон для применения данной зоны приватности, а затем нажмите кнопку **Применить**.



- Нажмите , чтобы удалить установленную зону приватности.
- Нажмите , чтобы показать или скрыть зону приватности.

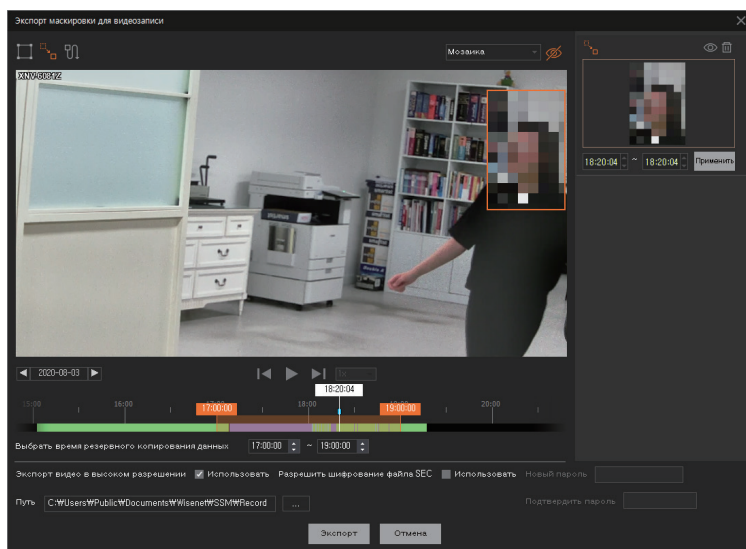
6. Установите временной диапазон записанного видео, который нужно экспортировать.



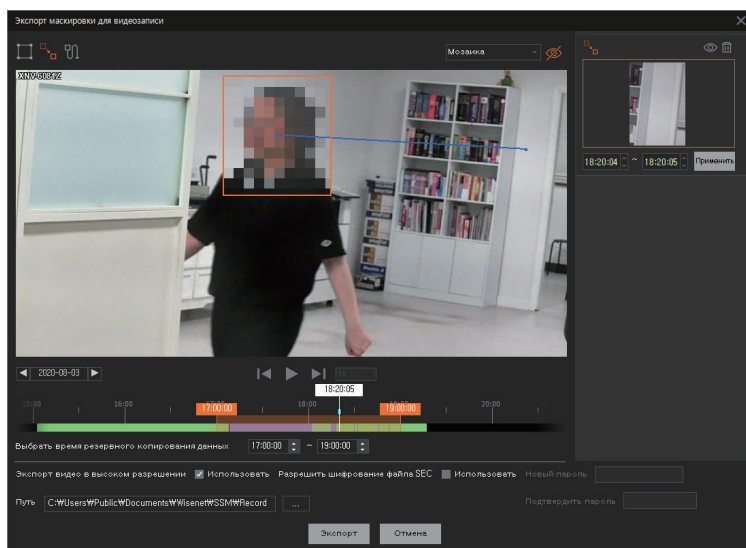
7. Чтобы экспортировать видео в высоком разрешении, установите флажок **Экспорт видео в высоком разрешении**.
- Если этот режим не установлен, то видео экспортируется в низком разрешении.
 - Этот параметр работает только при одновременной записи видео в низком и высоком разрешении.
8. Если нужно шифровать файл SEC, установите флажок **Использовать** для параметра **Разрешить шифрование файла SEC** и задайте пароль.
9. Задайте Путь для сохранения экспортированных файлов.
10. Нажмите кнопку **Экспорт**.

■ Настройка маскировки линейного пути

1. Выберите плитку видео для экспорта.
 2. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу временной шкалы.
 3. Нажмите **Экспорт маскировки для видеозаписи**.
 4. Нажмите .
 5. Запустите воспроизведение видео и приостановите его, когда на экране появится объект, который нужно маскировать.
 6. Задайте прямоугольную область, проведя мышью с прижатой кнопкой так, чтобы маскируемый объект был скрыт.
- Если прямоугольная область задается впервые, она добавляется в список маскируемых областей.



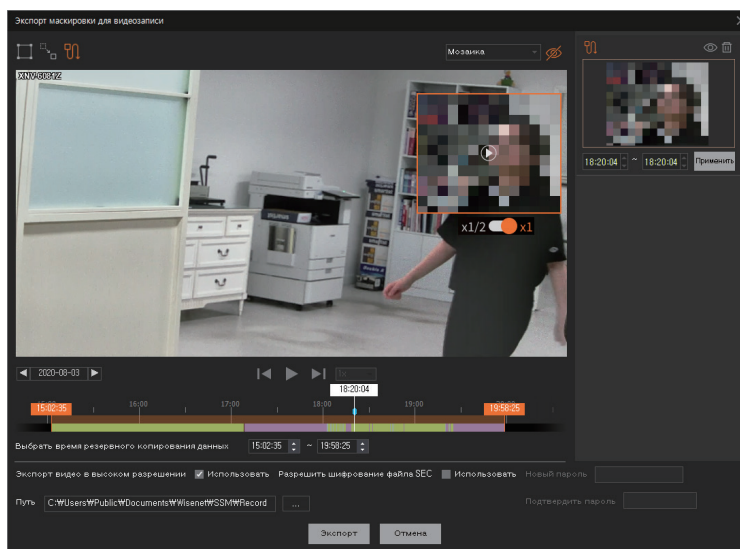
7. Снова запустите воспроизведение видео и приостановите его там, где необходимо изменить местоположение или размер замаскированной области на пути движущегося объекта.



8. Нажмите прямоугольную область, настроенную в первый раз, и перетащите ее нужным образом, чтобы изменить расположение или размер этой замаскированной области. Повторите этот шаг, сколько необходимо, чтобы настроить эту маскируемую область.
9. По завершении настройки воспроизведите видео этой замаскированной области, чтобы проверить или изменить настройку.

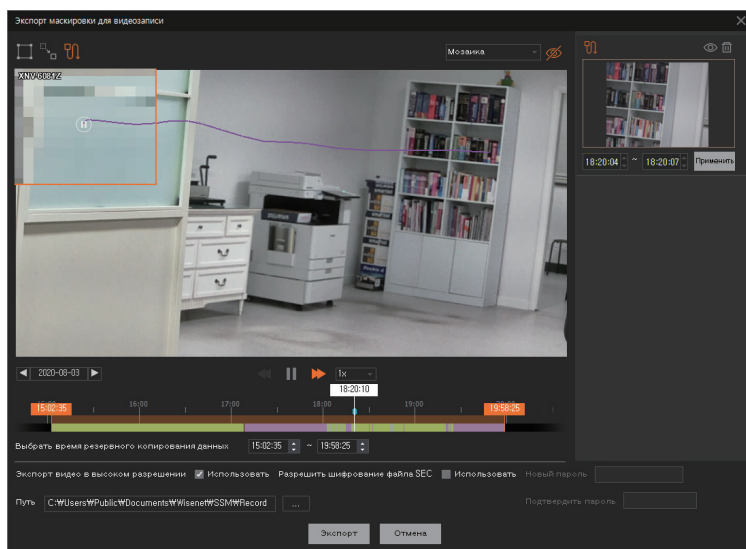
■ Настройка маскировки вдоль траектории мыши

1. Выберите плитку видео для экспорта.
 2. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу временной шкалы.
 3. Нажмите **Экспорт маскировки для видеозаписи**.
 4. Нажмите .
 5. Запустите воспроизведение видео и приостановите его, когда на экране появится объект, который нужно маскировать.
 6. Задайте прямоугольную область, проведя мышью с прижатой кнопкой так, чтобы маскируемый объект был скрыт.
- Если прямоугольная область задается впервые, она добавляется в список маскируемых областей.



7. Нажмите кнопку   и выберите режим скорости воспроизведения. Нажмите кнопку  в прямоугольной области, чтобы воспроизвести видео.

8. Во время воспроизведения видео нажмите эту прямоугольную область и проведите мышью в соответствии с движением объекта.
9. Перетащите ее в то место, где необходимо закончить маскировку, и нажмите кнопку **II** внутри прямоугольной области.
Видео остановится, и режим маскировки закончится.



10. По завершении настройки воспроизведите видео этой маскированной области, чтобы проверить или изменить настройку.

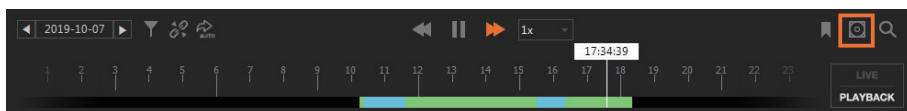
Экспорт однократного расписания

Можно экспортировать записанные видео в файл по расписанию после определения расписания экспорта. Экспорт однократного расписания выполняется только один раз.

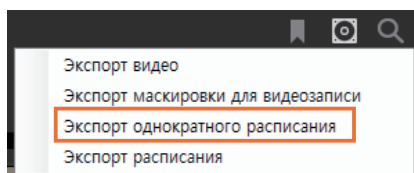
■ Использование команды Добавить режим расписания

Можно задать экспорт однократного расписания.

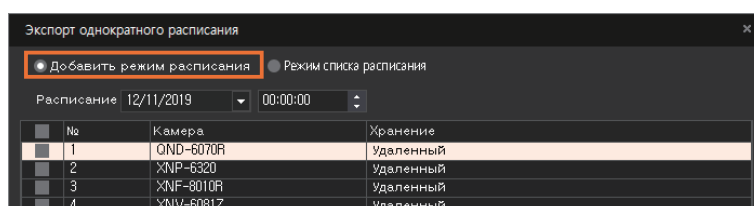
1. Переключиться на воспроизведение.
2. Выберите плитку видео для экспорта.
3. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу временной шкалы.



4. Нажмите Экспорт однократного расписания.



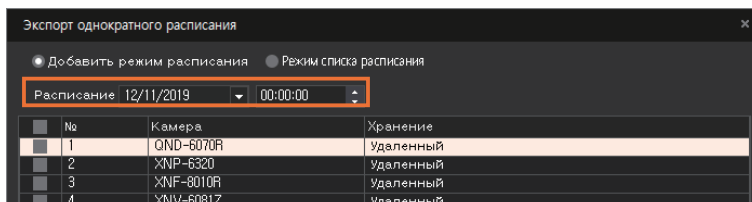
5. Выберите Добавить режим расписания в диалоговом окне Экспорт однократного расписания.



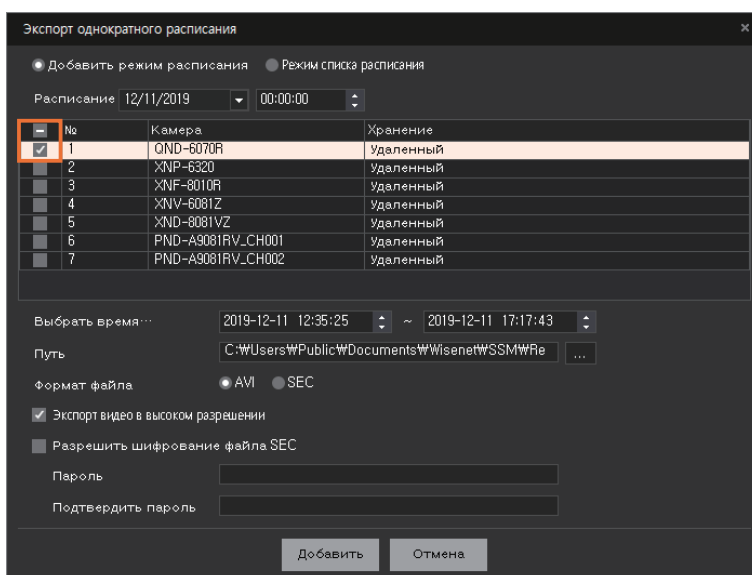
ПРИМЕЧАНИЕ

В режиме прямого видео список камер не отображается.

6. Задайте **Расписание** для экспорта. Можно определить его, щелкнув стрелку или вручную набрав дату и время в окне прокрутки.

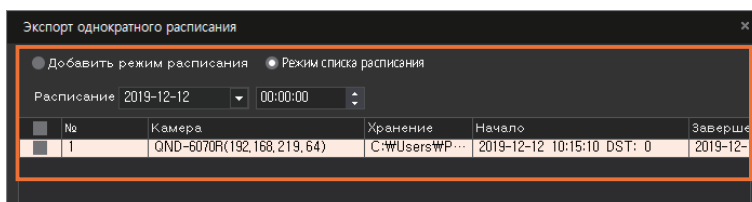


7. Выберите одну или несколько нужных камер. Можно запланировать одновременный экспорт для видео с нескольких камер.



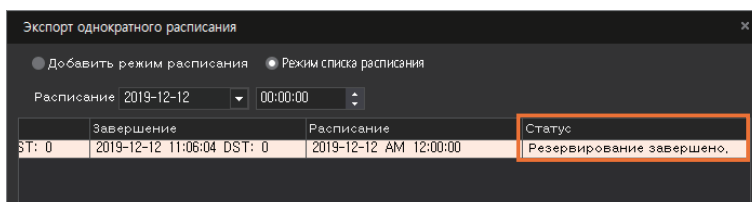
8. Задайте временной диапазон для экспортируемого записанного видео. Используйте подсказку времени на временной шкале, чтобы изменить настройки времени. Дополнительные сведения см. в разделе [Определение интервала времени](#).
9. Задайте путь для сохранения экспортированных файлов.
10. Задайте значение параметра «Формат файла».

11. Чтобы выполнить экспорт видео высокой четкости, установите флажок **Экспорт видео в высоком разрешении**.
- Если этот параметр не используется, видео экспортируется в низком разрешении.
 - Этот параметр работает только при одновременной записи видео в низком и высоком разрешении.
12. Если необходимо зашифровать SEC-файл, включите параметр **Разрешить шифрование файла SEC**.
13. Нажмите кнопку **Добавить**. Включится **Режим списка расписания**, где можно проверить, было ли добавлено расписание.



■ Использование режима списка расписания

При выборе **Режим списка расписания** в диалоговом окне **Экспорт однократного расписания** можно проверить список всех расписаний. Вы можете проверить, завершен ли запланированный экспорт, в столбце **Статус** таблицы расписаний; можно также изменить или удалить расписание.



Расписание резервного копирования

Можно также в указанное время следующей даты автоматически экспортировать записанные видео за прошедшую дату, которые ежедневно сохраняются на **SSM Core Server**. Можно также проверить состояние экспорта по расписанию, которое уже было задано.



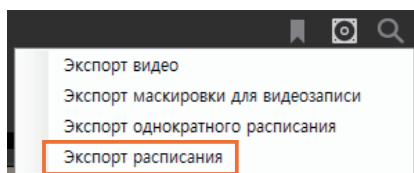
ПРИМЕЧАНИЕ

Для пунктов **Экспорт видео**, **Экспорт маскировки для видеозаписи** и **Экспорт однократного расписания** в меню «Наблюдение» можно один раз экспортировать записанные видео с камеры в файл.

■ Настройка расписания

Можно запланировать автоматический экспорт записанных видео за прошедшую дату, которые ежедневно регистрируются на **SSM Core Server** в указанное время на следующий день.

1. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу временной шкалы.
2. Нажмите **Экспорт расписания**.



3. Выберите нужное устройство в **Списке устройств**.

Список устройств						
Использовать	Имя	IP-адрес	Расписание	Повтор	Ход выполнения	Статус
☐	SSM Server	172.30.1.48:4510		☐		
☒	XND-8081VZ	172.30.1.4	Schedule Always	☒		
☐	XNF-8010R	172.30.1.5	Schedule Always	☒		
☐	XNP-6320	172.30.1.6	Schedule Always	☒		
☐	XND-6081FZ	172.30.1.3	Schedule Always	☒		

4. Выберите отчет в раскрывающемся списке.

Список устройств						
Использовать	Имя	IP-адрес	Расписание	Повтор	Ход выполнения	Статус
☐	SSM Server	172.30.1.48:4510		☐		
☒	XND-8081VZ	172.30.1.4	Schedule Always	☒		
☐	XNF-8010R	172.30.1.5	Schedule Always	☒		
☐	XNP-6320	172.30.1.6	Schedule None	☒		
☐	XND-6081FZ	172.30.1.3	Schedule Always	☒		

5. Настройте функцию повтор экспорта. Если флажок **Повтор** не установлен, экспорт выполняется только один раз, и затем эта функция будет отключена.

Экспорт расписания

Список устройств

☐ Использовать	Имя	IP-адрес	Расписание	☐ Повтор	Ход выполнения	Статус
☐	SSM Server	172.30.1.48:4510		☐		
☒	XND-8081VZ	172.30.1.4	Schedule Always	☒		
☐	XNF-8010R	172.30.1.5	Schedule Always	☒		
☐	XNP-6320	172.30.1.6	Schedule Always	☒		
☐	XND-6081FZ	172.30.1.3	Schedule Always	☒		

6. Установите флажок **Использовать** для варианта **Запл. резервирование**.

Экспорт расписания

Список устройств

☐ Использовать	Имя	IP-адрес	Расписание	☐ Повтор	Ход выполнения	Статус
☐	SSM Server	172.30.1.48:4510		☐		
☒	XND-8081VZ	172.30.1.4	Schedule Always	☒		
☐	XNF-8010R	172.30.1.5	Schedule Always	☒		
☐	XNP-6320	172.30.1.6	Schedule Always	☒		
☐	XND-6081FZ	172.30.1.3	Schedule Always	☒		

Информация об экспорте по расписанию

Запл. резервирование ☒ **Использовать**

Редактировать расписание

Время начала

Формат файла ☒ SEC ☐ AVI

Экспорт видео в высоком разрешении ☒ **Использовать**

Разрешить шифрование файла SEC ☐ **Использовать**

Пароль

Подтвердить пароль

Электронная цифровая подпись ☐ **Использовать**

Тип события ☒ Непрерывно ☒ Ввод сигнализации

☒ Движение ☒ Потеря видеосигнала

☒ Интеллектуальная видеонаблюдка (IVA) ☒ Идентификация

☒ Обнаружение звука ☒ Ручной

Путь для резервного копирования

Установка автоудаления

Минимум свободного места GB

Период хранения файла ☐ Истекло День

Перезаписать ☐ **Истекло**

7. Выберите **Начало** для **Запл. резервирование**. Можно или нажать кнопку в поле прокрутки, или ввести время в ячейке.
8. Задайте **формат файла** для экспорта.
- **SEC**. Это формат файла для видео Hanwha Techwin. При запуске EXE-файла с тем же именем, что и у SEC-файла, можно воспроизвести экспортированное видео в **Backup viewer**, программе воспроизведения видео исключительно для SEC-файлов.
 - **AVI**. Можно воспроизводить экспортированное видео в обычных программах воспроизведения видео.
9. Чтобы зашифровать файл SEC, установите флажок **Использовать** для варианта **Разрешить шифрование файла SEC**.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При воспроизведении экспортированного файла в **Backup viewer** необходимо ввести пароль, чтобы начать воспроизведение.
- Если вы забудете пароль, то не сможете воспроизвести экспортированный файл.

10. Выберите **Тип события** для видео для запланированного резервирования.
11. Задайте путь для сохранения файлов для запланированного резервирования.
12. Если необходимо автоматически удалить видео после запланированного резервирования, укажите значение **Установка автоудаления**.
 - **Минимум свободного места в памяти:** Можно задать минимальное свободное место на диске, куда будут сохраняться экспортированные видео. После того как свободное место на диске достигнет указанного минимального значения, вы больше не сможете экспортировать видео на диск.
 - **Период хранения файла:** Можно задать автоматическое удаление экспортированного видеофайла после заданного периода времени.
 - **Переписать:** Можно указать, следует ли перезаписывать ранее экспортированный файл при отсутствии доступного места на диске.
13. Нажмите кнопку **Применить**.

■ Проверка статуса резервной копии

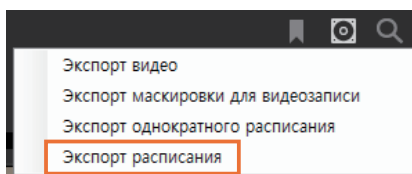
Можно проверить состояние экспорта по расписанию по устройству в столбце **Состояние** в **Списке устройств**.

Экспорт расписания							
Список устройств							
☐ Использовать	Имя	IP-адрес	Расписание	☐ Повтор	Ход выполнения	Статус	
☐	SSM Server	172.30.1.48:4510		☐			
☒	XND-8081VZ	172.30.1.4	Schedule Always	☒	Завершено	Резервирование завершено.	
☐	XNF-8010R	172.30.1.5	Schedule Always	☒			
☐	XNP-6320	172.30.1.6	Schedule Always	☒			
☐	XND-6081FZ	172.30.1.3	Schedule Always	☒			

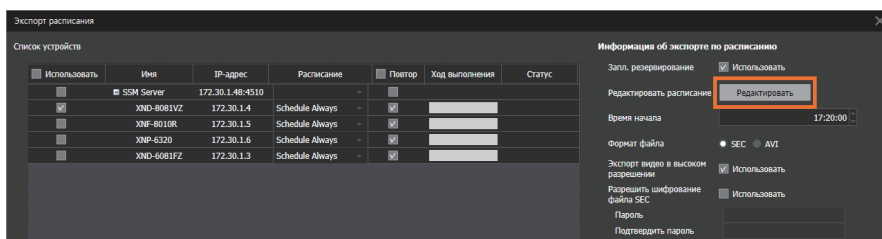
■ Редактировать расписание

Можно добавлять, редактировать и удалять расписание для экспорта.

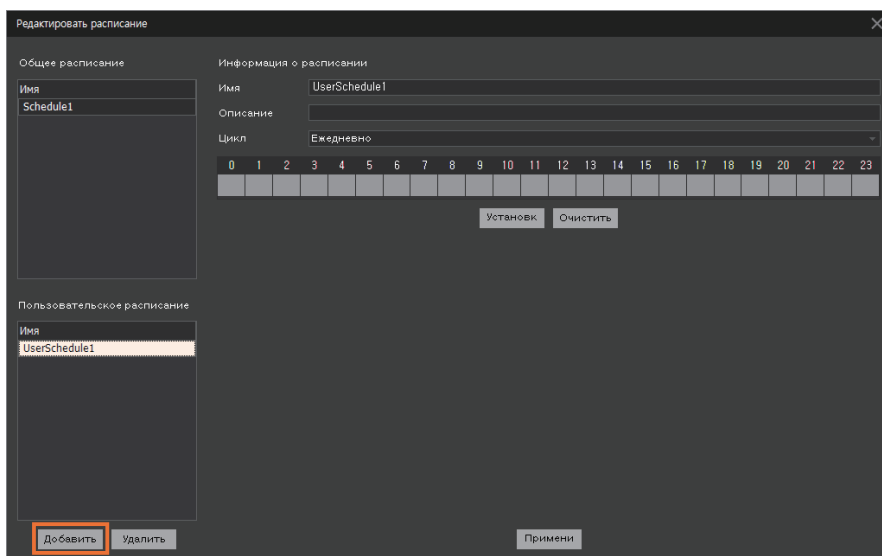
1. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу временной шкалы.
2. Нажмите **Экспорт расписания**.



3. Нажмите кнопку **Редактировать** в разделе **Редактировать расписание** в диалоговом окне **Экспорт расписания**.



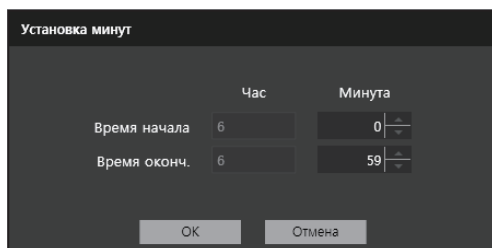
4. Нажмите кнопку **Добавить** в разделе **Пользовательское расписание**.



ПРИМЕЧАНИЕ

Общее расписание можно настроить в меню **Диспетчер конфигураций > Система > Расписание**.

5. Введите **Имя** и **Описание** в разделе **Информация о расписании**.
6. Выберите нужный вариант параметра **Цикл** для данного расписания.
 - **Ежедневно**: Устанавливает расписание на ежедневной основе.
 - **Каждую неделю**: Устанавливает расписание на еженедельной основе.
7. Выберите время для расписания в ячейке времени в разделе цикл и нажмите кнопку **Установка**.
 - Чтобы очистить расписание, выберите область, которую нужно очистить, и нажмите кнопку **Очистить**.
 - Можно выбрать ячейки времени в нескольких разделах, используя клавишу [Ctrl] или перетаскивая курсор мыши.
 - Диалоговое окно установки **Установка минут** появляется при двойном нажатии по выбранной ячейке времени. Установите минуты для параметров **Время начала** и **Время оконч.** и нажмите кнопку **ОК**.



	Час	Минута
Время начала	6	0
Время оконч.	6	59

ОК Отмена

8. Нажмите кнопку **Применить**.

Использование закладок

Можно отметить закладкой интересное место в видео в режиме воспроизведения. Можно также воспроизвести или изменить добавленную закладку.

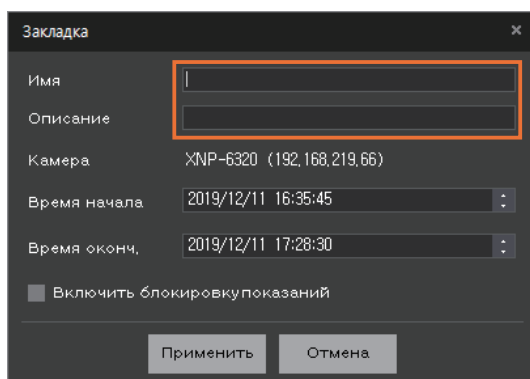


ПРИМЕЧАНИЕ

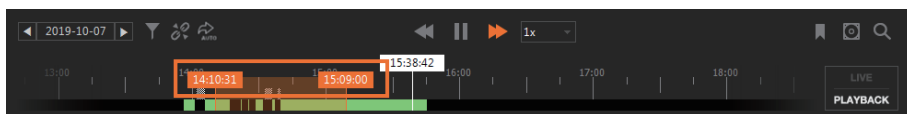
- Кроме того, закладки доступны в меню **Расширенный поиск**.
- Закладку можно использовать только при записи видео с камеры на **SSM Core Server**.

Добавление закладки

1. Переключиться на воспроизведение.
2. Выберите плитку видео для добавления закладки.
3. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу временной шкалы.
4. Введите **Имя** и **Описание** в диалоговом окне **Закладка**.



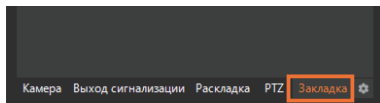
5. Задайте значения **Время начала** и **Время оконч.** для закладки. В качестве настроек времени можно ввести значение времени или посредством щелчка и перемещения подсказки на шкале времени, или путем двойного щелчка подсказки. Дополнительные сведения см. в разделе [Определение интервала времени](#).



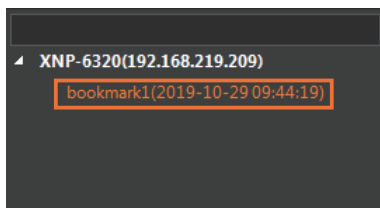
6. Во избежание удаления видеозаписей в разделе с закладками при перезаписи видео установите флажок **Включить блокировку показаний**.
7. Нажмите кнопку **Применить**. Добавленные закладки можно проверить на вкладке «Закладка».

Воспроизведение закладки

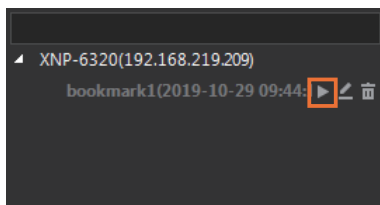
1. Щелкните вкладку **Закладка** в левом нижнем углу страницы меню.



2. Выберите нужную закладку.

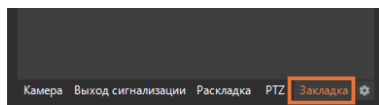


3. Нажмите кнопку  справа от выбранной закладки. Воспроизводится записанное видео, помеченное закладкой.

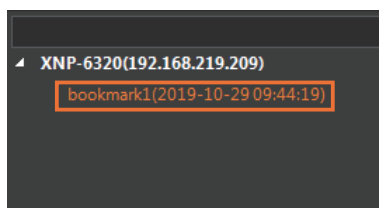


Изменение закладки

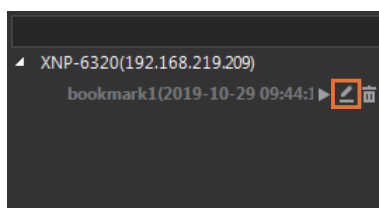
1. Щелкните вкладку **Закладка** в левом нижнем углу страницы меню.



2. Выберите нужную закладку.



3. Нажмите кнопку  справа от выбранной закладки.



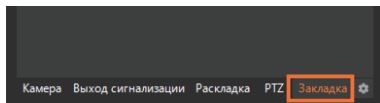
4. Измените необходимые конфигурации в диалоговом окне «Закладка». Используйте подсказку времени на временной шкале, чтобы настроить время закладки. Дополнительные сведения см. в разделе [Определение интервала времени](#).

A dark-themed dialog box titled 'Закладка' with a close button (X) in the top right corner. It contains several fields: 'Имя' (Name) with the value 'bookmark1', 'Описание' (Description) which is empty, 'Камера' (Camera) with the value 'XNP-6320 (192.168.219.66)', 'Время начала' (Start time) with the value '2019/12/11 16:35:45', and 'Время оконч.' (End time) with the value '2019/12/11 17:28:30'. There is a checkbox labeled 'Включить блокировку показаний' (Enable display locking) which is currently unchecked. At the bottom, there are two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel).

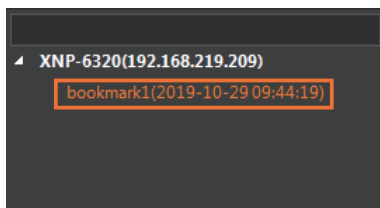
5. Нажмите кнопку **Применить**. Можно проверить сведения об измененной закладке в древовидной структуре закладок.

Удаление закладки

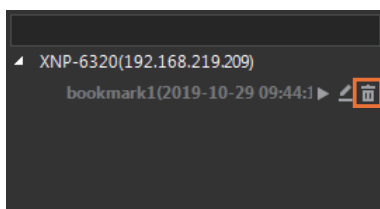
1. Щелкните вкладку **Закладка** в левом нижнем углу страницы меню.



2. Выберите нужную закладку.



3. Нажмите кнопку  справа от выбранной закладки.



4. Нажмите кнопку **Применить**.

Переход в меню Расширенный поиск

При нажатии кнопки  на временной шкале можно без труда перейти на страницу меню **Расширенный поиск**, не добавляя вкладку меню **Расширенный поиск** к вкладке меню.

В режиме воспроизведения меню «Наблюдение» выполняется поиск и воспроизведение записанных изображений камеры, а в меню **Расширенный поиск** доступны различные функции расширенного поиска, например поиск движения или интеллектуальная видеоаналитика (IVA). Дополнительные сведения см. в разделе [Поиск видеозаписи](#).

Определение интервала времени

При экспорте закладок или записанных видео в файл с помощью меню поиска можно задать время начала и время окончания.

- Можно изменить значения времени или посредством щелчка и перемещения подсказки на шкале времени, или путем двойного щелчка подсказки.
- Если вы не можете найти подсказку времени, щелкните правой кнопкой мыши временную шкалу и выберите **Сбросить диапазон времени**. После этого подсказка времени появится на временной шкале.



ПРИМЕЧАНИЕ

Можно задать нужный интервал времени при использовании закладок или меню поиска.

Контроль видеопанели

SSM можно привязать к **SSM-VM** для отслеживания высококачественных видео с сетевых устройств в виде видеопанели. Можно также без труда управлять настройками видеопанели с помощью **SSM-VM** (Virtual Matrix) в **SSM Console Client**.

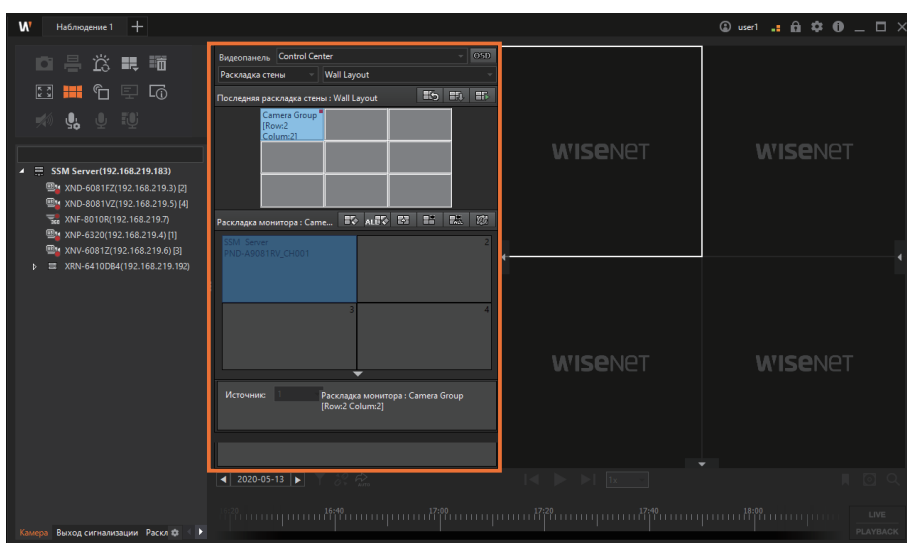


ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы управлять видеопанелью в **SSM Console Client**, необходимо установить **SSM-VM**.
- Можно изменить сведения на видеопанели, заданные в **SSM-VM** в **SSM Console Client**, однако невозможно сохранить измененные сведения в **SSM-VM** автоматически. Чтобы сохранить измененные настройки, измените настройки видеопанели в **SSM-VM**.

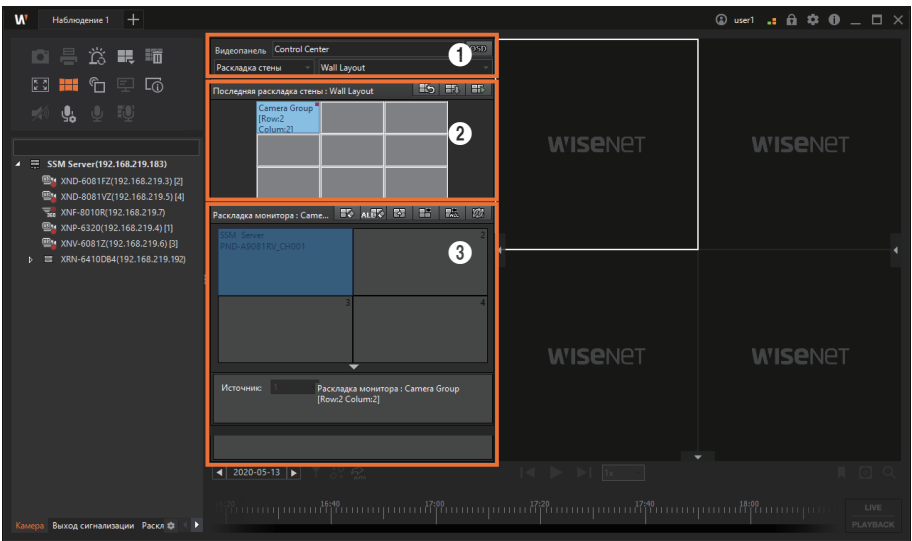
Открытие меню VM

Нажмите кнопку  в разделе функциональных кнопок в правом верхнем углу страницы меню «Наблюдение». Отображается меню VM в меню «Наблюдение».



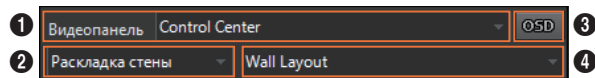
Сведения о конфигурации экрана

Экран меню VM настраивается следующим образом.



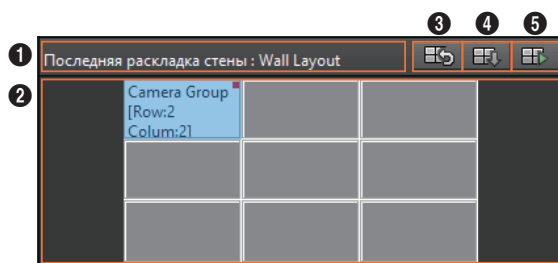
№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
❶	Настройка видеопанели	Можно выбрать видеопанель или режим стены.
❷	Видеопанель	Можно просмотреть выбранный режим стены.
❸	Раскладка монитора	Можно предварительно просматривать раскладку выбранного монитора на видеопанели.

Сведения о настройках видеопанели



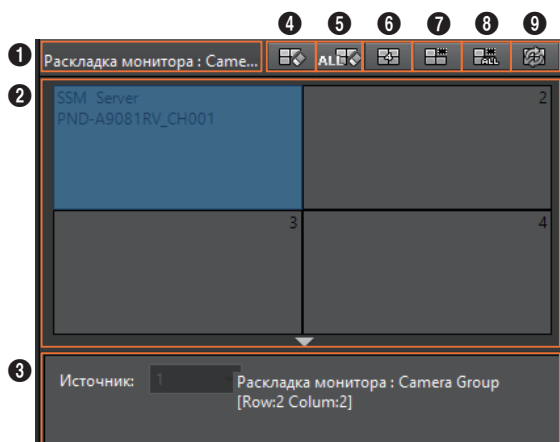
№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Видеопанель	Можно выбрать нужные элементы в списке видеопанели.
2	Режим стены	Можно выбрать раскладку стены, чередование Wall, элемент стены или непосредственное отображение стены в списке режима стены.
3	Экранное меню	Можно отображать такие элементы, как дата и время, имя камеры, отображение события, правила IVA и т. д., на плитке видео на видеопанели.
4	Подробные параметры	Можно задать и настроить выбранный режим стены. - При выборе режима стены в качестве раскладки стены можно выбрать нужные элементы в списке раскладки стены. - При выборе режима стены в качестве чередования Wall можно выбрать нужные элементы в списке «Чередование Wall». - При выборе режима стены в качестве элемента стены можно выбрать нужные элементы в списке элементов стены.

Сведения о видеопанели



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
❶	Название	Можно проверить название режима стены.
❷	Предпросмотр	Можно просмотреть выбранный режим стены.
❸	Возврат к предыдущему режиму элемента стены	Можно отображать в режиме видеопанели перед переходом в режим элемента стены.
❹	Импорт выбранного экрана монитора	Можно импортировать экран выбранного монитора в окно видео SSM Console Client .
❺	Запуск	Можно запустить или остановить выбранный режим стены.

Сведения о раскладке монитора

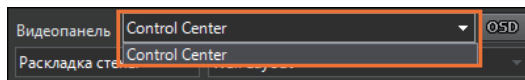


№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
❶	Название	Можно проверить имя раскладки монитора.
❷	Предпросмотр	Можно предварительно просматривать раскладку выбранного монитора на видеопанели.
❸	Информация о камере	Можно проверить сведения о камере для выбранных плиток.
❹	Очистка одной ячейки событий	Можно удалить события, отображаемые на выбранных плитках.
❺	Очистка всех ячеек событий	Можно удалить события со всех плиток.
❻	Изменить структуру мозаики	Можно изменить шаблон раскладки монитора.
❼	Удалить выделенную мозаику	Можно удалить видео с камеры в выбранных плиток.
❽	Удалить все мозаики	Можно удалить видео с камеры со всех плиток.
❾	Загрузить последние настройки	Можно сбросить изменения раскладки монитора до значений, заданных в SSM-VM.

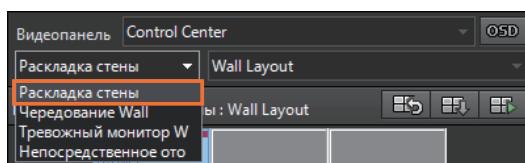
Установка в качестве раскладки стены

Можно задать видеопанель для режима раскладки стены.

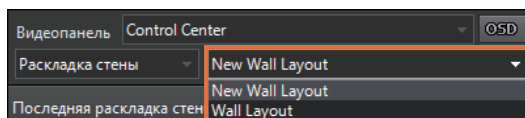
1. Выберите нужную **Видеопанель** в списке **Видеопанель**.



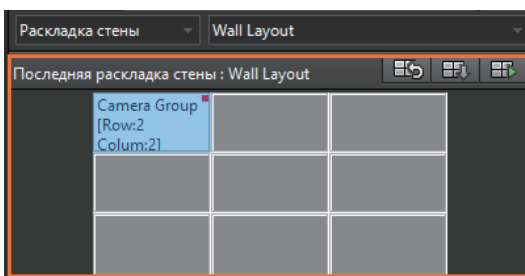
2. Выберите **Раскладка стены** в списке **Режим стены**.



3. Выберите необходимую **Раскладку стены** в разделе **Подробные параметры раскладки стены**.



4. Выбранная раскладка стены отображается на **Видеопанели**, а измененная раскладка стены также отображается на мониторе видеопанели (VMD VIEWER).



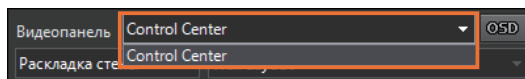
ПРИМЕЧАНИЕ

В **SSM Console Client** можно определить различные раскладки стены. Дополнительные сведения см. в разделе [Редактирование раскладки мониторов](#).

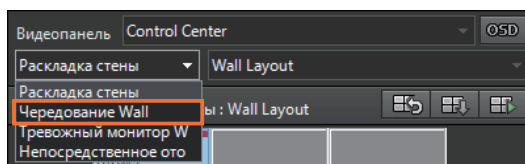
Установка в качестве чередования Wall

Можно задать видеопанель для режима «Чередование Wall». При установке чередования Wall можно переключаться между различными раскладками стены в видеопанели для мониторинга видео с камер. Дополнительные сведения см. в инструкциях по продукту SSM-VM.

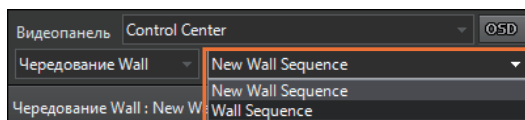
1. Выберите нужную **Видеопанель** в списке **Видеопанель**.



2. Выберите **Чередование Wall** в списке **Режим стены**.



3. Выберите необходимое **Чередование Wall** в разделе **Подробные параметры** для чередования Wall.



4. Чтобы выполнить чередование Wall, нажмите кнопку . Чередование Wall воспроизводится на мониторе (VMD VIEWER) видеопанели.



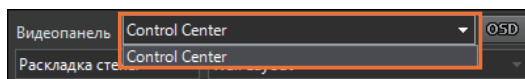
ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы остановить чередование Wall, нажмите кнопку .

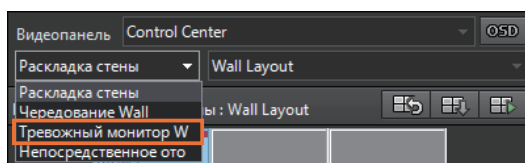
Установка в качестве элемента стены

Можно задать видеопанель для режима элемента стены. При установке режима элемента стены можно сделать так, что видеопанель будет переходить к определенной раскладке стены при возникновении события на указанной камере. Дополнительные сведения см. в инструкциях по продукту SSM-VM.

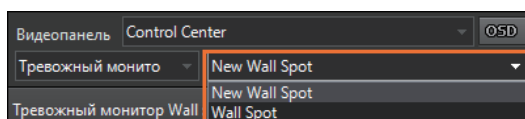
1. Выберите нужную **Видеопанель** в списке **Видеопанель**.



2. Выберите **Тревожный монитор Wall** в списке **Режим стены**.



3. Выберите необходимый **Тревожный монитор Wall** в разделе **Подробные параметры** элемента стены.



4. Чтобы запустить элемент стены, нажмите кнопку . Измененный элемент стены запустится на мониторе (VMD VIEWER) видеопанели. При возникновении события на определенной камере, как указано в **SSM-VM**, видеопанель приобретает ту раскладку стены, которая была задана для элемента стены.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы остановить элемент стены, нажмите кнопку .
- Чтобы вернуться к предыдущей раскладке после выполнения элемента стены, нажмите кнопку .

Определение прямого отображения стены

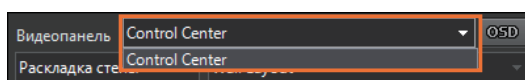
Непосредственное отображение стены — это функция, которая позволяет пользователям воспроизводить последовательности видеопанели путем простого выбора нескольких камер и нажатия кнопки .



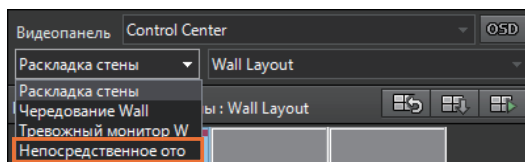
ПРИМЕЧАНИЕ

- **Непосредственное отображение стены** — это одноразовая функция, поэтому заданное значение не отображается в **SSM Console Client**.
- Раскладка стены отображается на основе последней заданной раскладки видеопанели.

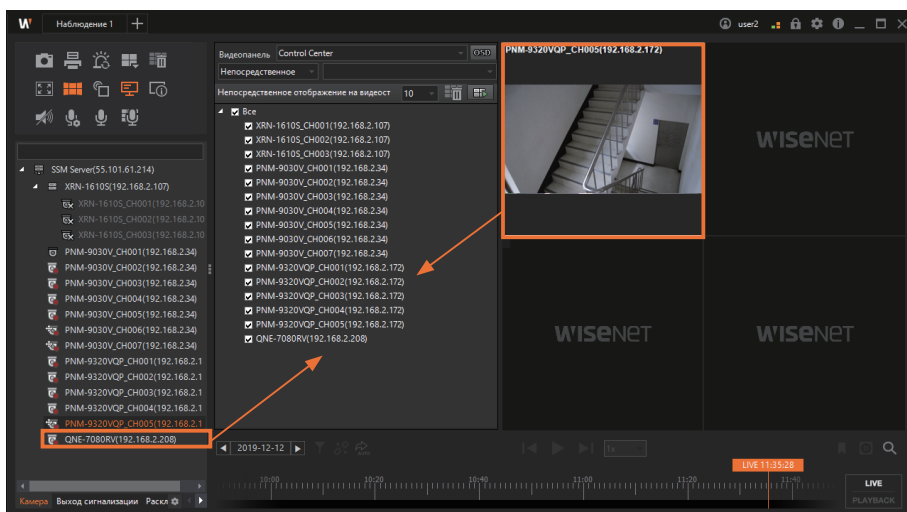
1. Выберите нужную **Видеопанель** в списке **Видеопанель**.



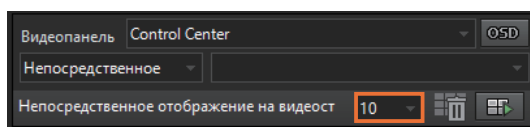
2. Выберите **Непосредственное отображение стены** в списке **Режим стены**.



3. Выберите нужную камеру на вкладке **Камера**, затем перетащите ее в окно **Непосредственное отображение стены**. Кроме того, можно выбирать плитки видео в окне видео, а затем перетаскивать их.



4. Задайте время задержки видеопанели.



5. Чтобы запустить непосредственное отображение стены, нажмите кнопку . Список камер, заданный в раскладке видеопанели, изменится в соответствии с порядком времени задержки.



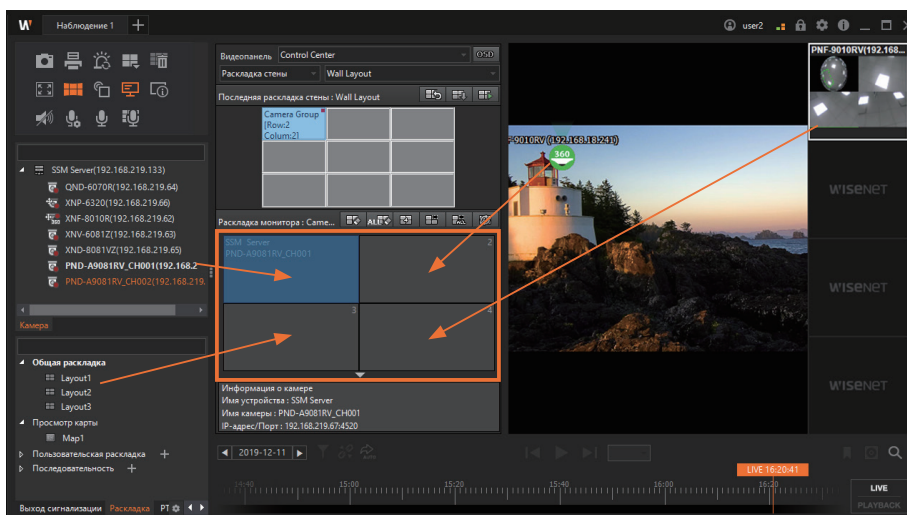
ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы остановить непосредственное отображение стены, нажмите кнопку .
- Выбирая несколько камер на вкладке «Камера», можно выбрать только нужные, нажимая кнопки **Ctrl** или **Shift**.
- Можно щелкнуть SSM Server в верхней части древовидной структуры, чтобы одновременно установить все камеры, зарегистрированные на сервере.
- Чтобы изменить порядок камер в списке «Камера», выберите нужную камеру и перетащите в новое положение.
- Чтобы удалить одну камеру из окна **Непосредственное отображение стены**, можно нажать клавишу **Delete**.
- Чтобы удалить все камеры из окна **Непосредственное отображение стены**, можно нажать кнопку .

Редактирование раскладки мониторов

В **SSM Console Client** можно с легкостью изменить раскладку монитора видеопанели. При редактировании раскладки монитора изменения сразу же отражаются на мониторе (VMD VIEWER) видеопанели. Однако они не отражаются сразу же в том случае, если работает режим стены.

- Переход на общую раскладку
- Мониторинг видео с камер на вкладке «Камера»
- Мониторинг видео на плитках в окне видео
- Мониторинг значков просмотра карты



Переход на общую раскладку

1. Выберите вкладку **Раскладка** на вкладке с древовидной структурой страницы меню **Наблюдение**.
2. Выберите нужную раскладку в списке общих раскладок, затем перетащите ее в окно **Раскладка монитора**. Монитор видеопанели изменится на выбранную раскладку.

Мониторинг видео с камер на вкладке камера

1. Выберите вкладку **Камера** на вкладке с древовидной структурой страницы меню **Наблюдение**.
2. Выберите нужную камеру в списке камер, затем перетащите ее в окно **Раскладка монитора**. Видео с выбранной камеры отображается на мониторе видеопанели.

Мониторинг видео на плитках в окне видео

1. Выберите видео с нужных вкладок в окне «Видео» на странице меню **Наблюдение**.
2. Перетащите выбранные вкладки в окно **Раскладка монитора**. Видео с выбранных вкладок отображается на мониторе видеопанели.

Мониторинг значков просмотра карты

1. Выберите вкладку **Раскладка** на вкладке с древовидной структурой страницы меню **Наблюдение**.
2. Выберите нужную раскладку карты и дважды щелкните ее.
3. Выберите значок на раскладке карты.
4. Перетащите выбранный значок в окно **Раскладка монитора**. Видео по выбранному значку отображается на мониторе видеопанели.

Отображение экранного меню на видеопанели

Можно отображать такие элементы, как дата и время, имя камеры, отображение события, правила IVA и т. д., на плитке видео на видеопанели. Дополнительные сведения см. в разделе [Настройка консольного клиента](#) > [Настроить дисплей](#) > [Текст экранного меню](#).

Показать OSD

Экран Вкл.

☐ Дата/время ☐ Значок информации

☒ Имя камеры ☐ Правила IVA

☐ Показать IP-адрес

☐ Разрешить имена устройств по умолчанию

☐ Отобр. события 10 сек

Дата/время

Формат даты 2019-12-12

Формат времени 11:5:11

Размер текста/значков

Размер шрифта 13

Размер иконки 1

Размер мозаики в раскладке карты

Размер 1

ОК Отмена

Поиск видеозаписи

Можно искать и воспроизводить журналы событий, которые произошли на ваших устройствах. Кроме того, подключившись к камере с ИИ, можно воспроизводить видео или искать изображения по нужным критериям, таким как человек, лицо, автомобиль, номер автомобиля.



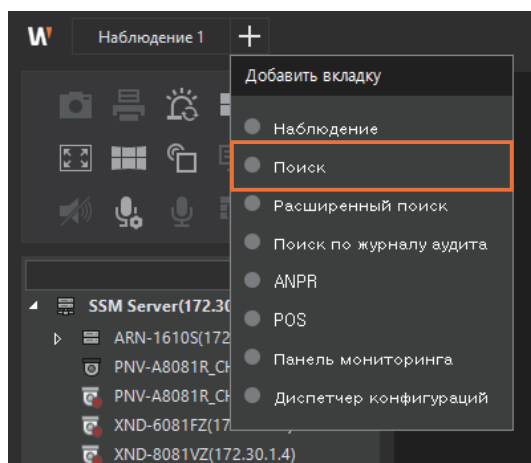
ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы использовать поиск AI после привязки камер AI, необходимо выполнить следующие настройки в средстве веб-просмотра камеры Web Viewer.

- **WEBVIEWER > Аналитика > Обнаружение объектов > Включить обнаружение объекта**
- **WEBVIEWER > Аналитика > IVA > Разрешить интеллектуальный анализ видео**

Откройте страницу меню Поиск

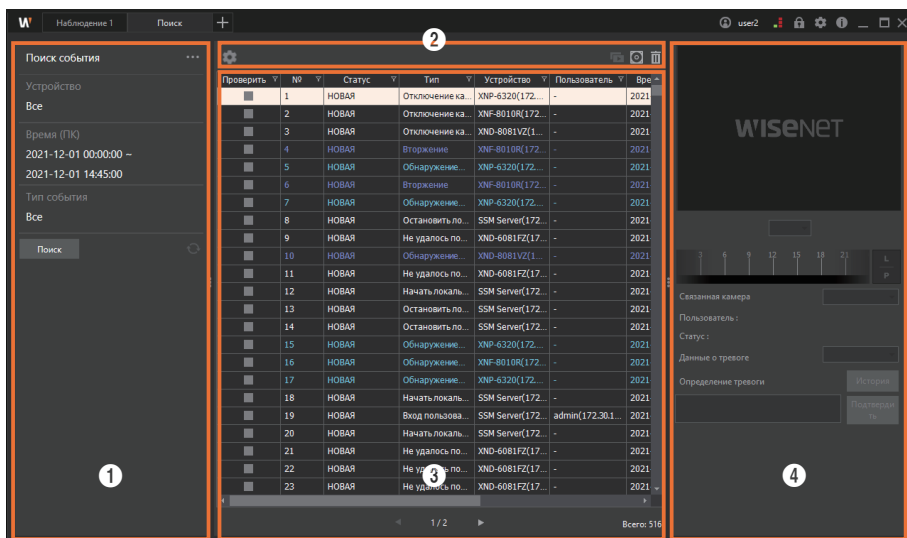
1. Запустите **SSM Console Client**.
2. В диалоговом окне **Вход** введите идентификатор и пароль и нажмите кнопку **Вход**.
3. Нажмите кнопку [+] вверху слева в программе, а затем выберите пункт **Поиск** в диалоговом окне **Добавить вкладку**.



Поиск событий

Можно искать и воспроизводить журналы событий, которые произошли на ваших устройствах. Можно также экспортировать списки найденных событий в файл.

Сведения о конфигурации экрана поиска событий

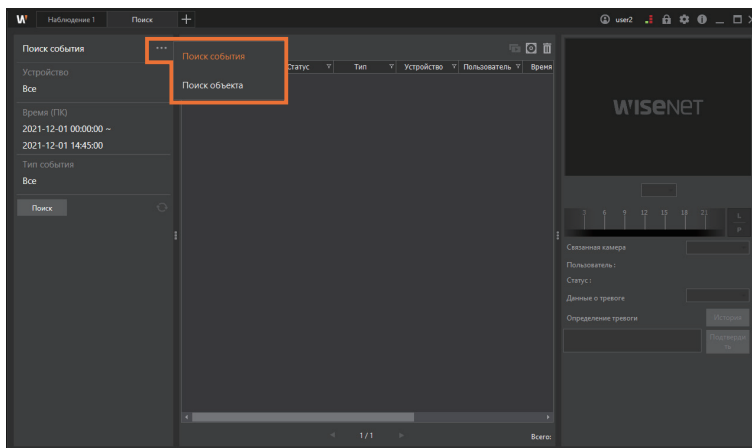


№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Параметры поиска	Можно просмотреть список камер, входов и выходов сигнализации и POS.
2	Параметры просмотра	Можно выбрать события, фильтруя по дате или типу событий.
3	Список событий	Можно также просмотреть результаты поиска событий.
4	Сведения о событиях	Можно проверить сведения по выбранным событиям в списке событий или управлять статусом событий.

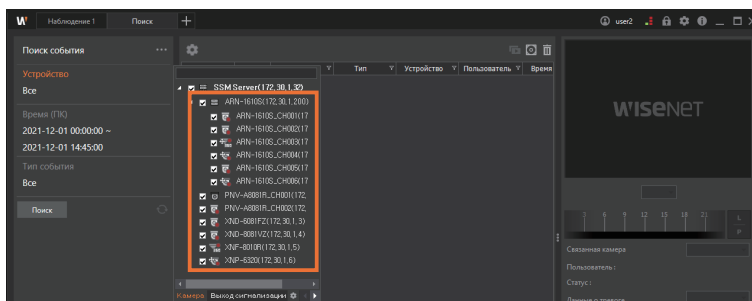
Поиск по журналам событий

Можно выполнить поиск по журналам событий или воспроизвести видео, записанное во время возникновения события.

1. Откройте страницу меню **Поиск**.
2. Чтобы выбрать режим **Поиск события** нажмите кнопку .

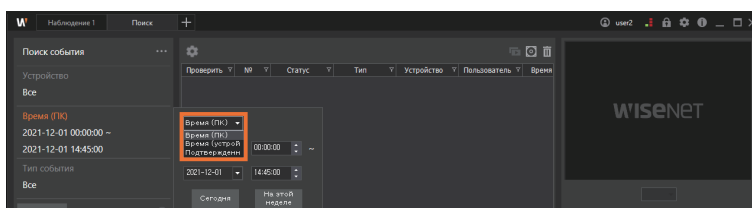


3. Нажмите «Устройство» на вкладке **Камера**, чтобы выбрать нужную камеру.

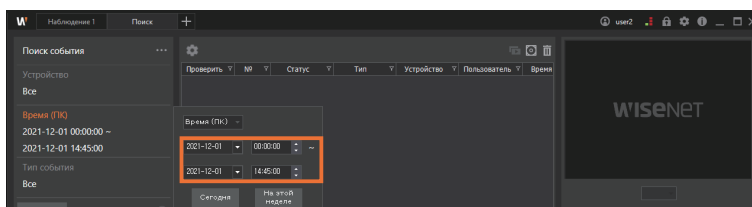


- Вы также можете выбрать нужную камеру на вкладке **Выход сигнализации, Вход сигнализации, или POS**.

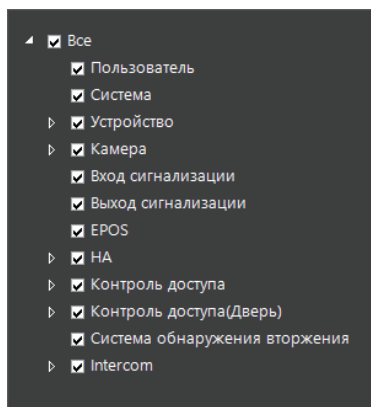
4. Выберите базовое время на момент возникновения события.



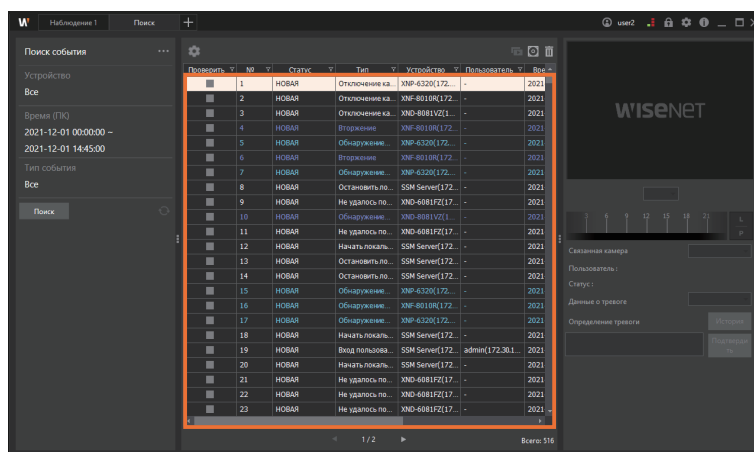
- **Время (ПК):** Можно выполнить поиск по времени возникновения события, взяв за основу время на ПК.
 - **Время (устройства):** Можно выполнить поиск по времени возникновения события, взяв за основу время на устройстве.
 - **Подтвержденное время:** Можно выполнить поиск по времени на основе подтвержденного времени события. Подтвержденное время — это время подтверждения через [Подтверждение событий](#).
5. Задайте время начала и время окончания для поиска. Щелкните стрелку в раскрывающемся списке дат, чтобы выбрать дату в отображаемом календаре, затем щелкните стрелки вверх/вниз в поле прокрутки времени для установки времени. Можно также щелкнуть ячейку для прямого ввода значений.



6. Если необходимо найти только определенные события, нажмите значок **Тип события** чтобы выбрать элементы событий, которые нужно отфильтровать. Если нажать кнопку ▶ слева от некоторых событий, можно выбрать подробные сведения об этом событии.



7. Нажмите кнопку **Поиск**. Отображаются результаты поиска.



8. Если дважды щелкнуть событие, которое необходимо проверить в списке событий, видео во время возникновения события воспроизводится в разделе сведения о событии.

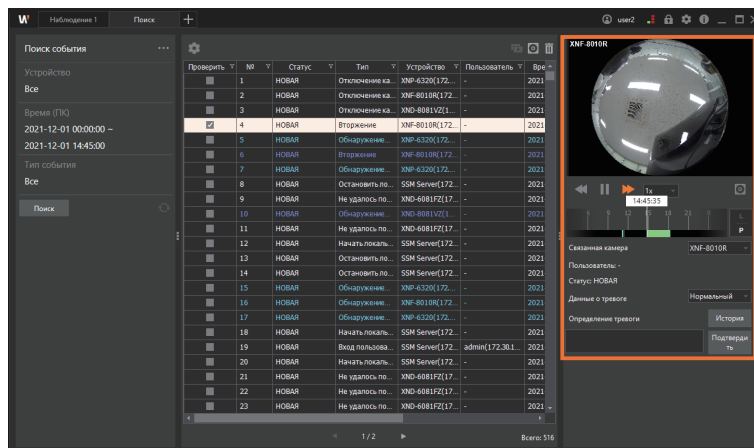


ПРИМЕЧАНИЕ

Записанное видео воспроизводится в разделе «Сведения о событии», когда есть записанное видео на время возникновения события.

Подтверждение событий

Когда в списке поиска событий выбирается событие, которое необходимо подтвердить, можно воспроизводить видео, записанное во время этого события. Вы можете управлять состоянием событий после мониторинга видео, связанного с этим событием.



1. Откройте страницу меню **Поиск**.
2. Чтобы выбрать режим **Поиск события** нажмите кнопку **...**.
3. Выберите нужную камеру, диапазон даты и времени и тип события, а затем выполните поиск в журналах событий. Будет выведен список событий.
4. В списке событий дважды щелкните событие, которое необходимо подтвердить. Видео, записанное во время возникновения события, воспроизводится в разделе сведения о событиях в правой части страницы.
5. Выберите камеру, подключенную к видео произошедшего события.
6. Задайте **Данные о тревоге** после проверки видео с событием.
Данные о тревоге: Нормальный, Неправильный, Прочее
7. Введите значения состояния события в поле **Определение тревоги**.
8. Нажмите кнопку **Подтвердить**.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При нажатии кнопки **История** можно подтвердить состояние и записать событие. В случае, если вы ввели разные действия по одному и тому же событию для каждого пользователя, можно подтвердить запись события через историю событий.

Пример. Предположим, что при возникновении одного и того же события пользователь А расценивает его как вторжение со взломом и пишет в сведениях о действии данные о взломе. Пользователь В вводит дополнительное описание и закрывает ситуацию. Сведения об этом вводе можно посмотреть в истории.

- Записанное видео воспроизводится, только если на момент возникновения события записывалось видео с камеры.
- Невозможно воспроизвести видео, записанные с одной камеры, на нескольких меню одновременно.

Пример. Видео, записанные с камеры А, нельзя воспроизводить на странице меню **Мгновенный просмотр** и странице **Поиск** одновременно.

№	Статус	Тип	Устройство	Пользователь	Время (ПК)	Подтвержден
1	Подтвердить	Детектор движ...	PND-A9081RV_...	user2	2019-12-12 12:...	2019-12-12 16
2	НОВАЯ	Детектор движ...	PND-A9081RV_...	user2	2019-12-12 12:...	-

Последовательное воспроизведение видео с событиями

Можно последовательно воспроизводить и отслеживать несколько видео с событиями.

1. Откройте страницу меню **Поиск**.
2. Чтобы выбрать режим **Поиск события** нажмите кнопку .
3. Выберите нужную камеру, диапазон даты и времени и тип события, а затем выполните поиск в журналах событий. Будет выведен список событий.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Последовательное воспроизведение видео с событиями доступно после выполнения команды «Поиск по журналу событий».
- Дополнительные сведения о поиске по журналам событий см. в разделе [Поиск по журналам событий](#).

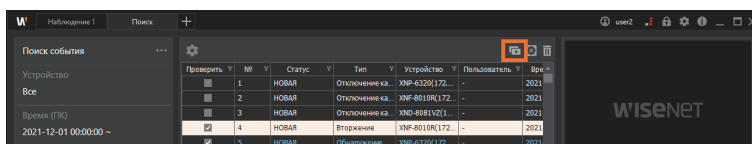
4. В списке результатов поиска выберите события для последовательного воспроизведения.



ПРИМЕЧАНИЕ

Необходимо выбрать как минимум два события для использования в качестве последовательного воспроизведения.

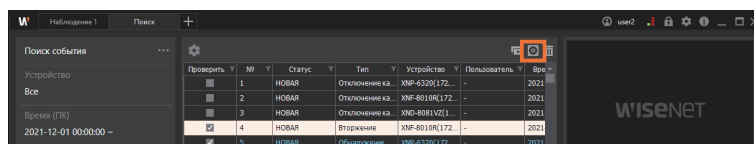
5. Нажмите кнопку  в параметрах поиска. Записанные видео выбранных событий воспроизводятся последовательно в списке сведения о событиях.



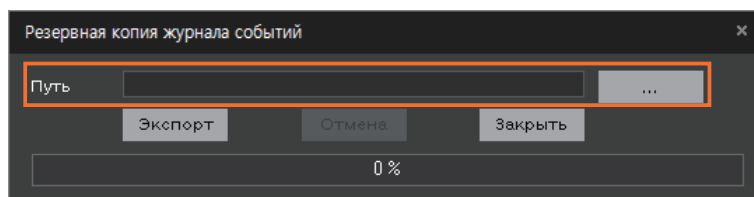
Экспорт журналов событий в файл

Можно также экспортировать найденные результаты событий в файл.

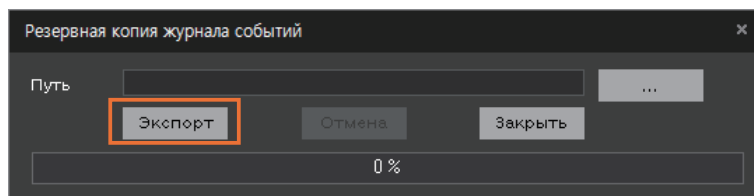
1. Откройте страницу меню **Поиск**.
2. Чтобы выбрать режим **Поиск события** нажмите кнопку
3. Выберите нужную камеру, диапазон даты и времени и тип события, а затем выполните поиск в журналах событий. Будет выведен список событий.
Дополнительные сведения о поиске по журналам событий см. в разделе [Поиск по журналам событий](#).
4. Нажмите кнопку в параметрах поиска.



5. Задайте путь к хранилищу в файле журналов диалогового окна **Резервная копия журнала событий**.



6. Нажмите кнопку **Экспорт**. Файлы журналов поддерживают только формат CSV-файлов.



Поиск AI

Подключившись к камере с ИИ, можно воспроизводить видео или искать изображения по нужным критериям, таким как человек, лицо, автомобиль, номер автомобиля. Можно экспортировать результаты поиска в файл.

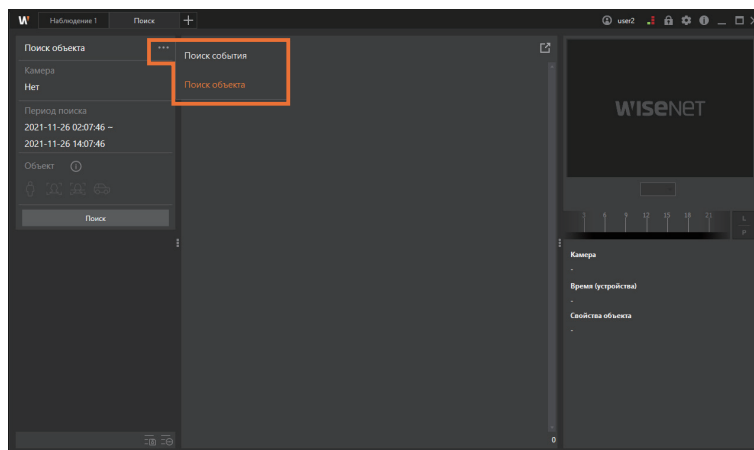
Сведения о конфигурации экрана Поиск AI



Номер	Конфигурация экрана	Подробное описание функции
1	Поиск	Можно задать различные условия поиска, такие как дата, время, человек, лицо, автомобиль, номер автомобиля и т. д. : отмена выбранных параметров поиска и их повторный выбор. : сохранение выбранных параметров поиска. : Можно выбрать и применить сохраненный список условий поиска.
2	Результат поиска	Доступны различные варианты результата поиска. : просмотр результатов поиска в виде пиктограмм. : просмотр результатов поиска в виде списка. : установка флажков в результатах поиска. : сохранение результатов поиска в виде файла JPG.
3	Подробная информация о результате поиска	Результат поиска можно просматривать в формате видео. Дважды щелкните необходимый элемент в результатах поиска, и видеозапись будет воспроизведена. Отрезок можно проверить на временной шкале для соответствующей видеозаписи. Если вы щелкнете по списку событий один раз, в подробных сведениях о событии будет отображаться статичный кадр видео.

Поиск AI

1. Откройте страницу меню **Поиск**.
2. Нажмите кнопку **...** и выберите **Поиск объекта**.



3. Настройте камеру, дату и диапазон времени для поиска.
4. Выберите необходимый вам объект.
 - **Задается пользователем:** в качестве фильтра можно выбрать имя отображаемого объекта, задаваемого пользователем.
 - **Человек:** доступен фильтр по полу, цвету одежды (верх/низ) или по наличию сумки.
 - **Лицо:** доступен фильтр по полу, возрасту или по наличию очков/маски для лица.
 - **Распознавание лиц:** Можно зарегистрировать изображение лица и выбрать Сходство в качестве условия поиска. См. подробную информацию в разделе [Поиск с распознаванием лиц](#).
 - **Транспортное средство:** доступен фильтр по типу, цвет, производитель, модель, номерной знак или страна.
 - Поиск по производитель, модель, номерной знак или страна поддерживается только устройствами FFGGroup.
 - Если вы приобрели лицензию ANPR, то искомое транспортное средство может быть зарегистрировано как транспортное средство с ограничением.

5. Нажмите кнопку **Поиск**. В итоге результаты поиска отобразятся в виде пиктограмм.



- Нажмите кнопку  для просмотра результатов поиска в виде списка. Наведите курсор на список для просмотра пиктограмм.
6. После того как вы выбрали все необходимые фильтры, вам будет доступен список результатов поиска.
- Нажмите кнопку , чтобы удалить выбранные и задать новые фильтры.
7. Чтобы просмотреть результаты поиска, дважды щелкните пиктограмму или элемент списка. Выбранная видеозапись будет воспроизведена. Отрезок можно проверить на временной шкале для соответствующей видеозаписи.

Сохранение параметров поиска

1. Откройте страницу меню **Поиск**.
2. Нажмите кнопку  и выберите **Поиск объекта**.
3. Настройте камеру, дату и диапазон времени для поиска.
4. Выберите необходимый вам объект.
 - **Задается пользователем:** в качестве фильтра можно выбрать имя отображаемого объекта, задаваемого пользователем.
 - **Человек:** доступен фильтр по полу, цвету одежды (верх/низ) или по наличию сумки.
 - **Лицо:** доступен фильтр по полу, возрасту или по наличию очков/маски для лица.
 - **Распознавание лиц:** Можно зарегистрировать изображение лица и выбрать Сходство в качестве условия поиска. См. подробную информацию в разделе [Поиск с распознаванием лиц](#).
 - **Транспортное средство:** доступен фильтр по тип, цвет, производитель, модель, номерной знак или страна.
 - Поиск по производитель, модель, номерной знак или страна поддерживается только устройствами FFGroup.
 - Если вы приобрели лицензию ANPR, то искомое транспортное средство может быть зарегистрировано как транспортное средство с ограничением.
5. Нажмите кнопку **Поиск**. В итоге результаты поиска отобразятся в виде пиктограмм.
 - Нажмите кнопку  для просмотра результатов поиска в виде списка. Наведите курсор на список для просмотра пиктограмм.
6. После того как вы выбрали все необходимые фильтры, вам будет доступен список результатов поиска.
 - Нажмите кнопку , чтобы удалить выбранные и задать новые фильтры.
7. Нажмите кнопку , чтобы сохранить выбранные фильтры.

8. Выберите имя и нажмите кнопку **OK**, и список будет сохранен.

- Для просмотра списка сохраненных шаблонов поиска нажмите кнопку .



- Если дважды щелкнуть нужный сохраненный шаблон поиска в списке, то он будет применен к окну поиска и вы сможете выполнить новый поиск.
- Вы можете просмотреть примененные поисковые фильтры, наведя курсор на шаблоны поиска в списке.
- Чтобы удалить список, выберите его и нажмите кнопку .

Просмотр помеченного флажками списка

1. Откройте страницу меню **Поиск**.
2. Нажмите кнопку  и выберите **Поиск объекта**.
3. Настройте камеру, дату и диапазон времени для поиска.
4. Выберите необходимый вам объект.
 - **Задается пользователем:** в качестве фильтра можно выбрать имя отображаемого объекта, задаваемого пользователем.
 - **Человек:** доступен фильтр по полу, цвету одежды (верх/низ) или по наличию сумки.
 - **Лицо:** доступен фильтр по полу, возрасту или по наличию очков/маски для лица.
 - **Распознавание лиц:** Можно зарегистрировать изображение лица и выбрать Сходство в качестве условия поиска. См. подробную информацию в разделе [Поиск с распознаванием лиц](#).
 - **Транспортное средство:** доступен фильтр по тип, цвет, производитель, модель, номерной знак или страна.
 - Поиск по производителю, модели, номерному знаку или стране поддерживается только устройствами FFGroup.
 - Если вы приобрели лицензию ANPR, то искомое транспортное средство может быть зарегистрировано как транспортное средство с ограничением.
5. Нажмите кнопку **Поиск**. В итоге результаты поиска отобразятся в виде пиктограмм.
 - Нажмите кнопку  для просмотра результатов поиска в виде списка. Наведите курсор на список для просмотра пиктограмм.



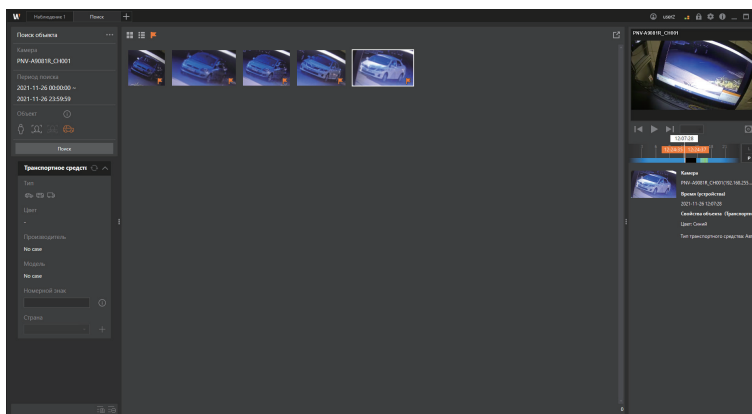
ПРИМЕЧАНИЕ

Флажки можно устанавливать только при просмотре результатов поиска в виде пиктограмм.

6. Наведите курсор на необходимое изображение в списке результатов поиска и нажмите кнопку .



7. Чтобы просмотреть только результаты, помеченные флажками, нажмите кнопку .

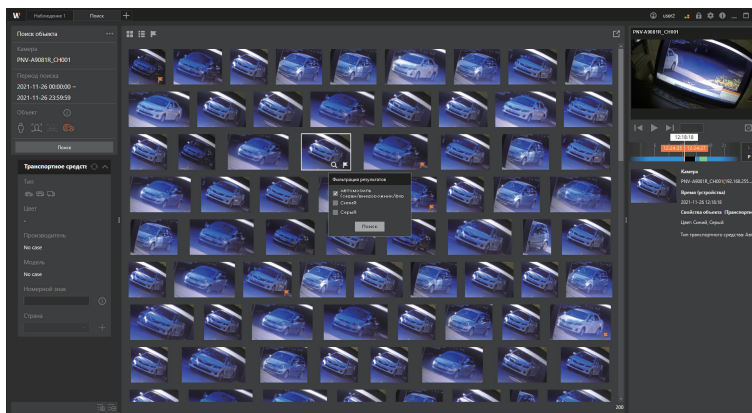


ПРИМЕЧАНИЕ

При повторном поиске помеченные флажками результаты будут удалены.

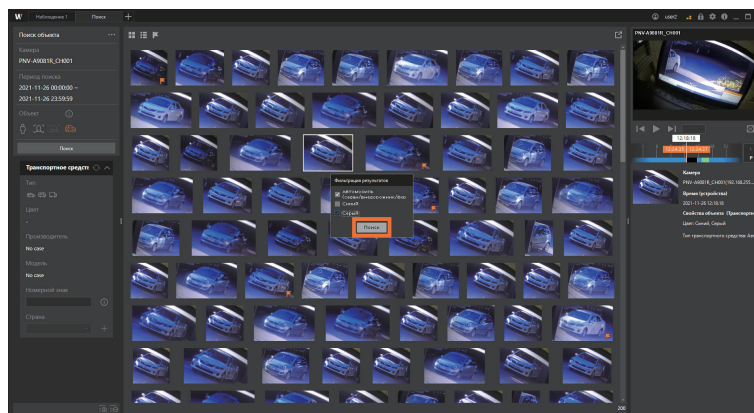
Повторный поиск с использованием Bestshot

1. Откройте страницу меню **Поиск**.
2. Нажмите кнопку  и выберите **Поиск объекта**.
3. Настройте камеру, дату и диапазон времени для поиска.
4. Выберите необходимый вам объект.
 - **Задается пользователем:** в качестве фильтра можно выбрать имя отображаемого объекта, задаваемого пользователем.
 - **Человек:** доступен фильтр по полу, цвету одежды (верх/низ) или по наличию сумки.
 - **Лицо:** доступен фильтр по полу, возрасту или по наличию очков/маски для лица.
 - **Распознавание лиц:** Можно зарегистрировать изображение лица и выбрать Сходство в качестве условия поиска. См. подробную информацию в разделе [Поиск с распознаванием лиц](#).
 - **Транспортное средство:** доступен фильтр по тип, цвет, производитель, модель, номерной знак или страна.
 - Поиск по производитель, модель, номерной знак или страна поддерживается только устройствами FFGroup.
 - Если вы приобрели лицензию ANPR, то искомое транспортное средство может быть зарегистрировано как транспортное средство с ограничением.
5. Нажмите кнопку **Поиск**. В итоге результаты поиска отобразятся в виде пиктограмм.
 - Нажмите кнопку  для просмотра результатов поиска в виде списка. Наведите курсор на список для просмотра пиктограмм.
6. Наведите курсор на наиболее удовлетворяющее требованиям изображение в списке результатов поиска и нажмите кнопку .



7. Выберите требуемые условия и затем нажмите кнопку **Поиск**.

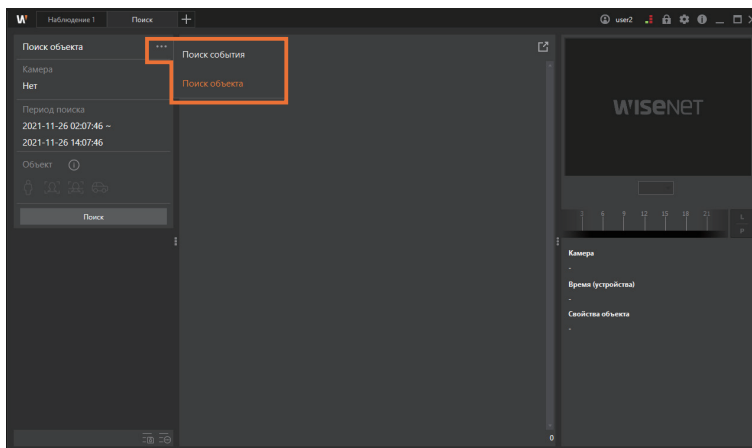
- Вы можете фильтровать, добавляя другие условия к выбранным условиям BestShot.



Поиск с распознаванием лиц

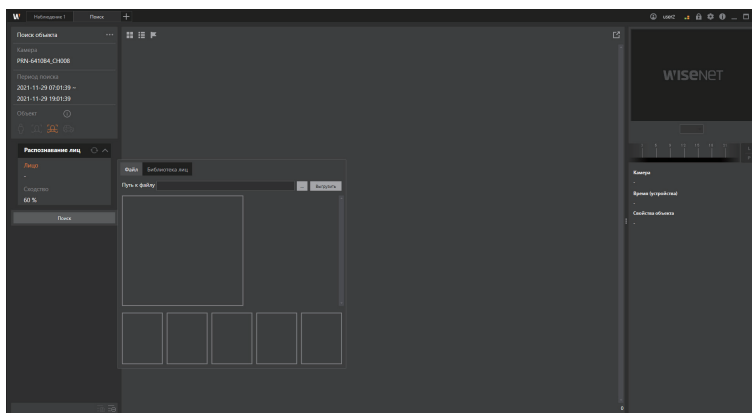
Поиск с распознаванием лиц доступен только на устройствах, авторизованных пользователем.

1. Откройте страницу меню **Поиск**.
2. Нажмите кнопку **...** и выберите режим **Поиск объекта**.



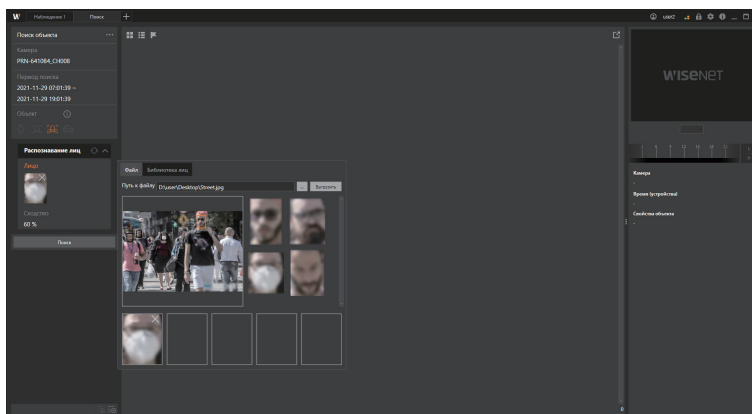
3. Установите камеру, дату и временной диапазон для поиска.
4. Выберите объект **Распознавание лиц**.
5. Нажмите **Лицо**.

Изображение лица можно зарегистрировать в качестве условия поиска. Вы можете использовать изображения лиц, зарегистрированные с вашего устройства хранения, и выполнять поиск на вкладке **Библиотека лиц**.

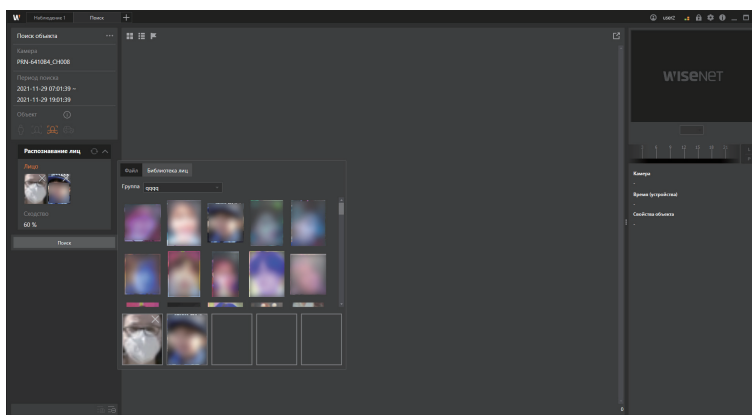


- Нажмите кнопку  на вкладке **Файл**. Выберите изображение для загрузки и нажмите кнопку **Выгрузить**. В результате будут извлечены и отображены только лица из загруженных изображений.

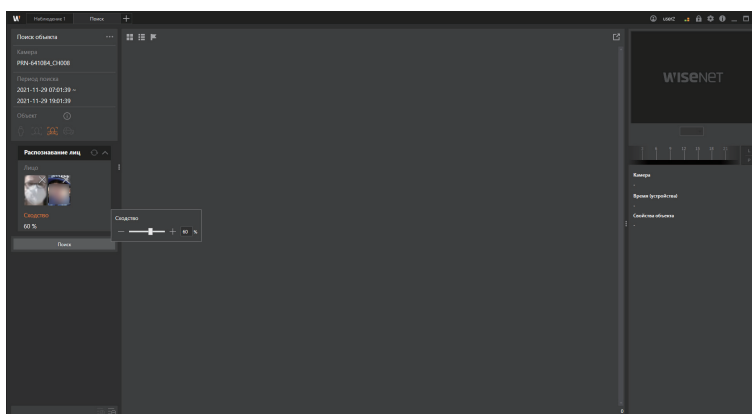
Нажмите на нужное лицо (до 5 лиц), чтобы зарегистрировать его как лицо для поиска.



- Чтобы зарегистрировать изображение лица с запоминающих устройств в качестве условия поиска, выберите желаемое изображение лица на вкладке **Библиотека лиц**.

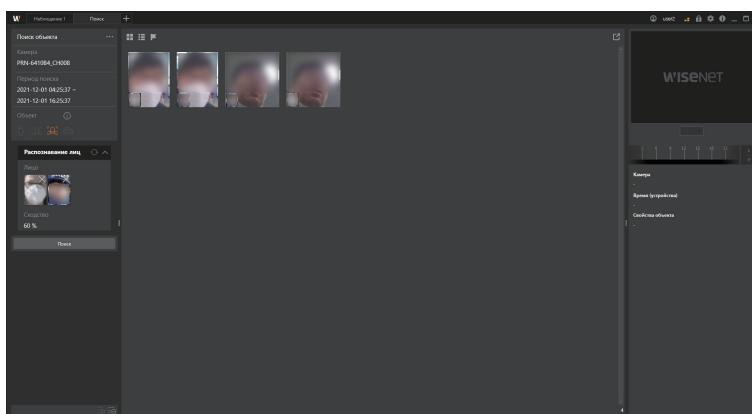


8. Настройте сходство лица.



- Нажмите кнопку  чтобы очистить выбранное условие поиска, и выберите его снова.

9. Нажмите кнопку **Поиск**. Результаты поиска будут отображаться в виде пиктограмм.



10. Дважды нажмите пиктограмму, чтобы проверить результат поиска. Выбранная видеозапись будет воспроизведена, и раздел видеозаписи можно будет проверить на шкале времени.

Расширенный поиск записанных видео

Можно выполнить поиск по видео с камер, записанным на **SSM Core Server**, чтобы проверить событие с движением или событие пересечения виртуальной линии на видео, а также событие входа/выхода применительно к виртуальной области.

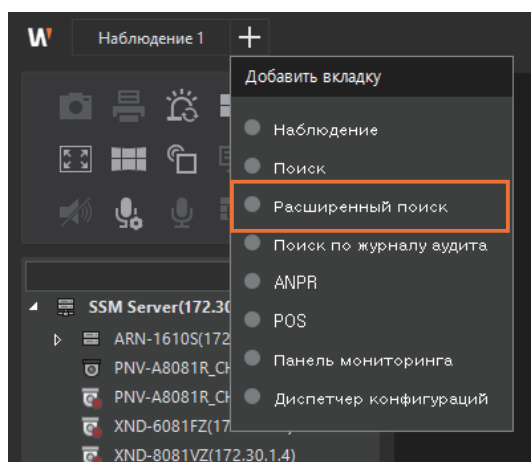


ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы выполнить поиск записанных видео по дате или событию, можно установить режим воспроизведения в меню «Наблюдение». Дополнительные сведения см. в разделе [Поиск записанных видео по дате](#) или [Поиск записанных видео по событию](#).
- Функции поиска движения и интеллектуального поиска могут быть использованы применительно к записанным видео только на одной камере. Невозможно использовать эти функции для поиска видео на нескольких камерах одновременно.
- Устройства, которые не поддерживают поиск движения, могут использовать поиск по эскизам.
- Чтобы использовать интеллектуальный поиск, необходимо выполнить все приведенные ниже условия.
 - Если в настройках камеры задано использование IVA или камера не поддерживает IVA, вместо IVA используется **Обнаружение движения**.
 - Камера Hanwha Techwin зарегистрирована в качестве протокола SUNAPI на **SSM Core Server**.
 - Видео с камеры должно быть записано на **SSM Core Server**.

Открытие страницы меню Расширенный поиск

1. Запустите **SSM Console Client**.
2. В диалоговом окне **Вход** введите идентификатор и пароль и нажмите кнопку **Вход**.
3. Нажмите кнопку [+] вверху слева в программе, а затем выберите пункт **Расширенный поиск** в диалоговом окне **Добавить вкладку**.



Поиск миниатюр

Меню **Поиск миниатюр** позволяет использовать **Поиск движения** и **Поиск миниатюр**.

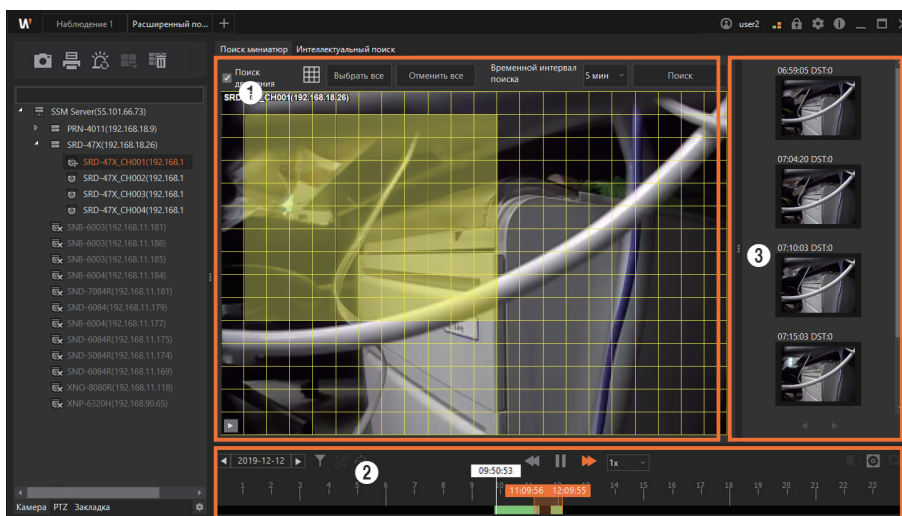
- **Поиск движения:** Отображаются эскизы кадров на время события обнаружения движения в заданном временном интервале поиска.
- **Поиск миниатюр:** Отображаются эскизы через заданные временные интервалы поиска.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для устройств, которые поддерживают обнаружение движения, в параметрах поиска будет включен параметр «Поиск движения».
- Устройства, которые не поддерживают поиск движения, могут использовать поиск по эскизам.

Сведения о диспетчере конфигураций экрана поиска миниатюр



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Параметры поиска	Можно задать условия поиска (например, область, интервал времени для отображения эскизов кадров и т. д.) для поиска движения или поиска по эскизам. - Поиск движения: Можно искать видео, записанные на момент события обнаружения движения в записанном видео. Доступно только для цифровых видеорегистраторов. - Выбрать все: Можно задать все видео на плитке видео как область для поиска движения. Доступно только для цифровых видеорегистраторов. - Отменить все: Можно отменить все области поиска, заданные на плитке видео. Доступно только для цифровых видеорегистраторов. - Временной интервал поиска: Можно выполнить или поиск движения, или поиск по эскизам на основе заданного времени.
2	Временная шкала	Можно проверить разделы с записанными видео и задать интервал времени для поиска.
3	Результат поиска	После завершения поиска результаты поиска отображаются в виде эскизов.

Поиск движения

1. Откройте страницу меню **Расширенный поиск**.
2. Выберите нужную камеру в древовидной структуре камер на вкладке **Камера**.
3. Выберите **Поиск движения** в параметрах поиска.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если выбранная камера не поддерживает поиск движения, соответствующий параметр будет недоступен.

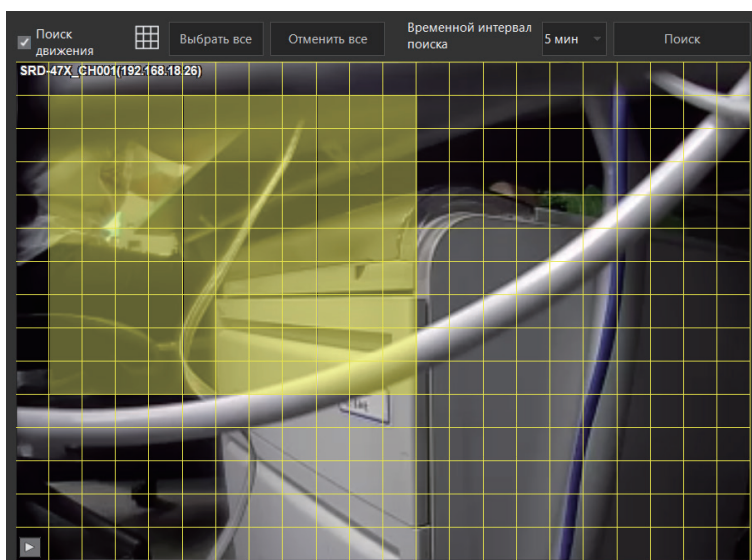
4. Задайте диапазон дат и времени для выполнения **Поиска движения** на временной шкале. Используйте подсказку времени на временной шкале, чтобы изменить настройки времени. Дополнительные сведения см. в разделе [Определение временного интервала поиска](#).



ПРИМЕЧАНИЕ

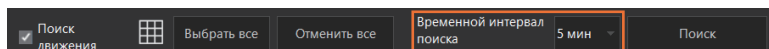
Временной диапазон для поиска движения может быть задан равным максимум одному часу (60 минутам).

5. Задайте область поиска на видео.



- **Определение области поиска.** Можно выбрать область поиска, щелкая ячейки в области для поиска на плитке видео или щелкая левую верхнюю ячейку области поиска и перетаскивая ее в правый нижний угол.
- **Снятие выбранной области.** Можно снять выбор, еще раз щелкнув выбранные ячейки. Можно также снять выбор области, перетащив мышью на выбранную область.
- **Установка/снятие всей области.** Можно задать или снять область поиска для всей области с помощью кнопки **Выбрать все** или **Отменить все**.

6. Задайте **Временной интервал поиска**. Если временной интервал поиска не задан, применяется значение по умолчанию.



7. Нажмите кнопку **Поиск**. Результаты поиска отображаются в виде эскизов.
8. Выберите нужные эскизы в результатах поиска, чтобы проверить результаты. Воспроизводится видео, записанное на момент события обнаружения движения.

Поиск по эскизам

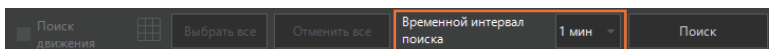
1. Откройте страницу меню **Расширенный поиск**.
2. Выберите нужную камеру в древовидной структуре камер на вкладке **Камера**.
3. Снимите флажок рядом с пунктом **Поиск движения** в параметрах поиска.
4. Задайте диапазон дат и времени для выполнения **Поиск миниатюр** на временной шкале. Используйте подсказку времени на временной шкале, чтобы изменить настройки времени. Дополнительные сведения см. в разделе [Определение временного интервала поиска](#).



ПРИМЕЧАНИЕ

Временной диапазон для поиска по эскизам может быть задан равным максимум одному часу (60 минутам).

5. Задайте **Временной интервал поиска**.



6. Нажмите кнопку **Поиск**. Результаты поиска отображаются в виде эскизов.
7. Выберите нужные эскизы в результатах поиска, чтобы проверить результаты. Воспроизводится видео, записанное в выбранное время поиска.

Интеллектуальный поиск

Можно выполнить поиск видео с движением, которые соответствуют условиям, заданным для записанного видео в указанное время.

■ Сведения о виртуальной области

После определения области поиска на видео определяются движения, связанные с определенными условиями, например вторжение, вход, выход, появление (исчезновение) или задержка в области.

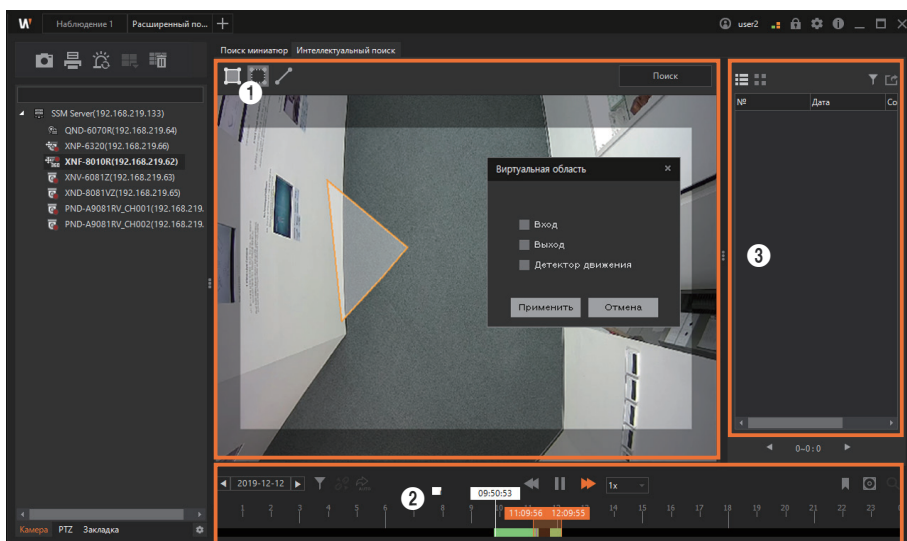
■ Сведения об исключенной области

Задаёт область видео, где движение, связанное с определенными условиями, не будет определяться.

■ Сведения о виртуальной линии

Служит для определения на видео пересечения объектом виртуальной линии при движении в заданном направлении.

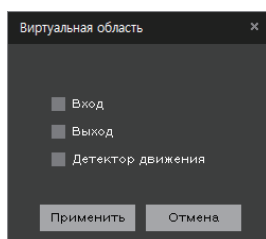
Сведения о конфигурации экрана Интеллектуальный поиск



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Параметры поиска	Можно задать условия поиска по событиям для интеллектуального поиска. : можно задать виртуальную область для поиска движения, связанного с определенными условиями. : можно задать исключенную область, если интеллектуальный поиск не будет выполняться в контексте виртуальной линии или виртуальной области. : можно задать виртуальную линию для поиска движения, связанного с определенными условиями.
2	Временная шкала	Можно проверить разделы с записанными видео и задать интервал времени для поиска.
3	Результат поиска	После завершения поиска результаты поиска отображаются в виде списка или эскизов.

Поиск по виртуальным областям

1. Откройте страницу меню **Расширенный поиск**.
2. Выберите нужную камеру в древовидной структуре камер на вкладке **Камера**.
3. В параметрах поиска нажмите кнопку  и задайте область поиска. Нажмите кнопку  и задайте исключенную область, в которой не следует выполнять поиск.
 - Задайте область на видео, выбрав вершины. Можно задать от 3 до 11 вершин.
 - Можно задать до 32 областей.
 - Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить настройку области.
4. При определении области отображается диалоговое окно **Виртуальная область**. Задайте правила события для обнаружения, затем нажмите кнопку **Применить**. Нажмите кнопку **Отмена**, чтобы удалить заданную область.



ПРИМЕЧАНИЕ

Можно задать различные правила движения для одной области.

5. Задайте диапазон даты и времени для выполнения поиска по виртуальной области на временной шкале. Используйте подсказку времени на временной шкале, чтобы изменить настройки времени. Дополнительные сведения см. в разделе [Определение временного интервала поиска](#).



ПРИМЕЧАНИЕ

Можно задать диапазон времени для интеллектуального поиска вплоть до 24 часов.

6. Нажмите кнопку **Поиск**. Результаты поиска отображаются в списке.



ПРИМЕЧАНИЕ

На странице отображаются до 500 результатов поиска. Можно использовать кнопки ◀ или ▶ для перехода на другую страницу.

Доступны следующие параметры обработки результатов поиска.

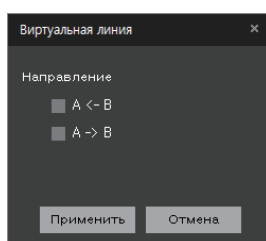


Местоположение	Описание
A	Можно изменить способ отображения результатов поиска. •  отображает результаты поиска в виде списка. •  отображает результаты поиска в виде эскизов.
B	Можно просмотреть результаты поиска, настроив фильтр для отображения только видео, связанных с определенными событиями.
C	Можно сохранить найденную информацию в файле Excel.

7. Выберите нужные элементы в результатах поиска, чтобы проверить результаты. Воспроизводится видео, записанное на момент возникновения события.

Поиск по виртуальным линиям

1. Откройте страницу меню **Расширенный поиск**.
2. Выберите нужную камеру в древовидной структуре камер на вкладке **Камера**.
3. В параметрах поиска нажмите кнопку  и задайте виртуальную линию.
 - Задайте виртуальную линию на видео, указав ее курсором мыши.
 - Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить настройку виртуальной линии.
4. При определении виртуальной линии отображается диалоговое окно **Виртуальная линия**. Задайте параметр **Направление** для виртуальной линии, затем нажмите кнопку **Применить**. Нажмите кнопку **Отмена**, чтобы удалить заданную виртуальную линию.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если выбраны оба параметра направления виртуальной линии, можно регистрировать все объекты, которые проходят в обоих направлениях по одной виртуальной линии.

5. Задайте диапазон даты и времени для выполнения поиска по виртуальной линии на временной шкале. Используйте подсказку времени на временной шкале, чтобы изменить настройки времени. Дополнительные сведения см. в разделе [Определение временного интервала поиска](#).



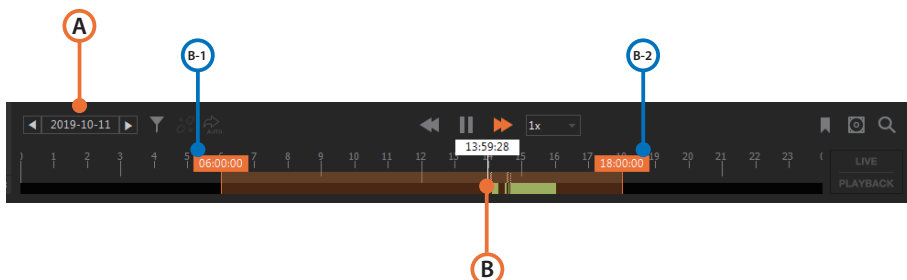
ПРИМЕЧАНИЕ

Можно задать диапазон времени для интеллектуального поиска вплоть до 24 часов.

6. Нажмите кнопку **Поиск**. Результаты поиска отображаются в списке.
7. Выберите нужные элементы в результатах поиска, чтобы проверить результаты. Воспроизводится видео, записанное на момент возникновения события.

Определение временного интервала поиска

При использовании функций поиска можно задать диапазон даты и времени для поиска по временной шкале.



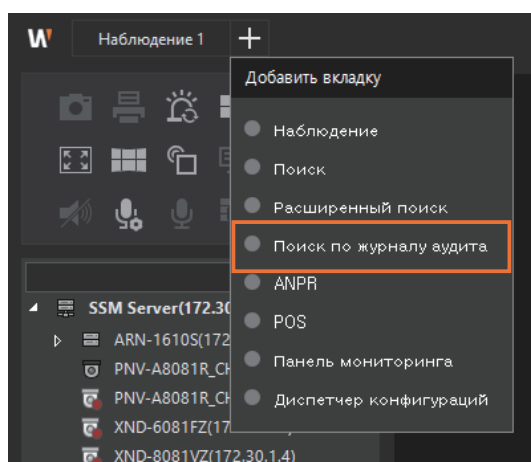
Местоположение	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
A	Поиск по дате	Вы можете выбрать дату для поиска.
B	Даты начала и завершения для поиска	Вы можете выбрать даты начала и завершения для поиска.
B-1	Время начала для поиска	Можно задать время начала для поиска, переместив подсказку отображения времени влево или вправо. Если подсказка времени начала для поиска перемещается влево, тогда как интервал времени задан как максимально доступное время для поиска, переместится весь временной интервал для поиска.
B-2	Время окончания для поиска	Можно задать время окончания для поиска, переместив подсказку отображения времени влево или вправо. Если подсказка времени окончания для поиска перемещается вправо, тогда как интервал времени задан как максимально доступное время для поиска, переместится весь временной интервал для поиска.

Поиск по журналу аудита

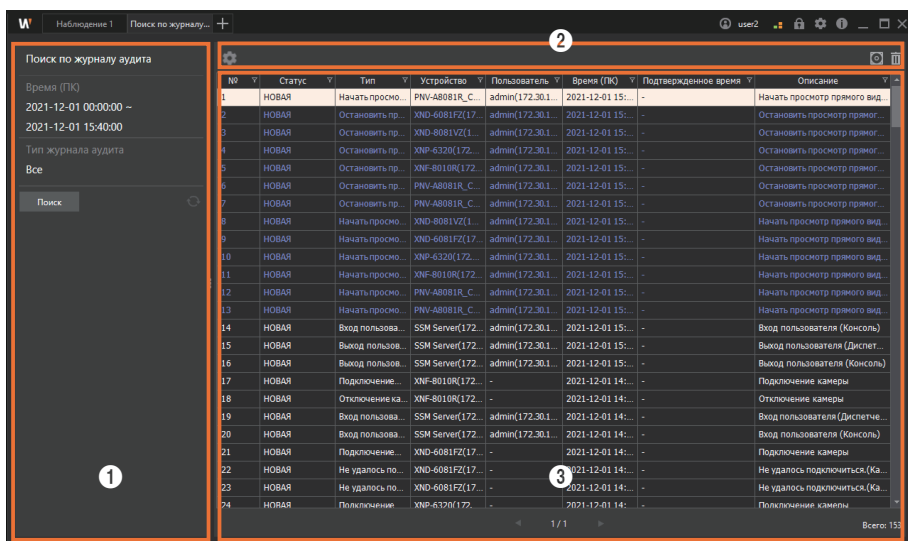
Можно искать журналы аудита со своего устройства.

Откройте страницу меню Поиск по журналу аудита

1. Запустите **SSM Console Client**.
2. В диалоговом окне **Вход** введите идентификатор и пароль и нажмите кнопку **Вход**.
3. Нажмите кнопку [+] в левом верхнем углу программы, затем выберите **Поиск по журналу аудита** в диалоговом окне **Добавить вкладку**.



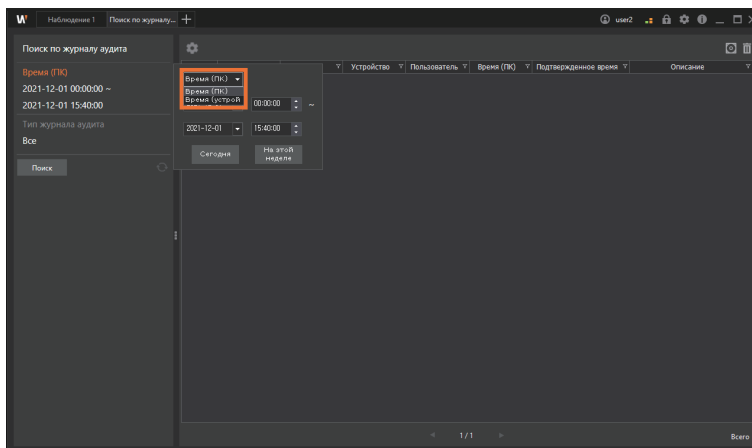
Узнайте о настройке экрана поиска в журнале аудита



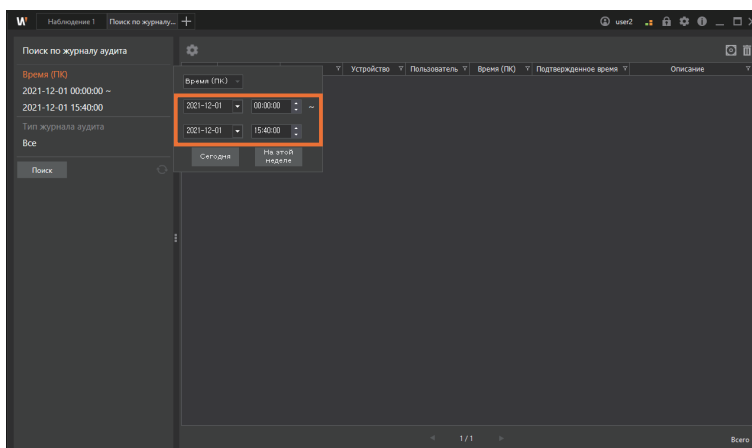
№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Параметры поиска	Журналы можно фильтровать по дате или типу для поиска.
2	Параметры просмотра	Столбец списка может быть настроен или найденные журналы могут быть экспортированы в виде файла.
3	Список журналов	Можно просмотреть результаты поиска.

Поиск по журналу аудита

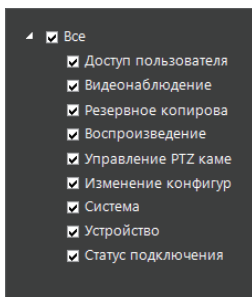
1. Откройте страницу меню **Поиск по журналу аудита**.
2. Выберите базовое время на момент возникновения события.



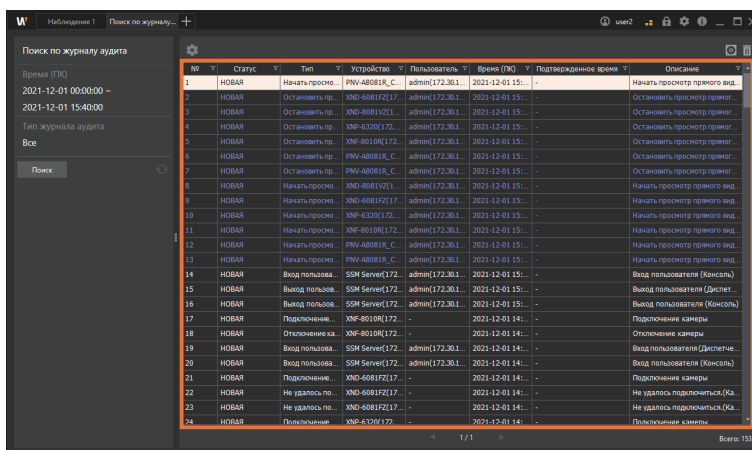
- **Время (ПК):** Можно выполнить поиск по времени возникновения события, взяв за основу время на ПК.
 - **Время (устройства):** Можно выполнить поиск по времени возникновения события, взяв за основу время на устройстве.
3. Задайте время начала и время окончания для поиска. Щелкните стрелку в раскрывающемся списке дат, чтобы выбрать дату в отображаемом календаре, затем щелкните стрелки вверх/вниз в поле прокрутки времени для установки времени. Можно также щелкнуть ячейку для прямого ввода значений.



4. Чтобы выполнить поиск в конкретном журнале, нажмите **Тип журнала аудита** и выберите фильтр.



5. Нажмите кнопку **Поиск**. Отображаются результаты поиска.



Мониторинг видео POS

Система POS, подключенная к сетевому видеорегистратору или цифровому видеорегистратору, может быть привязана к SSM для настройки системы управления хранением. Можно отслеживать записи продаж, полученные с POS, а также видео во время продаж в магазине в режиме реального времени. Кроме того, можно выполнить поиск по данным POS с помощью определенного текста для проверки записанных видео и торговых записей во время продаж.

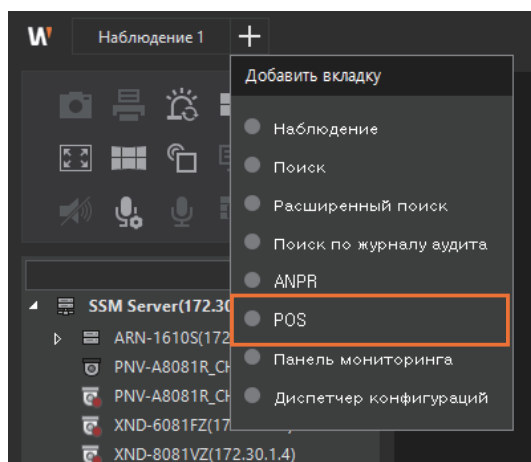


ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы привязать систему POS из SSM, необходимо зарегистрировать устройство хранения на **SSM Core Server** после подключения POS к сетевому или цифровому регистратору.
- Проверьте характеристики модели, чтобы узнать, совместим ли POS с устройством хранения.

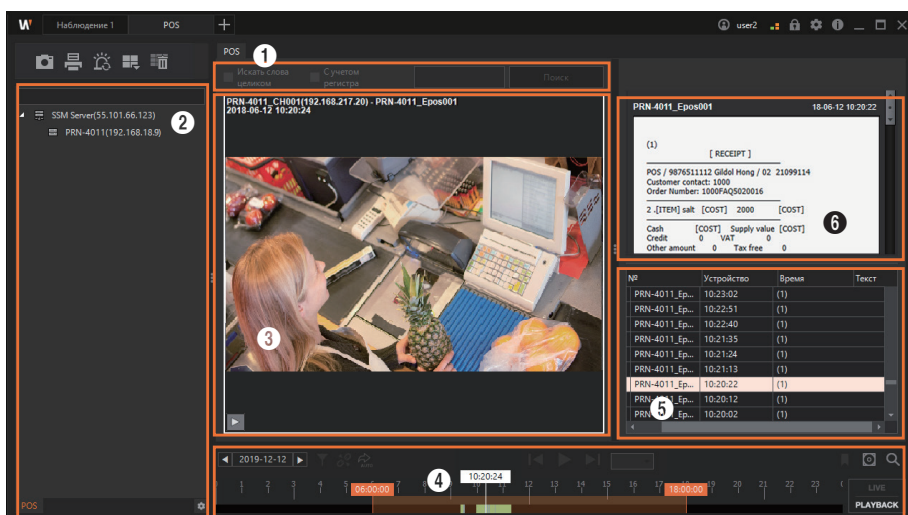
Открытие страницы меню POS

1. Запустите **SSM Console Client**.
2. В диалоговом окне **Вход** введите идентификатор и пароль и нажмите кнопку **Вход**.
3. Нажмите кнопку [+] в левом верхнем углу программы, затем выберите **POS** в диалоговом окне **Добавить вкладку**.



Сведения о конфигурации экрана меню POS

Экран меню POS настраивается следующим образом.



№	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Параметры поиска	Можно ввести текст, который следует найти в данных POS.
2	Список устройств	Можно просмотреть список камер с привязанным устройством хранения и POS.
3	Окно «Видео»	Можно просмотреть видео в режиме реального времени и видео поиска POS-терминала для выбранной камеры.
4	Временная шкала	Можно проверить разделы с записанными видео и задать интервал времени для поиска.
5	Результат поиска	Можно просмотреть результаты поиска POS-терминала.
6	Данные POS	Можно просмотреть записи продаж с POS, полученные в режиме реального времени, а также записи продаж по результатам поиска.

Мониторинг видео с POS в режиме реального времени

Можно отслеживать записи продаж и видео с камер, полученные с POS, в режиме реального времени.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В записях продаж отображаются только сведения, полученные с POS, подключенного к сетевому видеорегистратору.
- Цифровой видеорегистратор может отслеживать видео в режиме реального времени с камер, связанных с POS, однако не может проверять записи продаж.

1. Откройте страницу меню **POS**.
2. Дважды щелкните нужную камеру на вкладке **POS**. Можно также выбрать нужную камеру на вкладке **POS** и перетащить ее на плитку в окне видео.
3. При возникновении записи продаж на POS, связанном с камерой, запись продаж отображается в данных POS.

Поиск по данным POS

Можно выполнить поиск по данным POS для просмотра записанных видео на момент продаж.

1. Откройте страницу меню **POS**.
2. Дважды щелкните нужную камеру на вкладке **POS**. Можно также выбрать нужную камеру на вкладке **POS** и перетащить ее на плитку в окне видео.
3. Нажмите кнопку  справа от временной шкалы, чтобы перейти в режим воспроизведения.
4. Введите ключевое слово в окне поиска. Можно выбрать один из следующих вариантов поиска.
 - **Искать слова целиком.** В результатах поиска отображаются только данные, которые соответствуют всем символам, включая пробелы. Если этот параметр не выбран, пробел воспринимается как логическое ИЛИ. (Это приведет к возвращению всех результатов даже в том случае, если только одно из слов, разделенных пробелами, будет соответствовать условиям поиска.)

Пример

Запись продаж	Слово для поиска	Искать слова целиком	
		Выбрано	Не выбрано
Банан 3 000 Яблоко 5 000 Итого 8 000 Наличные 8 000	Наличные 8 000	Выполнен поиск	Выполнен поиск
	Наличные 5 000	Поиск не выполнен	Выполнен поиск (найден 1 экземпляр слова «Наличные»)

- **С учетом регистра.** При вводе ключевого слова на английском языке поиск выполняется с учетом регистра.



ПРИМЕЧАНИЕ

Длина ключевых слов не может превышать 127 символов.

5. Нажмите кнопку **Поиск**.
6. Можно просмотреть результаты поиска в списке поиска справа. Выберите нужные элементы в списке поиска.
 - Нажмите пункт для воспроизведения видеоканалов, подключенных к POS.
 - Щелчок ► приводит к воспроизведению видео, записанного при возникновении события POS.



ПРИМЕЧАНИЕ

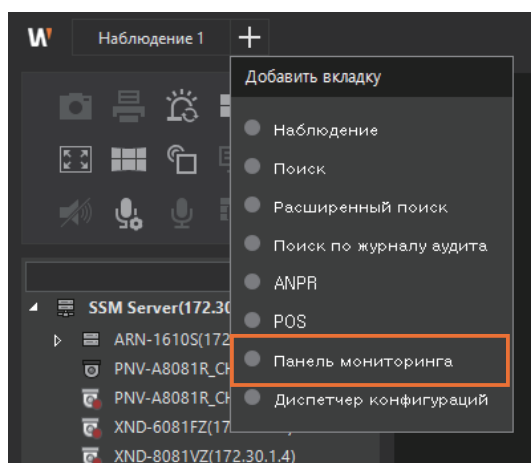
При контролируемом воспроизведении видео (остановлено, воспроизведено, приостановлено или воспроизводится с перематкой вперед) записи продаж на время записи отображаются в разделе **Данных POS**.

Мониторинг системы с помощью панели мониторинга

Можно отслеживать состояние системы **SSM Core Server** с помощью **SSM Console Client** или средства просмотра Web Viewer.

Откройте страницу меню Панель мониторинга

1. Запустите **SSM Console Client**.
2. В диалоговом окне **Вход** введите идентификатор и пароль и нажмите кнопку **Вход**.
3. Нажмите кнопку [+] в левом верхнем углу программы, затем выберите **Панель мониторинга** в диалоговом окне **Добавить вкладку**.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно отслеживать панель мониторинга удаленно, указав следующие адреса в браузере.
 - Адрес: http://IP-адрес_сервера:9999/webadmin/index.html
 - Она доступна в браузере Chrome.
- Панель мониторинга поддерживает только английский язык.

Сведения о конфигурации экрана Панель мониторинга

Экран панели мониторинга настраивается следующим образом.



Номер	Настройка экрана	Подробное описание функции
1	Количество устройств	Можно определить количество зарегистрированных устройств. Camera: Количество камер, зарегистрированных на всех серверах и регистраторах в домене. SSM Server: Количество серверов в кластере. Recorder: Количество видеорегистраторов, зарегистрированных в домене.
2	Сетевой трафик	Можно просмотреть информацию о сетевом трафике системы. System in: Суммарный объем входящего видеотрафика с камер на каждый сервер. System out: Суммарный объем видеотрафика, поступающего от каждого сервера к клиенту.
3	Статус устройства	Можно определить отношение количества неисправных устройств к общему количеству зарегистрированных устройств. SSM Server: Нажмите эту кнопку, чтобы перейти на страницу SSM Server. Recorder: Нажмите эту кнопку, чтобы перейти на страницу Recorder.

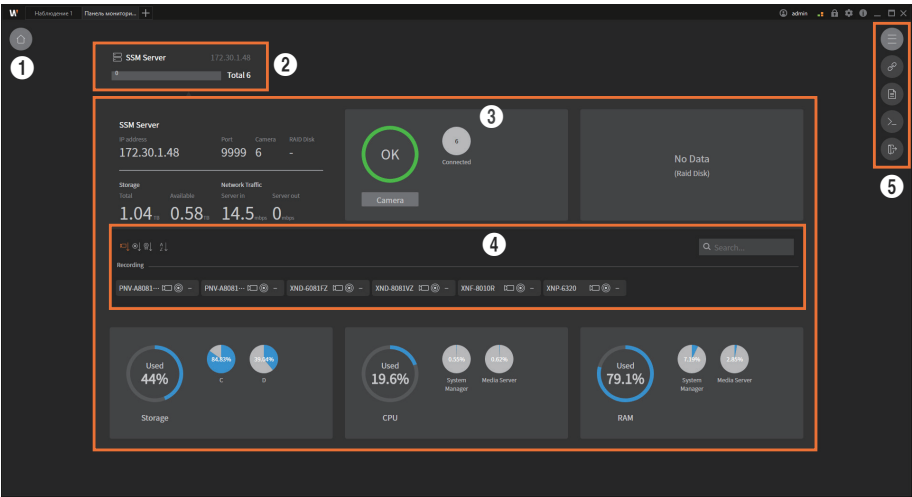
Номер	Настройка экрана	Подробное описание функции
4	График истории состояний	Можно просмотреть данные об ошибках на зарегистрированных устройствах и состояние сетевого трафика. При наведении указателя мыши на график отображается количество ошибок на данный момент времени и состояние сетевого трафика за последние 7 дней. Можно прокручивать колесико мыши на временной шкале, чтобы увеличивать или уменьшать масштаб шкалы времени. • ALL: Отображает количество ошибок на одно устройство и состояние сетевого трафика. • DEVICE: Отображает количество ошибок на одно устройство. (Camera/Server/Recorder) • NETWORK TRAFFIC: Отображает входящий и исходящий трафик сервера.
5	Список вошедших в систему пользователей	Можно просмотреть идентификаторы вошедших в систему пользователей. При наведении курсора отображаются их идентификаторы и IP-адреса.
6		Перечисленные ниже функции можно использовать, нажав кнопку . •  Link URL : URL-адрес текущей страницы можно скопировать и открыть в веб-браузере. •  Reports : Можно сделать снимок информации текущей страницы (главного экрана) и экспортировать его в виде файла PDF. •  Logout : Можно выйти из системы при просмотре Панели мониторинга в веб-браузере.



ПРИМЕЧАНИЕ

Все данные обновляются ежеминутно.

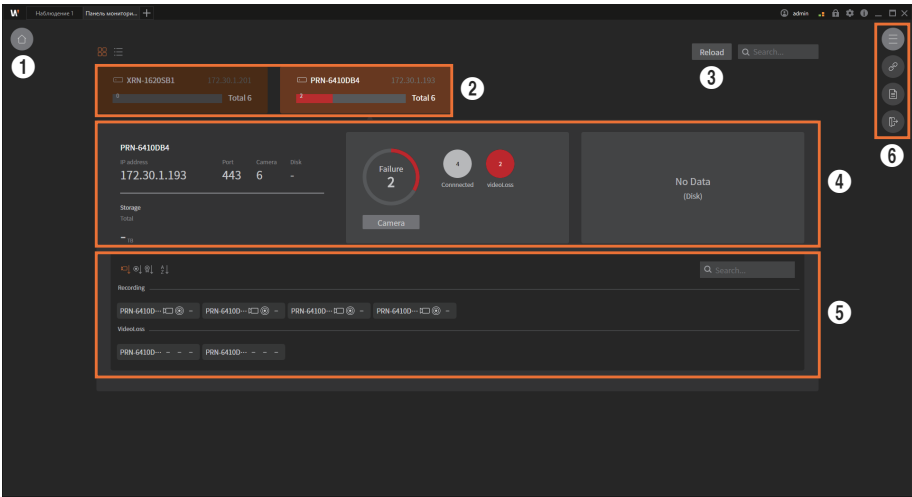
Проверка страницы SSM-сервера



Номер	Настройка экрана	Подробное описание функции
1		Можно перейти на главный экран Панели мониторинга.
2	Список серверов	Можно проверить список зарегистрированных SSM-серверов и статус подключения. В строке состояния каждого сервера отображается количество неисправных камер от общего количества камер, зарегистрированных на сервере. При наведении указателя мыши можно проверить их количество в зависимости от количества подключенных камер. Неподключенный сервер выделяется красным цветом.
3	Подробная информация о сервере	Можно просмотреть подробную информацию о сервере. Для этого нажмите нужный сервер в списке серверов.
4	Список камер	Camera : Нажав на эту кнопку, можно просмотреть список камер и статус подключения.  : Можно просмотреть критерии сортировки данного списка. Выбранный критерий сортировки выделяется оранжевым цветом.  : Статус подключения камеры  : Статус операции двойной записи  : Статус безопасного подключения  : Список можно отсортировать по имени камеры. Search : Имя камеры можно отфильтровать и отобразить.

Номер	Настройка экрана	Подробное описание функции
5		Перечисленные ниже функции можно использовать, нажав кнопку . •  Link URL : URL-адрес текущей страницы можно скопировать и открыть в веб-браузере. •  Reports : Список, включающий самую последнюю информацию обо всех SSM Server в каком-либо домене, можно экспортировать в виде файла CSV. – В SSM Console Client: Можно задать расположение и имя файла для сохранения. – В браузере: Можно загрузить его в папку загрузки по умолчанию для текущего пользователя Windows. •  Debug : Журналы прямой трансляции System Manager и Media Server можно экспортировать в виде файла. – В SSM Console Client: Можно задать расположение и имя файла для сохранения. – В браузере: Можно загрузить его в папку загрузки по умолчанию для текущего пользователя Windows. •  Logout : Можно выйти из системы при просмотре Панели мониторинга в веб-браузере.

Проверка страницы видеорегистраторов



Номер	Настройка экрана	Подробное описание функции
1		Можно перейти на главный экран Панели мониторинга.
2	Список видеорегистраторов	Можно проверить список зарегистрированных видеорегистраторов. - При посещении страницы «Запись» в первый раз отображаются только те регистраторы, которые находятся в System Manager и к которым имеет доступ панель мониторинга. - Все неподключенные регистраторы выделяются красным цветом. Ошибка подключения SNMP обозначается желтым значком.
3	Load	Можно проверить состояние всех регистраторов в домене. Search: Имя регистратора можно отфильтровать и отобразить.
4	Подробная информация о видеорегистраторе	Можно просмотреть подробную информацию о регистраторе. Для этого выберите нужный видеорегистратор из общего списка.
5	Список камер	Camera Нажав на эту кнопку, можно просмотреть список камер и статус подключения.    : Можно просмотреть критерии сортировки данного списка. Выбранный критерий сортировки выделяется оранжевым цветом. : Статус подключения камеры : Статус операции двойной записи : Статус безопасного подключения : Список можно отсортировать по имени камеры. Search: Имя камеры можно отфильтровать и отобразить.

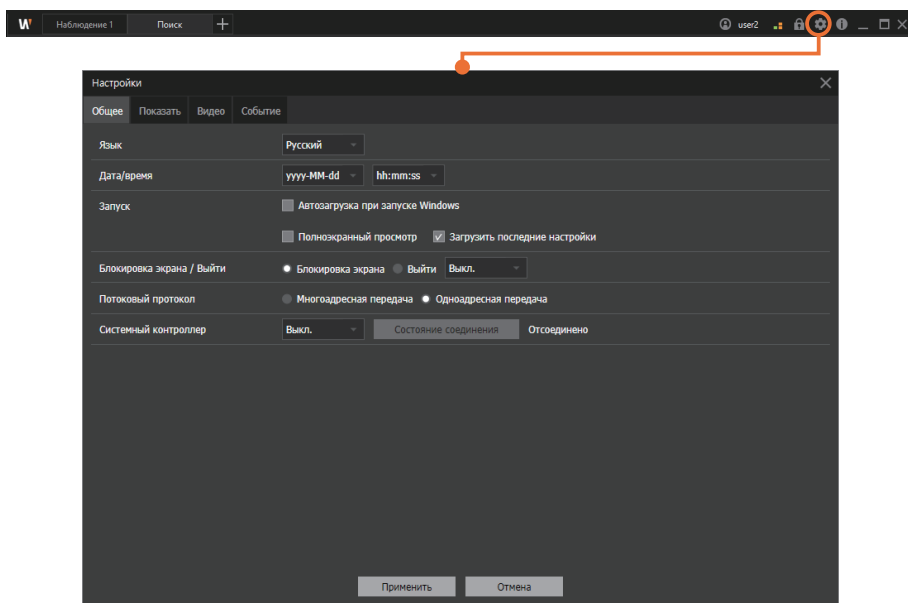
Номер	Настройка экрана	Подробное описание функции
6		Перечисленные ниже функции можно использовать, нажав кнопку . •  Link URL : URL-адрес текущей страницы можно скопировать и открыть в веб-браузере. •  Reports : Список, включающий последнюю информацию обо всех видеорегистраторах в домене, можно экспортировать в виде файла CSV. – В SSM Console Client: Можно задать расположение и имя файла для сохранения. – В браузере: Можно загрузить его в папку загрузки по умолчанию для текущего пользователя Windows. •  Logout : Можно выйти из системы при просмотре Панели мониторинга в веб-браузере.

Настройка консольного клиента

На экране настроек клиента консоли можно задать общие настройки, настройки экрана и настройки, относящиеся к событиям.

Открытие страницы установок

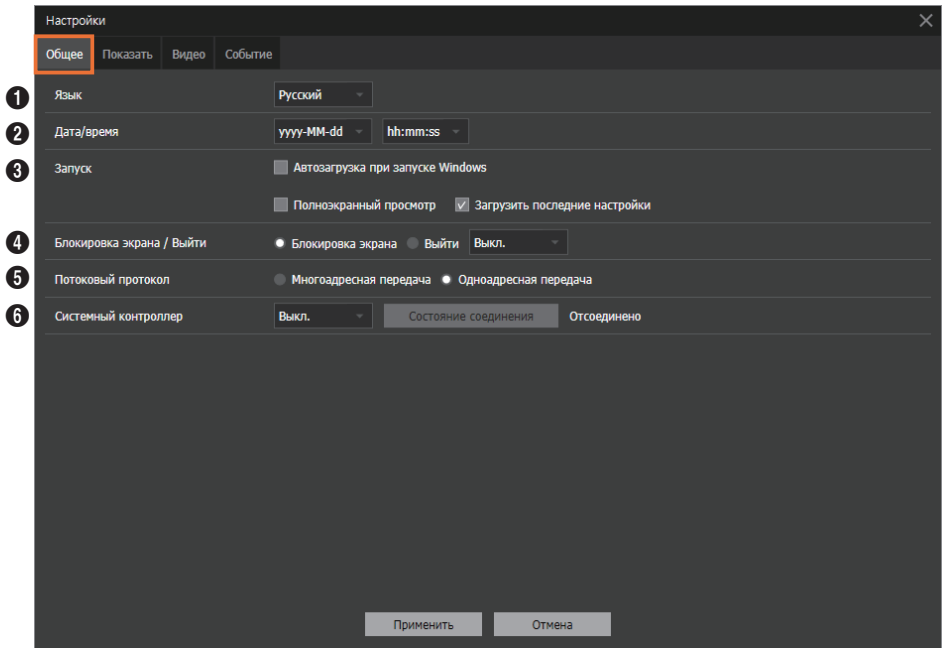
1. Запустите **SSM Console Client**.
2. В диалоговом окне **Вход** введите идентификатор и пароль и нажмите кнопку **Вход**.
3. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу программы.



Определение общих настроек

Можно установить общую среду использования **SSM Console Client**, с такими настройками как язык, дата и время, параметры запуска и тип протокола видео.

- 1. Откройте страницу меню **Настройки**.
- 2. Щелкните вкладку **Общее** в левом верхнем углу. Можно настроить следующие элементы.



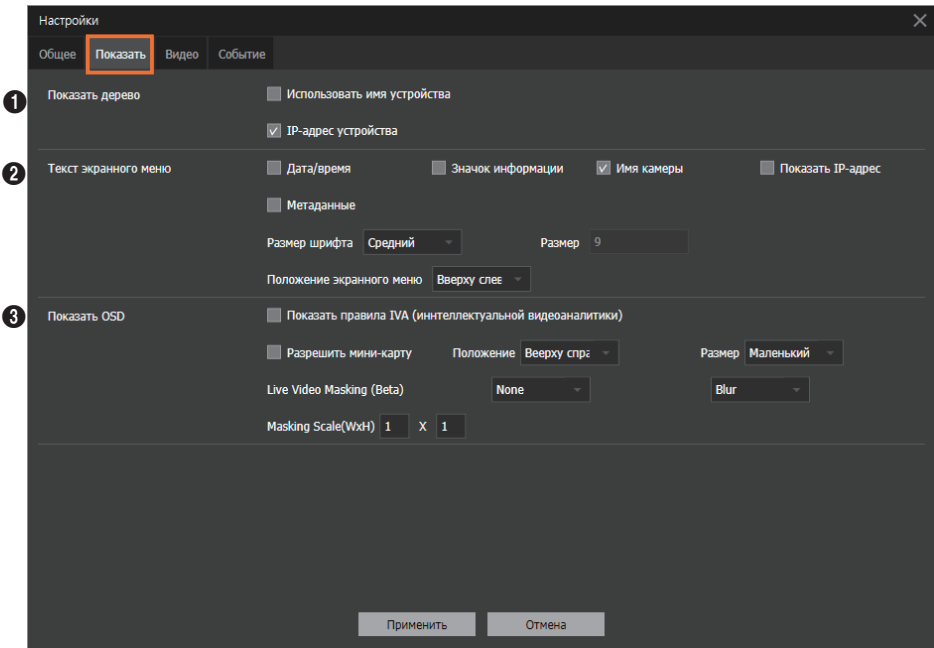
№	Элементы настройки	Описание
1	Язык	Можно настроить язык системы.
2	Дата/время	Можно задать формат даты и времени, который будет отображаться на экранном меню. • Формат даты: уууу-MM-dd • Формат времени: hh:mm:ss
3	Запуск	Можно задать метод отображения экрана при запуске программы. • Автозагрузка при запуске Windows: Можно запустить программу автоматически вместе с запуском Windows. • Полноэкранный просмотр: При запуске SSM Console Client открывается в полноэкранном режиме. • Загрузить последние настройки: Можно отобразить последнее использованное меню на экране запуска.

№	Элементы настройки	Описание
4	Блокировка экрана/ Выход	• Блокировка экрана: В целях безопасности можно блокировать использование программы при отсутствии действий с клавиатурой или мышью в течение заданного периода времени. • Выйти: В целях безопасности можно выйти из SSM Console Client при отсутствии действий с клавиатурой или мышью в течение заданного периода времени. • Настр. времени: Можно щелкнуть раскрывающийся список, чтобы задать базовое время для запуска блокировки экрана, а также для выхода. Можно задать один из следующих параметров. – Выкл.: Функции блокировки экрана и выхода не используются. – 5 мин/10 мин/15 мин: После заданного периода времени экран блокируется или выполняется выход.
5	Потоковый протокол	При передаче видео с SSM Core Server на SSM Console Client можно выбрать многоадресную или одноадресную передачу. Чтобы использовать многоадресную передачу, задайте соответствующую настройку для SSM Server по следующему пути. Диспетчер конфигураций > Устройство > Регистрация > Информация о камере > Профиль
6	Системный контроллер	Можно задать контроллер для SSM Console Client. • Поддерживаемые контроллеры [Techwin] SPC-2000, SPC-7000

Настроить дисплей

Можно настроить отображение информации экранного меню на вкладке камеры и на плитке видео.

- 1. Откройте страницу меню **Настройки**.
- 2. Нажмите вкладку **Показать** в левом верхнем углу. Можно настроить следующие элементы.



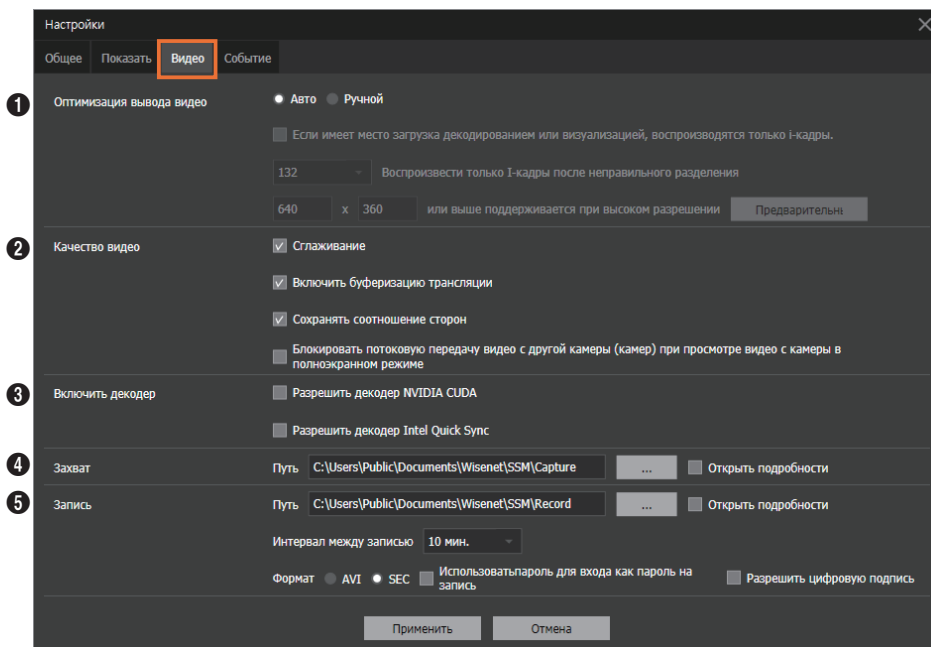
№	Элементы настройки	Описание
1	Показать дерево	Использовать имя устройства: Отображает имя, заданное устройством, в списке устройств на вкладке Камера и на плитке видео (например, «Камера 01», «Тревога 01»,...). Если отменить выбор, отображается имя, зарегистрированное диспетчером конфигурации. IP-адрес устройства: Отображает настройки IP данного устройства в списке устройств на вкладке Камера.

№	Элементы настройки	Описание
2	Текст экранного меню	На плитке видео можно отобразить следующие элементы. • Дата/время: Можно отображать дату и время на плитке видео. Камеры, зарегистрированные на SSM Core Server, отображают дату и время SSM Core Server, а камеры, зарегистрированные на цифровом или сетевом видеорегистраторы, отображают дату и время цифрового или сетевого видеорегистратора. • Значок информации: Можно отобразить такие сведения, как состояние записи, поддержка PTZ, в виде значков под плиткой видео. • Имя камеры: Можно отобразить имя камеры в левом верхнем углу плитки видео. • Показать IP-адрес: сведения об IP-адресе устройства можно отображать на ячейках видео. • Метаданные: Можно отобразить результат определения IVA, полученный с камеры, в виде зеленого квадрата на плитке видео. Метаданные — это данные результатов определения IVA. • Размер шрифта: Нажмите раскрывающееся меню, чтобы настроить размер шрифта для информации на экранном меню. Можно выбрать вариант Настраиваемый и установить желаемый размер. • Положение экранного меню: Нажмите раскрывающееся меню, чтобы настроить положение отображаемого экранного меню.
3	Показать OSD	• Показать правила IVA (интеллектуальной видеоаналитики): Можно отобразить правила IVA, заданные камерой для видео. • Разрешить мини-карту: При двойном щелчке значка ссылки на карту в раскладке карты можно отобразить мини-карту поверх текущей карты, а не переходить на эту раскладку карты. Можно задать местоположение и размер мини-карты, щелкнув раскрывающееся меню. • Live Video Masking (Beta): Можно включить маскирование (Blur/Mosaic/Fisheye), делая лица неузнаваемыми, чтобы не нарушать конфиденциальность людей, которые появляются на видеозаписях. • Masking Scale(WxH): Можно установить размер маскировки изображения.

Настроить видео

Можно настроить режим мониторинга, качество воспроизводимого видео и тип его протокола, параметры захвата, путь записи и т. д.

1. Откройте страницу меню **Настройки**.
2. Нажмите вкладку **Видео** в левом верхнем углу. Можно настроить следующие элементы.



№	Элементы настройки	Описание
1	Оптимизация вывода видео	• Авто: Можно автоматически отображать изображения с низким или высоким разрешением в зависимости от разрешения монитора, размера плитки изображения или загрузки системы. • Ручной: Можно установить следующие параметры для качества видео при наблюдении и воспроизведении. – Если имеет место загрузка декодированием или визуализацией, воспроизводятся только I-кадры.: Можно задать этот параметр для отображения только I-кадров, если вследствие перегрузки системы возникают проблемы производительности при декодировании и рендеринге. – Можно настроить разделенный экран для воспроизведения только I-кадра, нажав раскрывающееся меню. – Можно настроить вывод видео с высоким разрешением, если размер плитки видео больше, чем заданное значение. Кнопка Предварительный просмотр позволяет проверить размер минимальной плитки видео, которую можно просматривать при использовании профиля высокого разрешения.
2	Качество видео	• Сглаживание: Можно улучшить сглаживание (рваный внешний вид пикселей) при воспроизведении видео в SSM Console Client. Использование сглаживания улучшит качество видео, однако может привести к остановке потоковой передачи. • Включить буферизацию трансляции: Можно воспроизводить видео равномерно при возникновении задержек, связанных с сетью и другими проблемами среды использования. Буфер потокового видео обеспечивает более однородное воспроизведение видео, однако потоковая передача может идти с задержками. • Сохранять соотношение сторон: Можно увеличивать и уменьшать масштаб экрана видео для просмотра видео по размеру плиток, поддерживая при этом соотношение сторон, свойственное разрешению видео на камере. • Блокировать потоковую передачу видео с другой камеры (камер) при просмотре видео с камеры в полноэкранном режиме: Эта функция предназначена для предотвращения перегрузки сети. Можно приостановить получение видео с камеры по остальным каналам мониторинга во время просмотра определенного канала в полноэкранном режиме при многоканальном мониторинге. Выбор этой функции может препятствовать перегрузке сети, однако переключение с одноканального видео в полноэкранном режиме на многоканальный экран мониторинга будет выполняться дольше из-за получения всего видео.
3	Включить декодер	• Разрешить декодер NVIDIA CUDA: Если на ПК отдельно установлен аппаратный декодер (NVIDIA CUDA), соответствующий декодер можно использовать в качестве видеodeкодера для SSM. • Разрешить декодер Intel Quick Sync: Если на ПК отдельно установлен аппаратный декодер (Intel Quick Sync), соответствующий декодер можно использовать в качестве видеodeкодера для SSM.

№	Элементы настройки	Описание
4	Захват	Можно Снимать видео на плитке и задать путь к сохранению его в виде файла изображения. • Открыть подробности: При нажатии кнопки Захват отображается диалоговое окно Захват. Можно задать путь хранения и сведения, которые будут отображаться на изображении.
5	Запись	При сохранении на локальном ПК видео с плитки можно указать путь к файлу для сохранения, время, формат и т. д. • Путь: Можно задать путь для записи на вашем ПК. • Открыть подробности: Если нажать кнопку Локальная запись, отображается диалоговое окно для определения пути записи. • Интервал между записью: Можно задать интервал между записью на ваш ПК. – Время настройки: от 1 до 60 минут (можно определять значение с интервалом в 1 минуту). • Формат: Можно задать формат файла записи как AVI или SEC. – AVI: Можно сохранить локально записанные видео в формате AVI. AVI-файлы могут воспроизводиться в обычных программах воспроизведения видео, которые используются на ПК. – SEC: Можно сохранить локально записанные видео в формате SEC. При записи SEC-файла можно воспроизвести экспортированный файл в Backup viewer. Это программа воспроизведения видео исключительно для SEC-файлов. • Использовать пароль для входа как пароль на запись: Можно настроить для включения воспроизведения только в том случае, если пароль для входа введен при воспроизведении видео. Можно внести дополнительные настройки при выборе формата файла SEC. • Разрешить цифровую подпись: Можно записать видео путем применения электронной цифровой подписи для проверки подделки или фальсификации видео. Можно внести дополнительные настройки при выборе формата файла SEC.

Определение событий

Можно задать среду использования для возникшего события.

1. Откройте страницу меню **Настройки**.
2. Щелкните вкладку **Событие** в левом верхнем углу. Можно настроить следующие элементы.

№	Элементы настройки	Описание
1	Показывать ячейку после возникновения события	Можно указать, следует ли воспроизводить видео о событии, когда событие происходит, и продолжительность его воспроизведения.
2	Время воспроизведения для события	При воспроизведения видео, связанного с событием, в средстве «Мгновенный просмотр» или меню «Событие» можно настроить время воспроизведения для события, чтобы включить заданное количество секунд до или после возникновения события.
3	Наложение события	При использовании функции наложения события можно настроить вывод на экран сведений о событии и времени отображения.

№	Элементы настройки	Описание
4	Мгновенный просмотр	Можно указать, следует ли использовать средство «Мгновенный просмотр» при возникновении события. • Макс. количество отображаемых программ мгновенного просмотра: Можно задать максимальное число отображаемых средств «Мгновенный просмотр». Можно задать до трех средств «Мгновенный просмотр». • Продолжительность отображения всплывающего меню: Можно задать время отображения средства Мгновенный просмотр при возникновении события. После заданного времени средство Мгновенный просмотр закрывается автоматически. • Время удаления нового события. Если то же событие возникает на той же камере в течение заданного времени отображения средства Мгновенный просмотр, вы можете настроить средство Мгновенный просмотр таким образом, чтобы оно не отображало новые события. • Положение всплывающего окна: Можно определить отображение средства «Мгновенный просмотр» при настройке экрана мониторинга с использованием нескольких мониторов.
5	Просмотр карты	При осуществлении мониторинга с помощью просмотра карты в меню «Наблюдение» можно задать действия при возникновении событий. • Активировать место на карте, где произошло событие: При отображении возникшего события на значке привязки карты можно задать его функцию таким образом, чтобы он переключался на просмотр карты. • Перейти к значку карты, где произошло событие: Можно отобразить значок привязки карты, где возникло событие, по центру экрана.

Приложение

Требования к системе

SSM Core Server

	Минимальные технические характеристики	Рекомендуемые технические характеристики
ЦП	Intel Core i5 и более поздней версии (i5-4670 с частотой 3,40 ГГц)	Intel Core i7 и более поздней версии (i7-4770 с частотой 3,40 ГГц) Xeon E3-1275 v5 (кэш 8 МБ, 3,6 ГГц)
ОЗУ	8 ГБ и выше	16 ГБ и выше
ОС	Windows 8.1/10 (Pro, Enterprise) Windows 10 IoT Enterprise Windows 11 Pro Windows Server 2008 SP2/2008 R2 SP1 (Standard) Windows Server 2012/2012 R2 (Standard) Windows Server 2016 (Standard) Windows Server 2019 (Standard) Windows Server 2019 (Essential) * Может быть установлено только на 64-разр. ОС.	
Жесткий диск	Жесткий диск для операционной системы • Рекомендуется SSD • 20 ГБ и больше свободного места на жестком диске после установки ОС и SSM Core Жесткий диск для записи видео с камеры • Требуется отдельный жесткий диск для записи (Для ведения журнала требуется минимум 200 Гбайт) • HDD: SATA3 7200 об/мин (кэш 64 МБ) • Пропускная способность сетевой карты: 1 Гбит/с и выше	Жесткий диск для операционной системы • Рекомендуется SSD • 20 ГБ и больше свободного места на жестком диске после установки ОС и SSM Core Жесткий диск для записи видео с камеры • Требуется отдельный жесткий диск для записи (Для ведения журнала требуется минимум 200 Гбайт) • HDD: 4 SATA3 7200 об/мин (кэш 64 МБ) и выше • Пропускная способность сетевой карты: 1 Гбит/с и выше • Поддержка RAID, iSCSI: RAID5, аппаратный RAID-контроллер (поддержка AF)



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае SSM 2.10.8 или более поздней версии для записи событий и поисковых запросов требуется отдельный жесткий диск с именем, отличным от «С».

SSM Console Client

	Минимальные технические характеристики	Рекомендуемые технические характеристики
ЦП	Intel Core i5 и более поздней версии (i5-4670 с частотой 3,40 ГГц)	Intel Core i7 и более поздней версии (i7-4770 с частотой 3,40 ГГц) Xeon E3-1275 v5 (кэш 8 МБ, 3,6 ГГц)
VGA	Geforce GTX 740 (ОЗУ 1 ГБ) Графика в процессорах Intel 6-го поколения Поддержка DirectX 11	- При использовании аппаратного декодера CUDA Geforce GTX960 (RAM 2GB) и выше GeForce GTX1050 (RAM 2GB) и выше DirectX 11 - HD Graphics P530 и выше при использовании оборудования Intel Quick Sync
ОЗУ	8 ГБ и выше	16 ГБ и выше
ОС	Windows 8.1/10 (Pro, Enterprise) Windows 10 IoT Enterprise Windows 11 Pro * Может быть установлено только на 64-разр. ОС.	
Жесткий диск	20 ГБ и больше свободного места на жестком диске после установки ОС и SSM Console Client	

Характеристики продукта

Система		
Максимальное число отслеживаемых каналов	Макс. 10 000 каналов/домен Макс. 3 000 каналов/сервер Регистрация камеры: макс. 328 каналов Запись с камеры: макс. 128 каналов	В случае использования камеры/NVR/DVR
Макс. число каналов хранения	Макс. 3 584 каналов/домен Макс. 128 каналов/сервер Макс. 520 Мбит/с Поддержка двойной записи (высокая/низкая) * Максимальная производительность записи зависит от характеристик HDD, исполнения контроллера RAID и iSCSI.	В случае использования серверного хранилища
Структура программного обеспечения	Сервер/клиент	Многосерверная кластеризация, макс. 28 серверов
Клиент	Консольный клиент, просмотрщик для мобильных устройств	Поддержка 37 одновременных подключений к каждому серверу
Поддерживаемые устройства	Сетевая камера/энкодер/декодер, ЦВР/СВР, контроллер	Поддержка продуктов Wisenet + профиль ONVIF S  ONVIF® conformant (www.onvif.org)

Базовый компонент		
SSM Core Server	Централизованное управление лицензиями	45-дневная пробная версия
	Серверная кластеризация	Общий доступ к серверным данным, управление отказами
	Системная панель мониторинга	Мониторинг работоспособности системы в режиме реального времени
	Управление пользователями	Разрешения на доступ к устройствам, авторизация доступа к функциям
	Федерация	Многодоменная федерация, до 10 доменов, до 4 уровней, до 10 000 каналов
	Центральная настройка устройств	Автоматическая/ручная регистрация устройств и дополнительных серверов
	Настройка событий	4-этапная настройка важности, управление цветами по событию
	Действие при событии	Настройка пользователей событий и действий по триггеру
	Раскладки и шаблоны	Пользовательские раскладки и шаблоны плиток
SSM Console Client	Окна на основе вкладок	Наблюдение, Поиск, Расширенный поиск, ANPR, POS, Панель мониторинга, Диспетчер конфигураций, Настройки
	Выходные каналы	Макс. 132 канала
	Декодирование	Поддержка аппаратного ускорителя (CUDA, Intel Quick Sync)
	Воспроизведение	Многоканальное воспроизведение, закладки
	Прямая трансляция	Фильтры по ситуации, типу и важности
	Поиск	Поиск события, Поиск человека, Поиск лица, Поиск с распознаванием лиц, Поиск транспортного средства, Задается пользователем, Поиск LPR, Поиск по журналу аудита
	Расширенный поиск	Поиск миниатюр, Интеллектуальный поиск
	Текстовый поиск по POS	Поиск списка чеков, ключевых слов
Поддерживаемые языки	Корейский, Английский, Китайский, Хорватский, Чешский, Датский, Нидерландский, Финский Французский, Немецкий, Греческий, Венгерский, Итальянский, Японский, Норвежский, Польский, Португальский, Румынский, Русский, Сербский, Испанский, Тайваньский, Тайский, Турецкий, Арабский, Украинский, Вьетнамский	

Порты обслуживания

См. порты, используемые Wisenet SSM.

Название	Порт	Протокол
System Manager	9991, 9999, 61616, 9876	SSL (9991) TCP для веб-службы (9999) Active MQ (61616) PostgreSQL (9876)
Медиасервер	4510-4517	TCP (4510, 4511) SSL (4512, 4513) HTTP (4514) RTSP (4515, 4516, 4517)

Поддерживаемые устройства

См. список поддерживаемых продуктов.

DVR

■ 4-канальные

HRX-435, HRX-435FN/TE, HRX-435L, HRX-434, HRX-421, HRX-421FN/TE, HRX-420, HRX-421, HRD-440, HRD-442, SRD-493, SRD-494, SRD-443, SRD-473D, SRD-476D, SRD-482, SRD-445, SRD-470, SRD-440

■ 8-канальные

HRX-835, HRX-821/TE, HRX-820, HRX-821, HRD-842, HRD-841, SRD-893, SRD-894, SRD-840, SRD-482, SRD-852D, SRD-870DC, SRD-873D, SRD-876D, SRD-880D

■ 16-канальные

HRX-1635, HRX-1632, HRX-1621, HRX-1621/TE, HRX-1620, HRD-1642, HRD-1641, SRD-1685, SRD-1694(U), SRD-1684, SRD-1630(D), SRD-1640, SRD-1642(D), SRD-1653D, SRD-1654D, SRD-1656D, SRD-1673D, SRD-1676D, SRD-1680D, SRD-1673DU

NVR

PRN-6410DB4, PRN-6410B4, PRN-6405DB4, PRN-6405B4, PRN-6400DB4, PRN-6400B4, PRN-3210B4, PRN-3205B4, PRN-3200B4, PRN-3205B2, PRN-3200B2, PRN-1605B2, PRN-1600B2, PRN-4011, XRN-6410DB4, XRN-6410B4, XRN-6410RB2, XRN-6410B2, XRN-3210B4, XRN-3210RB2, XRN-3210B2, XRN-3010A, XRN-3010, XRN-2011A, XRN-2011, XRN-2010A, XRN-2010, XRN-1620SB1, XRN-1620B2, XRN-1610SA, XRN-1610A, XRN-1610(S), XRN-820S, XRN-810S, XRN-420S, XRN-410S, QRN-1620S, QRN-820S, QRN-810, QRN-430S, QRN-420S, QRN-410S, QRN-410, LRN-1610S, LRN-810S, LRN-410S, KRN-3200, KRN-1600, SRN-4000, SRN-1000, SRN-1670D, SRN-470D, SRN-1673S/873S/473S, SRN-472S, VPM-4800/4400/5400/6400

NETWORK CAMERA

■ BOX

KNB-2000, KNB-5000, PNB-A6001, PNB-A6002, PNB-A7002, PNB-A8002, PNB-A9001, PNB-A9001OP, PNB-A9002, QNB-6000, QNB-6002, QNB-7010RH, QNB-7080RH, QNB-8002, SNB-1001, SNB-3002, SNB-5000, SNB-5001, SNB-5003, SNB-5004, SNB-6003, SNB-6004(F), SNB-6005, SNB-6010(B), SNB-6011B, SNB-7001, SNB-7004, SNB-8000, SNB-9000, SNZ-5200, SNZ-6320, TNB-9000, XNB-6000, XNB-6001, XNB-6002, XNB-6003, XNB-6005, XNB-8000, XNB-8002, XNB-8003, XNB-9002, XNB-9003, XNZ-6320

■ DOME

KND-2020R, KND-2080R, KND-4010R, KND-4080R, KND-5020R, KND-5080R, PND-A6081RF/RV, PND-A6082RF/RV, PND-A7082RF/RV, PND-A8082RF/RV, PND-9080R, PND-A9081RF/RV, PND-A9082RF/RV, PNM-9020V, PNV-9080R, PNV-A9081R, QND-6010R, QND-6020R, QND-6030R, QND-6070R, QND-7010R, QND-7012R, QND-7020R, QND-7022R, QND-7032R, QND-7080R, QND-7082R, QNE-6080RV, QNE-6080RVW, QNE-7080RV, QNE-7080RVW, QNV-6010R, QNV-6070R, QNV-7010R, QNV-7012R, QNV-7020R, QNV-7022R, QNV-7030R, QNV-7032R, QNV-7080R, QNV-7082R, SND-6012, SND-L6013R, SND-L6083R, SND-7084R, SNV-L6013R, SNV-L6014RM, SNV-6084R, SNV-6085R, SNV-7084R, SNV-8081R, SNV-8030R, TNV-8010C, XND-6010, XND-6020R, XND-6080RG, XND-6080RV, XND-6080(R)(V), XND-K6080, XND-6081RE, XND-6081RVE, XND-6083RV, XND-C6083RV, XND-6085, XND-6085V, XND-C7083RV, XND-8020R, XND-8030R, XND-8040R, XND-8080R, XND-8081RE, XND-8081RVE, XND-8082RF, XND-8082RV, XND-8083RV, XND-C8083RV, XND-8093RV, XND-9082RF, XND-9082RV, XND-9083RV, XND-C9083RV, XNV-6010, XNV-6011, XNV-6012, XNV-6012M, XNV-6013M, XNV-6020R, XNV-6022R, XNV-6022RM, XNV-6080(R), XNV-6083R, XNV-C6083, XNV-C6083R, XNV-6085, XNV-6120, XNV-6120R, XNV-6123R, XNV-C7083R, XNV-8020R, XNV-8030R, XNV-8040R, XNV-8080RS, XNV-8080(R)(RV), XNV-8082R, XNV-8083R, XNV-8083RZ, XNV-C8083R, XNV-8093R, XNV-9082R, XNV-9083R, XNV-C9083R

■ FISHEYE

XNF-9013RV, XNF-9010RS, XNF-9010RV, XNF-9010RVM, XNF-8010, XNF-8010R, XNF-8010RV, TNF-9010, SNF-8010(VM), SNF-7010, QNF-9010, PNF-9010R(RV)(RVM)

■ MULTI-SENSOR

PNM-9322VQP, PNM-9320VQP, PNM-9081VQ, PNM-9080VQ, PNM-9030V, PNM-9022V, PNM-C9022RV, PNM-9020V, PNM-9002VQ, PNM-9000VQ, PNM-9000QB, PNM-8082VT, PNM-7002VD, PNM-7000VD

■ BULLET

KNO-2080R, KNO-2010R, KNO-2120R, KNO-4010R, KNO-4080R, KNO-5020R, KNO-5080R, PNO-A6081R, PNO-A6082R, PNO-A7082R, PNO-A8082R, PNO-9080R, PNO-A9081R, PNO-A9082R, PNV-A6081R, PNV-A6082R, PNV-A7082R, PNV-A8082R, PNV-A9082R, QNO-6010R, QNO-6020R, QNO-6030R, QNO-6070R, QNO-7010R, QNO-7012R, QNO-7020R, QNO-7022R, QNO-7030R, QNO-7032R, QNO-7080R, QNO-7082R, SNO-5080R, SNO-L5083R, SNO-5084R, SNO-6011R, SNO-L6013R, SNO-L6083R, SNO-6084R, SNO-6085R, SNO-7084R, SNO-8081R, TNO-6320E, TNO-6322ER, TNU-6320E, XNO-6010R, XNO-6020R, XNO-L6020R, XNO-6080R, XNO-6080RA, XNO-6080RG, XNO-L6080R, XNO-6083R, XNO-C6083R, XNO-6085R, XNO-6085RA, XNO-6085RG, XNO-L6085R, XNO-L6085RA, XNO-6090RH, XNO-6095RH, XNO-6120R, XNO-6120RG, XNO-L6120R, XNO-6123R, XNO-6320RHP, XNO-C7083R, XNO-8020R, XNO-8030R, XNO-C8083R, XNO-8040R, XNO-8080R, XNO-8082R, XNO-8083R, XNO-9082R, XNO-9083R, XNO-C9083R

■ PTZ

XNP-9300RW, XNP-9300R, XNP-9300, XNP-9250R, XNP-9250, XNP-8300RW, XNP-8300R, XNP-8300, XNP-8250R, XNP-8250, XNP-6400RW, XNP-6400R, XNP-6400, XNP-6321H, XNP-6321, XNP-6320HG, XNP-6370RHA, XNP-6320H, XNP-6320, XNP-6320HS, XNP-6370H, XNP-6040H, XNP-6120H, XNP-6370RH, XNZ-6320, XNP-6550RH, XNP-6371RH, XNP-6371RHG, XNP-6370RH, PNP-9200RH, QNP-6320(H), QNP-6250(H), SNP-6321(H), SNP-L6233(H)(RH), SNP-L5233(H), SNP-6320(H)(RH), SNP-6230(RH), SNP-5430(H), SNP-3302(H), SNP-3371(H)(TH), SNP-5300(H), SNP-5321(H), SNP-5430(H), SNP-6200RH, SNP-6201(H), SNP-3120(VH)

■ POSITIONING

TNU-4051T, TNU-6320, TNU-6320E, TNU-6321

■ THERMAL

TNM-3620TDY, TNM-C4960TD, TNM-C4950TD, TNM-C4940TD, TNO-4051T, TNO-4041TR, TNO-4040TR, TNO-4030TR, TNO-L4030TR, TNO-4030T, TNO-L4030T, TNO-3050T, TNO-3040T, TNO-L3030T, TNO-1030T, TNB-1080T, TNB-1050T, TNB-1040T

ENCODER

SPE-400/100/101, SPE-1600R, SPE-1610/410, SPE-1620, SPE-1630

DECODER

SPD-1660R

SENSOR

■ Расширенный ввод/вывод Advantech

ADAM-6050: датчик x12, AlarmOut x6

ADAM-6060: датчик x6, AlarmOut x6

ADAM-6066: датчик x6, AlarmOut x6

■ Расширенный ввод/вывод MOXA

NA-4010 (датчик: M-1601 (16-канальный), AlarmOut: M-2601 (16-канальный))

■ ONVIF

Камера, поддерживающая ONVIF

Камера, поддерживающая ONVIF 1.02 и выше (совместимость с Prole-S)

Видеокодек: MJPEG, MPEG4, H.264, H.265

Аудиокодек: G.711 (pcm ulaw), G726, AAC

ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО

TID-600R

ANPR

TNC-6070RLP, TNC-9070RLP, TNO-6081RLP, TNO-7180R, TNO-7180RLP

IP-динамик

SPA-C100, SPA-H100, SPA-P100, SPA-W100, SPA-D1000

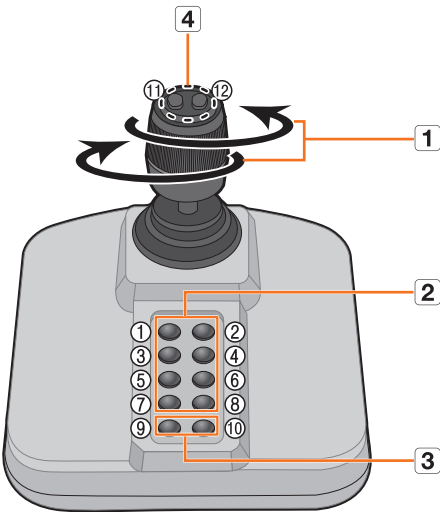
Использование системного контроллера

Вы можете проверить настройки и статус подключения в меню **SSM Console Client** >  > **Общее > Системный контроллер.**

SPC-2000

Джойстик SPC-2000 работает следующим образом:

- SPC-2000 должен быть подключен к ПК перед запуском консоли, чтобы он был распознан системой.
- SPC-2000 можно запустить в режиме PTZ или в режиме экрана.
- В режиме «Экран» раскладки, назначенные консоли, нумеруются от 1 до 8 в порядке их назначения.



Имя		Функции
1	Вверх/вниз/влево/вправо	• В режиме PTZ камеру можно панорамировать, наклонять и поворачивать в 8 направлениях. • В режиме «Экран» можно выбрать верхнюю/нижнюю/левую/правую ячейку.
	Поворот	В режиме PTZ изображение на экране увеличивается при повороте по часовой стрелке и уменьшается при повороте против часовой стрелки.
2	1 ~ 8	• В режиме PTZ запускаются предустановки с номерами от 1 до 8. • В режиме «Экран» запускается раскладка, соответствующая номеру кнопки.
3	9~10	Режим PTZ и режим «Экран» можно переключать.
4	11, 12	• В режиме PTZ можно устанавливать близкий фокус и дальний фокус. • В режиме «Экран» можно выбрать и затем изменить несколько мониторов.



ПРИМЕЧАНИЕ

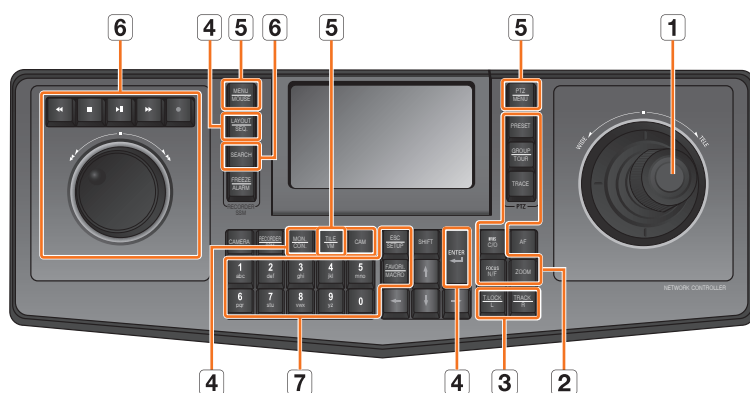
Чтобы установить правильное изображение, необходима калибровка оси.

Выберите  > **Установить** > **Панель управления** > **Игровой контроллер** > **Свойства** > **Установить через ПК**, нажмите кнопку **Компенсация**, чтобы запустить **мастер компенсации системы**, а затем следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить процедуру компенсации оси.

SPC-7000

Рабочие характеристики с подключенным джойстиком SPC-7000.

- SPC-7000 отображает каждое рабочее состояние системного контроллера на ЖК-мониторе и позволяет пользователю легко выбирать нужное меню с помощью сенсорного экрана или с помощью джойстика.
- Он работает в следующих 5 режимах; PTZ/экран/мышь/консоль/VM



Имя			Функции
1	Джойстик	Вверх/вниз/влево/вправо	• В режиме PTZ вы можете управлять движением панорамирования и наклона. • В режиме «Экран» вы можете изменить выбор ячейки вверх/вниз/влево/вправо. • В режиме «Мышь» вы можете перемещать курсор мыши.
		Поворот	В режиме PTZ экран увеличивается при повороте в направлении ШИРОКИЙ и уменьшается при повороте в направлении ТЕЛЕ.

Имя		Функции	
2	Управление PTZ	[FOCUS N/F] +	Запускает переход на близкий/дальний фокус. • [FOCUS N/F] + : Близкий фокус • [FOCUS N/F] + : Близкий фокус
		[FOCUS N/F] +	
		[IRIS C/O] +	Запускает операцию открытия/закрытия IRIS. • [IRIS C/O] + : Открыть IRIS • [IRIS C/O] + : Закрыть IRIS
		[IRIS C/O] +	
		[PRESET]	При нажатии кнопки с цифрой + кнопка [PRESET] активируется предустановка, соответствующая этому номеру кнопки.
		[GROUP]	При нажатии кнопки с цифрой + кнопка [GROUP] активируется группа/сканирование, соответствующие этому номеру кнопки.
		[TRACE]	При нажатии кнопки с цифрой + кнопка [TRACE] активируется шаблон/маршрут, соответствующий этому номеру кнопки.
		[ZOOM] +	Начинает увеличение изображения.
		[ZOOM] +	Начинает уменьшение изображения.
3	Управление мышью	[T. LOCK(L)]/ [TRACK(R)]	Использование левой/правой кнопки мыши в режиме «Мышь».
4	Управление экраном	[MON.(CON.)]	Можно изменить активный монитор при выборе нескольких мониторов, нажав цифровую кнопку [MON.(CON.)] в режиме экрана (предыдущий/следующий в соответствии с номером монитора).
		[LAYOUT(SEQ.)]	При нажатии кнопки с цифрой + кнопка [LAYOUT(SEQ.)] активируется раскладка, соответствующая данному номеру кнопки.
		[CAM]	При нажатии кнопки с цифрой + кнопка [CAM] активируется камера, соответствующая данному номеру кнопки.
		[ENTER]	При однократном нажатии открывается один экран в режиме просмотра «Прямое видео». При повторном нажатии возвращается исходный экран.
			При нажатии кнопки с цифрой + кнопка [ENTER] в режиме просмотра прямой трансляции экран разделяется на указанное число ячеек.
		Кнопка ЖК-экрана «Снимок»	Захват кадра видео текущей ячейки.
		Кнопка ЖК-экрана «Отключение тревоги»	Инициализация соответствующего события.
Число + [TILE(VM)]	Перемещение на ячейку, соответствующую данному номеру.		

Имя			Функции
5	Изменение режима	[PTZ(MENU)]	Изменяет режим PTZ. Нажатие кнопки [PTZ(MENU)] в режиме PTZ изменяет режим экрана.
		[SHIFT] + [MENU(MOUSE)]	Изменяет режим мыши. Нажатие кнопок [SHIFT] + [MENU(MOUSE)] в режиме мыши изменяет режим экрана.
		[SHIFT] + [MON.(CON.)]	Изменение режима консоли.
		[SHIFT] + [TILE(VM)]	Запуск управления VMD.
6	Открытие экрана управления	[SEARCH]	Вывод видео текущей ячейки в режиме прямая трансляция/поиск.
			Видео будет приостановлено.
			Воспроизведение и приостановка видео.
			Запуск и остановка ручной записи видео.
		Поворотное колесико	Быстрое воспроизведение в прямом направлении при вращении поворотного колесика по часовой стрелке, или быстрое воспроизведение в обратном направлении при вращении поворотного колесика против часовой стрелки.
		Поворотный валик	Поиск кадров.
7	0 ~ 9		Кнопка для ввода числа.
	[ESC(SETUP)]		Инициализация введенного номера.
	[FAVORI.(MACRO)]		Движение, соответствующее автоматически сгенерированному для SPC-7000 значению ключа. Пример) Когда нажата клавиша [FAVORI.(MACRO)], выполняется движение, которое активируется при нажатии кнопки с цифрой + [MONITOR] + номер + [TILE(VM)].

