

NVR Station

Руководство пользователя

Версия 08
Май 2017

Торговая марка

Торговые марки **KEDACOM™**™, TrueSens™ зарегистрированные марки Сучжоу Кеда Технолоджи Ко. ЛТД. в Китае и других странах. Все другие товарные знаки, упомянутые в этом документе, являются собственностью их соответствующих владельцев.

Сучжоу Кеда Технолоджи Ко. ЛТД.

131 Джиншен-Роуд, Новый район, Сучжоу-Сити, Китай, 215011

Тел: +86 0512-6841Ь8188

Факс: +86 0512-684-12699

Email: info@ru.kedacom.com www.ru.kedacom.com

© Сучжоу Кеда Технолоджи Ко. ЛТД. Все права защищены.

Не допускается любая репродукция, перевод или передача всего или части настоящего документа с любой целью как электронным, так и механическим способом без предварительного письменного разрешения компании Suzhou Keda Technology Co., Ltd.

Примечание

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. При подготовке этого документа были предприняты все усилия для обеспечения точности содержания, но все заявления, информация и рекомендации в этом документе не являются гарантией любого рода, явной или подразумеваемой. Сучжоу Кеда Технолоджи Ко. ЛТД. не несет ответственности за ошибки печати или канцелярские ошибки.

Версии документа

Версия 08 (2017-05-12)

По сравнению с Версией 07 (2017-01-18), Версия 08 (2017-05-12) включает в себя изменения, описанные в следующей таблице.

Тип изменения	Описание
Изменение функционала	Добавлена функция распознавания.
Редакционное изменение	<ul style="list-style-type: none"> Обновлены снимки экранов. Изменен перечень моделей оборудования, к которым применим настоящий документ

Версия 07 (2017-01-18)

По сравнению с Версией 06 (2016-09-18), Версия 07 (2017-01-18) включает в себя изменения, описанные в следующей таблице.

Тип изменения	Описание
Изменение функционала	Добавлена функция NVR Proxy. Подробнее смотрите в разделе «NVR Proxy».
Редакционное изменение	<ul style="list-style-type: none"> Обновлены снимки экранов. Изменен перечень моделей оборудования, к которым применим настоящий документ

Версия 06 (2016-09-18)

По сравнению с Версией 05 (2016-08-05), Версия 06 (2016-09-18) включает в себя изменения, описанные в следующей таблице.

Тип изменения	Описание
Изменение функционала	Добавлена функция Резерв N+1.
Редакционное изменение	Обновлены снимки экранов.

Версия 05 (2016-08-05)

По сравнению с Версией 04 (2016-01-25), Версия 05 (2016-08-05) включает в себя изменения, описанные в следующей таблице.

Тип изменения	Описание
Изменение функционала	Добавлена функция перехода диска в спящий режим.
Редакционное изменение	Обновлены снимки экранов.

Версия 04 (2016-01-25)

По сравнению с Версией 03 (2015-08-05), Версия 04 (2016-01-25) включает в себя изменения, описанные в следующей таблице.

Тип изменения	Описание
Изменение функционала	-
Редакционное изменение	Обновлены снимки экранов.

Версия 03 (2015-08-05)

По сравнению с Версией 02 (2015-04-03), Версия 03 (2015-08-05) включает в себя изменения, описанные в следующей таблице.

Тип изменения	Описание
Изменение функционала	Добавлена функция совмещения видео для модели NVR2882-HD
Редакционное изменение	Обновлены снимки экранов.

Версия 02 (2015-04-03)

По сравнению с Версией 01 (2014-08-30), Версия 02 (2015-04-03) включает в себя изменения, описанные в следующей таблице.

Тип изменения	Описание
Изменение функционала	Добавлена функция видеоотчетов для модели NVR2881-HDI.
Редакционное изменение	Обновлены снимки экранов.

Версия 01 (2014-08-30)

По сравнению с Версией 00 (2014-06-30), Версия 01 (2014-08-30) включает в себя изменения, описанные в следующей таблице.

Тип изменения	Описание
Изменение функционала	Добавлены функции модели NVR2881-HD.
Редакционное изменение	Обновлены снимки экранов.

Версия 00 (2014-06-30)

Черновой вариант.

Совместимость

Следующая таблица содержит перечень моделей оборудования и версий программного обеспечения NVR, к которым применим настоящий документ.

Модель оборудования	<ul style="list-style-type: none"> NVR1821-HD, NVR2860E-HD, NVR2881-HD, NVR2881-HDI, NVR2882-HD NVR1821-04A, NVR1821-08A, NVR2860E-08A, NVR2882-16A NVR1822-HD, NVR1822-HDA, NVR1825-HD, NVR1825-HDA, NVR1825-HP
Версия программного обеспечения NVR	NVR V5R1B3SP2

О NVR Station

Краткие сведения о продукте

NVR Station – это полноценная система видеонаблюдения, видеозаписи и управления устройствами. Расширенные возможности системы позволяют посредством NVR Station легко использовать такие функции, как автоматическое добавление устройств, создание и форматирование разделов диска в одно нажатие кнопки мыши. Продукт удовлетворит самые разнообразные потребности как обычных пользователей, так и профессиональных сотрудников службы видеонаблюдения при помощи таких функций, как видеоанализ, совмещение видео.

NVR Station расширяет возможности видеонаблюдения и видеозаписи, и позволяет пользоваться всеми функциями посредством веб-интерфейса, при помощи которого пользователь может работать с видеофайлами, что гарантирует их сохранность. Наряду с NVR Station, мобильный клиент (MNC) предоставляет еще один удобный способ работы с системой видеонаблюдения и записи видео, и все что для этого нужно – иметь учетную запись пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Нет разницы между веб-интерфейсом пользователя NVR Station и приложением NVR Station.

Подробнее о MNC смотрите в системе онлайновой помощи.

Основные функции

В следующей таблице перечислены основные функции NVR, способные удовлетворить самые разнообразные потребности клиентов.

Задача	Функция	Описание
Добавление устройств	Автоматическое добавление устройств	<p>Эта функция позволяет быстро добавлять видеокамеры в NVR.</p> <p>Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Автоматическое добавление камеры для просмотра.</p> <p>Эта функция доступна для всех NVR.</p>
Управление дисками	Создание разделов и форматирование в одно нажатие кнопки мыши	<p>Перед началом записи необходимо создать и отформатировать разделы диска. С помощью этой функции обе операции можно выполнить в одно нажатие кнопки мыши.</p> <p>Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Управление дисками.</p> <p>Эта функция доступна для всех NVR.</p>
	Спящий режим диска	<p>Функция спящего режима разработана для улучшения использования дисков, увеличения срока их службы за счет интервалов времени, когда диски не используются.</p> <p>Подробнее об использовании данной функции смотрите</p>

Задача	Функция	Описание
		в разделе Спящий режим диска. Эта функция доступна для всех NVR.
	Два потока и аудио	NVR Station предлагает возможность записи основного и дополнительного потоков с каждой камеры. NVR позволяет не только записывать изображение исключительного качества, но также записывать и аудио. Эта функция доступна для всех NVR.
	Просмотр прямой трансляции на двух мониторах	К NVR можно подключить два монитора для просмотра прямой трансляции на двух мониторах. Подробнее о данной функции смотрите в разделе Включение просмотра на двух мониторах. Помните следующее: <ul style="list-style-type: none"> Эту функцию можно использовать только с устройством NVR2860E-HD на NVR Station. Для устройства NVR2881-128HD функция просмотра на двух/трех мониторах недоступна после создания массива RAID. Другими словами, нельзя создать RAID-массив, если уже используется функция просмотра на двух/трех мониторах.
Просмотр	Маска приватности	Эта функция позволяет отключить слежение камеры за чувствительными объектами или областями изображения. После того, как на сцену наложена маска приватности, нельзя отслеживать объекты, попавшие в область маски. Доступно создание до 4 масок приватности (24 приватных блока) для каждой камеры. Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Создание маски приватности. Эта функция доступна для всех NVR.
	Зеркальное отображение изображения	Эта функция позволяет отслеживать объект непрерывно при его прохождении под камерой. Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Управление PTZ. Эта функция доступна для всех NVR.
	Совмещение видео	Данная функция склеивает несколько видеопотоков и отображает их на одном видео. Полученное видео позволяет наблюдать разделенную панораму интересующих областей. Эта функция доступна только на устройстве NVR2882-HD. Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Совмещение видео.
	Виртуальный канал	Функция Виртуальный канал позволяет показать активные видеопотоки в виде панорамы на NVR OSD.

Задача	Функция	Описание
		<p>Если некоторые камеры были удалены, то видео с этих камер нельзя получить, если оно не было предварительно архивировано. Используя эту функцию, можно получить видео даже в том случае, если камеры были удалены.</p> <p>Эта функция доступна только на профессиональных NVR (NVR1821-04A, NVR1821-08A, NVR2860E-08A, NVR2882-16A).</p> <p>Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Виртуальный канал.</p>
Видеоархив	Интеллектуальное распознавание	<p>Функция интеллектуального распознавания может распознавать движущихся людей, автомобили и прочие объекты.</p> <p>Эта функция доступна только на устройствах NVR2881-HD и NVR2881-HDI.</p> <p>Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Интеллектуальное распознавание.</p>
	Видеорепортажи	<p>Функция Видеорепортажи объединяет записи (выделяя все движущиеся объекты из записи), анализирует обобщенную запись и воспроизводит все движущиеся объекты. Это помогает быстро обнаружить движущиеся объекты и увеличить эффективность просмотра видео.</p> <p>Эта функция доступна только на устройстве NVR2881-HDI.</p> <p>Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Видеорепортажи.</p>
	Аналитические снимки	<p>Эта функция входит в состав функции Видеорепортажи. Функция аналитических снимков помогает идентифицировать людей или специфичные объекты на снимках, что позволяет быстро найти снимки с интересующими людьми или объектами.</p> <p>Эта функция доступна только на устройстве NVR2881-HDI.</p> <p>Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Видеорепортажи.</p>
Тревога	Детектор движения	<p>Эта функция позволяет NVR определять изменение положения объекта относительно его окружения.</p> <p>Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Детектор движения.</p> <p>Эта функция доступна для всех NVR.</p>
	Уведомление по E-Mail	<p>Уведомление о тревоге по e-mail является стандартной функцией всех NVR. Можно запрограммировать NVR отправлять письмо по нужному адресу при срабатывании тревоги.</p> <p>Подробнее об использовании данной функции смотрите</p>

Задача	Функция	Описание
		в главе Настройка NVR. Эта функция доступна для всех NVR.
Хранение информации	ANR	<p>Функция автоматического дополнения по сети (ANR) позволяет IP-камере сохранять запись на локальном носителе при разрыве соединения между камерой и NVR и передавать эти записи на NVR после переподключения.</p> <p>Подробнее о том, где включить данную функцию, смотрите в разделе Управление политикой записи.</p> <p>Эта функция доступна на следующих NVR:</p> <ul style="list-style-type: none">• NVR1821-HD, NVR2860E-HD, NVR2881-HD, NVR2881-HDI, NVR2882-HD• Профессиональные NVR.

Установка NVR Station

Перед установкой

Для комфортной работы ваш персональный компьютер должен соответствовать следующим основным требованиям:

Операционная система	ЦП	Память	Видеокарта	Сетевой адаптер
i3 (win 7)	Core(TM) i3-2120 @3.30Hz(4 CPUs)	2G DDR3 1333MHz	HD Graphics Family (256MB)	Realtek PCIe GBE Family Controller (1000M)
i5 (win 7)	Core(TM) i5-3470 @3.20Hz(4 CPUs)	4G DDR3 1333MHz	Intel HD Graphics (1696MB)	Realtek PCIe GBE Family Controller (1000M)
i7 (win 10)	Core(TM) i7-4790 CPU @3.60GHz(8 CPUs)	8GB DDR3 1600MHz	NVIDIA Quadro K620 (2048MB)	Intel(R) Ethernet Connection I217-LM(1000M)

В следующей таблице перечислены условия, при которых загрузка ЦП достигнет 85%.

Операционная система	Тип потока	Формат видео	Разрешение/Битрейт	Количество просматриваемых потоков видео
i3 (i3-2120)	VSIP_ES	H264	CIF/512K	64
			D1/1M	18
			720P/2M	10
			1080P/4M	4
			400W/8M	2
			4K/8M	1
	VSIP_ES	H265	CIF/512K	19
			D1/1M	7
			720P/2M	3
			1080P/4M	1
			400W/8m	1
i5 (i5-3470)	VSIP_ES	H264	CIF/512K	64
			D1/1M	20
			720P/2M	12
			1080P/4M	5
			400W/8M	3
			4K/8M	2

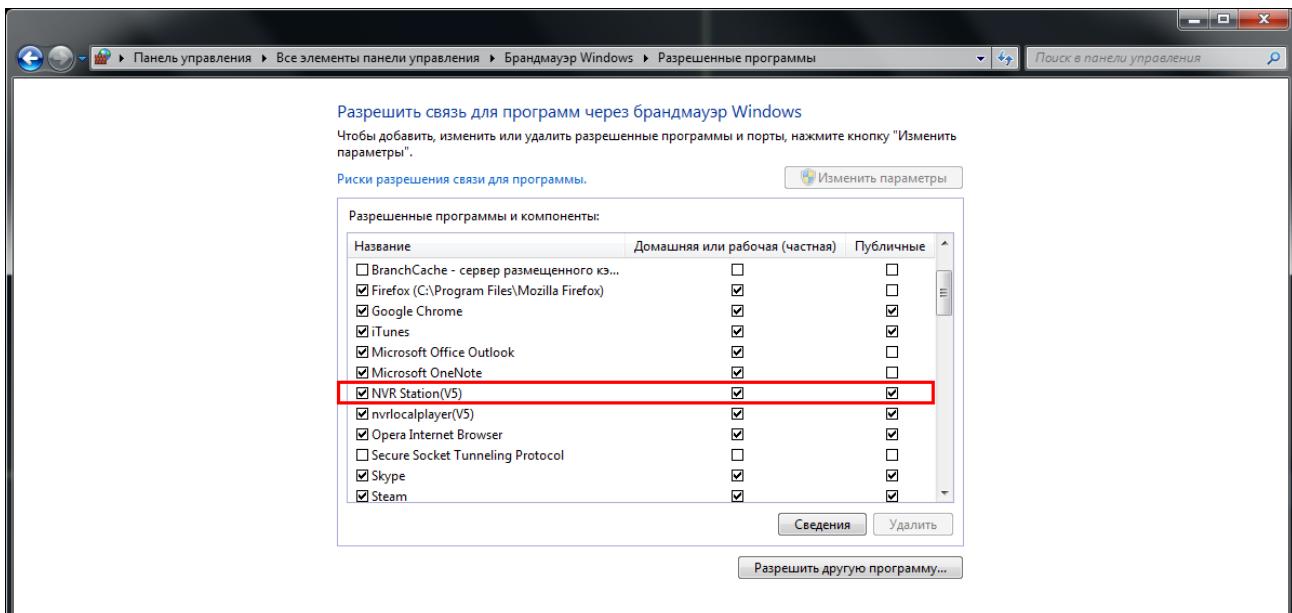
Операционная система	Тип потока	Формат видео	Разрешение/Битрейт	Количество просматриваемых потоков видео
		H265	CIF/512K	40
			D1/1M	12
			720P/2M	5
			1080P/4M	2
			400W/8M	1
i7(i7-4790)	VSIP_ES	H264	CIF/512K	64
			D1/1M	45
			720P/2M	25
			1080P/4M	12
			400W/8M	9
			4K/8M	4
		H265	CIF/512K	42
			D1/1M	30
			720P/2M	8
			1080P/4M	5
			400W/8M	3

Например, использование ЦП вашего компьютера достигнет 85% при следующих условиях:

Операционная система	Тип потока	Формат видео	Разрешение/Битрейт	Количество просматриваемых потоков видео
i3 (i3-2120)	VSIP_ES	H264	CIF/512K	64

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не рекомендуется использовать операционную систему Windows XP, поскольку Microsoft не предоставляет обновления безопасности и прочие обновления Windows XP с 8 апреля 2014 года.
- Если в вашей операционной системе Windows 7 или 8 включен брандмауэр Windows, разрешите NVR выполнять подключения через брандмауэр Windows.
Для этого перейдите в **Панель управления > Система и безопасность > Брандмауэр Windows > Разрешить запуск программы или компонента через брандмауэр Windows (Разрешить связь для программ через брандмауэр Windows)**, а затем установите два флажка как показано на следующем рисунке.



- Для доступа к NVR при помощи веб-интерфейса NVR Station запустите веб-браузер от имени администратора.

Порядок установки

Где найти NVR Station

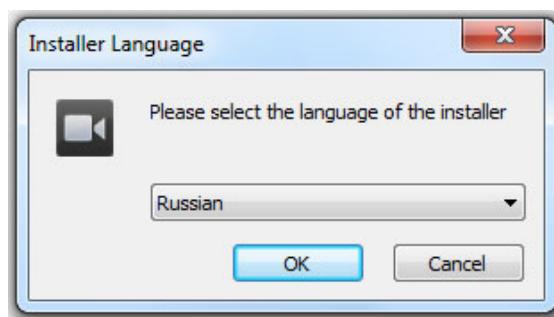
NVR Station можно скачать с веб-сайта ru.kedacom.com

Для доступа к веб-сайту NVR Station необходимо вести IP-адрес NVR в адресную строку веб-браузера.

Установка NVR Station

Для установки NVR Station:

- Запустите **NVRStationSetup.exe** от имени администратора.
- Выберите язык установки как показано на следующем рисунке.



- Следуйте указаниям мастера установки NVR Station.

Дополнительное программное обеспечение: видеопроигрыватель и IPCSearch

Вместе с NVR Station поставляется дополнительное программное обеспечение – видеопроигрыватель nvrlocalplayer. Также, вместе с NVR Station скачайте приложение IPCSearch с официального веб-сайта ru.kedacom.com. Оно позволяет выполнять поиск устройств видеонаблюдения, изменять их сетевые настройки, перезагружать их и обновлять программное обеспечение, а также получать доступ к веб-приложениям для управления ими. На следующем рисунке показан интерфейс приложения IPCSearch.

Руководство пользователя NVR Station

IPCSearch 3.0										
Найти устройство (a)		Поиск в сети	Смена IP-адреса	Вебинтерфейс	Сброс пароля	Расширенные настройки				
Nº	IP	Название	Модель устройства	Маска подсети	Шлюз	MAC	Версия проши...	Серийный но...	Время наработки	Статус актива...
1	192.168.10.201	NVR	NVR2860E-08016A	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-12-D9-E6			328ч.47мин.14сек.	Активирована
2	192.168.10.202	NVR	NVR1821-08032A	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-18-F9-06			312ч.38мин.30сек.	Активирована
3	192.168.10.203	NVR	NVR1825(Ver.B)	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-16-9A-40		1642025784	14ч.33мин.40сек.	Активирована
4	192.168.10.229	IPCamera	IPC2251-HNB-SIR40-Z300...	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-18-F4-30	7.1.4.434	0170UA05W9	94ч.47мин.20сек.	Активирована
5	192.168.10.221	2411-HN-SIR30-...	IPC2411-HN-SIR30-L0360	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-15-BF-7B	7.1.6.610	1652020388	25ч.48мин.4сек.	Активирована
6	192.168.10.218	2211-HN-DIR30-...	IPC2211-HN-DIR30-L0280	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-16-5B-75	7.1.6.586	1708017381	429ч.31мин.6сек.	Активирована
7	192.168.10.219	2440-HN-SIR30-...	IPC2440-HN-SIR30-L0360	255.255.0.0	192.168.10.1	00-14-10-18-46-D0	7.1.6.596	1721001698	191ч.28мин.50сек.	Активирована
8	192.168.10.222	IPC421-F233-N1	IPC421-F233-N1	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-15-6D-66	7.1.6.577	1623014865	335ч.12мин.29сек.	Активирована
9	192.168.10.216	2233-FN-PIR40-...	IPC2233-FN-PIR40-Z2712	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-17-BE-B7	7.1.6.610	1719041132	23ч.58мин.3сек.	Активирована
10	192.168.10.210	2452-HNB-PIR50	IPC2452-HNB-PIR50-Z2812	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-17-21-F1	7.1.6.596	1711009768	191ч.54мин.10сек.	Активирована
11	192.168.10.215	2433-HN-PIR40-...	IPC2433-HN-PIR40-Z2712	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-18-35-55	7.1.6.370	1722012460	312ч.11мин.16сек.	Активирована
12	192.168.10.211	2252-HNB-SIR50-...	IPC2252-HNB-SIR50-Z2812	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-17-21-99	7.1.4.412	1709017969	312ч.11мин.30сек.	Активирована
13	192.168.10.214	2453-HNB-PIR30-...	IPC2453-HNB-PIR30-L0600	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-18-2E-C4	7.1.6.610	1718021635	23ч.29мин.36сек.	Активирована
14	192.168.10.212	2431-HN-SIR40-...	IPC2431-HN-SIR40-Z3009	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-18-B8-48	7.1.4.474	1647014460	312ч.13мин.18сек.	Активирована
15	192.168.10.213	2453-HNB-PIR30-...	IPC2453-HNB-PIR30-L0360	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-18-23-83	7.1.6.610	1718021715	23ч.38мин.15сек.	Активирована
16	2.2.2.2	KDM2410M-V21	KDM2410M-V21	255.255.255.0	192.168.10.1	D4-36-39-2F-94-D7			95ч.21мин.50сек.	Активирована
17	192.168.10.205	KDM2410M-V21	KDM2410M-V21	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-18-DB-98			95ч.21мин.50сек.	Активирована
18	192.168.10.200	kedacom	2801H-G2-B1(1037)	255.255.255.0	192.168.10.1	00-30-64-49-97-6A		2801H-G2	328ч.49мин.15сек.	Активирована

Вход в NVR Station

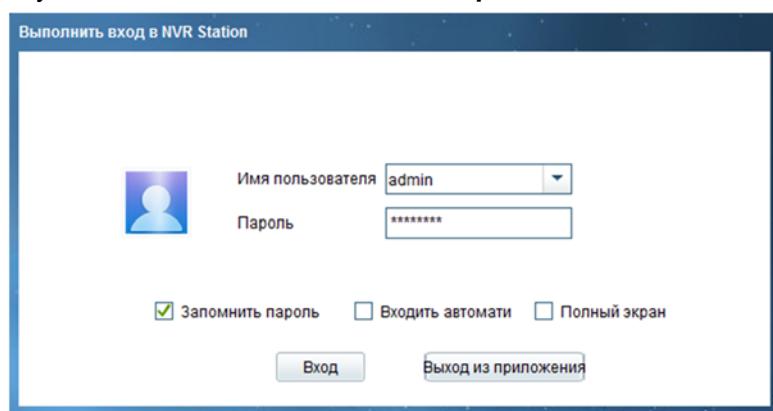
NVR Station поставляется с учетной записью администратора: имя пользователя **admin**, пароль **admin123**. Как можно скорее необходимо задать собственный пароль (длинной 8-31 символов). В противном случае NVR Station будет постоянно напоминать вам о необходимости создания собственного пароля, а значит в этом случае вы не сможете пользоваться NVR Station.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пароль должен состоять из цифр и букв.

Для входа в NVR Station в качестве администратора:

1. Дважды нажмите на NVR Station на рабочем столе вашего компьютера.
2. В диалоговом окне укажите **Имя пользователя** и **Пароль**.



Флажок **Входить автоматически** позволяет пропустить процедуру входа при следующем запуске NVR Station.

Кроме того будет продолжена работа с учетной записью, которую вы использовали для входа в NVR Station в последний раз.

Флажок **Полный экран** позволяет запустить NVR Station в полноэкранном режиме.

3. Нажмите **Вход**.

При вводе неверного пароля три раза подряд, учетная запись блокируется на 10 минут.

Если вы забыли пароль, свяжитесь с системным администратором для получения пароля по умолчанию для вашей учетной записи.

ПРИМЕЧАНИЕ

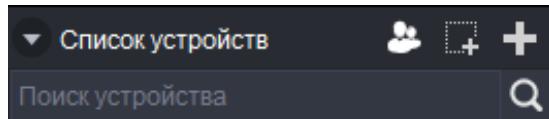
В графический интерфейс пользователя (GUI) NVR постоянно вносятся изменения. Не волнуйтесь, если обнаружите, что снимки экрана в настоящем документе отличаются от фактических. Мы высоко ценим ваше понимание. Все снимки экрана, приведенные в настоящем документе, сделаны с использованием устройств NVR2881-HD, NVR2881-HDI, NVR2882-HD, and NVR2882-16A. Если вы обнаружите, что некоторые параметры отсутствуют, свяжитесь с системным администратором NVR для уточнения, поддерживает ли ваш NVR эти параметры. Если NVR поддерживает параметры, свяжитесь с местным представителем технической поддержки.

Добавление NVR в NVR Station

Перед использованием NVR Station необходимо добавить NVR.

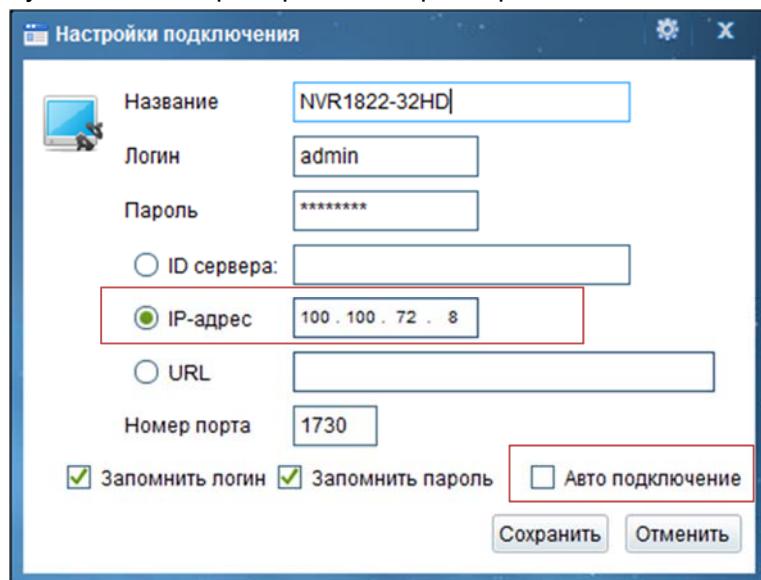
Для добавления NVR в NVR Station:

- Нажмите кнопку  **Добавить NVR** справа от заголовка **Список устройств**.



- В диалоговом окне **Настройки подключения**, укажите необходимые параметры.

На следующем рисунке показан пример ввода параметров.



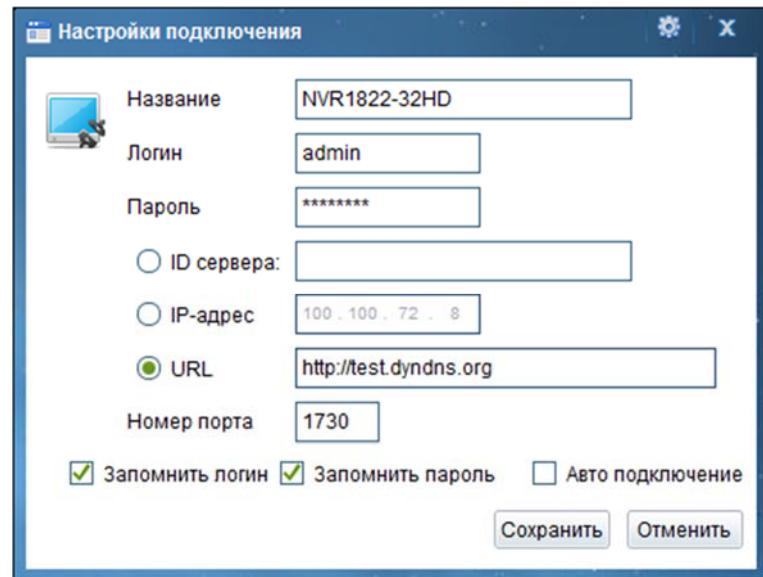
В качестве значений параметров **Логин** и **Пароль** необходимо указать логин и пароль учетной записи в NVR. В настоящем документе используется учетная запись администратора.

Флажок **Авто подключение** позволяет автоматически подключать NVR Station к NVR сразу после входа в NVR Station.

Введяне IP-адрес регистратора, его можно указать в программе **IPCSearch**, как показано на следующем рисунке.

№	IP	Название	Модель устройства	Маска подсети	Шлюз	MAC	Версия прошивки	Серийный номер	Время наработки	Статус активации
1	192.168.10.201	NVR	NVR2600E-00016A	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-12-09-E6			403ч.49мин.53сек.	Активирована
2	192.168.10.202	NVR	NVR1821-00032A	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-18-F9-06			387ч.11мин.3сек.	Активирована
3	192.168.10.203	NVR	NVR1825(Ver.8)	255.255.255.0	192.168.10.1	00-14-10-16-9A-40		1642025784	17ч.36мин.23сек.	Активирована

В качестве **URL** введите доменное имя NVR. На следующей картинке приведен пример.

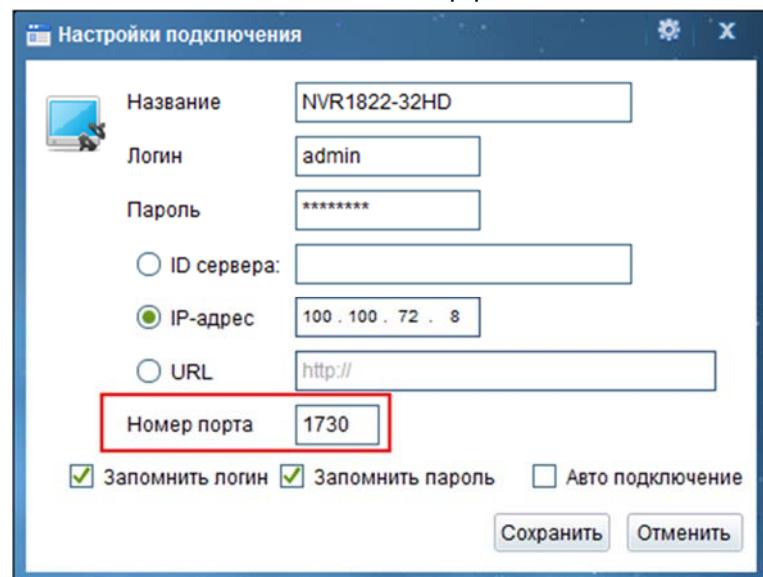


Подробнее о том, как получить доменное имя NVR, смотрите раздел DDNS руководства пользователя NVR.

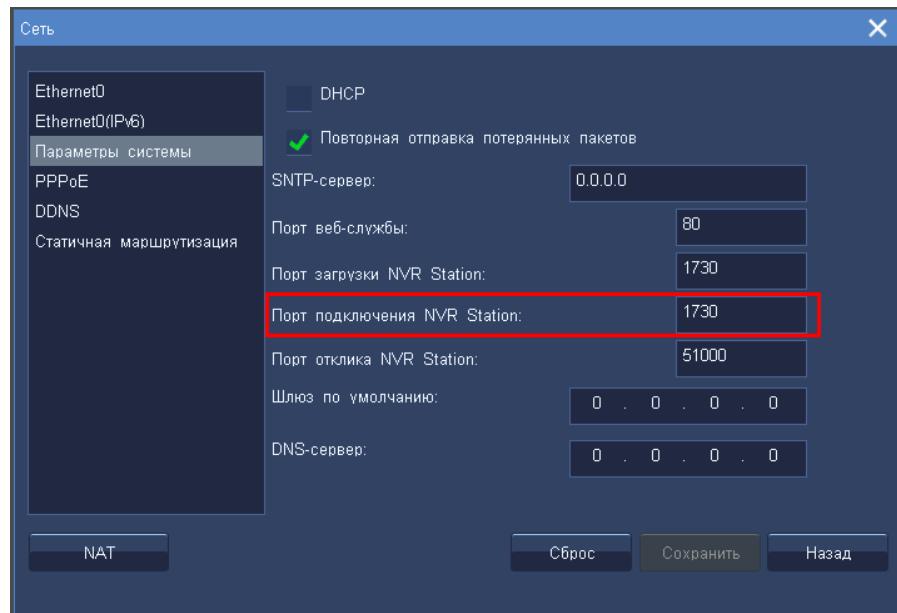
3. Нажмите **Сохранить**.

Если вы не можете добавить NVR, выполните следующие шаги для определения причины проблемы:

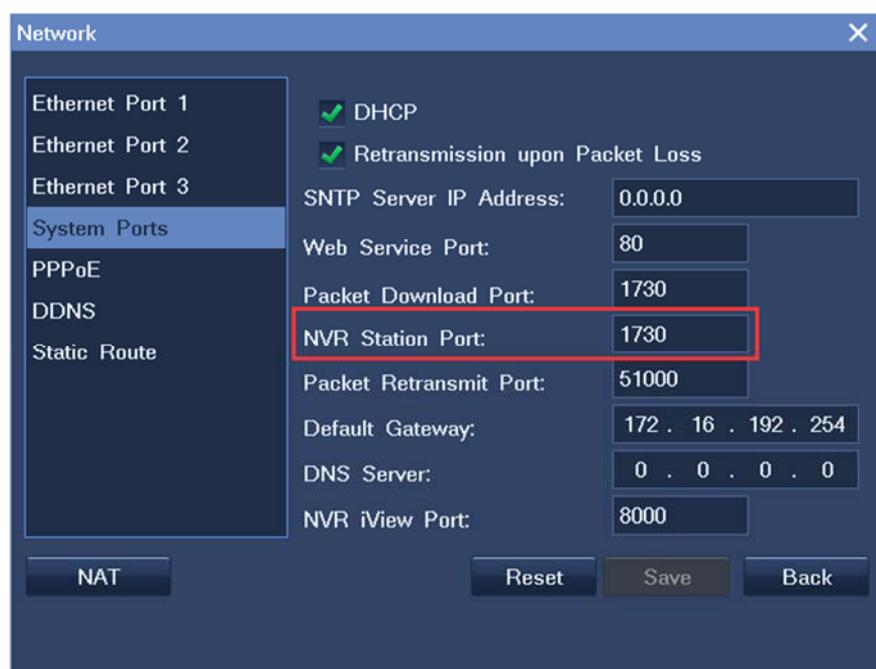
1. Выполните команду ping с IP-адресом NVR для проверки доступности NVR.
 - ✓ Если NVR доступен, переходите к следующему шагу.
 - ✓ Если NVR недоступен, проверьте сетевые настройки вашего компьютера и попробуйте добавить NVR еще раз.
2. Проверьте, правильно ли указана информация в учетной записи пользователя.
 - ✓ Если да, переходите к следующему шагу.
 - ✓ Если нет, введите информацию в учетную запись пользователя и попробуйте добавить NVR еще раз.
3. Проверьте, совпадает ли значение параметра **Номер порта** NVR Station с параметром **NVR Station Connect Port** или **NVR Station Port** на интерфейсе самого NVR.



Для NVR1822-HD, NVR1822-HDA, NVR1825-HD, NVR1825-HDA, NVR1825-HP и профессиональных NVR:



Для NVR1821-HD, NVR2860E-HD, NVR2881-HD, NVR2881-HDI, NVR2882-HD:



- ✓ Если значения совпадают, свяжитесь с местным представителем технической поддержки.
- ✓ Если значения не совпадают, измените значение параметра **Номер порта NVR Station** и попробуйте добавить NVR еще раз.

Просмотр прямой трансляции

Автоматическое добавление камеры для просмотра

Для добавления в NVR камеры наблюдения за подконтрольной территорией можно использовать функцию автоматического добавления устройств.

Принцип работы функции

Эта функция автоматически добавляет камеру в NVR при выполнении следующих условий:

- Камера находится в той же подсети, что и NVR.
 - На камере включена функция автоматической настройки сети.
- Подробнее о том, как включить эту функцию камеры, смотрите в руководстве к камере.
- Кроме того, эта функция добавляет камеру в NVR, при выполнении следующих условий:
- Регистрационный адрес камеры является одним из адресов NVR.
 - Камера может получить доступ к NVR.

С помощью данной функции также можно добавить камеру, которая ранее была зарегистрирована в NVR, но затем использовалась с другим NVR, если выполняются следующие условия:

- Камера все еще находится в списке камер NVR.
- Камера находится в той же подсети, что и NVR.

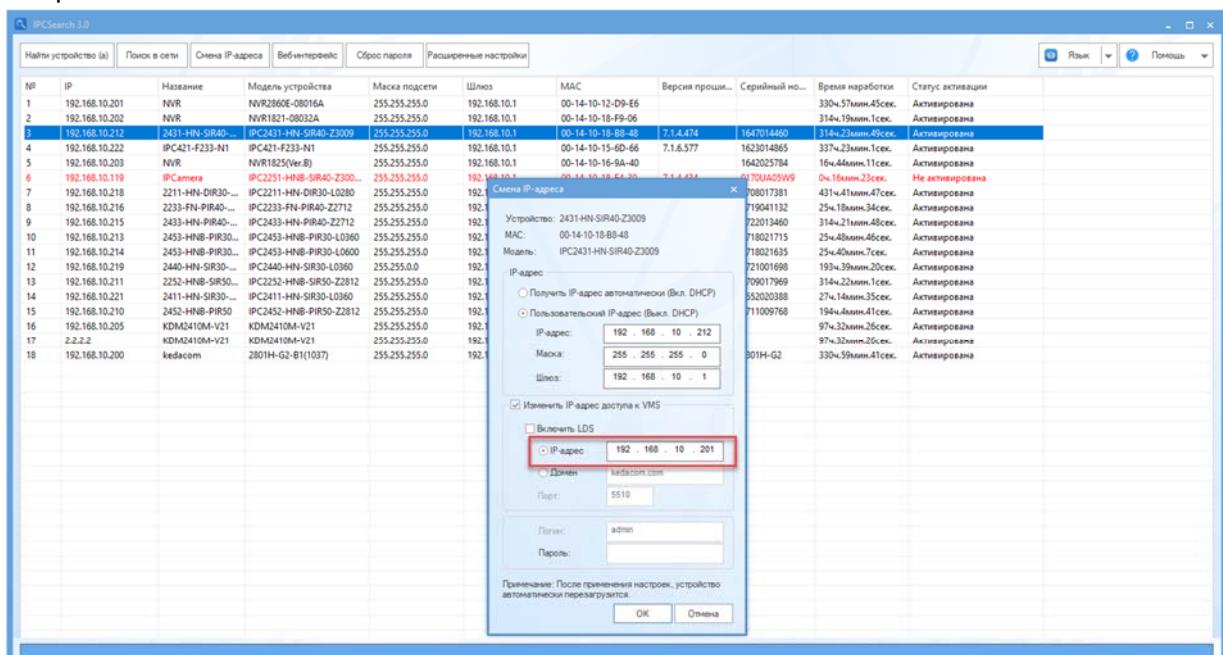
После добавления нужной камеры в NVR, ее можно найти в списке камер. Перетащите нужную камеру в окно просмотра главного экрана NVR для наблюдения за подконтрольной территорией.

ПРИМЕЧАНИЕ

IP адрес камеры становится в одном диапазоне IP-адресов что и NVR после регистрации камеры.

Получение IP адреса камеры

Для получения IP адреса камеры можно воспользоваться приложением IPCSearch. Ниже приведен пример.

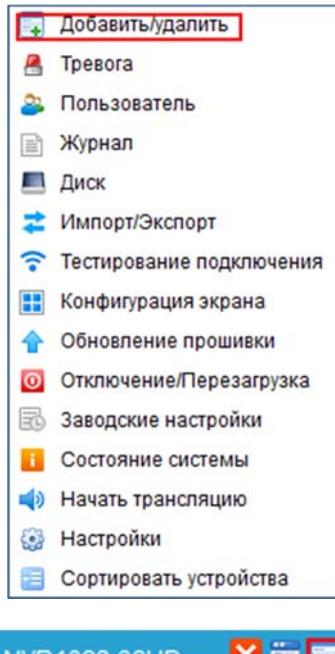


Приложение IPCSearch может находить устройства Kedacom, расположенные в том же широковещательном домене, что и ваш персональный компьютер.

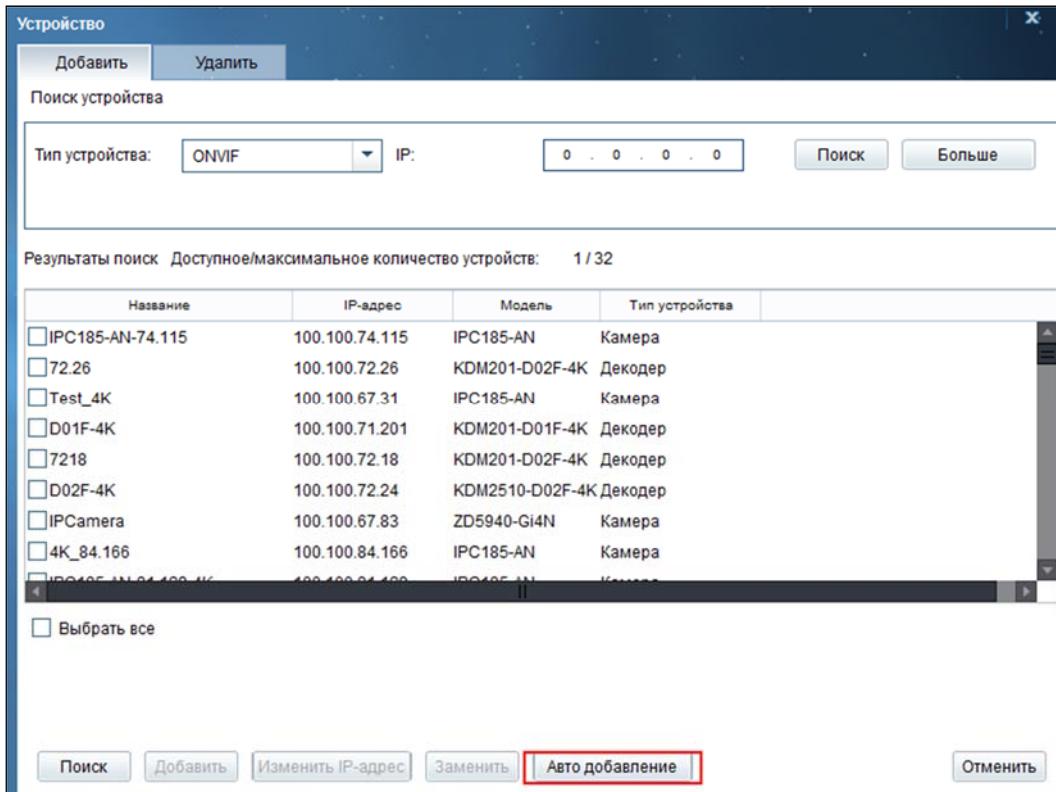
Как пользоваться функцией

Чтобы воспользоваться данной функцией:

- Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Добавить/Удалить**. Также можно навести курсор на NVR и нажать кнопку  **Добавить/Удалить устройство**.



- Нажмите на кнопку **Авто добавление** внизу вкладки **Добавить**.



После выполнения вышеперечисленных действий, найдите нужную камеру в списке камер и перетащите эту камеру в окно просмотра для просмотра соответствующей ей подконтрольной территории.

Если вы не хотите использовать данную функцию, вы можете выполнить поиск нужной камеры вручную. Подробнее смотрите в разделе «Ручное добавление камер».

ПРИМЕЧАНИЕ

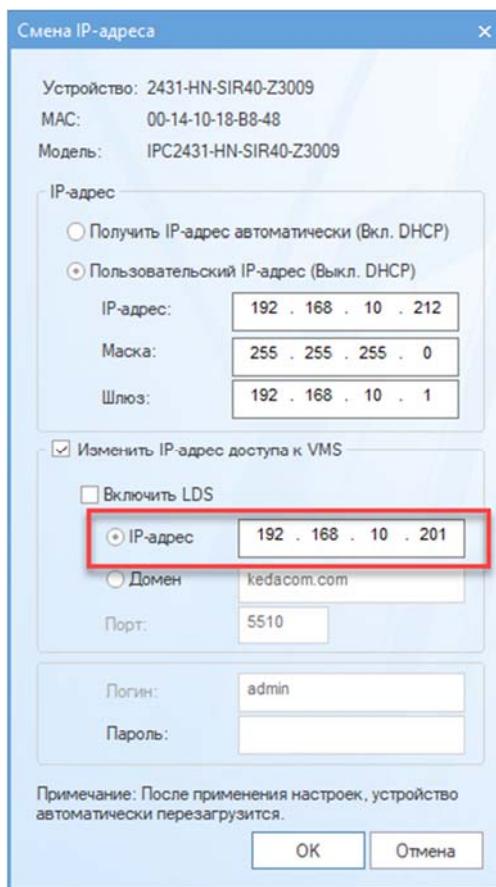
Функция **Совмещение видео** доступна только на устройстве NVR2882-HD.

Ручное добавление камер

Для добавления камеры изменение IP-адреса доступа на IP-адрес NVR используйте IPCSearch:

1. Дважды нажмите на иконку IPCSearch.
2. Найдите и выберите камеру из списка устройств.
3. Нажмите **Смена IP-адреса**.
4. В диалоговом окне **Смена IP-адреса**, выберите **Изменить IP-адрес доступа к VMS** и укажите в качестве параметра **IP-адрес** IP-адрес NVR.

Ниже приведен пример.



5. Нажмите **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется присваивать камере IP-адрес в той же подсети, что и NVR. В настоящем документе не рассматривается случай, когда камера и NVR расположены в разных подсетях.

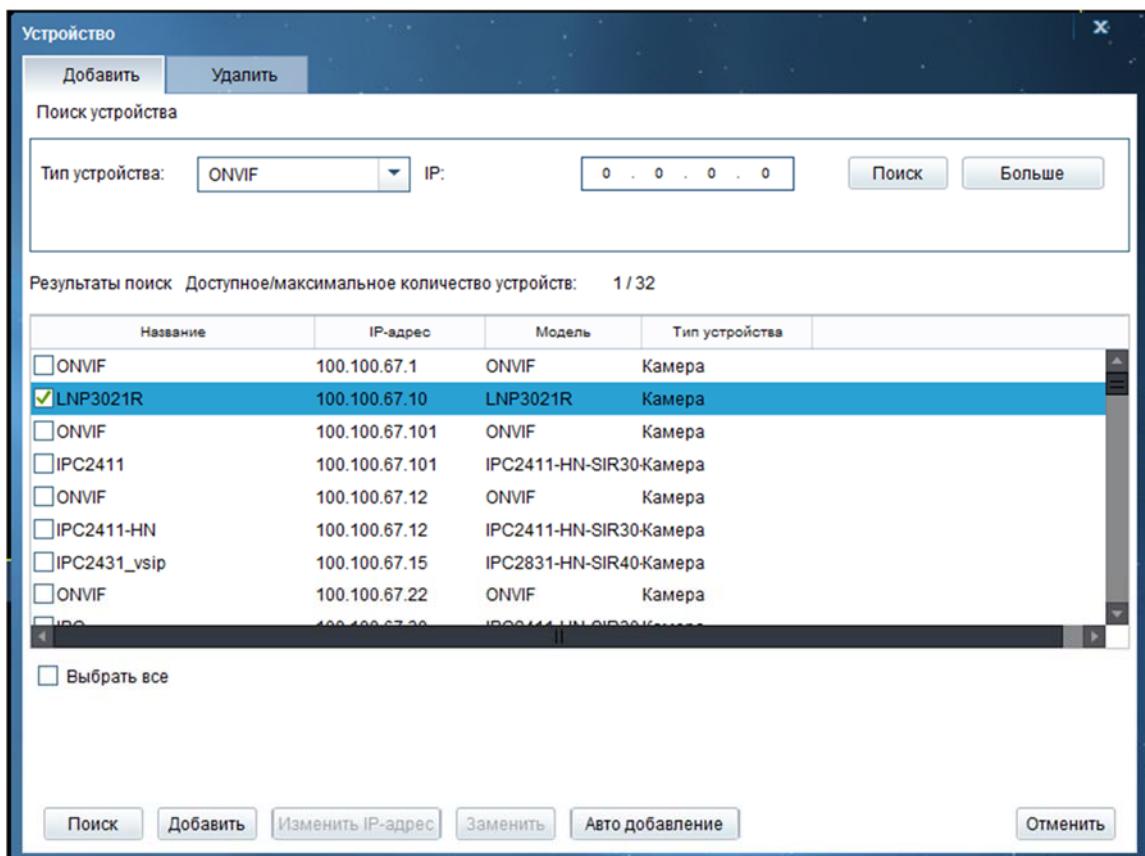
Если вам не удалось добавить камеру в NVR, ее статус будет «Не активирована».

Добавление камер

Чтобы добавить камеру вручную:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Добавить/Удалить**. Также, можно навести курсор на NVR и нажать кнопку  **Добавить/Удалить устройство**.

2. В нижней части вкладки **Добавить** выберите камеру из результатов поиска и нажмите **Добавить**.
3. (Необязательно) Выберите **Информация о регистрации** для получения информации о регистрации камеры, как показано на следующем рисунке.



IP-адрес показывает адрес регистрации камеры.

Состояние регистрации показывает, успешно ли камера зарегистрирована в NVR. Состояние регистрации камеры «не зарегистрирована» может быть по одной из следующих причин:

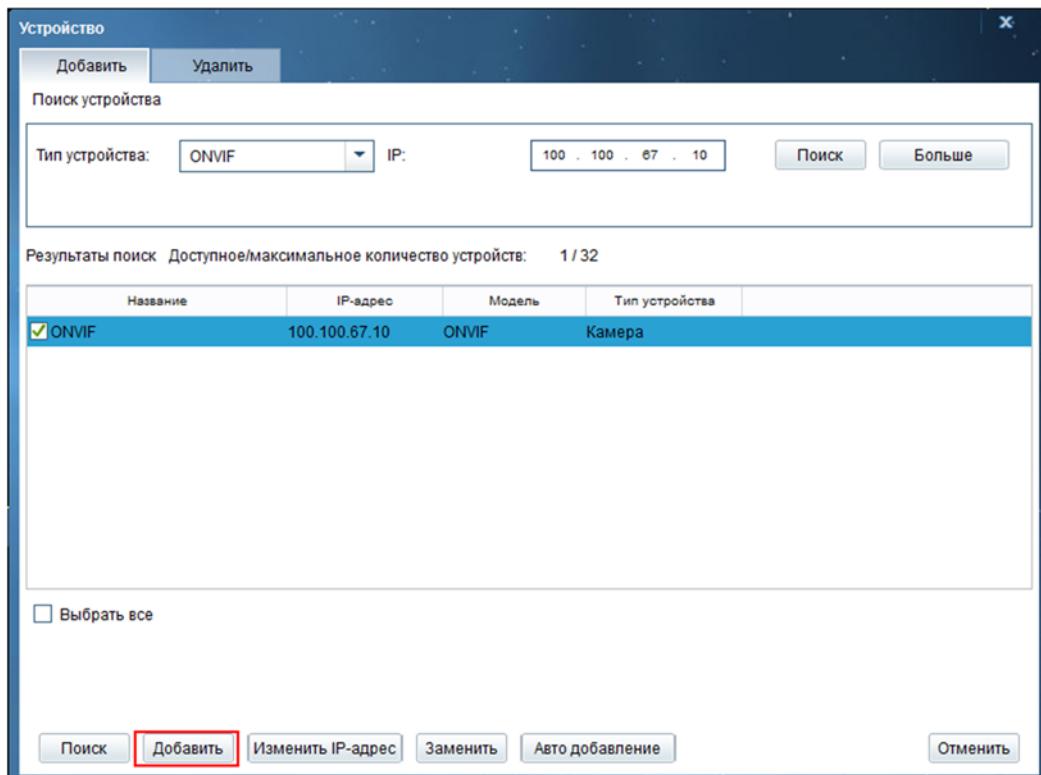
- Неверный IP-адрес доступа к NVR.
- NVR, в котором зарегистрирована камера, неисправен или выключен.
- Камере не удалось установить связь с NVR, в котором она зарегистрирована.

Информация о регистрации может быть запрошена только у устройств NVR1821-HD, NVR2860E-HD, NVR2881-HD, NVR2881-HDI, NVR2882-HD.

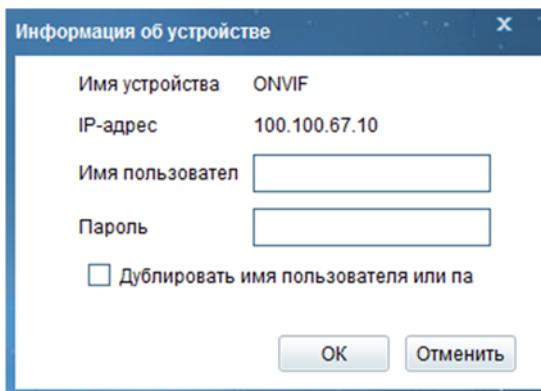
4. (Необязательно) Добавление камеры по протоколу ONVIF.
 - 1) В окне **Поиск устройства**, укажите **Тип устройства** и **IP**. Ниже приведен пример.



- 2) Нажмите **Поиск**.
- 3) Выберите камеру из результатов поиска и нажмите **Добавить** как показано на следующем рисунке.

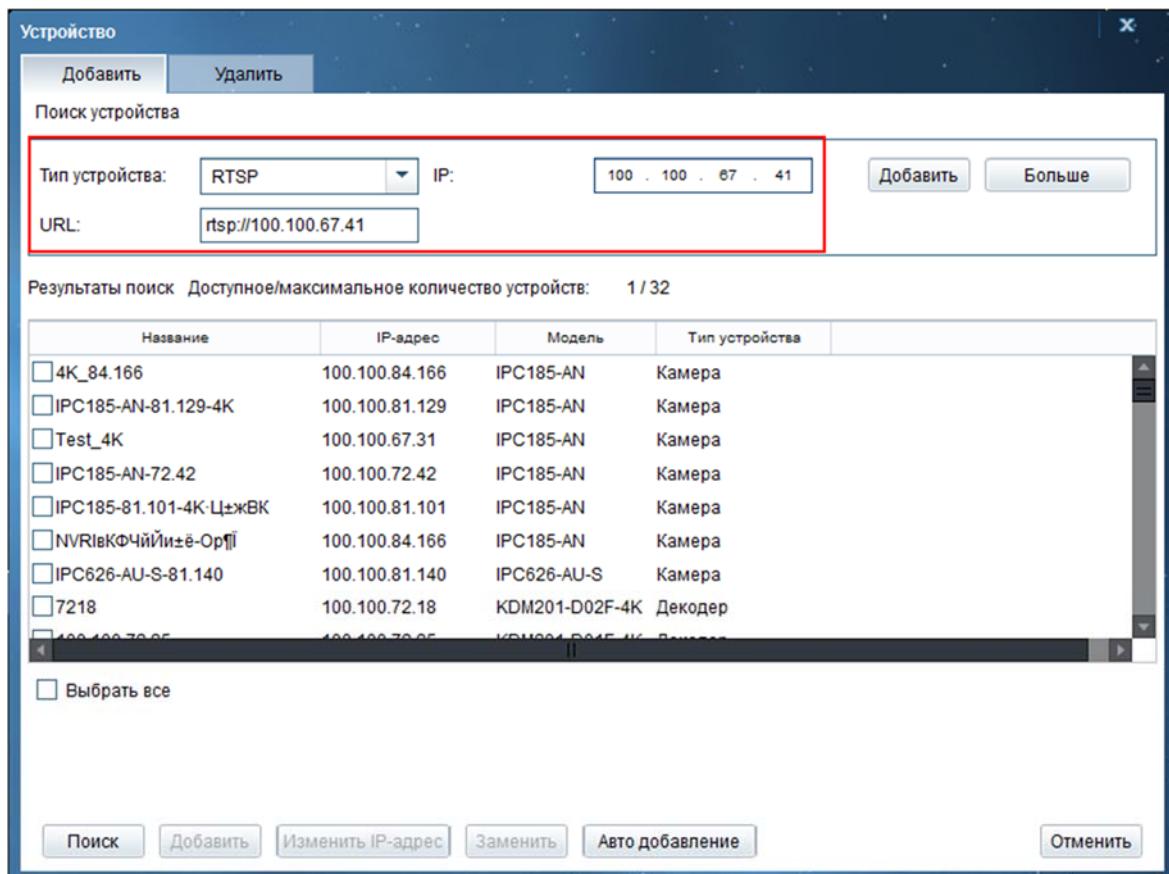


- 4) В появившемся диалоговом окне укажите **Имя пользователя** и **Пароль**, как показано на следующем рисунке.



Если вы хотите добавить несколько камер ONVIF, которые бы использовали одинаковое имя пользователя и пароль, выберите **Дублировать имя пользователя или пароль**. После этого все камеры будут добавлены одновременно.

- 5) Нажмите **OK**.
5. (Необязательно) Добавление потока RTSP.
В окне **Найти устройство** в качестве параметра **Тип устройства** укажите **RTSP**, задайте **IP**, и настройте **URL**, используя формат, показанный на следующем рисунке.



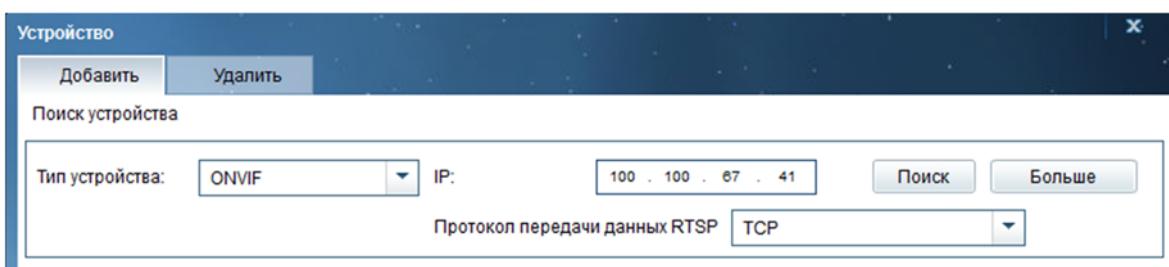
Предшествующий рисунок получен при работе с устройством NVR2882-16A.

В профессиональных NVR вы можете добавить в NVR более 16 потоков RTSP.

Устройства NVR1821-04A, NVR1821-08A, NVR2860E-08A, NVR2882-16A не ограничивают количество RTSP.

В устройствах NVR1822-HD, NVR1822-HDA, NVR1825-HD, NVR1825-HDA, NVR1825-HP нельзя добавлять потоки RTSP.

6. (Необязательно) Нажмите **Далее** для настройки параметров **Протокола передачи данных RTSP** как показано на следующем рисунке.



После выполнения вышеперечисленных действий, в списке камер NVR появится новая камера.

Ручное изменение параметров, замена и удаление камер

Изменение параметров камеры

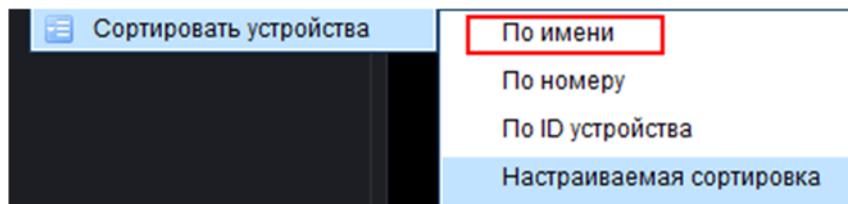
Для изменения параметров сети камеры:

1. На вкладке **Добавить**, показанной в шаге 3 раздела Добавление камер, выберите камеру из результатов поиска и нажмите **Изменить IP-адрес**.
2. Измените значения параметров на необходимые.
3. Нажмите **OK**.

Помните, что изменить сетевые настройки можно только у камер, использующих заводские настройки.

Для изменения порядка камер в списке камер NVR:

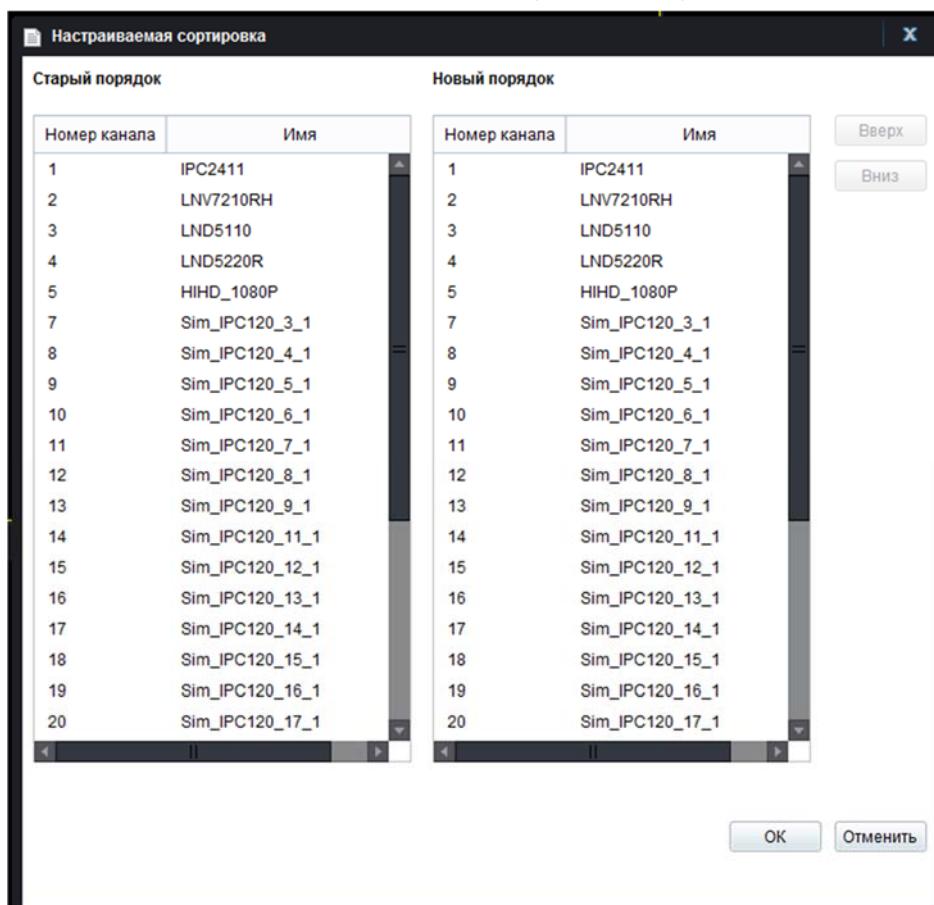
- Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Сортировать устройства** как показано на следующем рисунке.



Вы можете сортировать устройства по имени, по номеру или по ID устройства.

Также вы можете изменить порядок камер в соответствии с вашими требованиями. Для этого смотрите шаг 2.

- (Необязательно) Нажмите **Настраиваемая сортировка** и измените порядок камер при помощи кнопок **Вверх** и **Вниз** как показано на следующем рисунке.

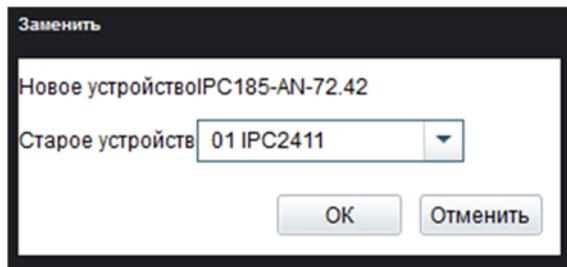


- Нажмите **OK**.

Замена камеры

Для замены существующей камеры новой камерой:

- На вкладке **Добавить**, показанной в шаге 3 раздела Добавление камер, выберите камеру из результатов поиска и нажмите **Заменить**.
 - В появившемся диалоговом окне выберите устройство для замены.
- Ниже приведен пример.

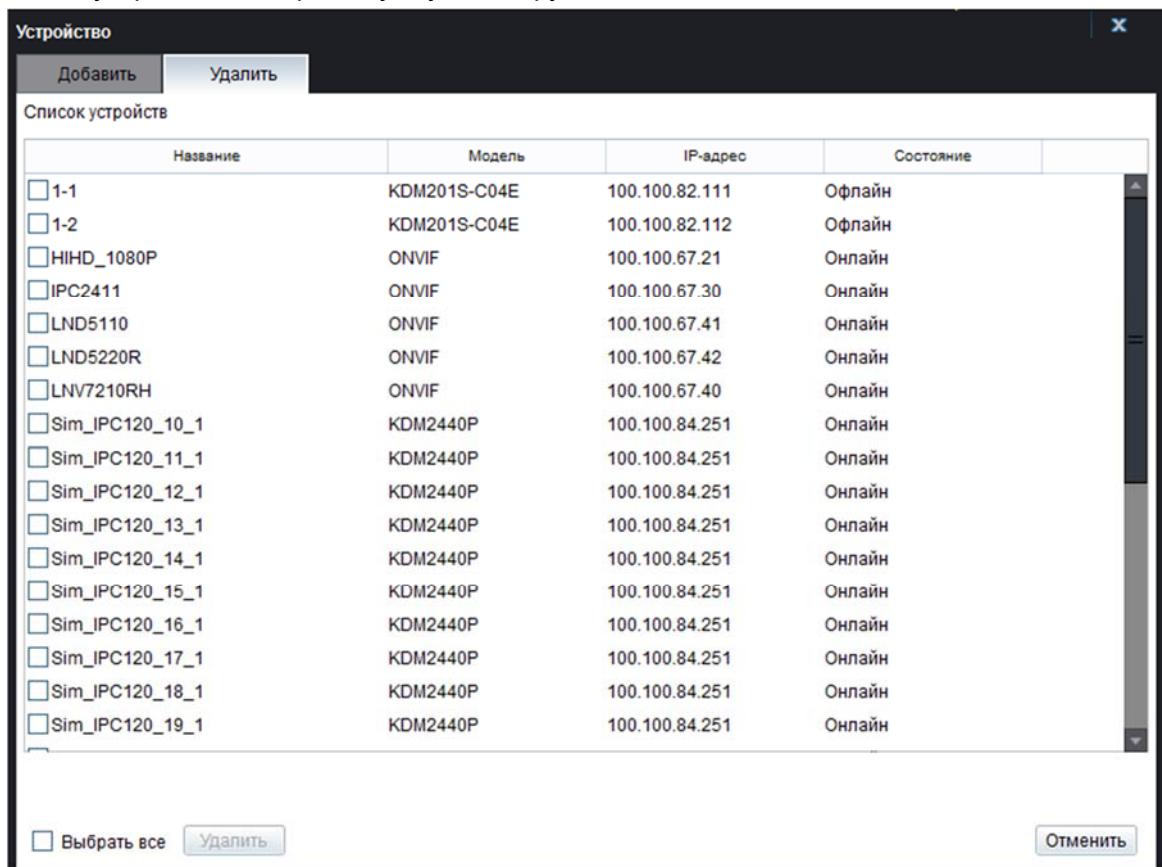


3. Нажмите **OK**.

Удаление камеры

Для удаления камеры:

1. В окне **Устройства**, показанном в шаге 3 раздела **Добавление камер** нажмите на вкладку **Удалить**.
2. В списке устройств выберите нужную камеру и нажмите **Удалить**.



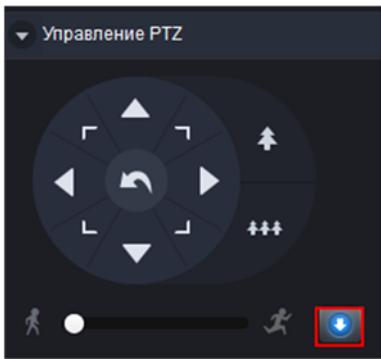
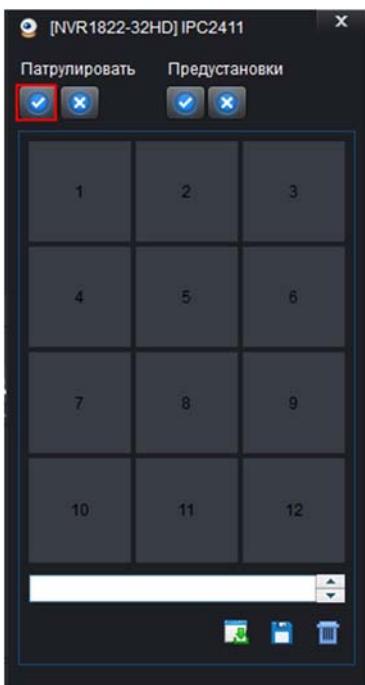
3. В появившемся диалоговом окне нажмите **OK** для подтверждения действий.

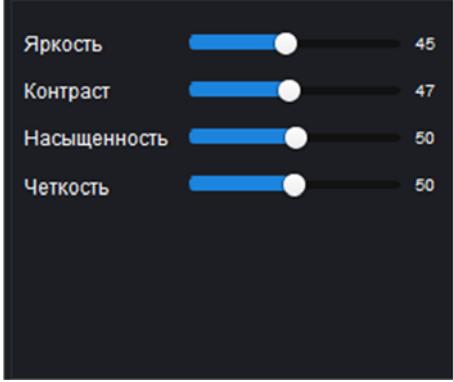
Управление PTZ

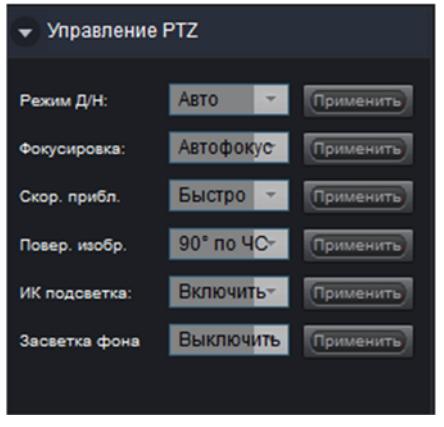
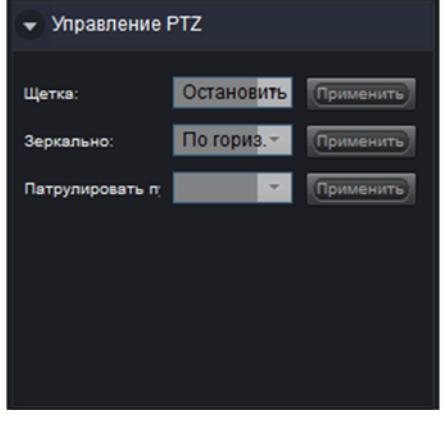
При наблюдении за территорией для полного ее охвата можно использовать управление PTZ.

Элементы управления PTZ описаны далее:

Функция	Описание
Приближение	Нажмите для приближения и для отдаления.
Регулировка скорости поворота	Измените положение бегунка для изменения

и наклона	скорости поворота и наклона. Иконка  обозначает низкую скорость поворота и наклона, а иконка  обозначает высокую скорость поворота и наклона.
Патрулирование и установка положения	<p>Для запуска патрулирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку «Больше» под кнопками управления PTZ, как показано на следующем рисунке.  <ol style="list-style-type: none"> Нажмите  для запуска патрулирования, как показано на следующем рисунке.  <p>Перед запуском патрулирования убедитесь, что исходное положение камеры задано.</p> <p>Для настройки положения камеры:</p> <ol style="list-style-type: none"> Поверните камеру в направлении патрулируемой области используя кнопки со стрелками (       25

	<p>идентификатор предустановки положения. Также вы можете выбрать существующую цифру.</p> <p>3. Нажмите на кнопку  Сохранить.</p> <p>После того, как исходное положение камеры задано, нажмите  для запуска патрулирования из предустановленного положения, как показано на следующем рисунке.</p> 
Настройка параметров изображения	<p>На второй странице Управление PTZ есть возможность настраивать параметры изображения, как показано на следующем рисунке.</p> 
<p>Настройка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выдержка • Усиление • Режим Д/Н • Широкий динамический диапазон • Баланс белого 	<p>На третьей странице Управление PTZ есть возможность настраивать параметры выдержки, диафрагмы и усиления, как показано на следующем рисунке.</p>

	 <p>Рекомендуется использовать параметры по умолчанию. После изменения значения параметра, нажмите Применить для подтверждения действий. Если параметр обозначен серым, это означает, что регулировка данного параметра не поддерживается камерой.</p>
Настройка:	<p>На четвертой странице Управление PTZ, можно увидеть следующее:</p>  <p>Для функции Поворот изображения: Каждый раз после выбора 90° по ЧС и нажатия Применить, изображение будет поворачиваться на 90° по часовой стрелке. Каждый раз после выбора 90° против ЧС и нажатия Применить, изображение будет поворачиваться на 90° против часовой стрелки.</p>
Настройка:	<p>На пятой странице Управление PTZ, можно увидеть следующее:</p>  <p>Выбрав для параметра Зеркально значение По верт. и нажав Применить, можно отразить изображение по вертикали на 180°. Выбрав для параметра Зеркально значение По гориз. и нажав</p>

	Применить, можно отразить изображение по горизонтали на 180°.
--	---

ПРИМЕЧАНИЕ

Если настройка параметров камеры не влияет на ее работу проверьте, поддерживает ли камера эти параметры, для чего свяжитесь с системным администратором. Если камера поддерживает параметры, но не работает, свяжитесь с местным представителем службы технической поддержки.

e-PTZ

Функция цифровой PTZ (e-PTZ) позволяет выполнять цифровое приближение и отдаление. Для использования функции e-PTZ:

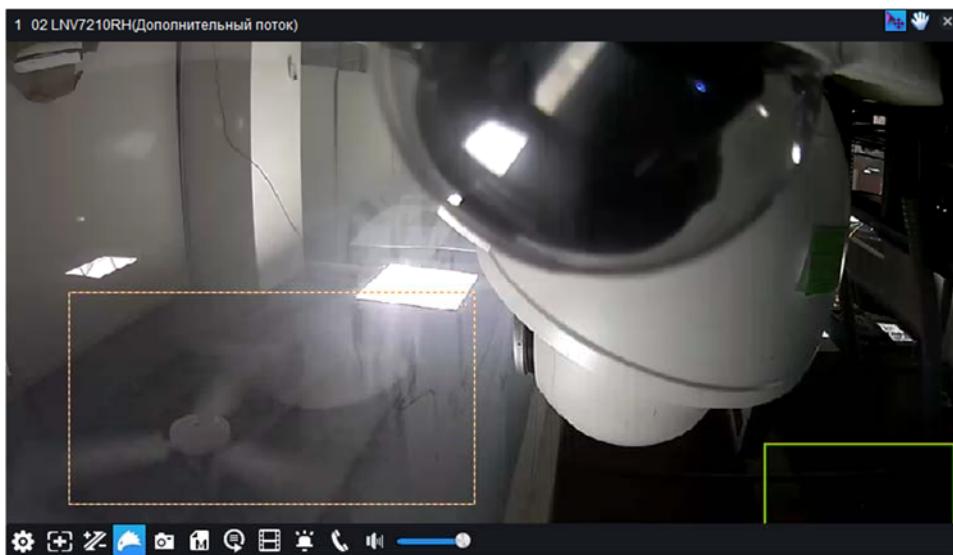
1. В окне просмотра нажмите кнопку



E-PTZ, как показано на следующем рисунке.



2. Выделите мышью прямоугольник на окне просмотра, как показано на следующем рисунке.



3. (Необязательно) Нажмите кнопку в форме руки  для перемещения изображения вверх, вниз, влево или вправо.
4. Нажмите на окне просмотра для возврата к нормальному размеру изображения.

5. Нажмите кнопку  **E-PTZ** еще раз для отключения функции e-PTZ.

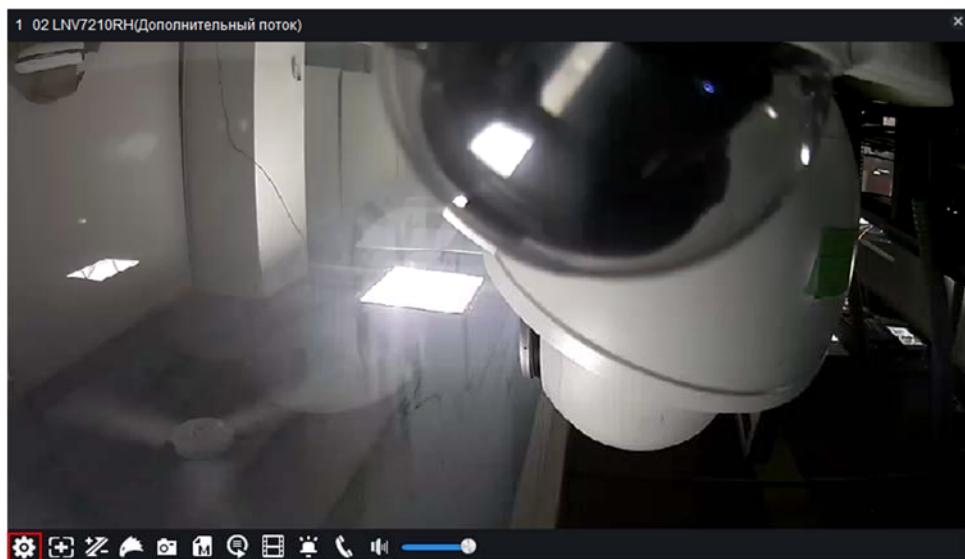
Создание маски приватности

Функция **Маска приватности** позволяет отключить слежение камеры за чувствительными объектами или областями изображения. После того, как на сцену наложена маска приватности, нельзя отслеживать объекты, попавшие в область маски. Рекомендуется отключить эту функцию при отслеживании движущихся объектов.

Вы можете создать до 4 масок приватности (24 приватных блока) для камеры.

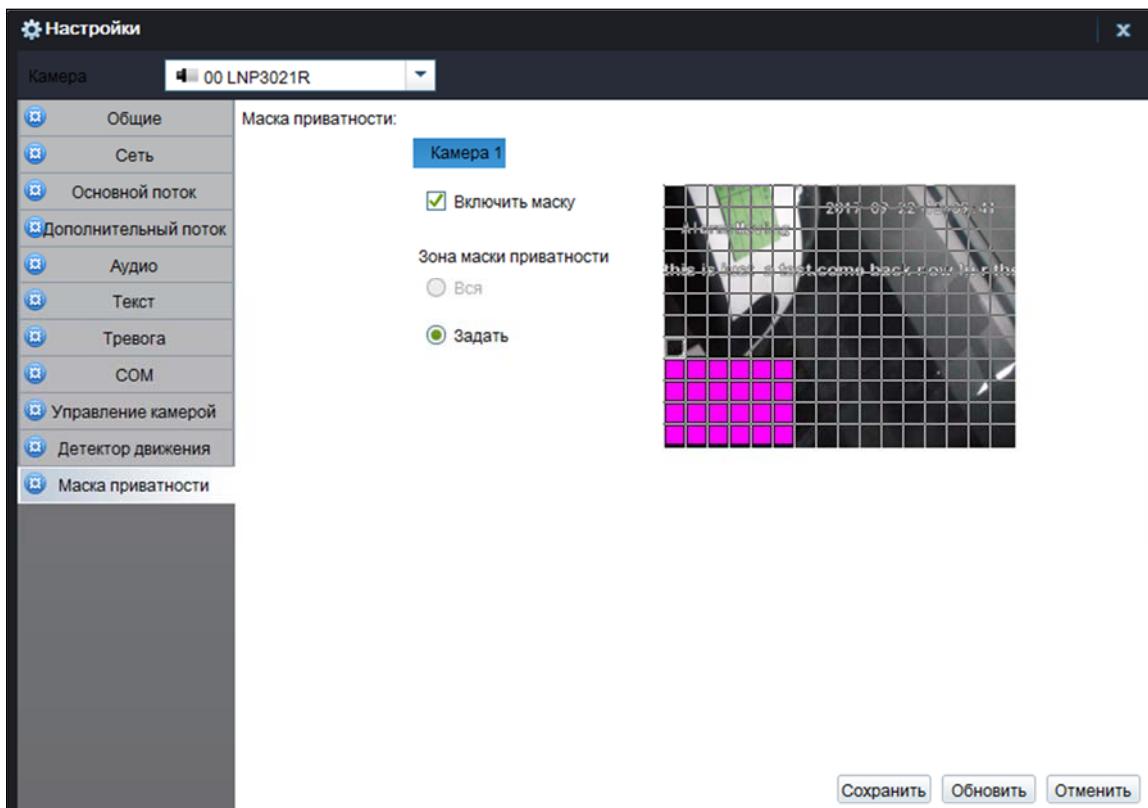
Чтобы создать маску приватности:

1. В окне просмотра нажмите кнопку  **Настройки**, как показано на следующем рисунке.



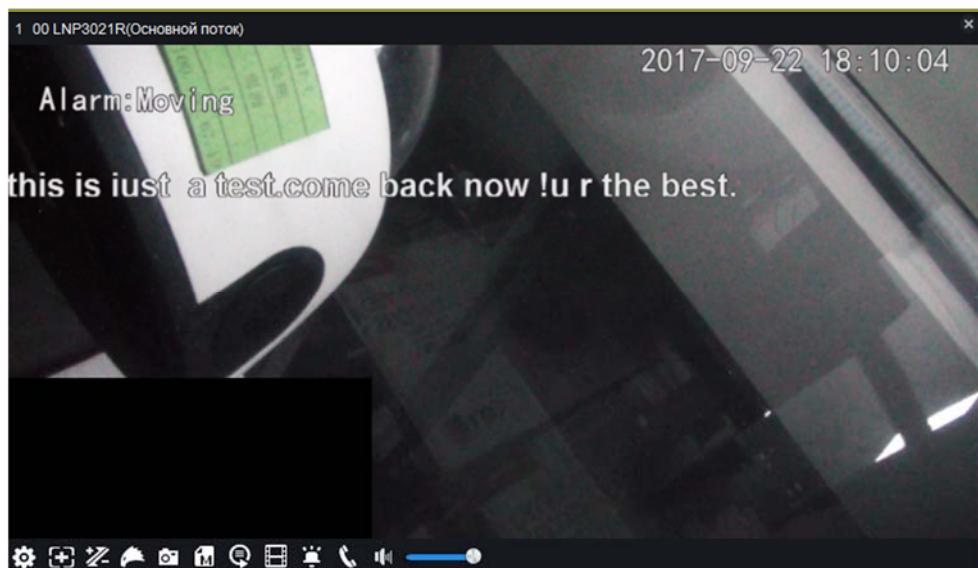
2. Нажмите **Маска приватности**, выберите **Включить маску** и отметьте области для маскирования.

Ниже приведен пример.



3. Нажмите **Сохранить**.

После выполнения вышеперечисленных действий, в окне просмотра маскированные области будут отмечены черным, как показано на следующем рисунке.



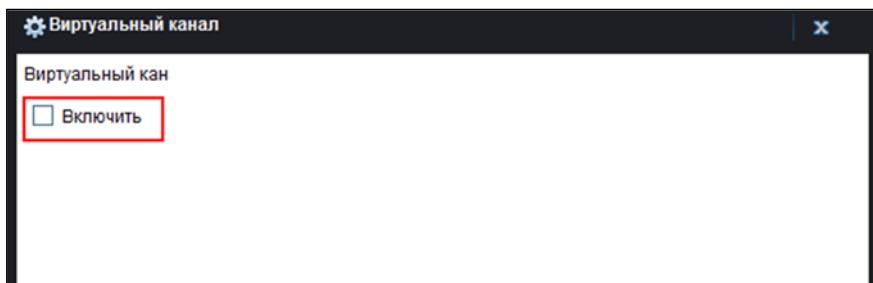
Совмещение видео

Функция совмещения видео склеивает несколько видеопотоков и отображает их на одном видео. Полученное видео позволяет наблюдать разделенную панораму интересующих областей. По умолчанию данная функция отключена. Перед использованием функции, помните:

- Эта функция не работает с камерами, подключенными к NVR через RTSP. Эта функция работает с камерами ONVIF.

- Следующие действия требуют перезагрузки NVR:
 - Включение и выключение данной функции
 - Переключение между режимами совмещения (автоматический или ручной)
- Когда эта функция и дополнительные окна просмотра включены, частота кадров снижается, в результате чего изображение может отображаться рывками.
- Частота кадров может снизиться также по следующим причинам:
 - Используется конфигурация экрана с 48 изображениями и разрешением CIF
 - Используется конфигурация экрана с 16 изображениями и разрешением 720p (или выше)

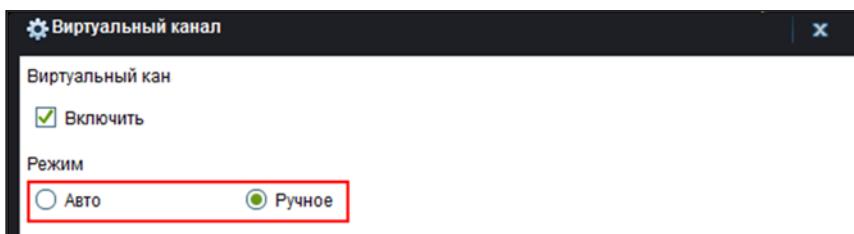
Для включения этой функции нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Совмещение видео**, а затем отметьте флажок **Включить**, как показано на следующем рисунке.



Для использования этой функции:

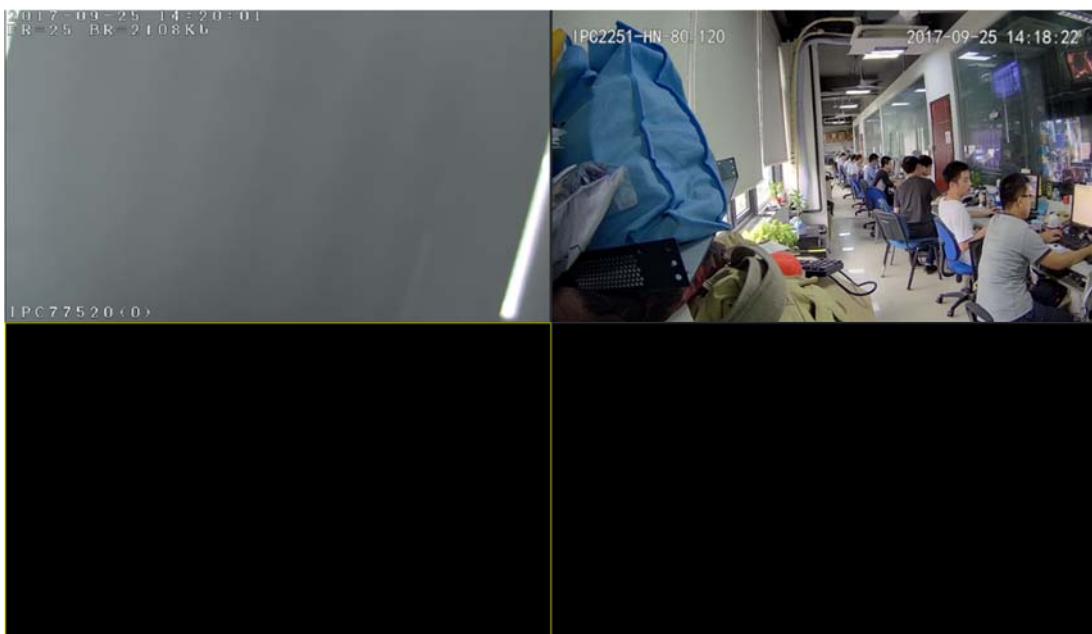
1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите Совмещение видео.
2. Выберите и укажите режим совмещения.

Всего есть два режима – автоматический и ручной, как показано на следующем рисунке.



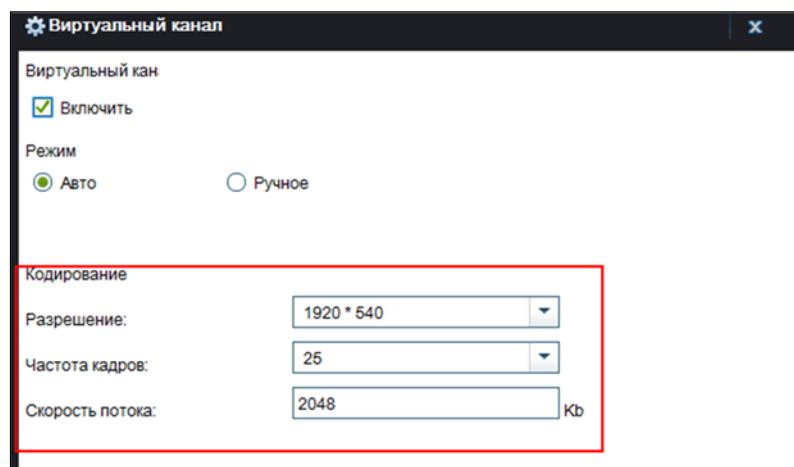
В автоматическом режиме NVR совмещает все отображаемые видеопотоки и представляет результат на одном видео, связанном с виртуальным каналом (отображается как VChannel). В ручном режиме можно самостоятельно выбрать видеопотоки для совмещения, полученное видео так же будет связано с виртуальным каналом VChannel.

Например, если текущая конфигурация экрана состоит из 4 изображений, к которым привязаны только две камеры, получится результат, показанный на следующем изображении:

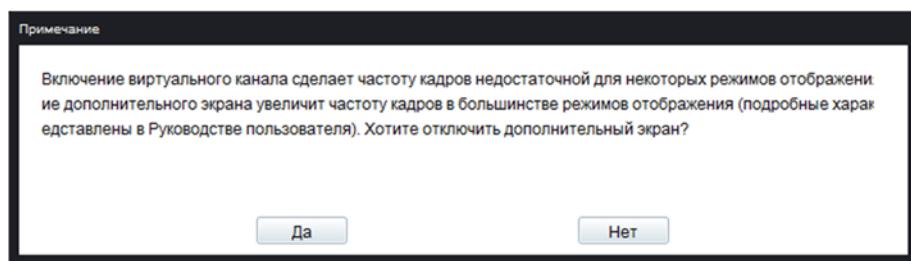


При выборе автоматического режима:

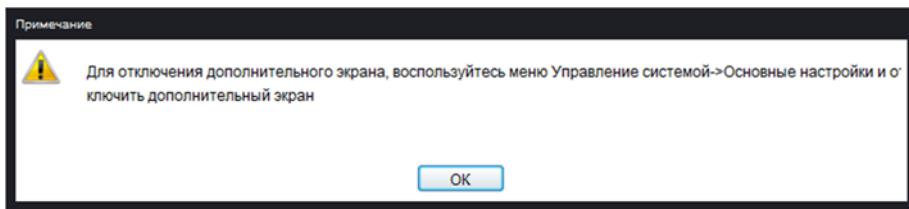
- 1) Укажите требуемые параметры кодирования видео.



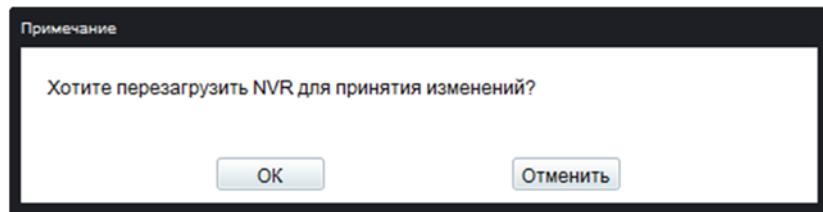
- 2) Нажмите **OK**.
- 3) В диалоговом окне **Примечание**, укажите, отключать ли дополнительные экраны или нет.
Диалоговое окно показано на следующем рисунке.



Если выбрать **Да**, NVR отключит все дополнительные экраны (в настройках будет выставлен флагок **Отключить дополнительный экран**) для увеличения частоты кадров. Если выбрать **Нет**, NVR не отключит дополнительные экраны, будет показано следующее Примечание.

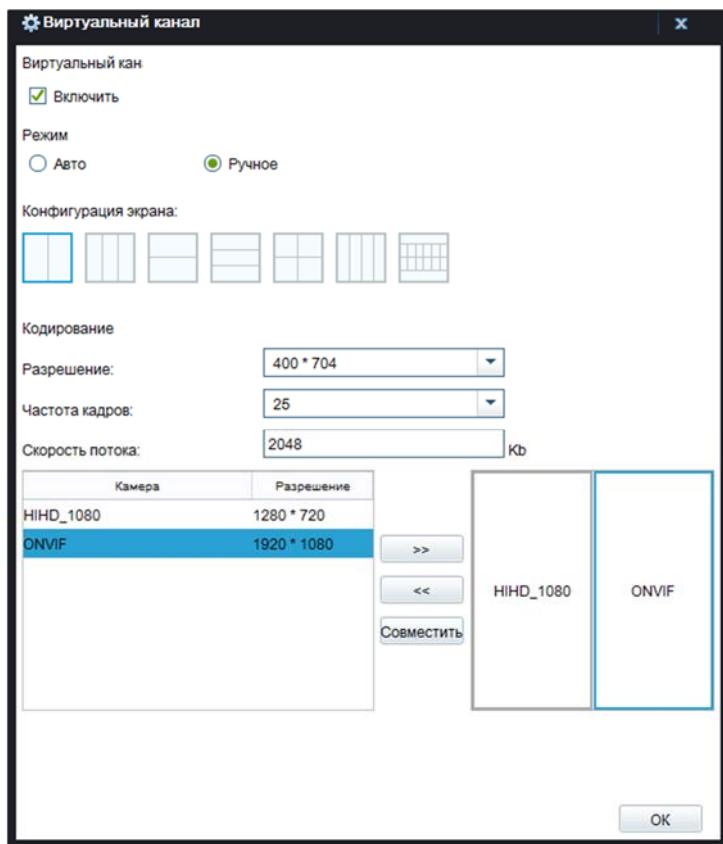


- 4) В диалоговом окне **Примечание** нажмите **OK** для перезагрузки NVR и включения виртуального канала VChannel как показано на следующем рисунке.

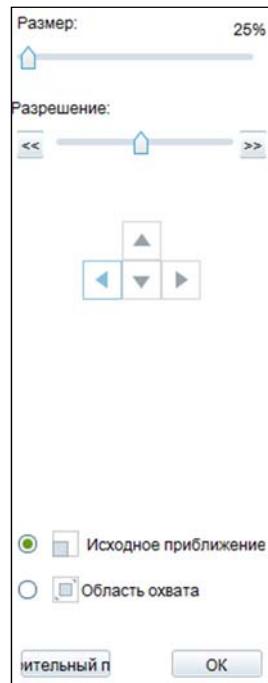


При выборе ручного режима:

- 1) Выберите нужную конфигурацию экрана.
- 2) Укажите параметры кодирования видео.
- 3) Привяжите камеры к окнам просмотра используя **>>** и **<<** как показано на следующем рисунке.



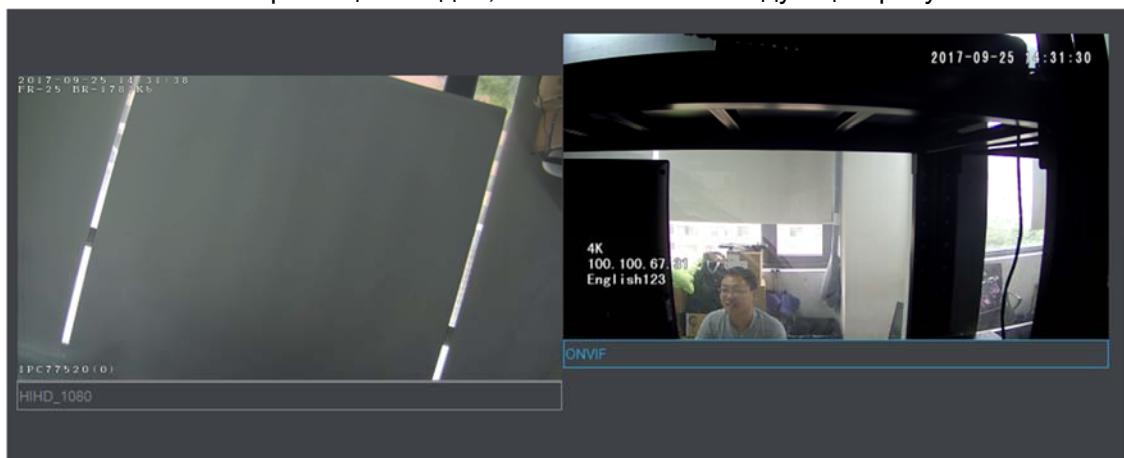
- 4) (Необязательно) Нажмите **Совместить** для настройки параметров попиксельного совмещения, как показано на следующем рисунке.



В следующей таблице содержится описание отображаемых параметров.

Параметр	Описание
Размер	Приблизить или отдалить окно просмотра.
Разрешение	Изменить разрешение видео. Настоящее разрешение соответствующей камеры останется неизменным. Если одни и те же объекты видны сразу в двух видеопотоках для совмещения, и они имеют разные размеры, можно изменить разрешение видео.
Исходное приближение	Приближение и отдаление видео с сохранением исходного отношения сторон изображения.
Область охвата	Изменить размер видео так, чтобы оно занимало все окно просмотра.

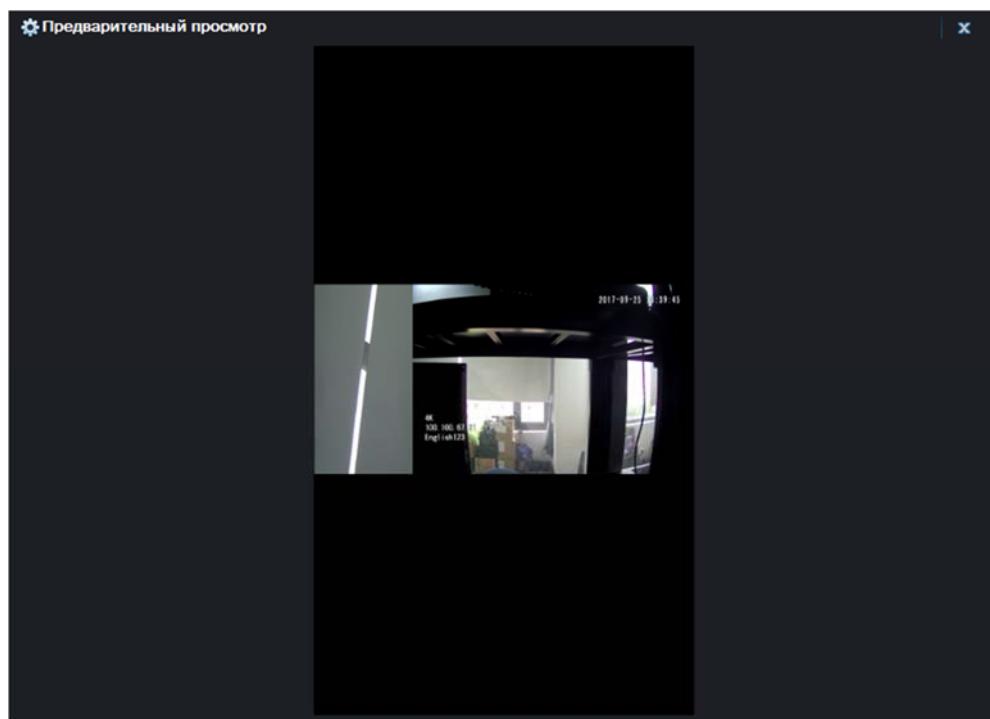
В этом шаге можно перемещать видео, как показано на следующем рисунке.



Также можно разместить видео так, чтобы они перекрывались, как показано на следующем рисунке.

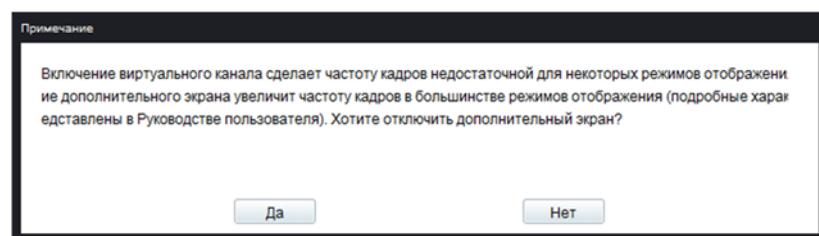


Кроме того, нажав **Предварительный просмотр** можно увидеть совмещенное видео. Ниже приведен пример.



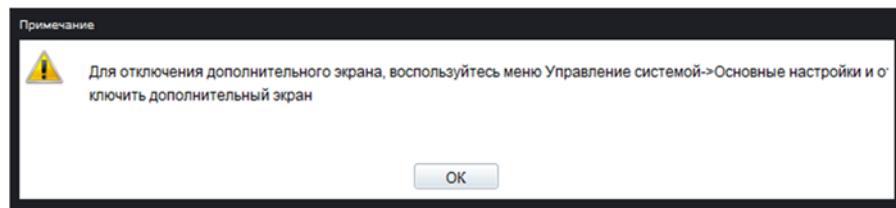
После завершения настройки параметров попиксельного совмещения, нажмите **OK** и закройте диалоговое окно **Попиксельное совмещение**.

- 5) Нажмите **OK**.
- 6) В диалоговом окне **Примечание**, укажите, отключать ли дополнительные экраны или нет. Диалоговое окно показано на следующем рисунке.

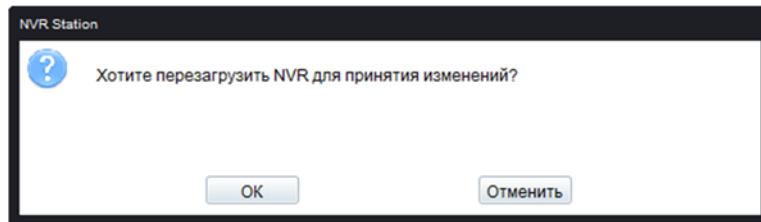


Если выбрать **Да**, NVR отключит все дополнительные экраны для увеличения частоты кадров.

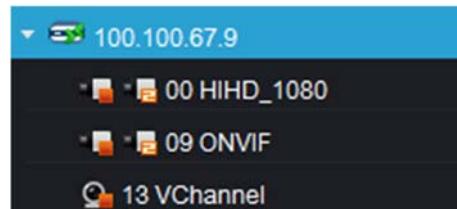
Если выбрать **Нет**, NVR не отключит дополнительные экраны, будет показано следующее уведомление.



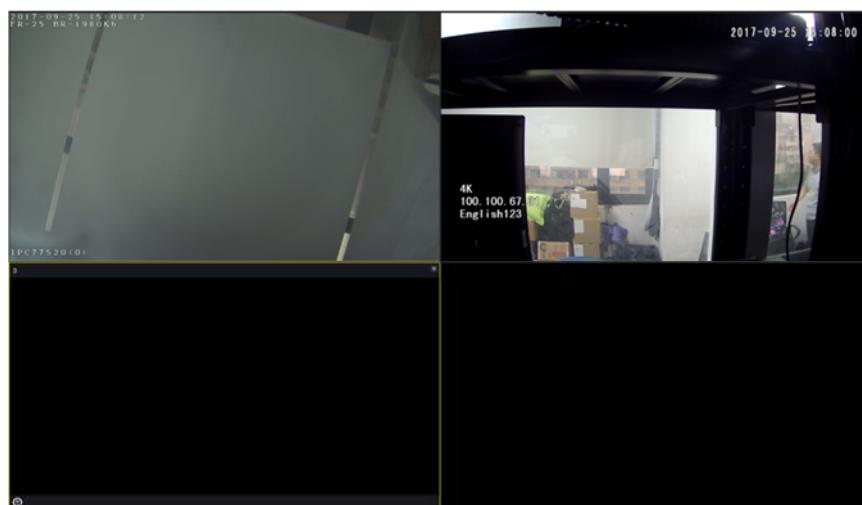
- 5) В следующем диалоговом окне нажмите **OK** для перезагрузки NVR и включения виртуального канала VChannel, как показано на следующем рисунке.



3. Двойное нажатие на виртуальный канал VChannel нужного NVR позволяет просмотреть полученное видео как показано на следующем рисунке.



Если был выбран автоматический режим, то вы увидите следующее:



Если был выбран ручной режим и конфигурация экрана  , то вы увидите следующее:

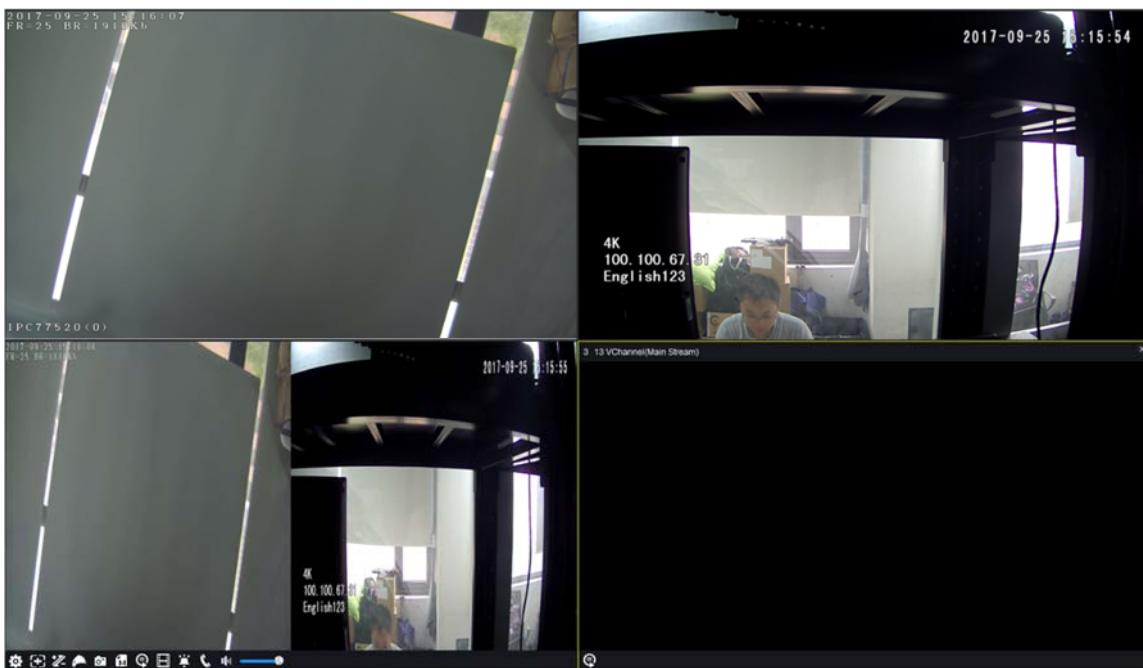


В NVR Station вы увидите следующее:

В автоматическом режиме:



В ручном режиме:

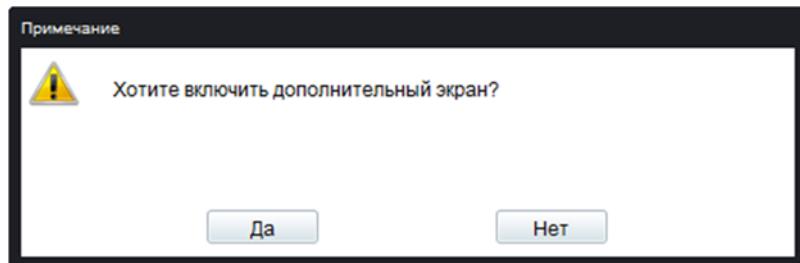


ПРИМЕЧАНИЕ

В автоматическом режиме полученное видео не может быть показано непосредственно в меню NVR. Однако в ручном режиме полученное видео может быть показано на OSD.

Для выключения данной функции:

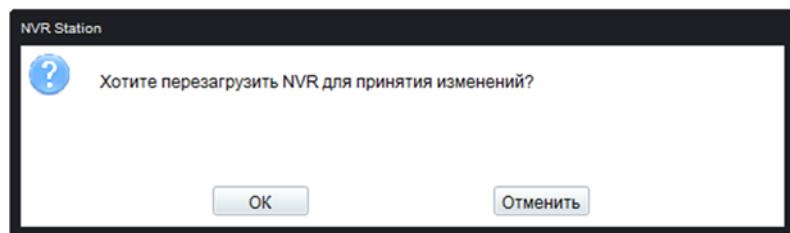
1. В диалоговом окне **Совмещение видео** снимите флажок **Включить** и нажмите **OK**.
2. В диалоговом окне **Примечание** укажите, следует ли включить дополнительный экран, как показано на следующем рисунке.



Если выбрать **Да**, NVR снимет флажок **Отключить дополнительный экран**.

Если выбрать **Нет**, флажок **Отключить дополнительный экран** останется установленным.

3. В следующем диалоговом окне нажмите **OK** для перезагрузки NVR и выключения виртуального канала VChannel, как показано на рисунке.

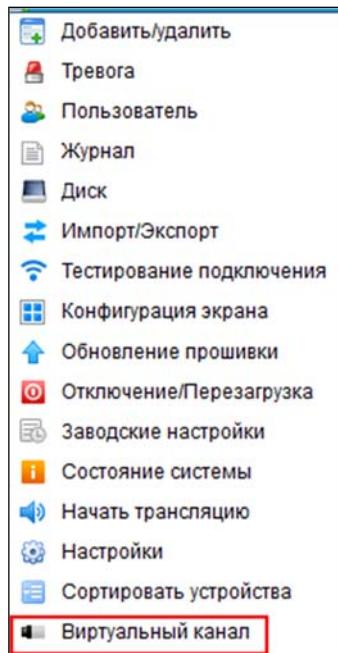


Виртуальный канал

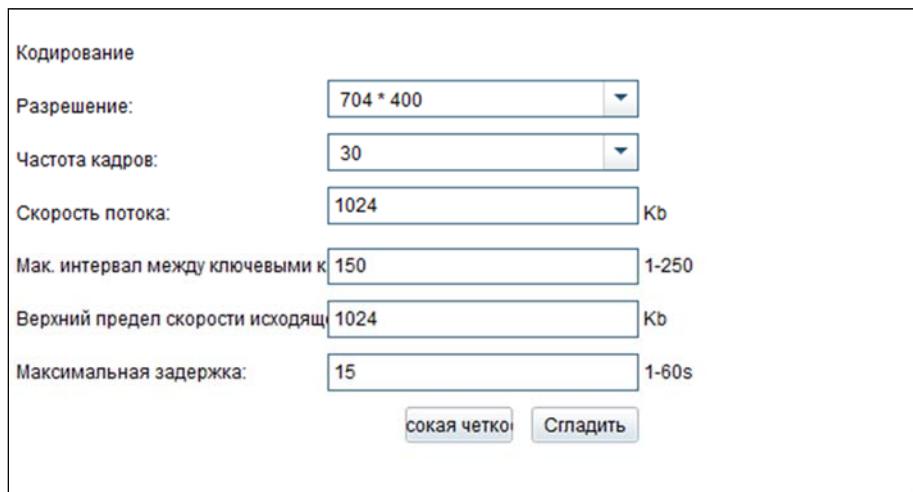
Функция Виртуальный канал позволяет показать активные видеопотоки в виде панорамы на NVR OSD. Если некоторые камеры были удалены, то видео с этих камер нельзя получить, если оно не было предварительно архивировано. Используя эту функцию, можно получить видео даже в том случае, если камеры были удалены.

Для использования данной функции:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Виртуальный канал**.



2. В диалоговом окне отметьте флагок **Включить**.
3. Настройте параметры изображения.



4. Нажмите **OK**.
5. Перезапустите NVR.

Этот шаг обязательен. Если не перезагрузить NVR, функция не будет активирована. После того, как функция включена, в списке камер NVR будет показан виртуальный канал VChannel.

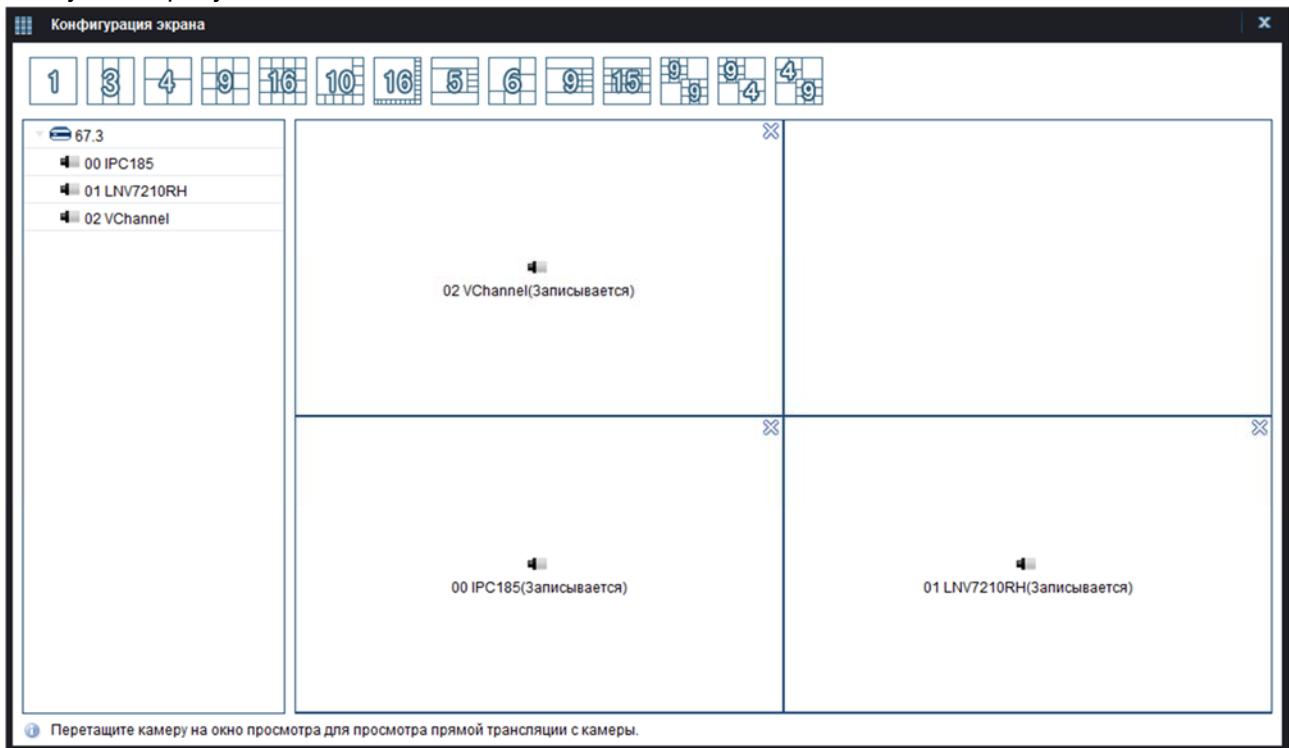


Перетащив VChannel на окно просмотра, можно увидеть активные видео на NVR OSD:



На предыдущем изображении показана конфигурация экрана на 4 изображения. Эта конфигурация экрана относится к NVR OSD, а не к NVR Station.

Для настройки конфигурации экрана на NVR OSD, нажмите правую кнопку мыши на NVR и выберите **Конфигурация экрана**, откроется окно **Конфигурация экрана** как показано на следующем рисунке.



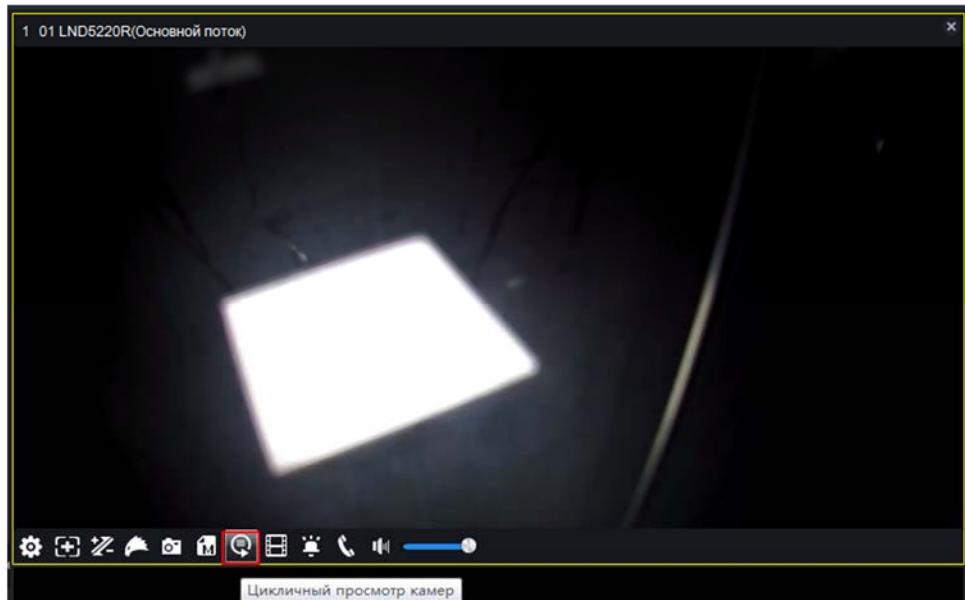
Циклический просмотр камер

Для изменения области наблюдения, перетащите другую камеру из списка устройств на текущее окно просмотра.

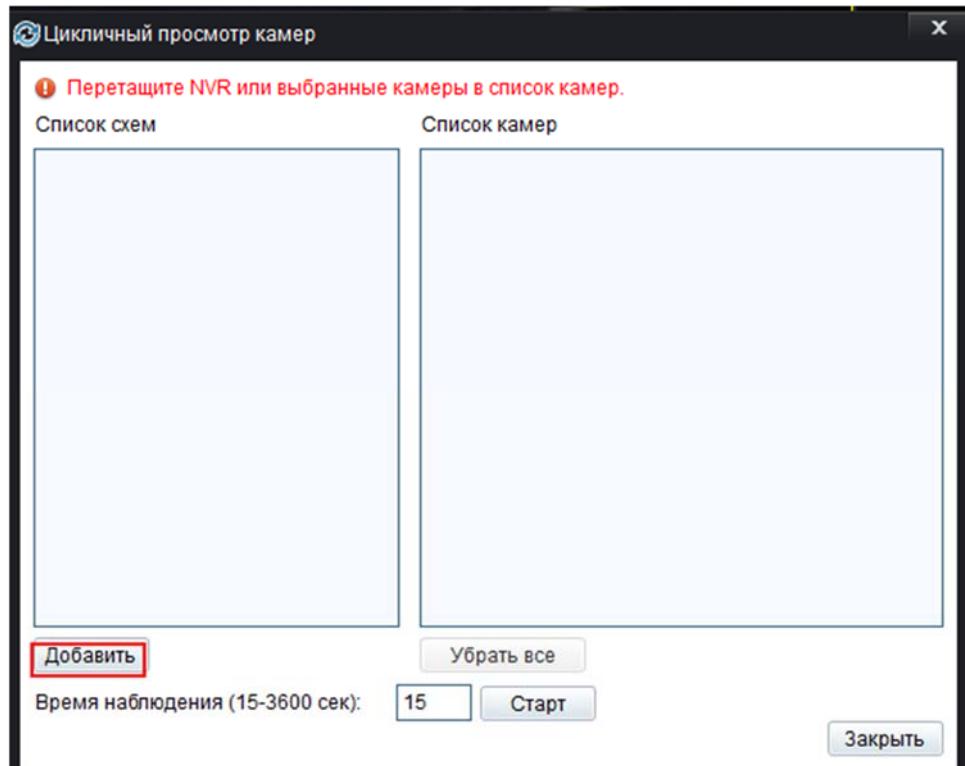
Чтобы включить циклическое переключение камер:



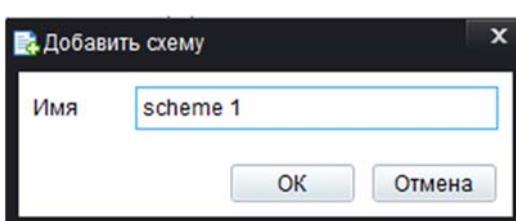
1. В окне просмотра нажмите кнопку **Циклический просмотр камер**, как показано на следующем рисунке.



2. В окне Циклический просмотр камер нажмите Добавить для добавления схемы как показано на следующем рисунке.

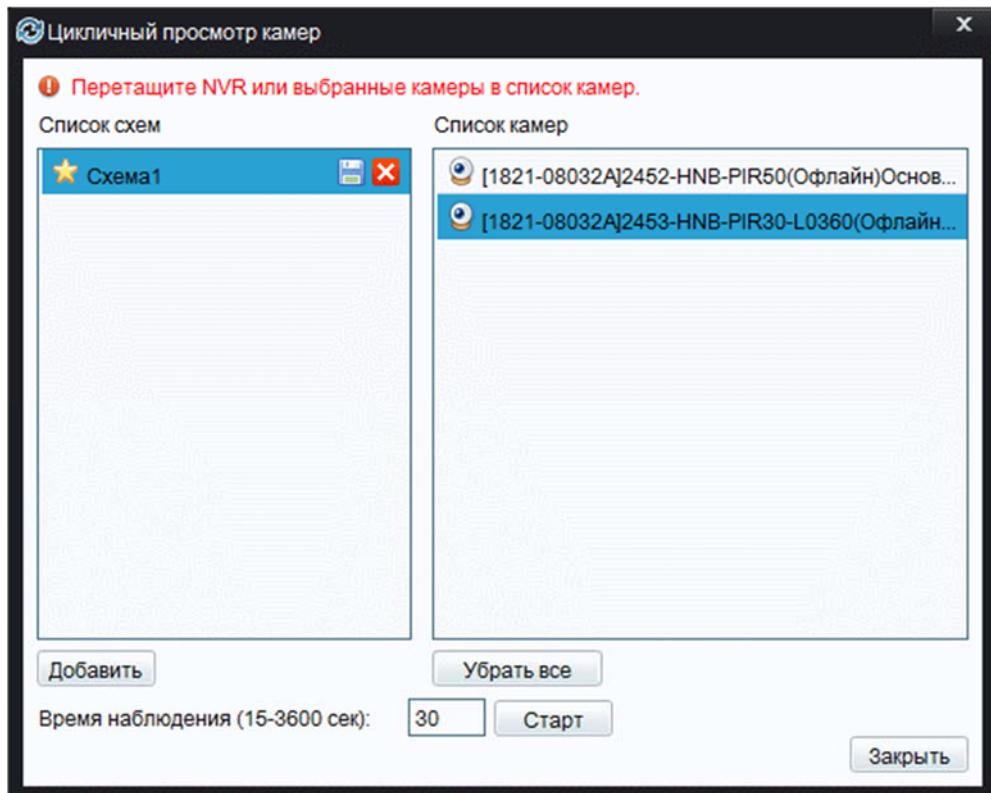


3. В диалоговом окне **Добавить схему** укажите имя новой схемы циклического просмотра камер. Ниже приведен пример.



4. Нажмите **OK**.
5. Перетащите камеры в список камер и введите время наблюдения.

Ниже приведен пример.



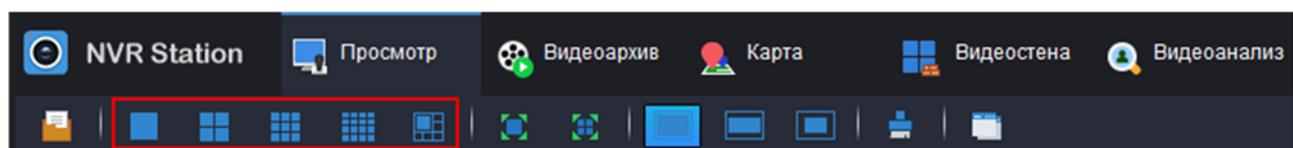
6. Нажмите **Старт**, а затем **Закрыть**.

После выполнения вышеперечисленных действий, в окне просмотра начнется циклический просмотр видео с камер наблюдения.

Выбор и переключение конфигурации экрана

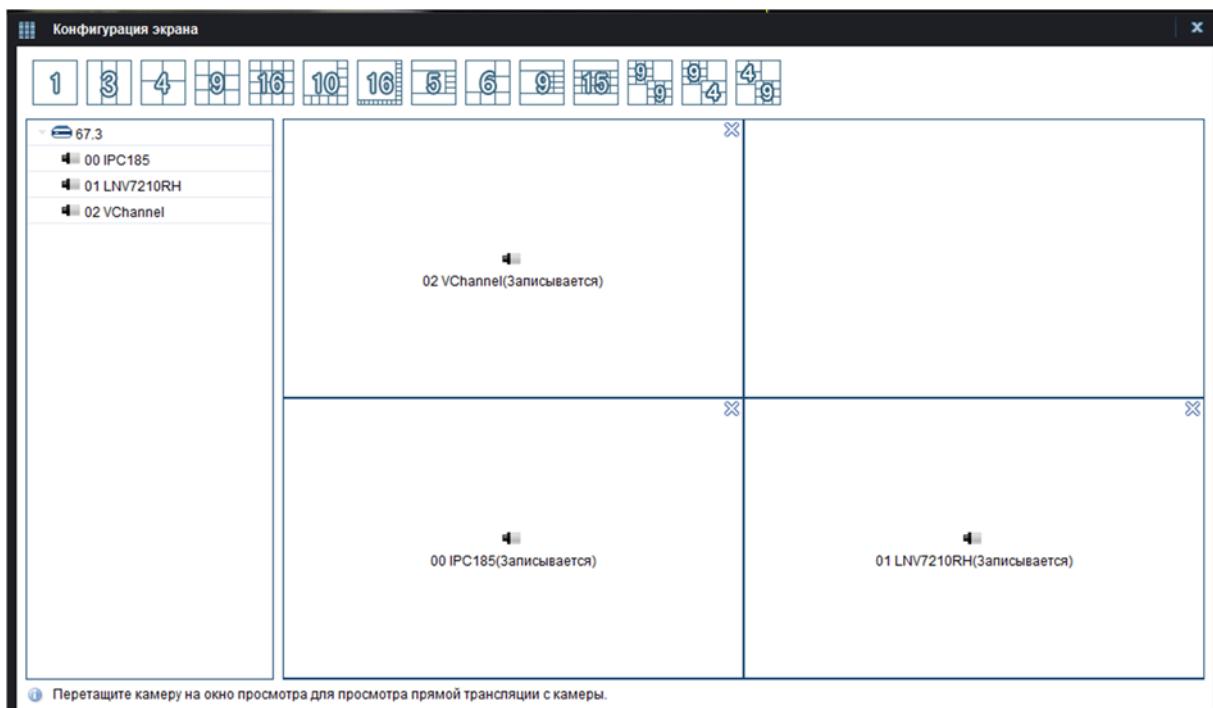
При отображении нескольких окон просмотра на главном экране, можно задать конфигурацию экрана, создать схему конфигурации экрана, привязав камеры к окнам просмотра, а также переключать схемы конфигурации экрана.

Для настройки конфигурации компьютера, выберите одну из схем конфигурации экрана при помощи кнопки на панели инструментов на вкладке Просмотр, как показано на следующем рисунке.



Чтобы задать конфигурацию экрана NVR OSD:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Конфигурация экрана**.
2. В окне **Конфигурация экрана** выберите конфигурацию и перетащите камеры на окна просмотра, как показано на следующем рисунке.



Предыдущий снимок экрана получен при работе с устройством NVR2882-16A.

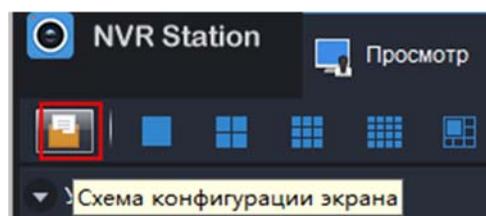
3. Закройте окно.

ПРИМЕЧАНИЕ

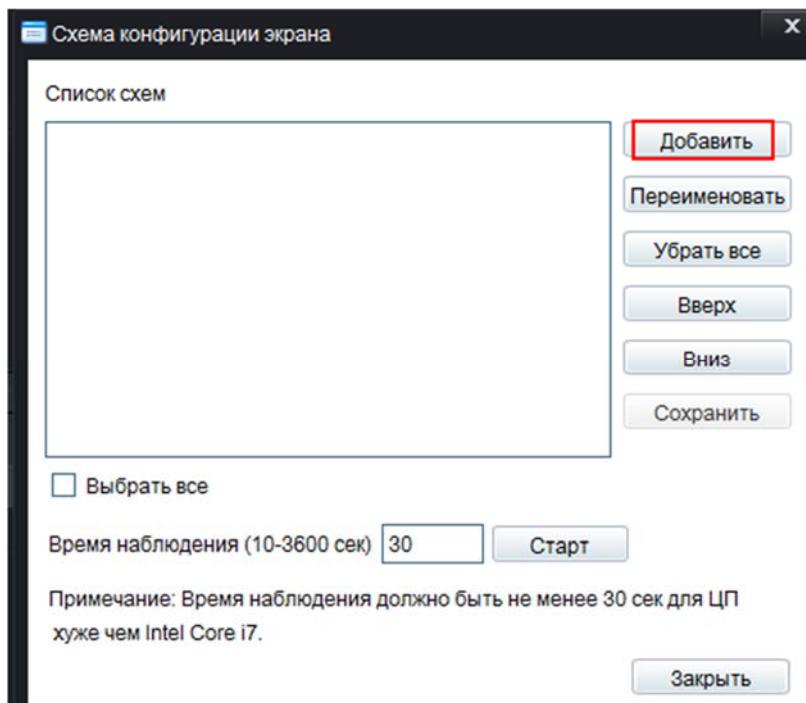
Перед тем, как задать конфигурацию экрана NVR убедитесь, что пользователи не вошли в NVR. Если хотя бы один пользователь вошел в NVR, изменить конфигурацию экрана не удастся.

Для создания схемы конфигурации экрана с привязкой камер к окнам просмотра:

1. Выберите конфигурацию экрана и перетащите камеры на окна просмотра.
2. Нажмите кнопку  **Схема конфигурации экрана**, как показано на следующем рисунке.

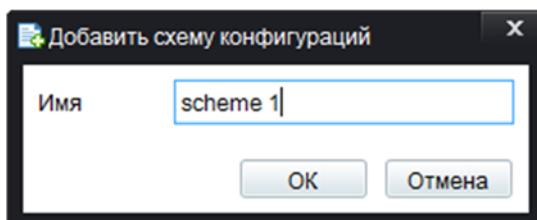


3. В диалоговом окне **Схема конфигурации экрана** нажмите кнопку **Добавить** для добавления схемы конфигурации экрана как показано на следующем рисунке.



4. В диалоговом окне **Добавить схему конфигураций** укажите имя новой схемы конфигурации экрана.

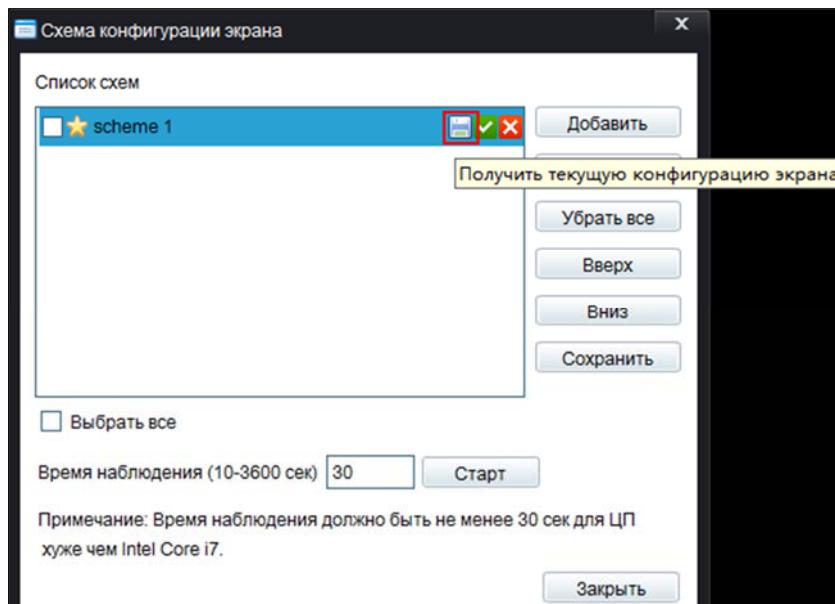
Ниже приведен пример.



5. Нажмите **OK**.

6. Нажмите кнопку  **Получить текущую конфигурацию экрана** для загрузки текущей конфигурации экрана во вновь созданную схему.

Ниже приведен пример.

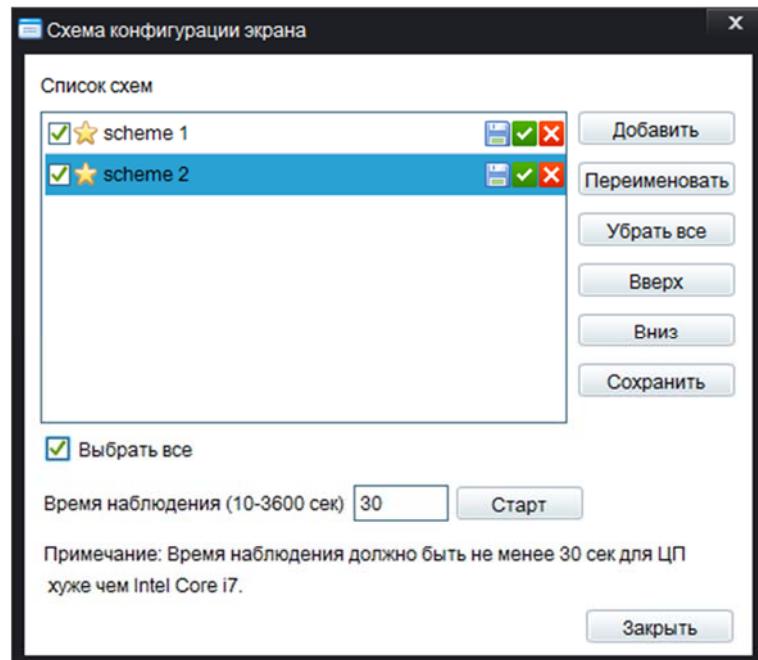


Повторите предыдущие шаги для создания нескольких схем конфигурации экрана.

Для циклического переключения схем конфигурации экрана:

1. В диалоговом окне **Схема конфигурации экрана**, выберите схемы для переключения и укажите время наблюдения.

Ниже приведен пример.



В этом шаге можно изменить порядок следования схем с помощью кнопок **Вверх** и **Вниз**.

Также можно переименовать схемы конфигурации экрана.

2. Нажмите **Старт**, а затем **Закрыть**.

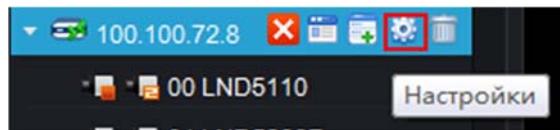
Включение просмотра на двух мониторах

Помните, что включить просмотр на двух мониторах можно в NVR Station только на устройстве NVR2860E-HD.

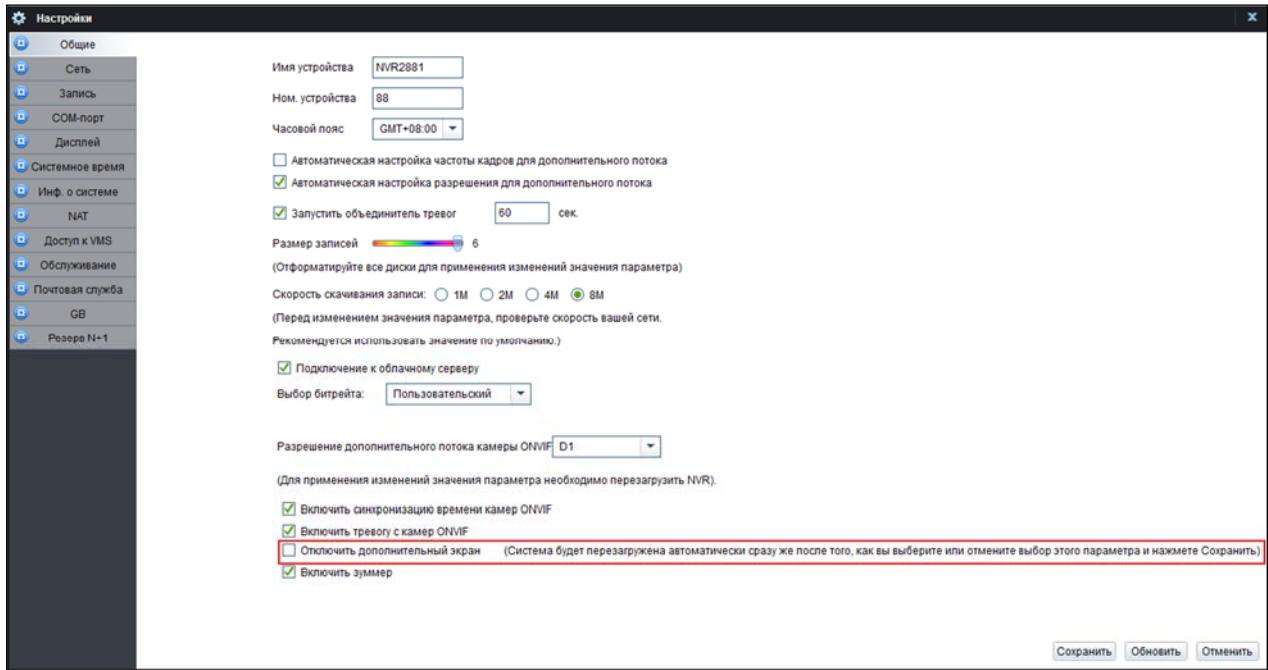
NVR поддерживает просмотр на двух мониторах, подключаемых к VGA и HDMI портам.

Для включения просмотра на двух мониторах на устройстве NVR2860E-HD:

- Переместите курсор к NVR и нажмите кнопку  **Настройки**, как показано на следующем рисунке.



- В окне Настройки, нажмите на вкладку **Общие**.
- Снимите флажок **Отключить дополнительный экран** как показано на следующем рисунке.

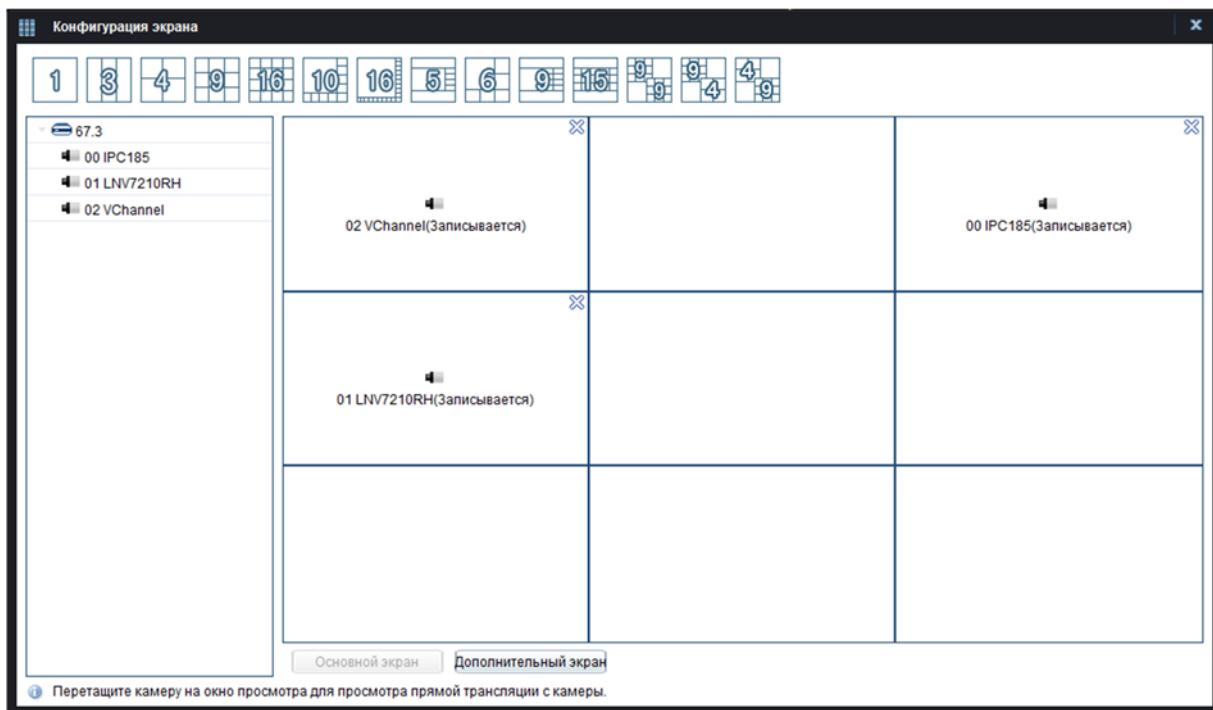


- Нажмите **Сохранить**.
- Нажмите правую кнопку мыши на NVR и выберите **Конфигурация экрана**.
- В окне **Конфигурация экрана**, выберите схему конфигурации экрана, на иконке которой



изображены две цифры, например

Ниже приведен пример.



Светлая кнопка  показывает, что выбран основной экран. Темная кнопка  показывает, что основной экран не выбран.

Светлая кнопка  показывает, что выбран дополнительный экран. Темная кнопка  показывает, что дополнительный экран не выбран.

7. Выбрав основной экран, перетащите камеры на окна просмотра основного экрана.
8. Выбрав дополнительный экран, перетащите камеры на окна просмотра дополнительного экрана.

Если к устройствам NVR1821-HD и NVR2860E-HD подключено более 32 камер ONVIF, необходимо установить флажок **Отключить дополнительный экран**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Флажок **Отключить дополнительный экран** отображается только для NVR, поддерживающих более 32 камер.

СНИМКИ ЭКРАНОВ

Получение снимков

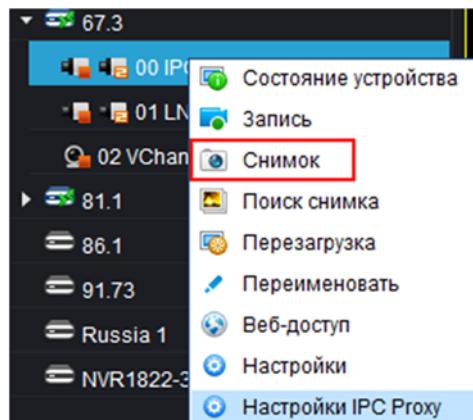
Можно получить снимки видеоизображения локально (на NVR Station) или удаленно (на NVR). Снимки, полученные локально, сохраняются на ваш компьютер. Снимки, полученные удаленно, сохраняются на NVR.

Для получения снимков видеоизображения локально, нажмите кнопку  **Сделать снимок** внизу окна просмотра как показано на следующем рисунке.

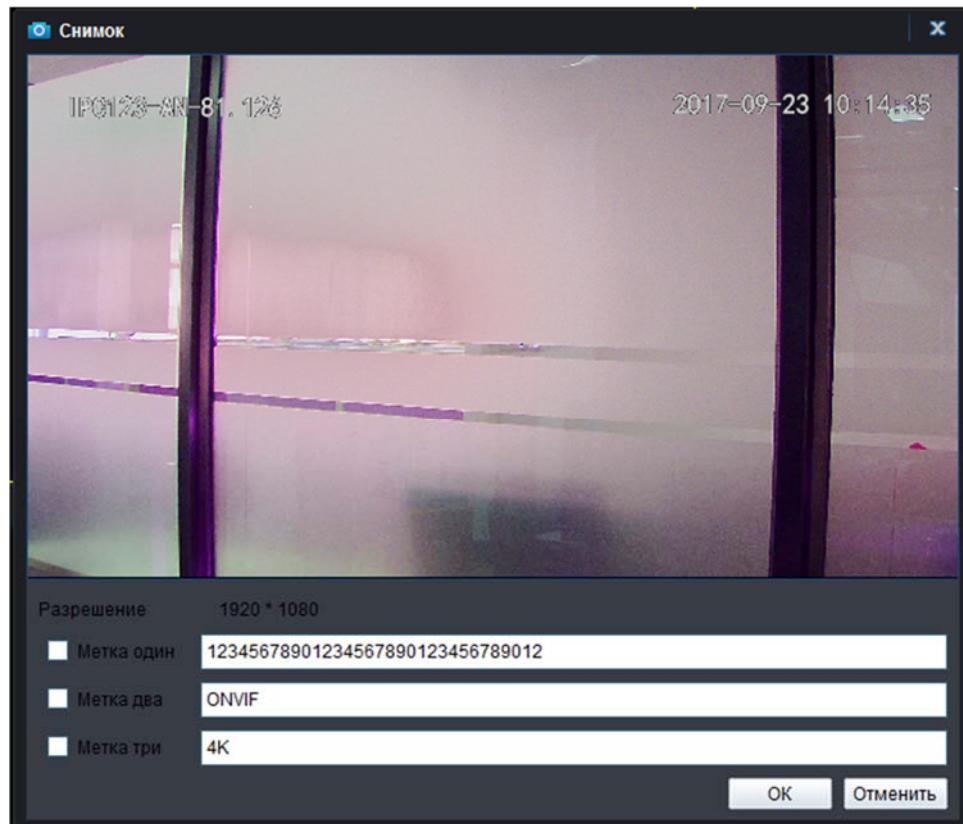


Для получения снимков видеоизображения удаленно:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на камеру и выберите **Снимок**, как показано на следующем рисунке.



Затем вы увидите следующее.



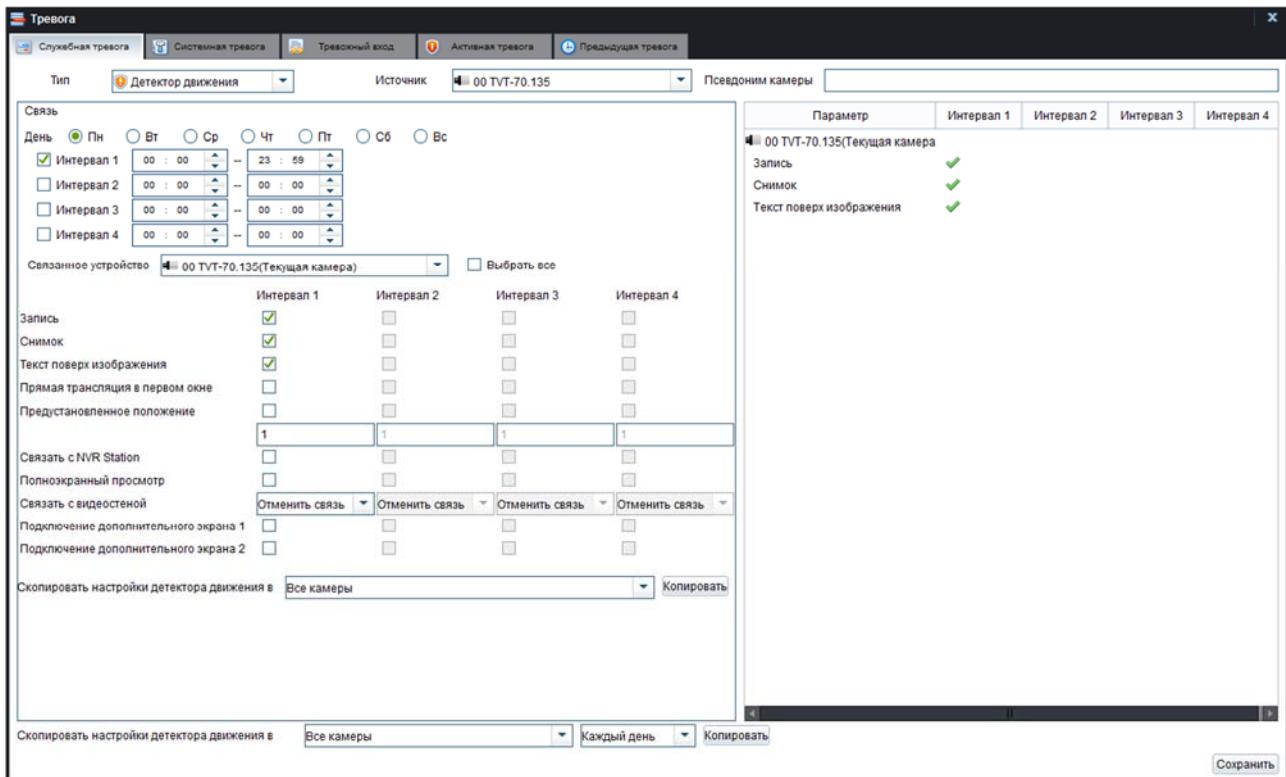
2. (Необязательно) Присвойте снимку метки.

3. Нажмите **OK**.

Для привязки задачи получения снимков к тревоге:

1. Нажмите правой кнопкой мыши NVR и выберите **Тревога > Служебная тревога**.
2. Из выпадающего списка **Тип** выберите тип тревоги.
3. Выберите источник, день и интервал времени.
4. Выберите **Связанное устройство** – нужную камеру.
5. Выберите действие **Снимок**.
6. Нажмите **Сохранить**.

Ниже приведен пример.



Следующая таблица содержит описание всех действий.

Действие	Описание	Примечания
Запись	Начинается запись видео.	-
Снимок	Сохраняются снимки экрана.	Для настройки параметров снимков, нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите Настройки > Запись > Снимок .
Текст поверх изображения	Текст отображается на всем протяжении тревоги. Когда тревога снята вручную или автоматически, текст отключается.	-
Прямая трансляция в первом окне	В верхнем левом окне просмотра отображается видео со связанный камеры, что позволяет увидеть прямую трансляцию сразу после включения тревоги.	-
Предустановленное положение	Связанная с тревогой камера переводится в предустановленное положение, что позволяет наблюдать заданную область до окончания тревоги. Подробнее о том, как настроить предустановленное положение камеры, смотрите в разделе Управление Управление PTZ.	Количество поддерживаемых камерой предустановок положения зависит от типа камеры.
Связать с NVR Station	Отображается окно тревоги в NVR Station, что позволяет знать о тревоге, даже если вы находитесь далеко от NVR и локально сняли	-

Действие	Описание	Примечания
	тревогу.	
Полноэкранный просмотр	Видео со связанный камеры отображается в режиме полноэкранного просмотра на главном экране.	-
Связать видеостеной	с Видеопоток со связанный камеры направляется в окно просмотра видеостены.	Для этого действия требуется, чтобы видеостена была сконфигурирована.
Подключение дополнительного экрана VGA	Видеопоток со связанный камеры направляется на дополнительный экран, подключенный к NVR при помощи порта VGA.	Для этого действия требуется, чтобы дополнительный экран был сконфигурирован. Помните, что видео будет отображено на дополнительном экране в режиме полноэкранного просмотра.
Подключение дополнительного экрана HDMI2	Видеопоток со связанный камеры направляется на дополнительный экран, подключенный к NVR при помощи порта HDMI.	Для этого действия требуется, чтобы дополнительный экран был сконфигурирован. Помните, что видео будет отображено на дополнительном экране в режиме полноэкранного просмотра.

Если сам NVR является связанным устройством, доступны следующие действия.

Действие	Описание	Примечания
Зуммер	Включается зуммер NVR.	-
E-Mail	Уведомление о тревоге направляется на текущий адрес электронной почты.	Для настройки параметров электронной почты, нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите Настройки > Почтовая служба .
Тревожный выход X	Включается устройство оповещения о тревоге.	-

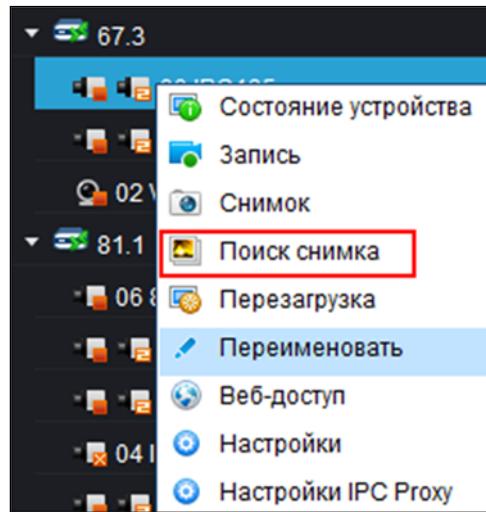
Получение снимков

Снимки экрана могут быть сохранены как локально (на NVR Station) так и удаленно (на NVR).

Для получения снимков экрана:

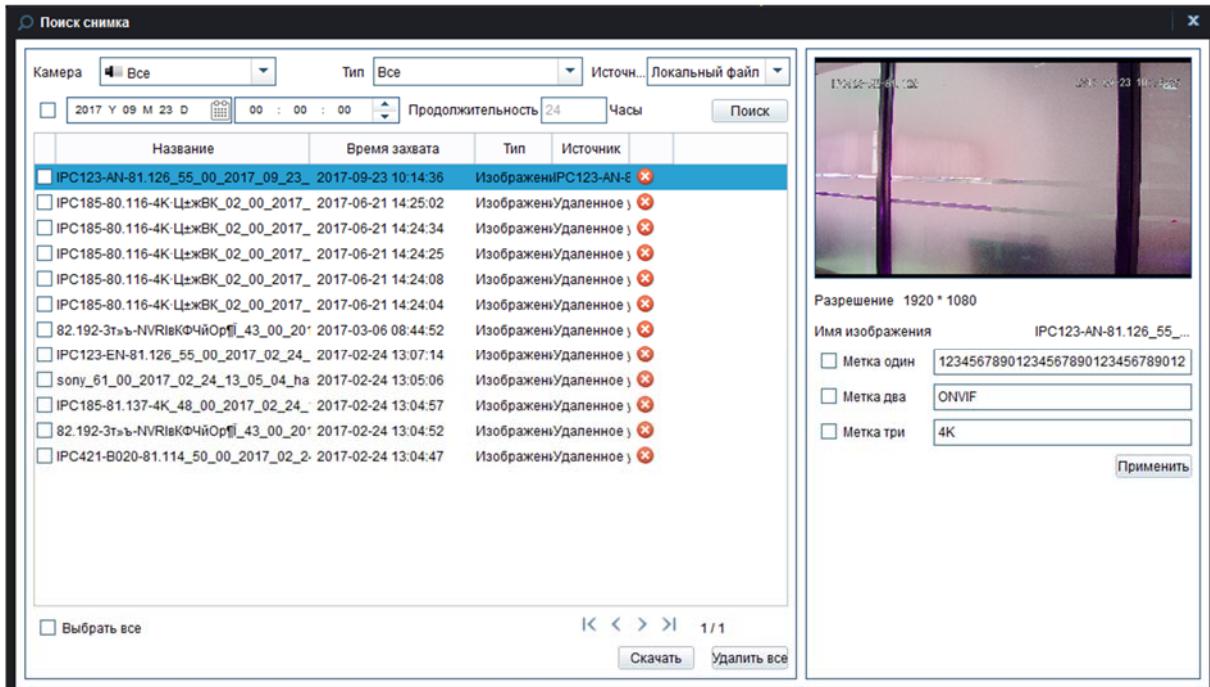
1. Нажмите правой кнопкой мыши на камеру и выберите **Поиск снимка**, как показано на

следующем рисунке.



2. В диалоговом окне **Поиск снимка**, выберите камеру, тип тревоги, источник и время, и нажмите **Поиск**.

Ниже приведен пример.

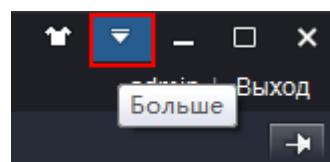


В этом шаге возможны следующие действия:

- Скачать все или выбранные снимки экрана
- Добавить или отредактировать метки к снимкам экрана

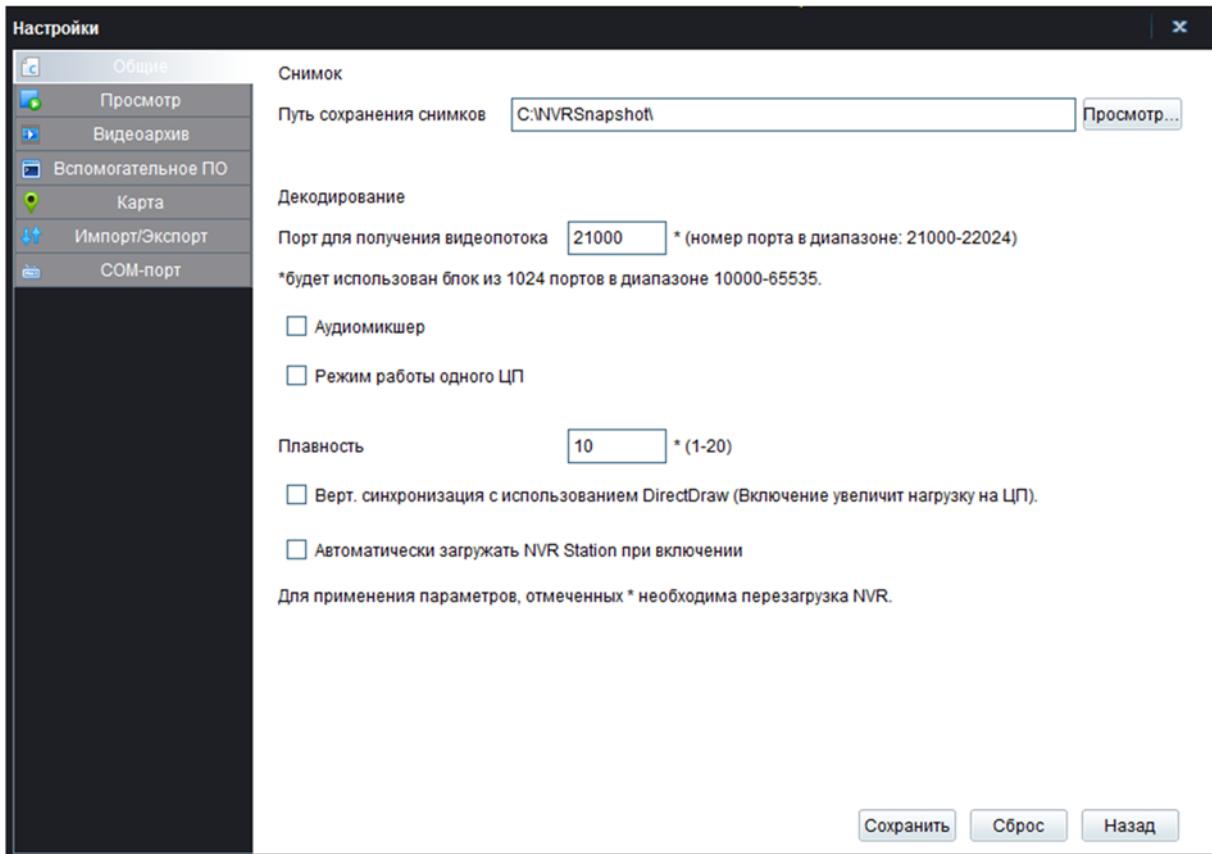
Для поиска пути сохранения снимков экрана на NVR Station:

1. В правом верхнем углу NVR Station, нажмите кнопку  **Больше**, как показано на следующем рисунке.



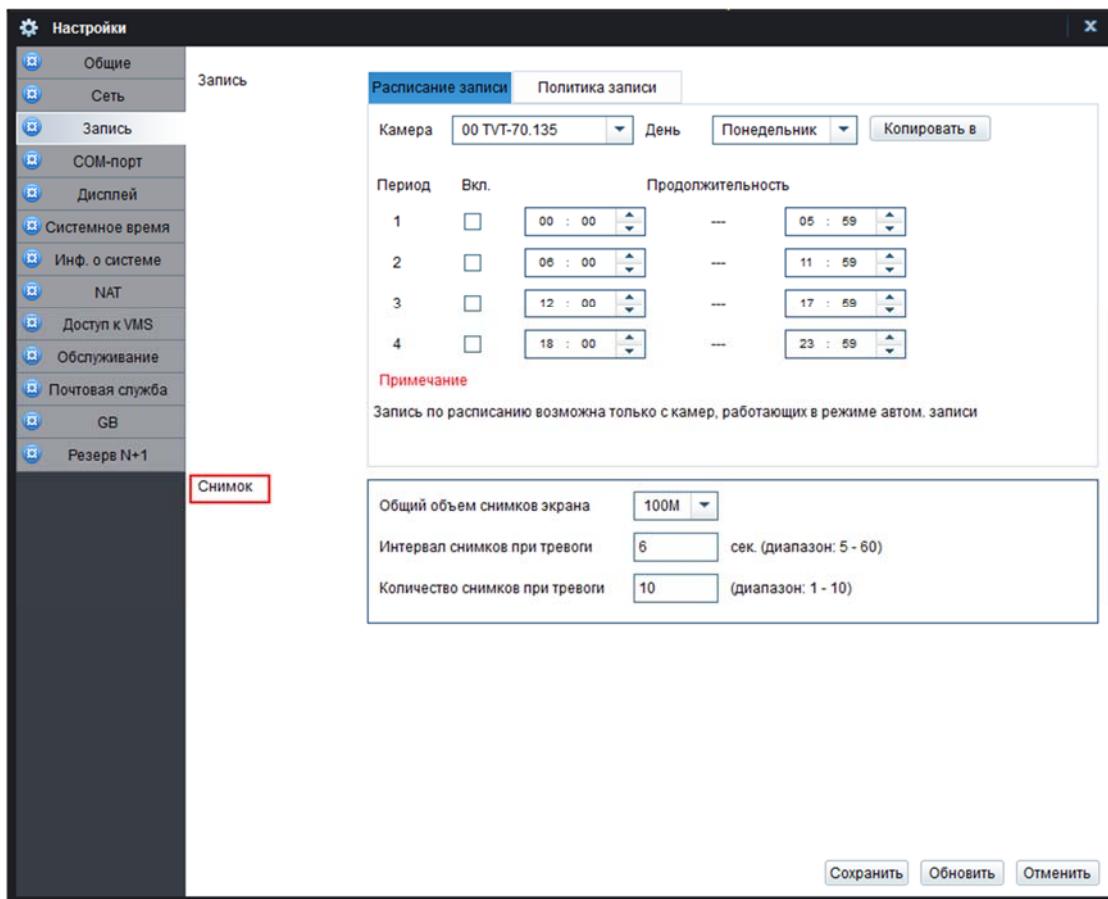
2. Нажмите **Настройки**.

3. Нажмите на вкладку **Общие** как показано на следующем рисунке.



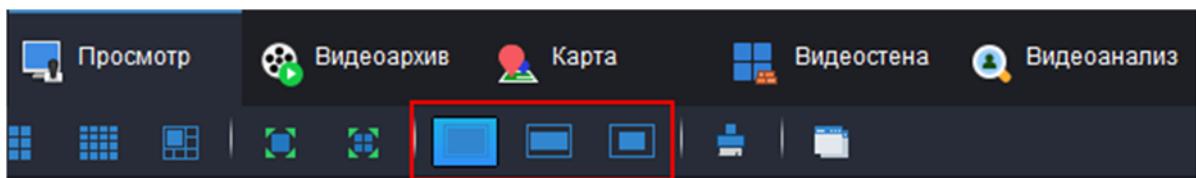
Настройки

Для настройки параметров снимков экрана, нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Настройки > Запись > Снимок**, как показано на следующем рисунке.



Настройка положения изображения

Для изменения положения изображения, нажмите кнопку **Заполнить**, **Растянуть** или **Оригинальный размер** на вкладке **Просмотр** как показано на следующем рисунке.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если изменить положение изображение не удалось, свяжитесь с системным администратором для уточнения, поддерживает ли камера данные параметры. Если камера поддерживает их, свяжитесь с местным представителем технической поддержки.

Настройка параметров изображения

Подробнее о том, как настроить параметры изображения камеры, смотрите в разделе Управление PTZ.

Двухсторонняя связь и трансляция

В NVR Station можно активировать функцию NVR прослушивания камеры и двухсторонней связи с камерой. Также при помощи NVR Station можно запустить трансляцию с NVR. Перед тем, как установить с камерой двухстороннюю связь или начать трансляцию убедитесь, что камеры оснащены звуковоспроизводящими устройствами.

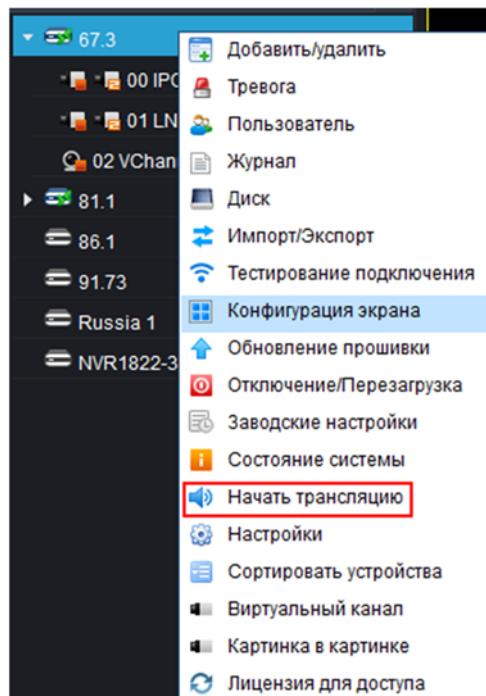
Для начала двухсторонней связи с камерой нажмите кнопку  **Начать двухстороннюю связь** внизу окна просмотра как показано на следующем рисунке.



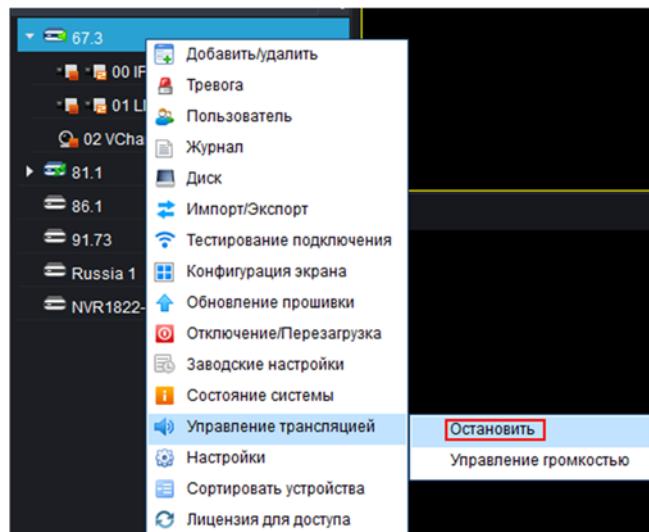
Для прерывания двухсторонней связи нажмите кнопку  **Прервать двухстороннюю связь** внизу окна просмотра как показано на следующем рисунке.



Для начала трансляции с NVR нажмите правую кнопку мыши на NVR и выберите **Начать трансляцию** как показано на следующем рисунке.

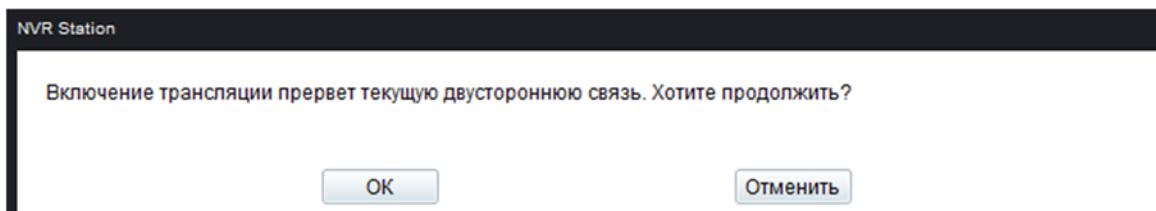


Для завершения трансляции нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Управление трансляцией > Остановить** как показано на следующем рисунке.



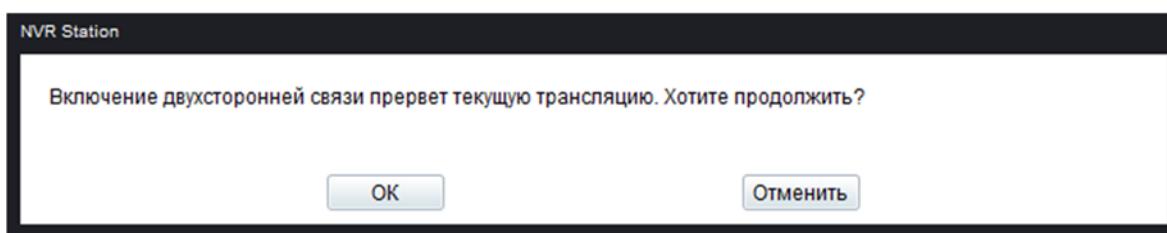
Для переключения с двухсторонней связи на трансляцию:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Начать трансляцию**.
2. В диалоговом окне подтвердите действие, как показано на следующем рисунке.



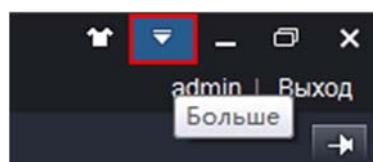
Для переключения с трансляции на двухстороннюю связь:

1. Нажмите кнопку **Начать двухстороннюю связь** нужного окна просмотра.
2. В диалоговом окне подтвердите действие, как показано на следующем рисунке.

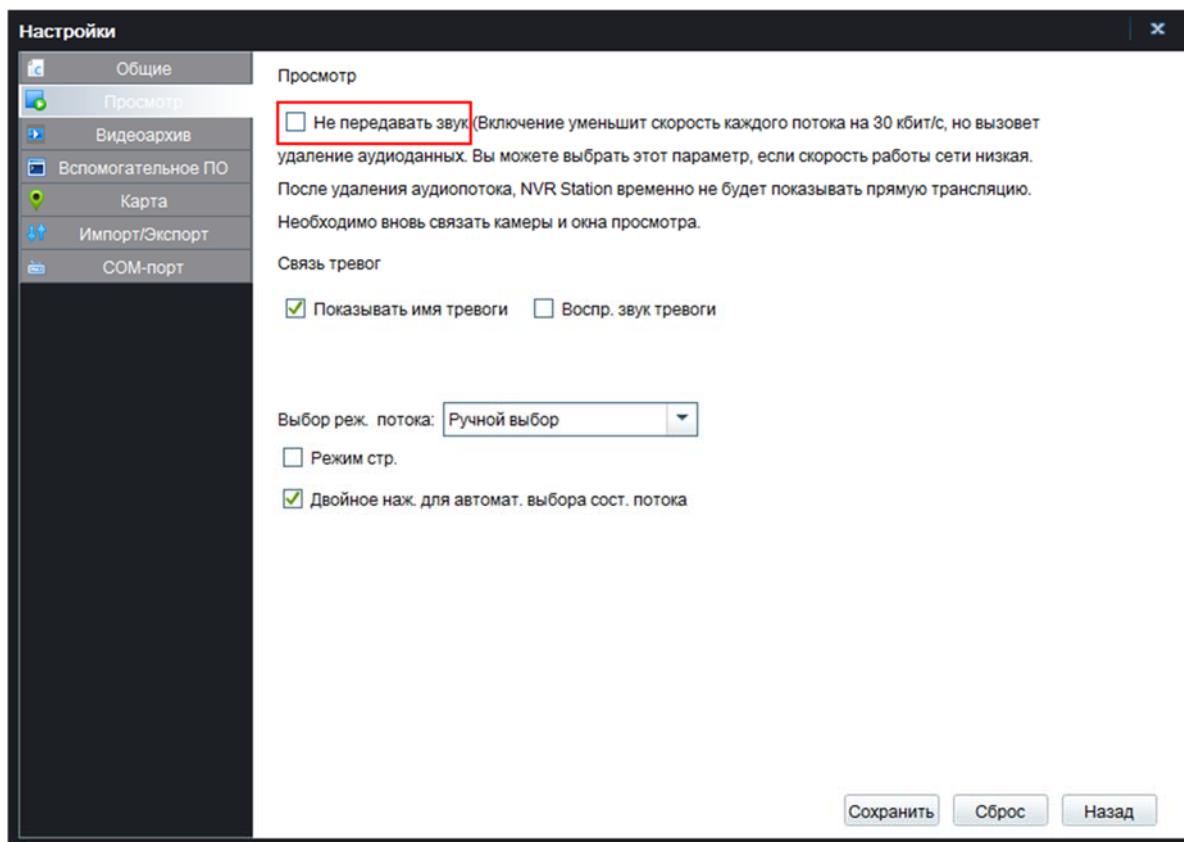


Если не удается найти кнопку **Начать двухстороннюю связь** или не удается начать трансляцию, выполните следующие действия чтобы проверить, не отключена ли передача звука:

1. В правом верхнем углу NVR Station нажмите кнопку **Больше** как показано на следующем рисунке.



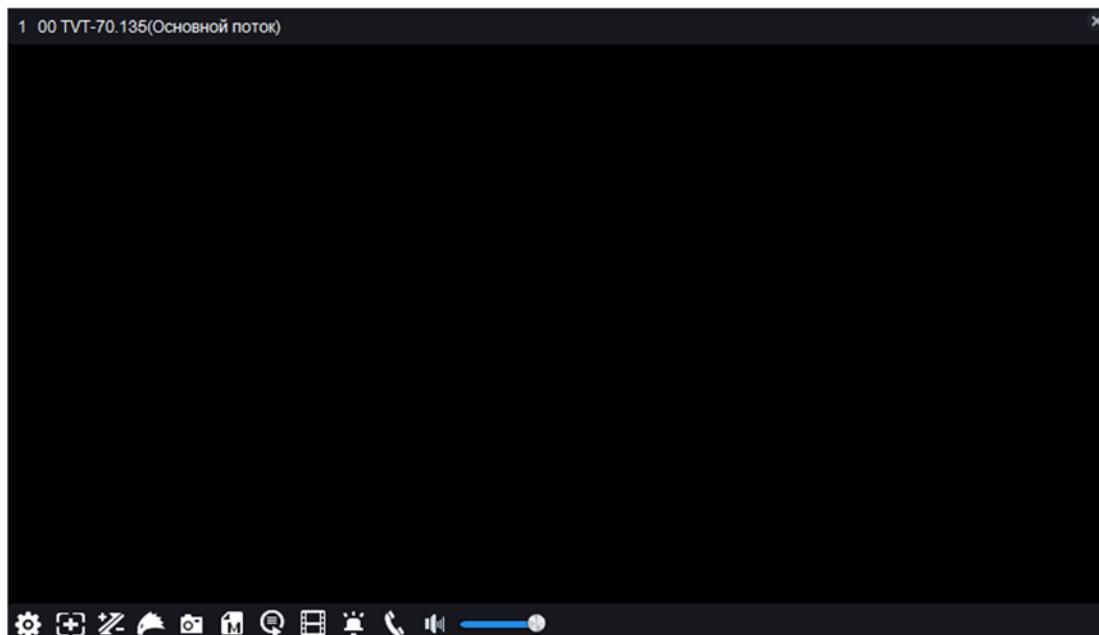
2. Нажмите **Настройки**.
3. Нажмите на вкладку **Просмотр** и снимите флагок **Не передавать звук** как показано на следующем рисунке.

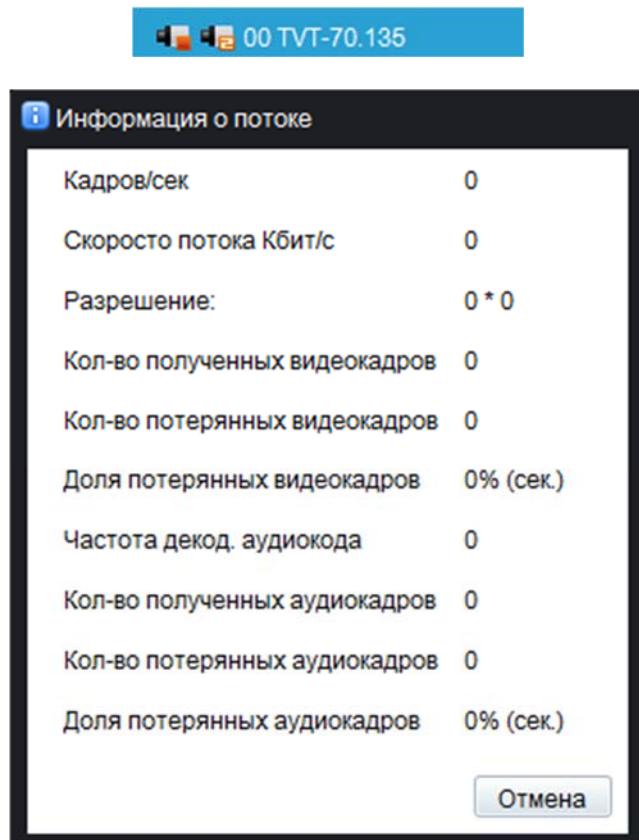


Если вышеприведенные действия не помогли, свяжитесь с местным представителем службы технической поддержки.

Неисправности и способы устранения

Если вы не можете просматривать видео (рисунок 1), но камера подключена к NVR (рисунок 2), и данные не поступают (рисунок 3), в этом случае следует открыть Панель управления компьютера и разрешить связь NVR Station через брандмауэр Windows. Подробнее смотрите раздел «Перед установкой» главы «Установка NVR Station».





Запись

Начало записи

Начать запись можно на локальное устройство или удаленное устройство.

При записи на локальное устройство, записи сохраняются на ваш компьютер.

При записи на удаленное устройство, записи сохраняются на NVR.

Запись на локальное устройство

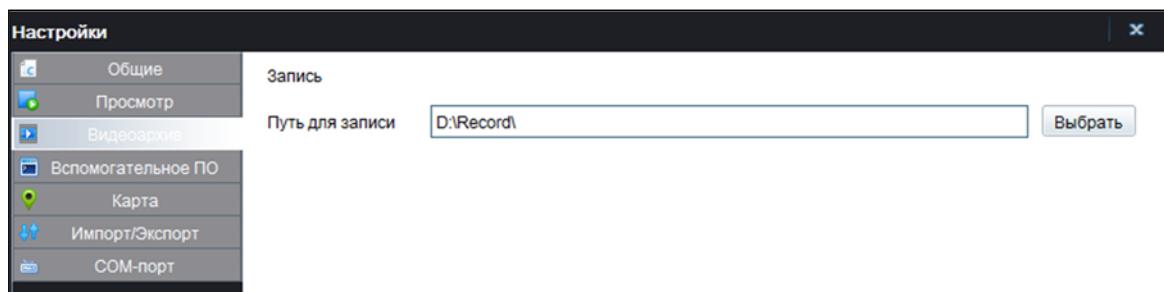


Для начала записи локально, нажмите кнопку **Запись на локальное устройство** в окне просмотра как показано на следующем рисунке.



Для того, чтобы найти путь сохранения записей на NVR Station:

1. В правом верхнем углу NVR Station, нажмите кнопку  **Больше.**
2. Нажмите **Настройки**.
3. Нажмите на вкладку **Видеоархив** как показано на следующем рисунке.

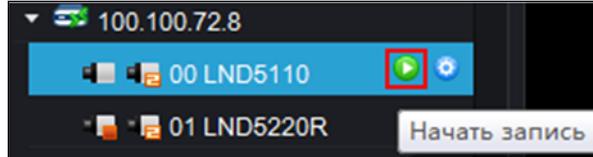


Запись на удаленное устройство

Вы можете начать запись на удаленное устройство двумя способами.

Способ 1

Для начала записи на удаленное устройство нажмите кнопку  **Начать запись** рядом с камерой как показано на следующем рисунке.



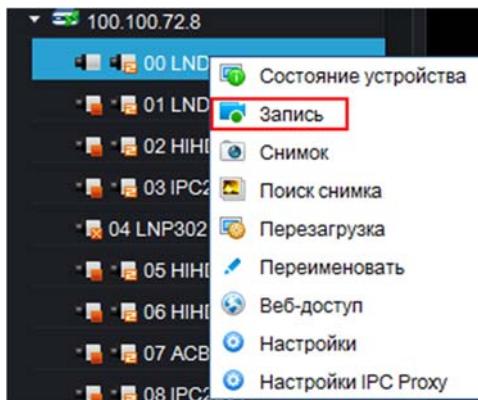
По умолчанию функция записи включена для каждой камеры. Поэтому когда NVR Station подключено к NVR, рядом с камерой отображается кнопка  **Остановить запись**. После нажатия этой кнопки, необходимо подтвердить действие. Отобразится кнопка  **Автозапись**.

После нажатия этой кнопки, отобразится кнопка  **Начать запись**.

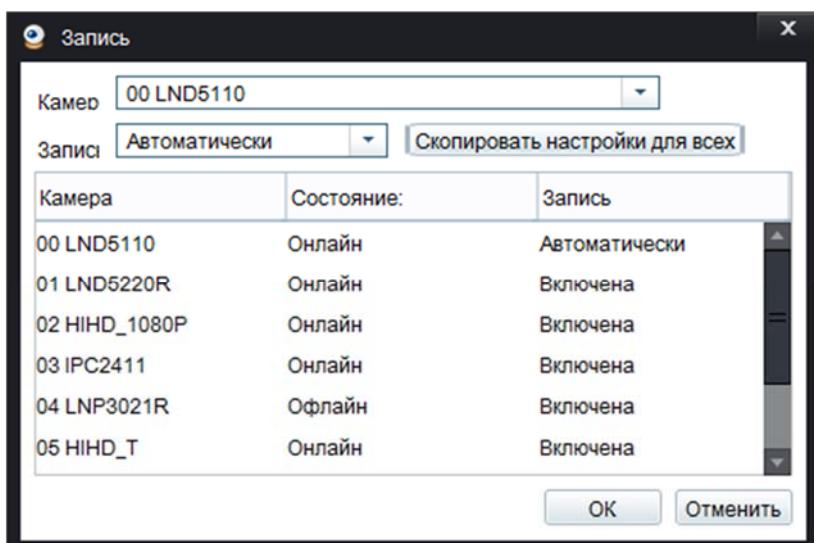
Способ 2

Для начала записи на удаленное устройство:

- Нажмите правую кнопку мыши и выберите **Запись** как показано на следующем рисунке.



- Выберите нужную камеру из выпадающего списка **Камера** и укажите значение параметра **Запись - Включена** как показано на следующем рисунке.



3. (Необязательно) Нажмите **Скопировать настройки для всех** чтобы скопировать настройки записи данной камеры на все другие камеры.
4. Нажмите **OK**.

Запись по расписанию

Можно запланировать запись, задав связь тревоги или воспользовавшись функцией расписания записи.

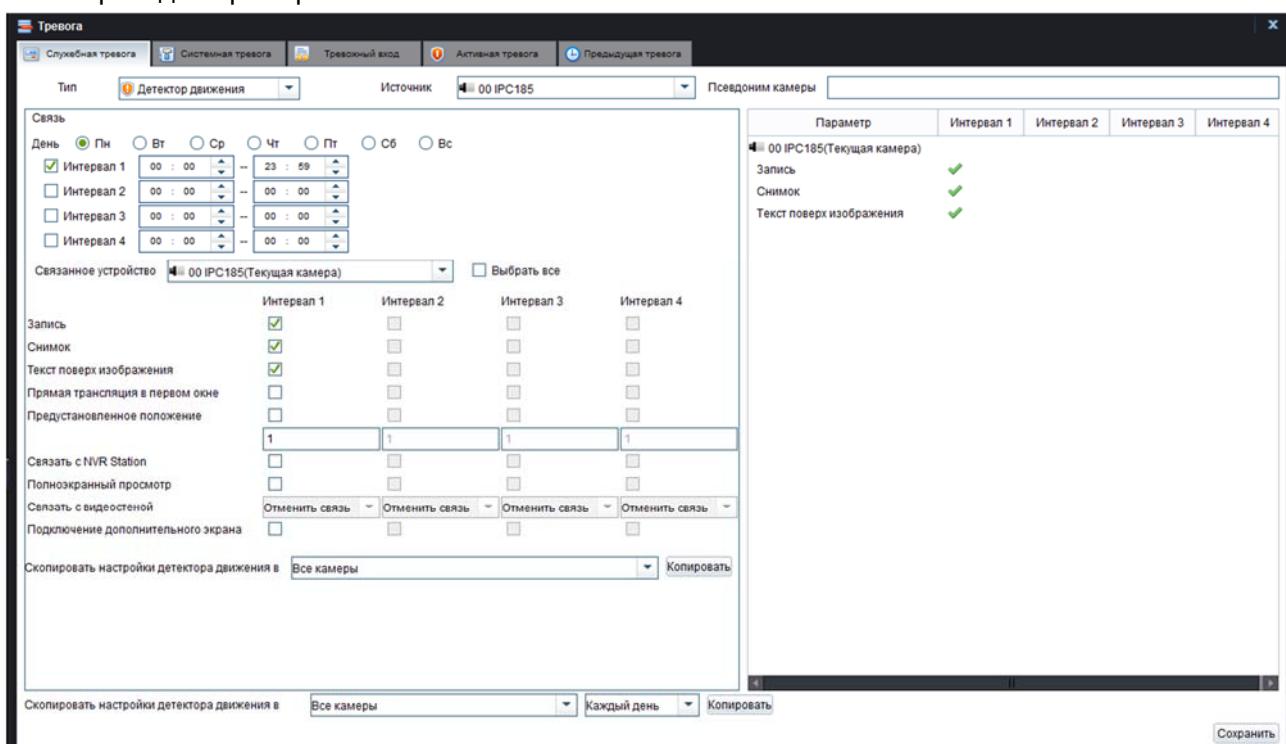
При помощи связи тревоги

Функция связи тревоги позволяет начать запись автоматически при выполнении условия тревоги.

Для настройки записи:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Тревога > Служебная тревога**.
2. Из выпадающего списка **Тип** выберите тип тревоги.
3. Выберите источник, день и интервал времени.
4. Выберите **Связанное устройство** – нужную камеру.
5. Выберите действие **Запись**.
6. Нажмите **Сохранить**.

Ниже приведен пример.



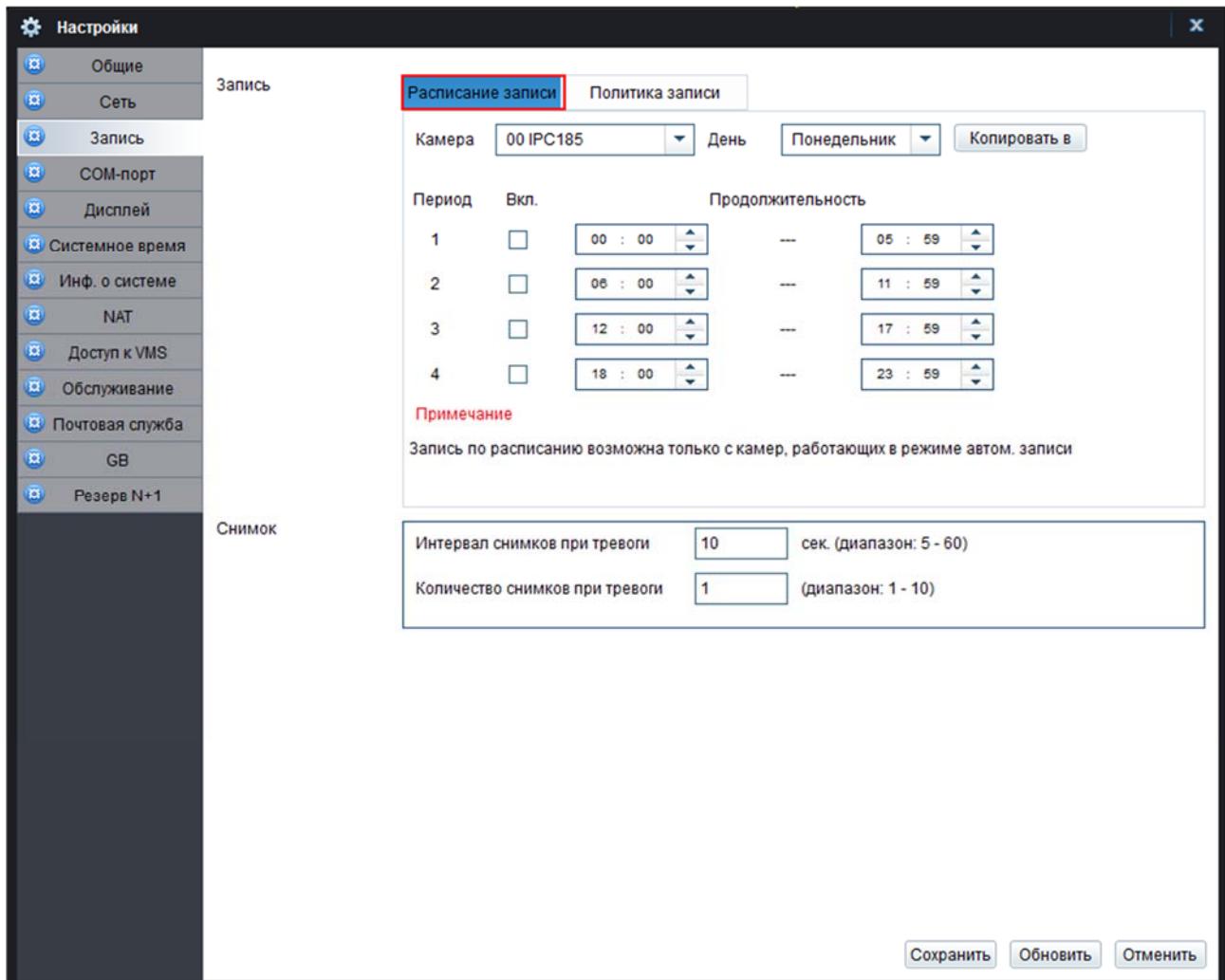
ПРИМЕЧАНИЕ

Создать связи тревоги можно только с камерами, для которых режим записи установлен в **Автоматически** или **Включена**.

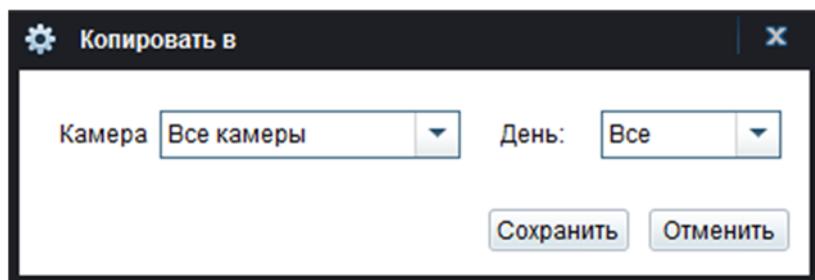
При помощи функции расписания записи

Для настройки записи:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Настройки > Запись > Расписание записи**.
2. На вкладке **Расписание записи**, выберите камеру и день недели, и выберите или укажите интервал времени как показано на следующем рисунке.



3. (Необязательно) Нажмите кнопку **Копировать в**, чтобы скопировать настройки расписания другой или всем камерам как показано на следующем рисунке.



4. Нажмите **Сохранить**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция применима только к камерам, для которых режим записи установлен в **Автоматически** или **Включена**.

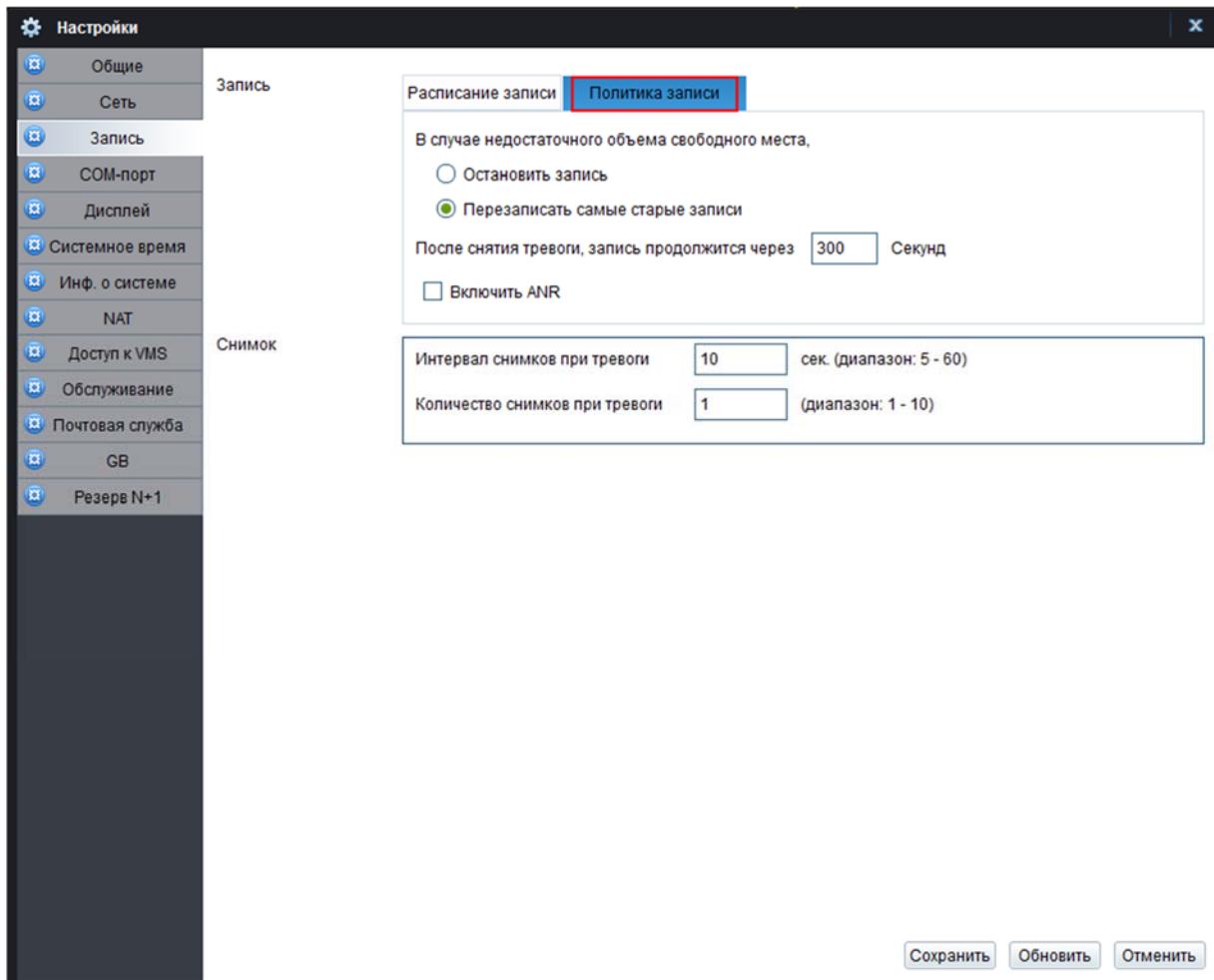
Управление политикой записи

Политика записи включает в себя:

- Правило, что делать, если свободного места на устройстве хранения недостаточно
- Правило, когда продолжать запись после снятия тревоги
- Разрешение камере сохранять записи при отключении от NVR и передавать эти записи на NVR после переподключения к NVR. Это достигается путем использования технологии автоматического дополнения по сети (Automatic Network Replenishment (ANR)).

Для конфигурации политика записи:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Настройки > Запись > Политика записи**.
2. Укажите параметры и выберите настройки согласно требуемым.



При выборе параметра **Включить ANR**, включается технология ANR. Эта технология может быть сконфигурирована только на камере при помощи IPCCtrl. Подробнее смотри *IPCCtrl Help*.

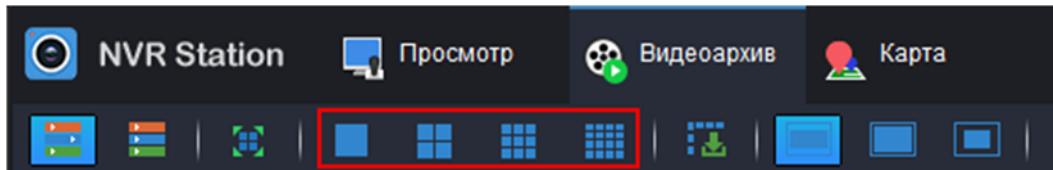
3. Нажмите **Сохранить**.

Видеархив

Многоканальное воспроизведение

Для начала мультиканального воспроизведения:

1. На вкладке **Видеархив** нажмите кнопку  **Многоканальное воспроизведение**.
2. На панели инструментов выберите конфигурацию экрана как показано на следующем рисунке.



По умолчанию выбрана конфигурация экрана с четырьмя окнами.

3. Нажмите , чтобы раскрыть список камер NVR.
4. Перетащите камеры в окна просмотра.

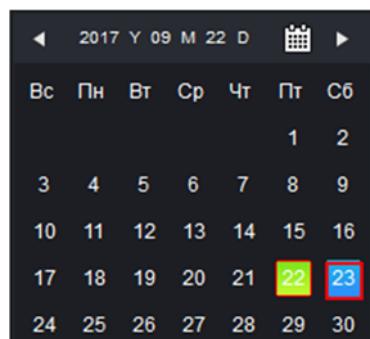
Воспроизведение начинается сразу после того, как камера будет перенесена в окно просмотра.

Воспроизведение начинается с самого раннего дня, для которого доступна запись. Например, если существуют записи от 1, 2 и 3 марта, воспроизведение начнется с 1 марта.

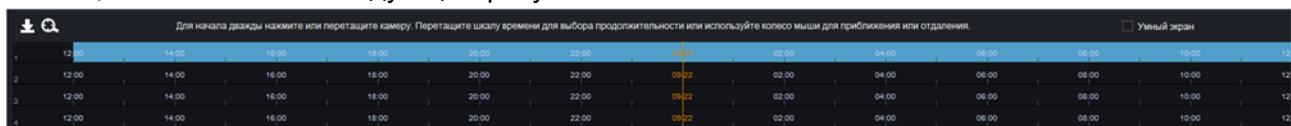
Также, если в течение дня было сделано несколько записей, воспроизведение начинается с самого раннего времени. Например, если существуют записи от 7:00, 9:00 и 15:00 одного дня, воспроизведение начнется с 7:00.

5. (Необязательно) Выберите дату записи и время начала записи для каждой камеры.

Помните, что если дата отмечена синим цветом, значит, для этой даты есть запись.

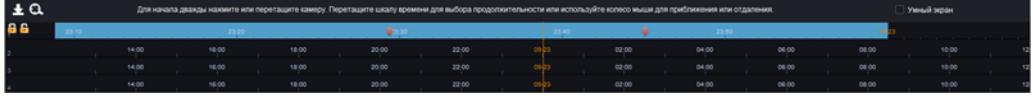


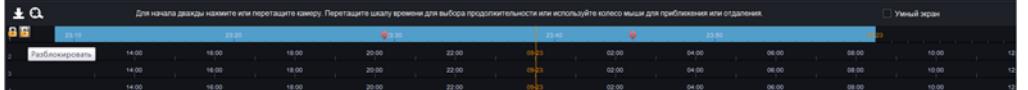
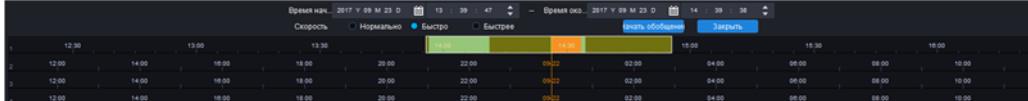
Вы можете приближать шкалу времени для точного выбора времени начала записи с точностью до минуты. Вы можете перетащить шкалу времени, чтобы выбрать время начала записи, как показано на следующем рисунке.



Помните, что отрезки шкалы времени, отмеченные красным цветом, показывают, что в этот интервал времени срабатывала тревога, а отрезки шкалы времени, отмеченные синим цветом, показывают, что для данных интервалов времени есть запись.

Следующая таблица описывает функции воспроизведения.

Функция	Описания
Пауза	Приостанавливает воспроизведение.
Остановить	Останавливает воспроизведение.
Покадровое воспроизведение	Воспроизведение кадр за кадром.
Медленное воспроизведение	Воспроизведение с уменьшенной скоростью.
Быстрое воспроизведение	Воспроизведение с увеличенной скоростью.
Зациклить	Повторяет воспроизведение указанного отрезка записи.
Предыдущее событие	Перейти к более раннему событию.
Следующее событие	Перейти к более позднему событию.
Захват	Сделать снимок экрана. Помните, что все снимки сохраняются на ваш компьютер. Подробнее о том, как найти путь сохранения снимков экрана смотрите в разделе Снимки экранов.
Блокировка записи	<p>Сделанная в указанный интервал времени запись блокируется для предотвращения перезаписи ее более новой записью.</p> <p>Для блокирования записи, сделанной в указанный интервал времени:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В окне просмотра нажмите кнопку  Блокировка записи. 2. Используйте  для выбора интервала времени, а затем нажмите  Заблокировать как показано на следующем рисунке.  <p>После выполнения вышеперечисленных действий, на шкале времени появятся отрезки, обозначенные фиолетовым цветом. Эти фиолетовые отрезки показывают, что записи, сделанные в этот интервал времени заблокированы и не могут быть перезаписаны.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждая запись состоит из блоков данных, неделимых на более мелкие блоки. Таким образом, можно заметить, что заблокированный интервал времени отличается от выбранного. В действительности заблокированный интервал времени всегда больше интервала времени, заданного пользователем. Размер этих блоков данных можно настроить. Для настройки размера блоков данных, непосредственно в меню NVR выберите Главное меню > Настройки > Общие > Размер блока данных. <p>Для разблокирования сделанной в указанный интервал времени записи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В окне просмотра нажмите кнопку  Блокировка записи. 2. Используйте  для выбора интервала времени, а затем нажмите Разблокировать, как показано на следующем рисунке.

	 <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Функция блокировки записи доступна только для следующих моделей NVR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NVR1821-HD, NVR2860E-HD, NVR2881-HD, NVR2881-HDI, NVR2882-HD • Профессиональные NVR
Добавить метку	Добавить метку к записи.
е-PTZ	<p>Нажмите  и выделите прямоугольник для цифрового приближения.</p> <p>Нажмите  для перемещения изображения вверх, вниз, влево или вправо.</p> <p>Нажмите  для возврата в экран воспроизведения.</p>
Интеллектуальная тревога	При выборе данной функции области, в которых сработала интеллектуальная тревога, мигают красным во время воспроизведения записей, сделанных во время активности тревоги.
Увеличить четкость	Повышает резкость изображения.
Подробности	Получение информации о потоке данных.
Скачать	Скачать записи.
Умный экран	При выборе данной функции, отрезки записи, содержащие движущиеся объекты будут обозначены цветом. Эта функция доступна только для NVR2881-HDI. Она используется вместе с функцией видеорегистрации.
Умное воспроизведение	Эта функция выводится на экран только если выбрана функция Умный экран . При выборе данной функции воспроизводятся только отрезки записи, содержащие движущиеся объекты. Эта функция доступна только для NVR2881-HDI. Она используется вместе с функцией видеорегистрации.
Запись обобщения	<p>Эта функция объединяет записи (извлекая все движущиеся объекты (например, людей и автомобили) из записи). Затем функция видеорегистрации анализирует обобщенную запись и воспроизводит все движущиеся объекты. (Подробнее о функции видеорегистрации смотрите в разделе Видеорегистрации).</p> <p>Для обобщения записей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку  Запись обобщения над шкалой времени. 2. Укажите Время начала, Время окончания и Разрешение. Также можно перетащить и растянуть скользящее окно в шкале времени для быстрого выбора времени начала и окончания, как показано на следующем рисунке.  <ol style="list-style-type: none"> 3. Нажмите Начать обобщение. <p>После выполнения вышеперечисленных действий, будет создана задача обобщения. Для проверки хода выполнения задачи, можно выбрать Видеорегистрации > В работе.</p>

ПРИМЕЧАНИЕ

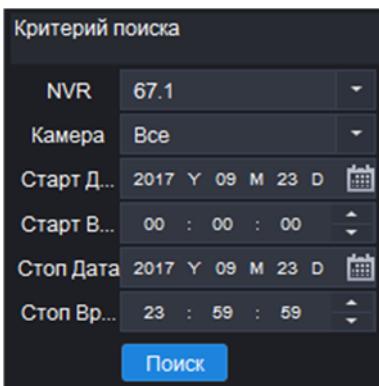
Перед тем, как обобщить записи с камеры, отключите функцию записи с камеры. В противном случае для данной камеры задача обобщения не будет создана.

Видеорепортажи

Функция Видеорепортажи объединяет записи (выделяя все движущиеся объекты из записи), анализирует обобщенную запись и воспроизводит все движущиеся объекты.

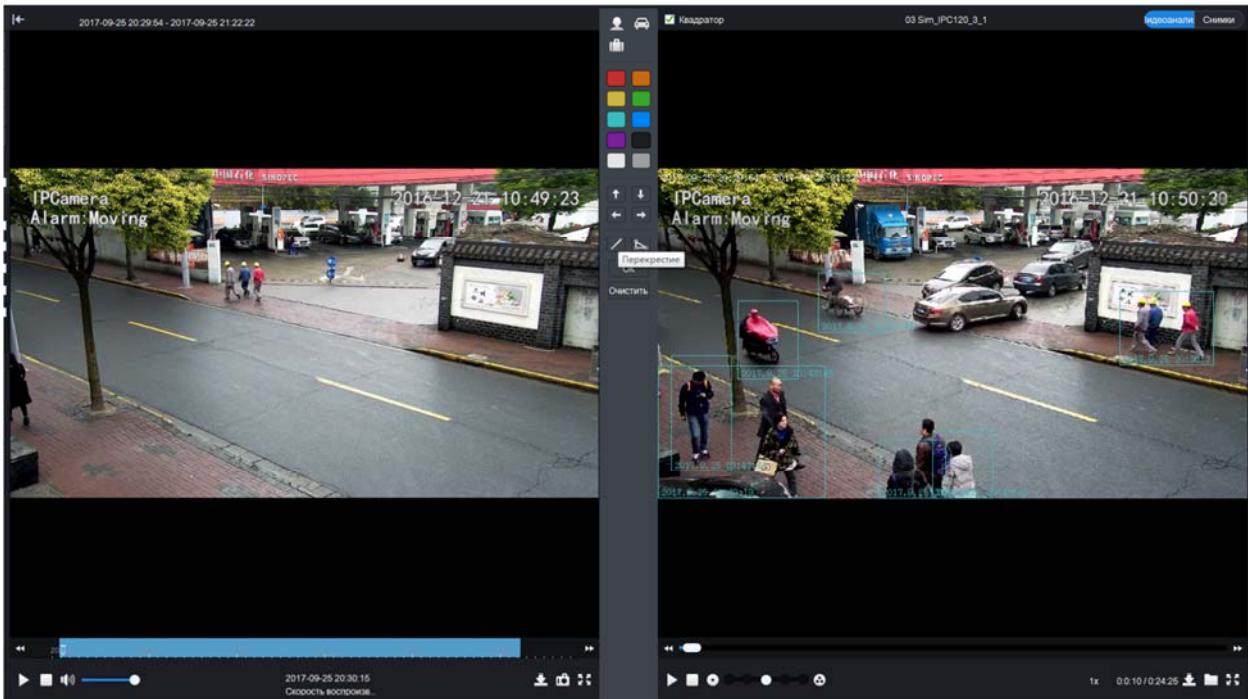
Чтобы использовать данную функцию:

1. Выберите **Видеорепортажи > Завершено**.
2. Укажите критерий поиска как показано на следующем рисунке.

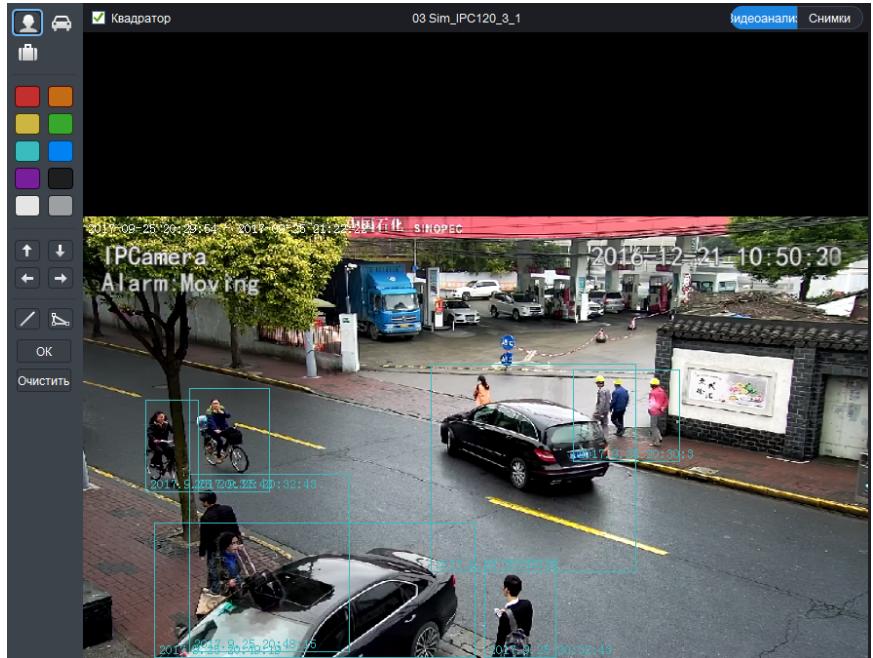
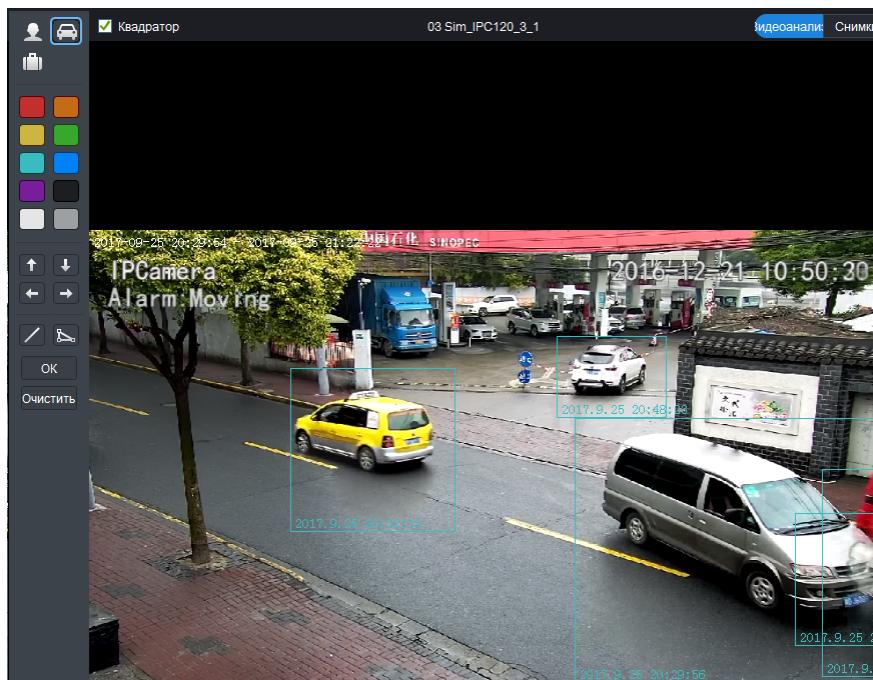


3. Нажмите **Поиск**.
4. Дважды нажмите на задачу в списке задач.

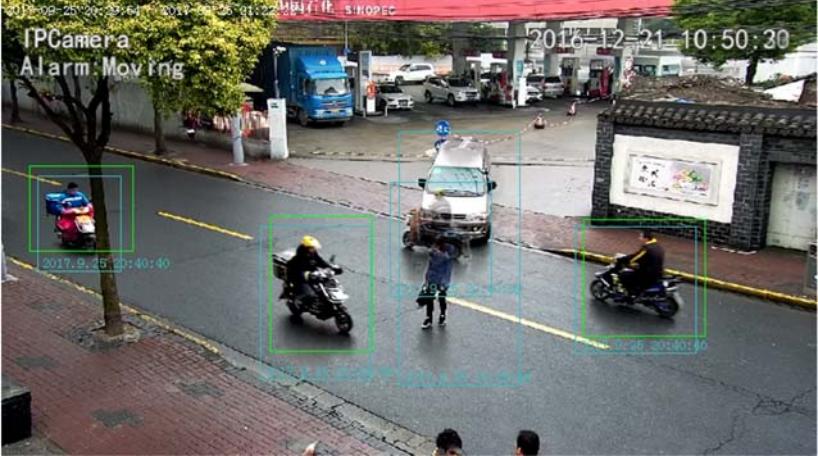
После выполнения вышеперечисленных действий, будет показано два окна, в котором воспроизводится исходная запись (слева), и обобщенная запись (справа).

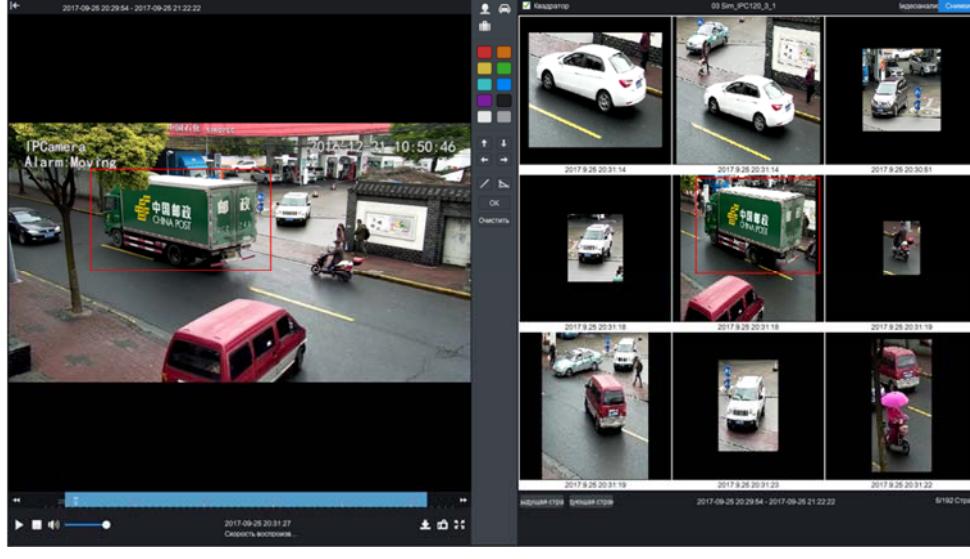


Следующая таблица поможет использовать данную функцию.

Функция	Описание
	<p>Нажатие на данную иконку позволит показать только движущихся людей, как показано на следующем рисунке.</p>  <p>Повторное нажатие на иконку удалит людей из критериев поиска.</p>
	<p>Нажатие на данную иконку позволит показать только движущиеся автомобили, как показано на следующем рисунке.</p>  <p>Повторное нажатие на иконку удалит автомобили из критериев поиска.</p>

Функция	Описание
	Нажатие на цветную иконку позволит показать только движущиеся объекты данного цвета. Повторное нажатие на иконку удалит цвет из критериев поиска.
	Нажатие на данную иконку позволит показать только небольшие движущиеся объекты. Повторное нажатие на иконку удалит небольшие объекты из критериев поиска.
	Нажатие на данную иконку позволит показать только большие движущиеся объекты. Повторное нажатие на иконку удалит большие объекты из критериев поиска.
	Нажатие на данную иконку позволит показать только объекты, движущиеся в указанном направлении. Ниже приведен пример.
	Эта функция позволяет провести линию на правом окне. Будут отображены все объекты, пересекающие данную линию. Ниже приведен пример.

Функция	Описание
	 <p>Для использования данной функции:</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите . Проведите линию в правом окне. Нажмите OK.
	<p>Эта функция позволяет выделить интересующую область в правом окне. Будут отображены все объекты, появившиеся в данной области. Ниже приведен пример.</p>  <p>Для использования данной функции:</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите . Выделите интересующую область в правом окне. Нажмите OK.
Прямоугольник	<p>При перемещении курсора в этот прямоугольник, воспроизведение будет приостановлено. При удалении курсора из прямоугольника, воспроизведение будет продолжено.</p> <p>При двойном нажатии по прямоугольнику, исходная запись в левом окне перейдет к более ранней временной отметке, чем временная отметка, указанная в прямоугольнике. Смотрите следующий рисунок.</p>

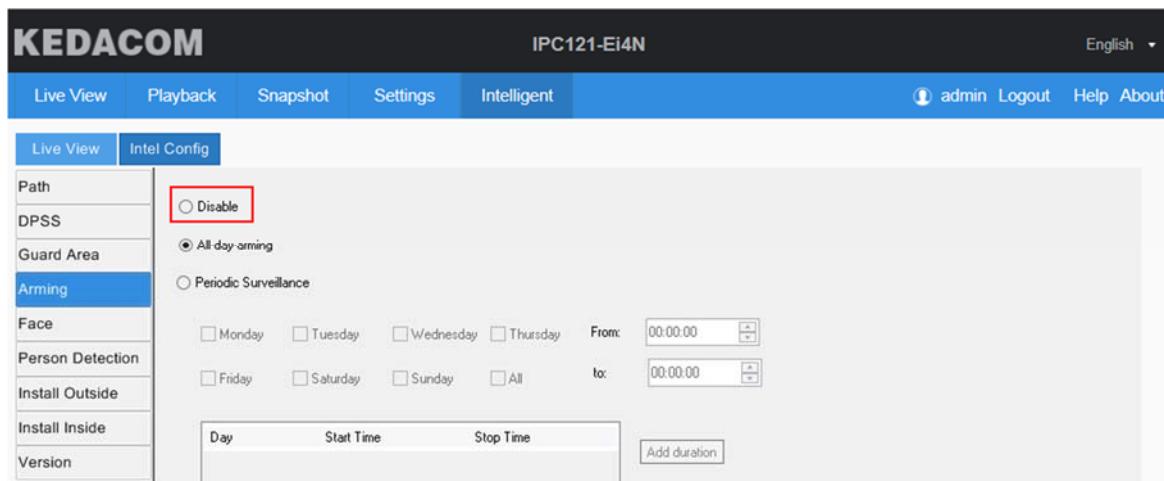
Функция	Описание
	
Временная отметка	Каждый движущийся объект помечен временной отметкой, по которой можно узнать время первого появления движущегося объекта на записи.
Очистить	После нажатия Очистить все критерии поиска будут сброшены.
	Этот бегунок используется для настройки скорости воспроизведения.
Снимок экрана	<p>Вы можете получить снимки экрана со всеми движущимися объектами на записи нажав Снимок экрана.</p> <p>При двойном нажатии по снимку экрана, исходная запись в левом окне перейдет к более ранней временной отметке, чем временная отметка, указанная в прямоугольнике. Смотрите следующий рисунок.</p> 

Интеллектуальное распознавание

Общие сведения

Как и функция видеоотчетов, функция интеллектуального распознавания может распознавать движущихся людей, автомобили и прочие объекты. Однако функция интеллектуального распознавания может делать это в режиме реального времени во время записи, а функция видеоотчетов может делать это только с уже готовыми записями. В настоящее время только устройства моделей NVR2881-HD и NVR2881-HDI поддерживают функцию интеллектуального распознавания. Что же касается камер, эту функцию поддерживают только модели IPC121-ei4n, IPC121-bi5n и IPC121-ei7n.

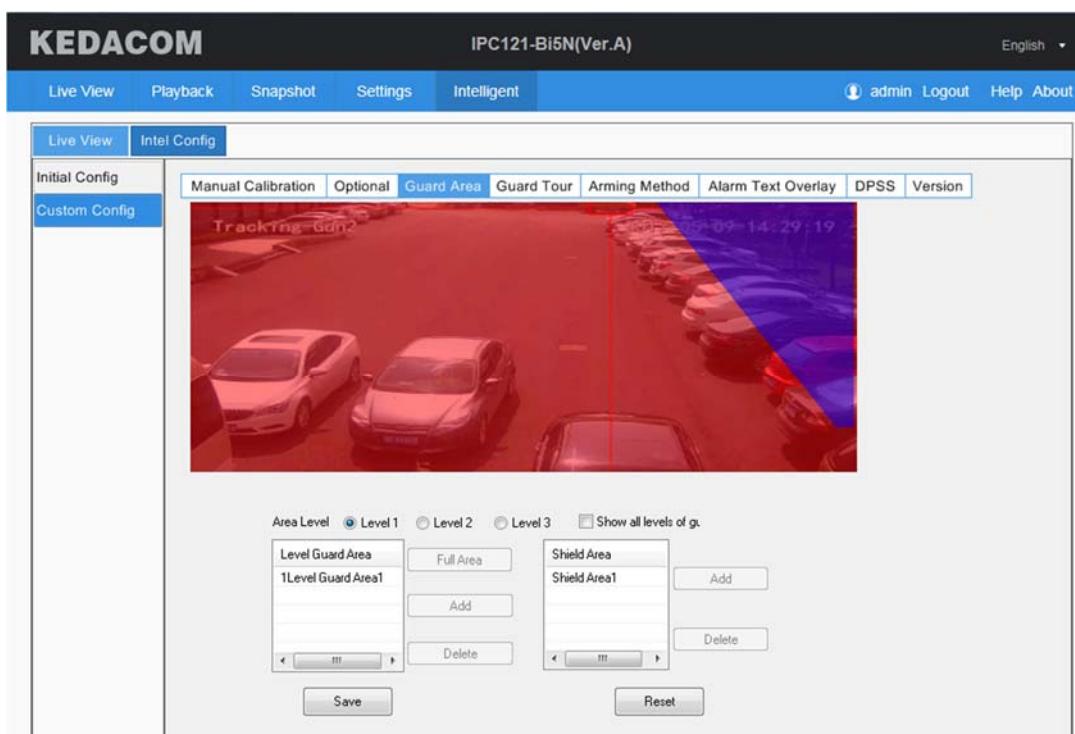
Функция интеллектуального распознавания включена на камере по умолчанию. Для отключения данной функции, выберите **Отключить** в настройках приложения IPCCtrl как показано на следующем рисунке.



Перед началом работы

Перед тем, как использовать функцию интеллектуального распознавания:

- С помощью IPCCtrl убедитесь, что функция интеллектуального распознавания включена на камере.
- Убедитесь, что в NVR функция записи нужной камеры включена, что означает, что режим записи камеры установлен в положение **Включена**.
- Для камеры, поддерживающей функцию интеллектуального слежения, убедитесь, что области охраны уровня-1/2/3 уже настроены при помощи IPCCtrl, как показано на следующем рисунке.



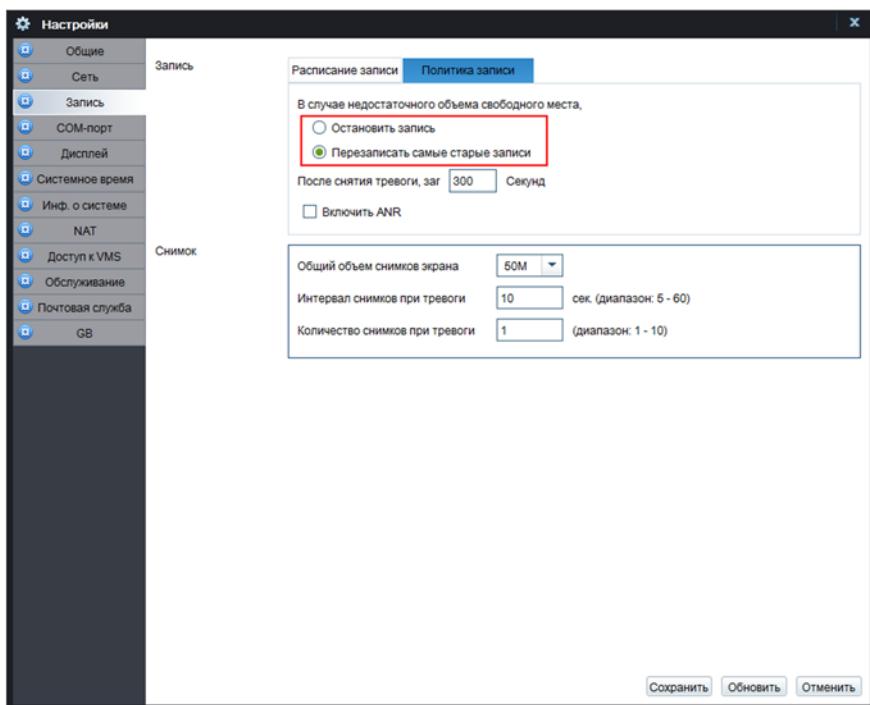
Как работает данная функция

При включении данной функции (при условии, что выбран режим **Охранять весь день**):

- Запись осуществляется в течение всего дня.
- При обнаружении движущихся людей, автомобилей и прочих объектов, функция делает его снимок.

Помните, что количество снимков/записей (которые можно будет найти в результатах поиска) зависит от времени работы данной функции (**Охранять весь день** или **Наблюдать периодически**).

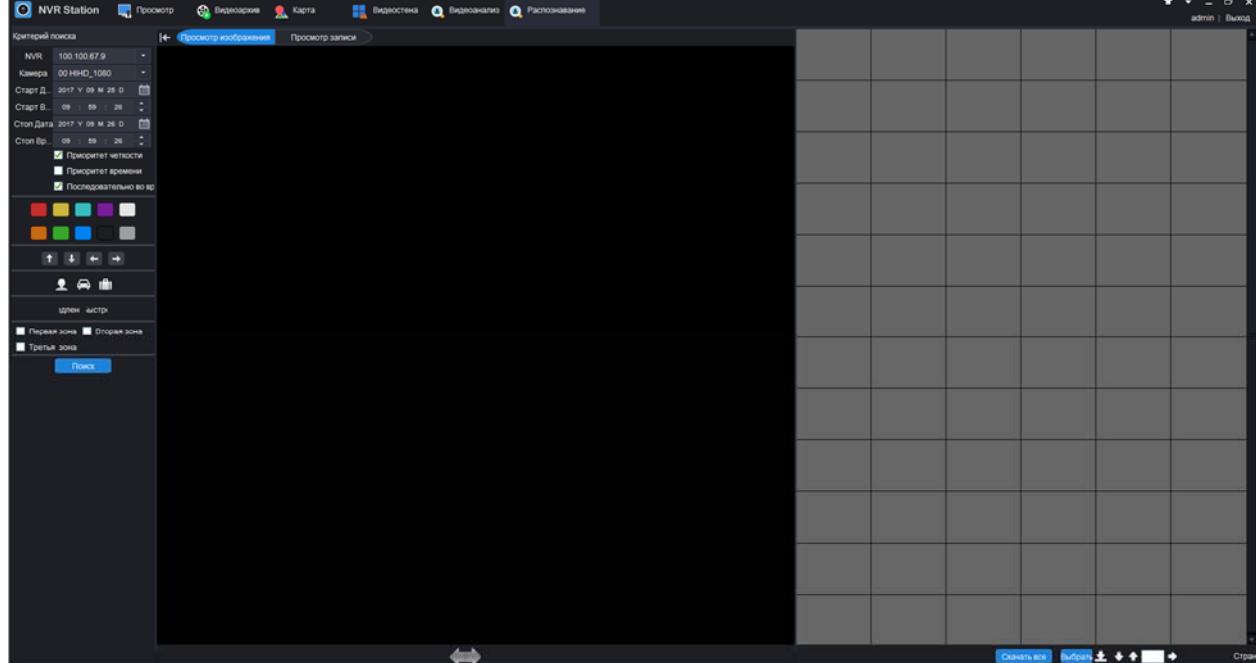
Поскольку большое количество записей/снимков занимают много места в NVR, необходимо настроить политику записи NVR для предотвращения потери важных записей или снимков.



Использование данной функции

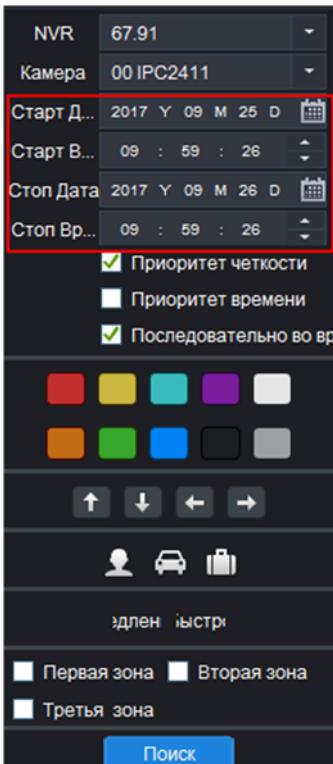
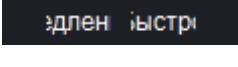
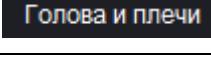
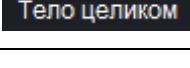
Для пользования данной функцией:

1. Выберите **Распознавание**.
2. На левой панели укажите критерии поиска, как показано на следующем рисунке.

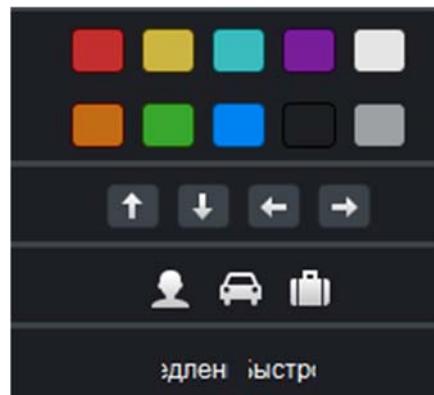


Следующая таблица содержит описания функций и кнопок, показанных на рисунке выше.

Функция/Кнопка	Описание
Приоритет	При выборе данного параметра будут показаны более четкие снимки.

Функция/Кнопка	Описание
четкости	
Предпочитаемый отрезок времени	<p>При выборе данного параметра будут показаны снимки и записи только за указанный интервал времени в указанных датах как показано на следующем рисунке.</p>  <p>Рекомендуется выбирать этот параметр при необходимости проверить снимки экрана или записи только в час-пик.</p>
По возрастанию времени	При выборе данного параметра все снимки и записи будут показаны отсортированными по возрастанию времени.
	При нажатии одной из этих кнопок, будут показаны только снимки/записи, содержащие людей/автомобили/объекты движущиеся вверх или вниз.
	При нажатии одной из этих кнопок будут показаны только снимки/записи, содержащие людей/автомобили/объекты, движущиеся медленно или быстро.
	При нажатии этой кнопки будут показаны только снимки/записи, содержащие голову и плечи людей.
	При нажатии этой кнопки будут показаны только снимки/записи, содержащие туловища людей целиком.

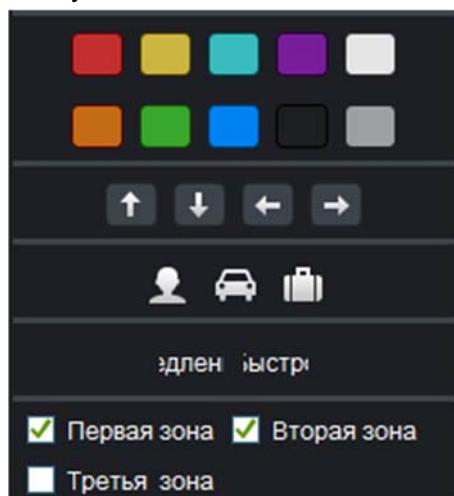
Если камеры поддерживают функцию анализа характеристик, будут показаны следующие кнопки.



Эти кнопки описаны ниже:

Кнопка	Описание
	При нажатии одной из этих кнопок, будут показаны только снимки/записи, содержащие людей/автомобили/объекты соответствующего цвета.
	При нажатии одной из этих кнопок, будут показаны только снимки/записи, содержащие людей/автомобили/объекты, движущиеся влево или вправо.
	При нажатии одной из этих кнопок, будут показаны только снимки/записи, содержащие движущихся людей, автомобили, объекты.

Если камеры поддерживают функцию интеллектуального слежения, будут показаны следующие кнопки.

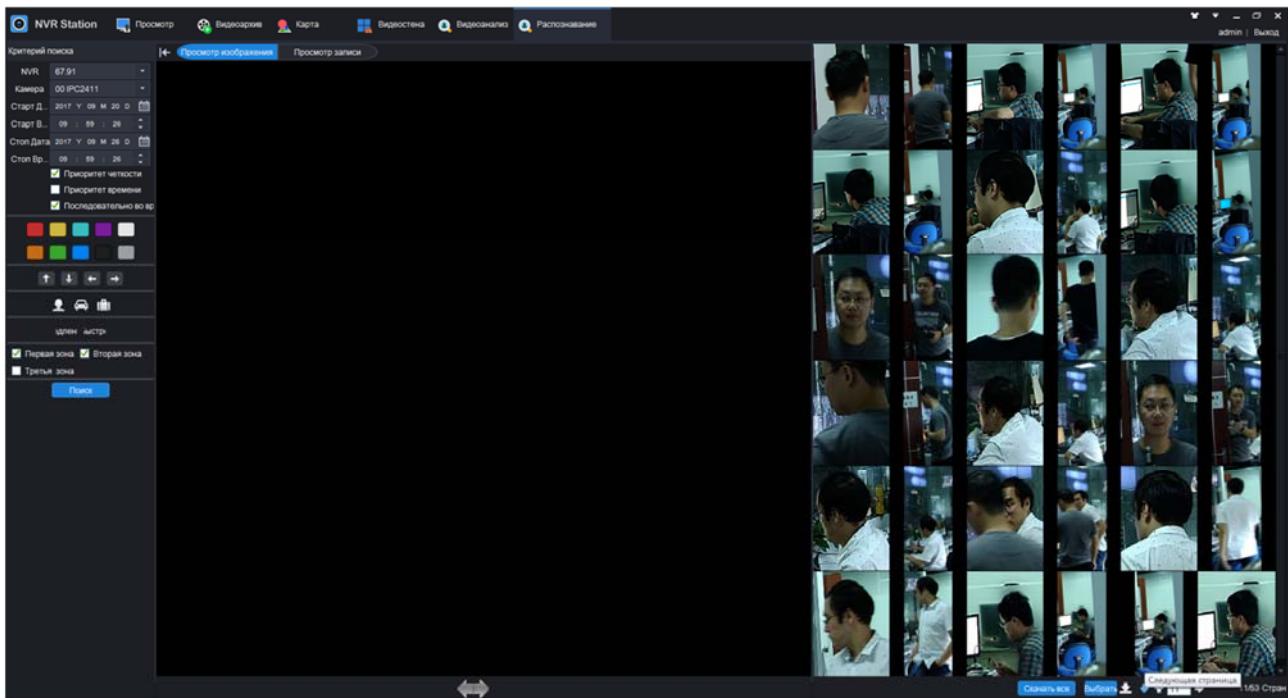


Флажки **Первая/Вторая/Третья зона** позволяют показать охраняемые зоны уровня 1/2/3 соответственно.

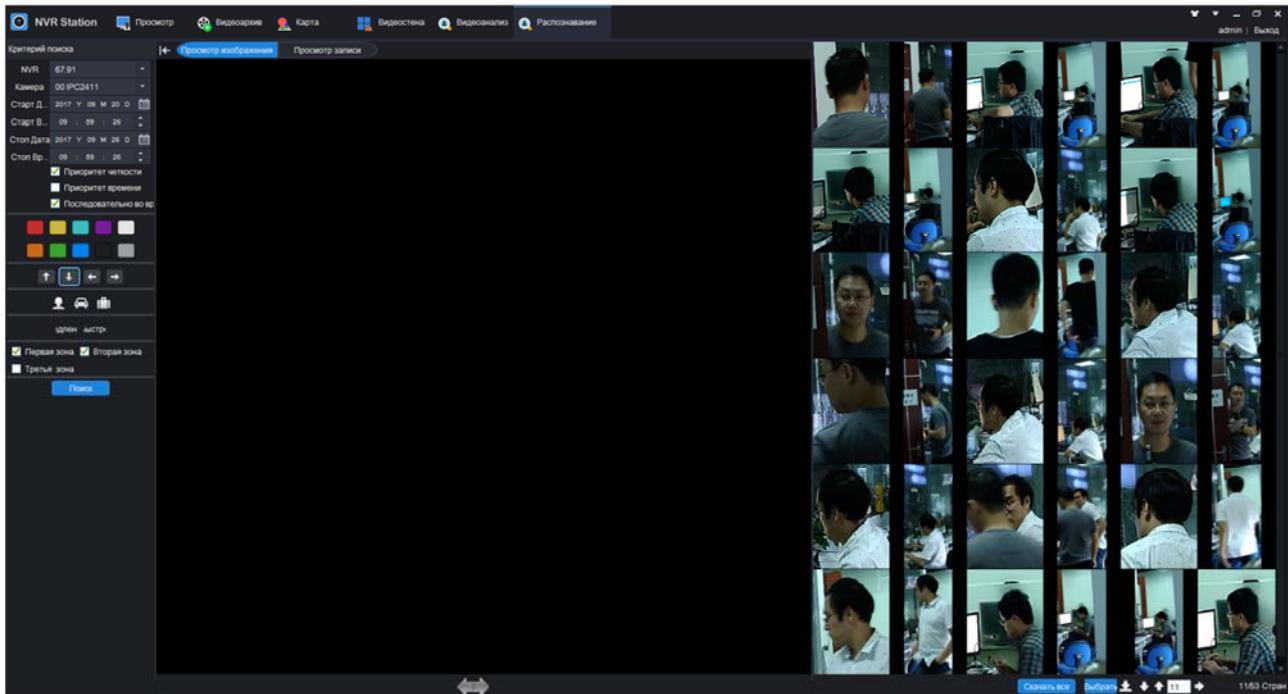
Например, если выбрана **Первая зона** будут показаны снимки/записи, содержащие людей, автомобили или объекты, перемещающиеся в области уровня 1.

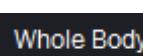
3. Нажмите **Поиск**.

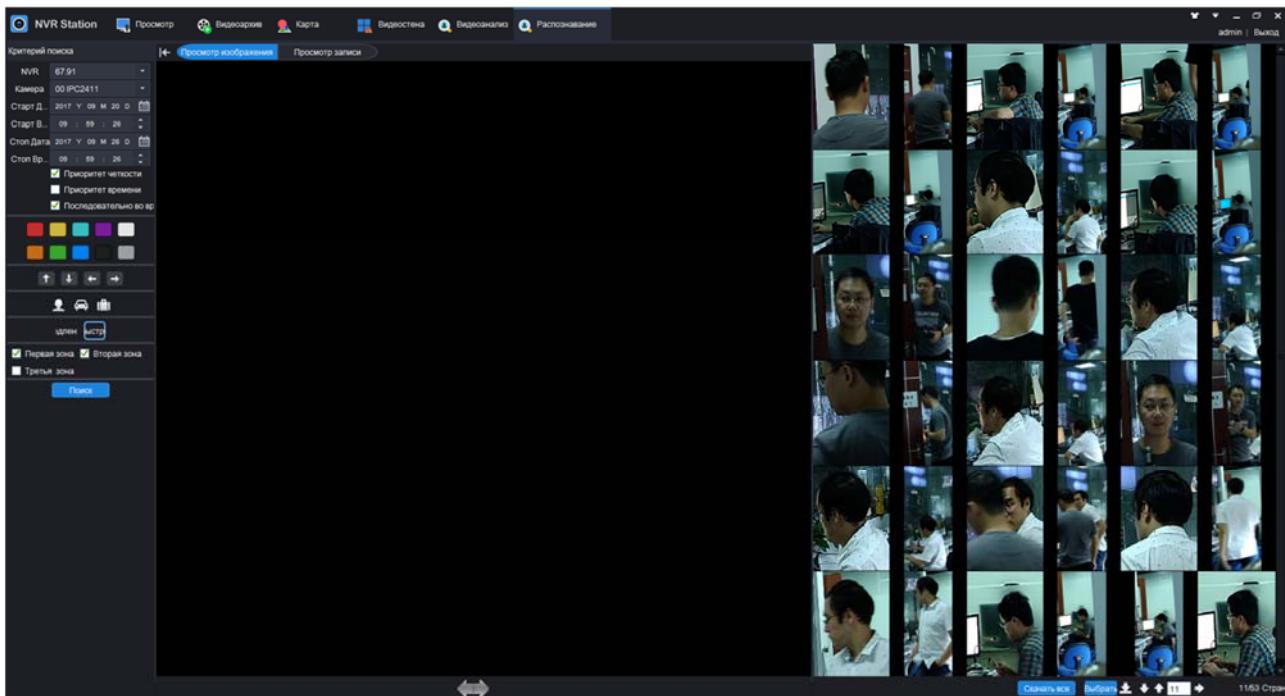
Ниже приведен пример результата поиска.



При нажатии , будет показано следующее.



При нажатии , будет показано следующее.



Как показано на предыдущем рисунке, список снимков отображается на левой панели.

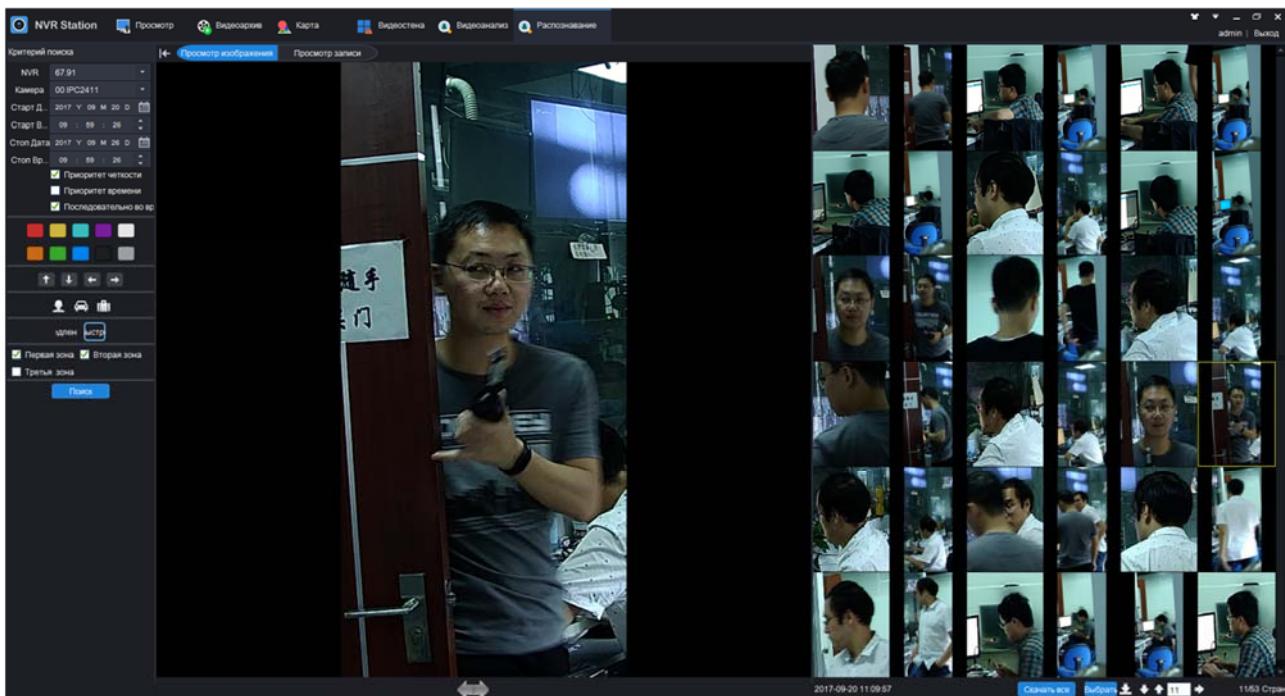
ПРИМЕЧАНИЕ

Не беспокойтесь, если результаты поиска не найдены. Возможной причиной этому является то, что указанный интервал времени в критерии поиска отличается от интервала времени, когда работала функция интеллектуального распознавания.

Изображения

По двойному нажатию на снимок в списке снимков, он отображается в левом большом окне.

Ниже приведен пример.



Для листания изображений можно использовать курсорные клавиши на клавиатуре.

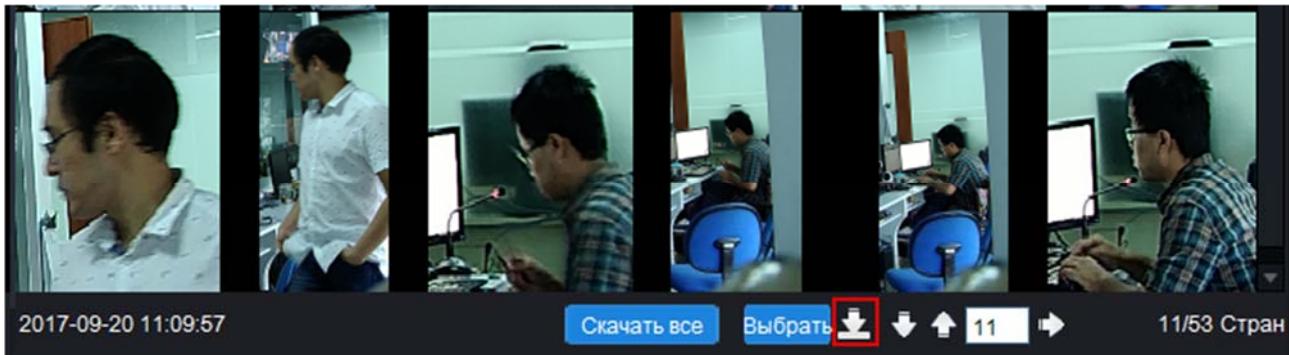
Для скачивания всех изображений нажмите **Скачать всё**.

Для скачивания выбранных изображений:

1. Нажмите **Выбрать**.

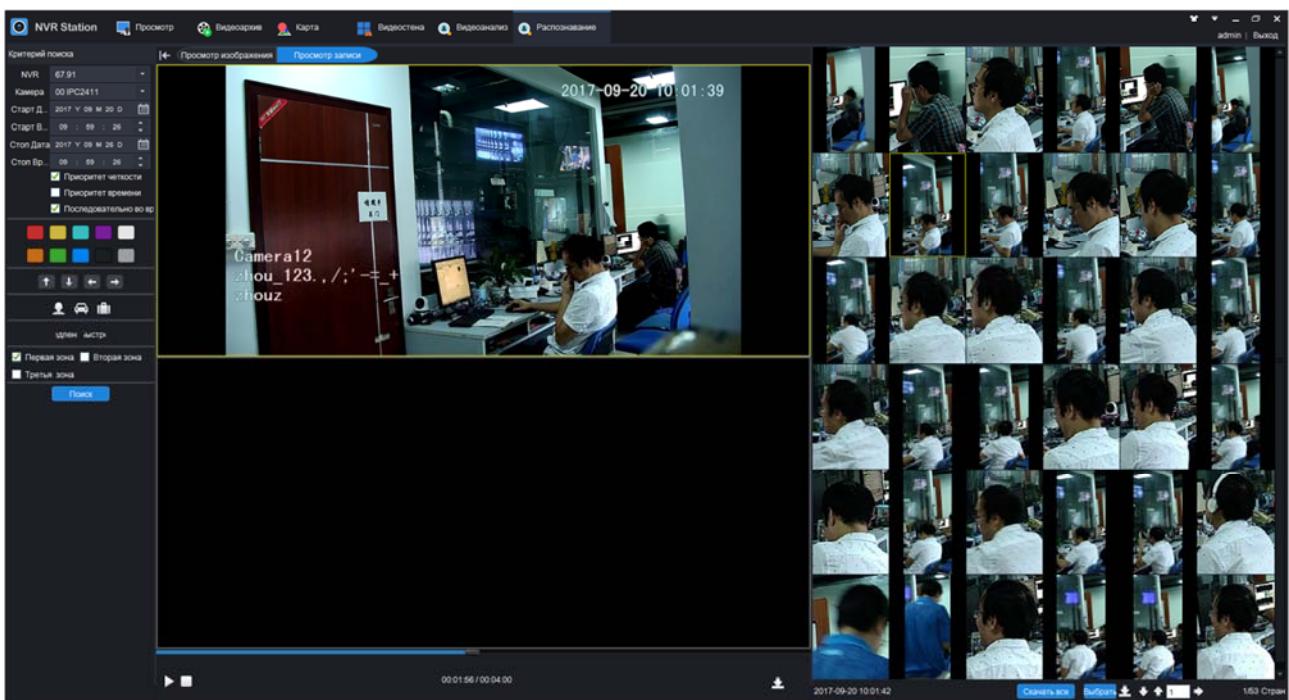
2. Выберите нужные снимки.

3. Нажмите , как показано на следующем рисунке.



Записи

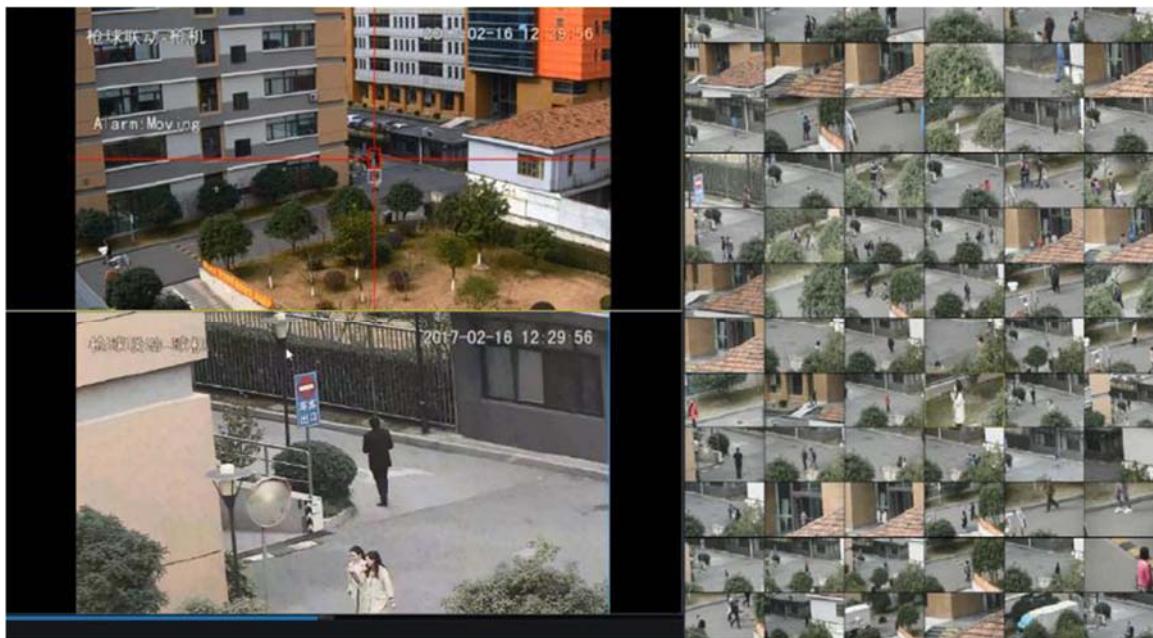
При двойном нажатии на снимок, показанный в левом большом окне, воспроизводится соответствующая запись. Воспроизведение начинается за две минуты до момента, когда снимок был сделан, и заканчивается через две минуты после момента, когда был сделан снимок. Например, если снимок был сделан в 11:02, запись будет воспроизведена с 11:00 до 11:04. Ниже приведен пример.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы хотите просто воспроизвести запись, нажмите **Просмотр записи** и дважды нажмите на снимок в списке снимков.

Одновременно может быть воспроизведено две или более записи, если камера поддерживает функцию интеллектуального слежения. Воспроизведение начинается после двойного нажатия на снимок из списка снимков, как показано на следующем рисунке.



Это происходит из-за того, что функция интеллектуального слежения обычно использует 1 стационарную камеру и 1-3 купольные камеры, каждая из которых выполняет запись. После двойного нажатия на снимок воспроизводятся все сделанные записи.

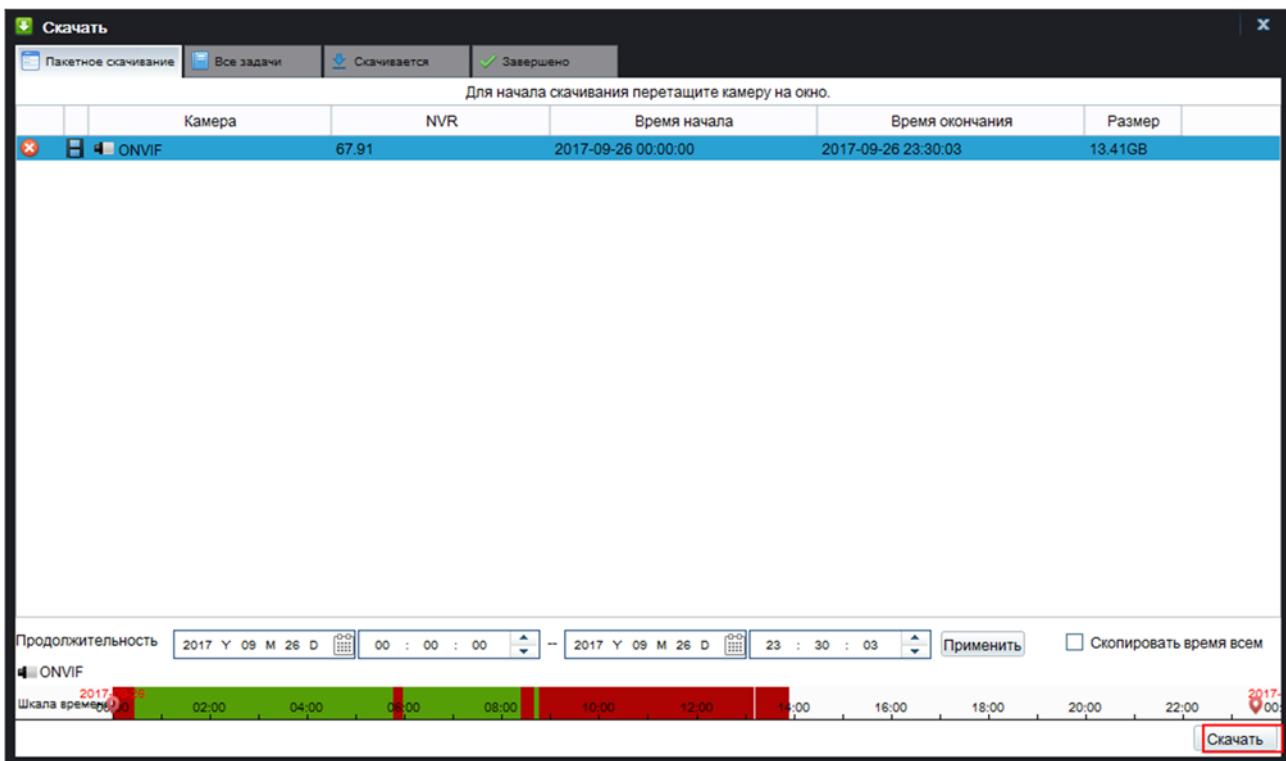
Для скачивания записи:



1. Нажмите **↓** как показано на следующем рисунке.



2. В диалоговом окне **Скачать** нажмите **Скачать**.



Одноканальное воспроизведение

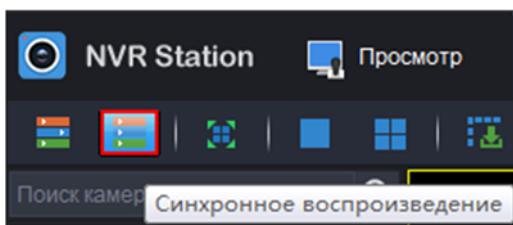
При одноканальном воспроизведении можно воспроизвести запись только с одной.

Синхронное воспроизведение

Во время синхронного воспроизведения, все записи воспроизводятся с одного места.

Для запуска синхронного воспроизведения:

1. На вкладке **Видеоархив** нажмите кнопку  **Синхронное воспроизведение** как показано на следующем рисунке.



По умолчанию выбрана четырехоконная конфигурация экрана. Другие варианты недоступны.

2. Нажмите , чтобы раскрыть список камер NVR.
3. Перетащите камеры в окна просмотра.
4. Выберите или введите дату записи в области **Дата**.

Помните, что даты, отмеченные синим цветом, обозначают, что для данной даты есть записи.

Кроме того, отображаемые данные могут содержать записи с разных камер. Например, если для 1 марта доступны записи с камеры 1, а для 2 марта доступны записи с камеры 2, обе даты 1 и 2 марта будут отмечены синим цветом.

5. Нажмите на одно и то же время для каждой даты, чтобы убедиться, что все записи могут быть воспроизведены одновременно.

Помните, что отрезки шкалы времени, отмеченные красным цветом, показывают, что в этот интервал времени срабатывала тревога, а отрезки шкалы времени, отмеченные синим цветом, показывают, что для данных интервалов времени есть запись.



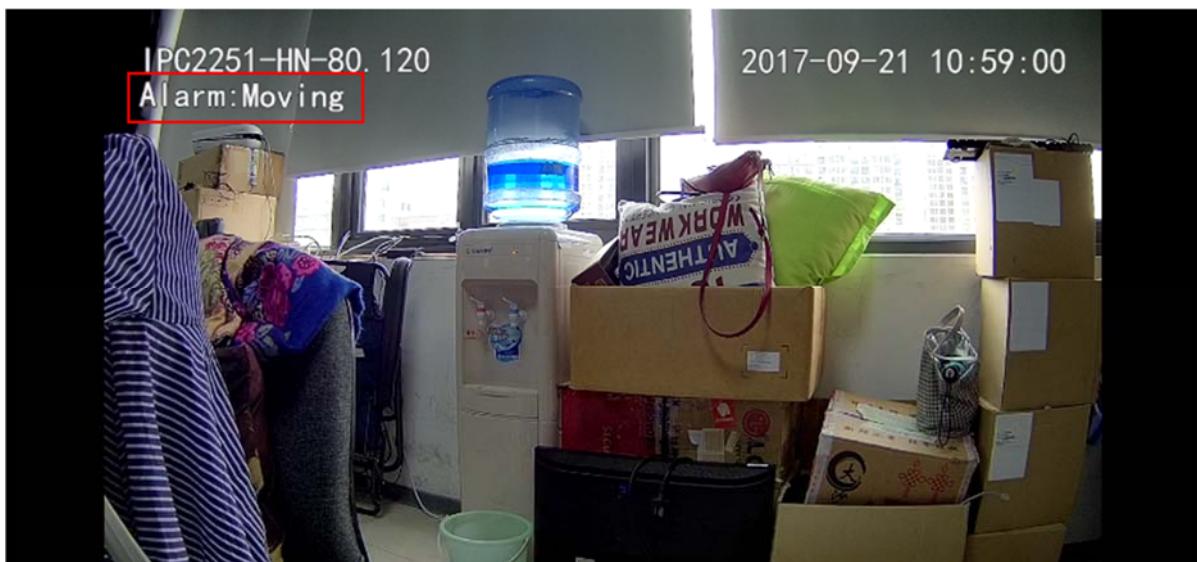
6. Нажмите

Помните, что отрезки шкалы времени, отмеченные розовым цветом, показывают, что в этот интервал времени срабатывала тревога, а зеленые отрезки шкалы времени показывают, что для данных интервалов времени есть запись.

Тревожные уведомления

Детектор движения

Функция детектора движения позволяет камере отправлять уведомление о тревоге NVR Station, когда в заданной области обнаружено подозрительное движение. После того, как NVR Station получает уведомление, срабатывает тревога. После этого в соответствующем окне просмотра отображается текст «Alarm:Moving (Тревога: Движение)» как показано на следующем рисунке.



Помните, что эта функция доступна только для служебной тревоги.

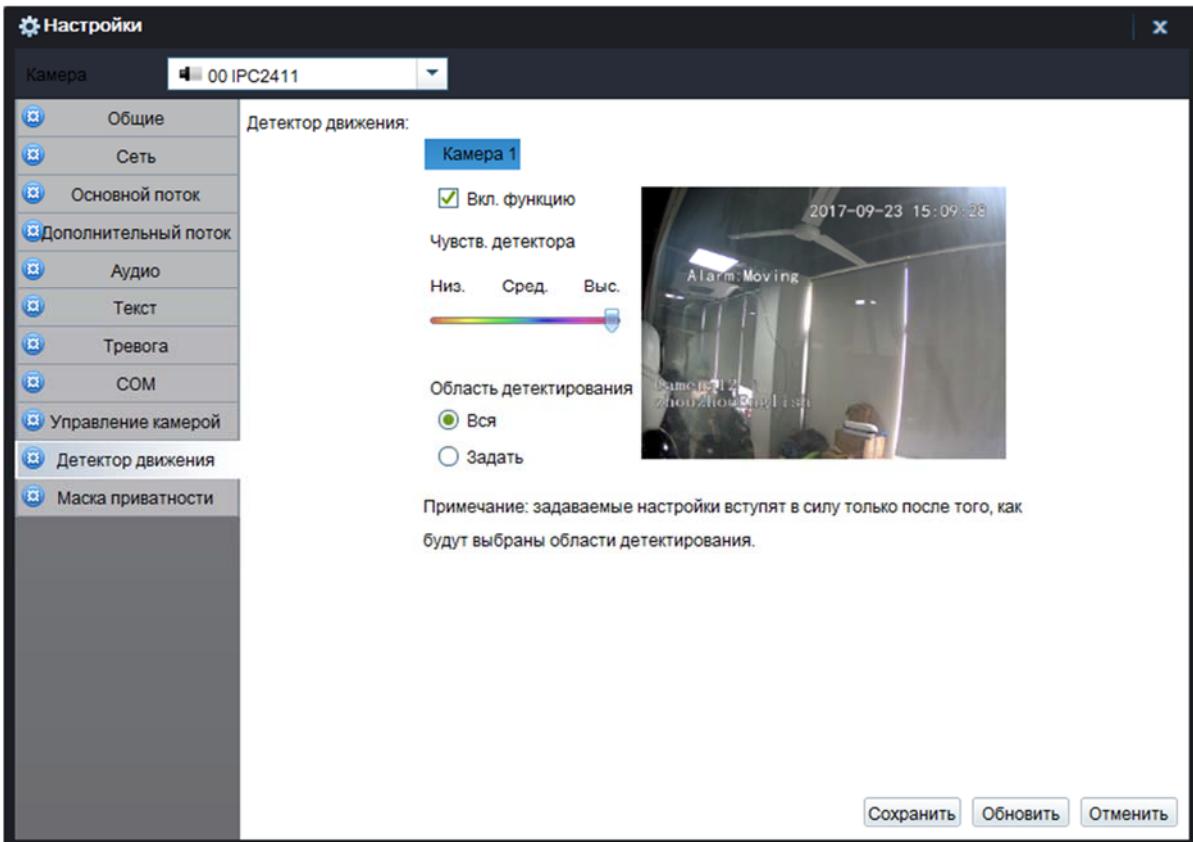
Для включения этой функции у камеры:

1. В окне просмотра, связанном с камерой, нажмите кнопку  **Настройки**, как показано на следующем рисунке.



2. Нажмите на вкладку **Детектор движения**, выберите **Вкл. функцию**, задайте чувствительность детектора и выберите область детектирования.

Ниже приведен пример.



3. Нажмите **Сохранить**.

Интеллектуальные функции камеры

Интеллектуальные функции камеры описаны в следующей таблице.

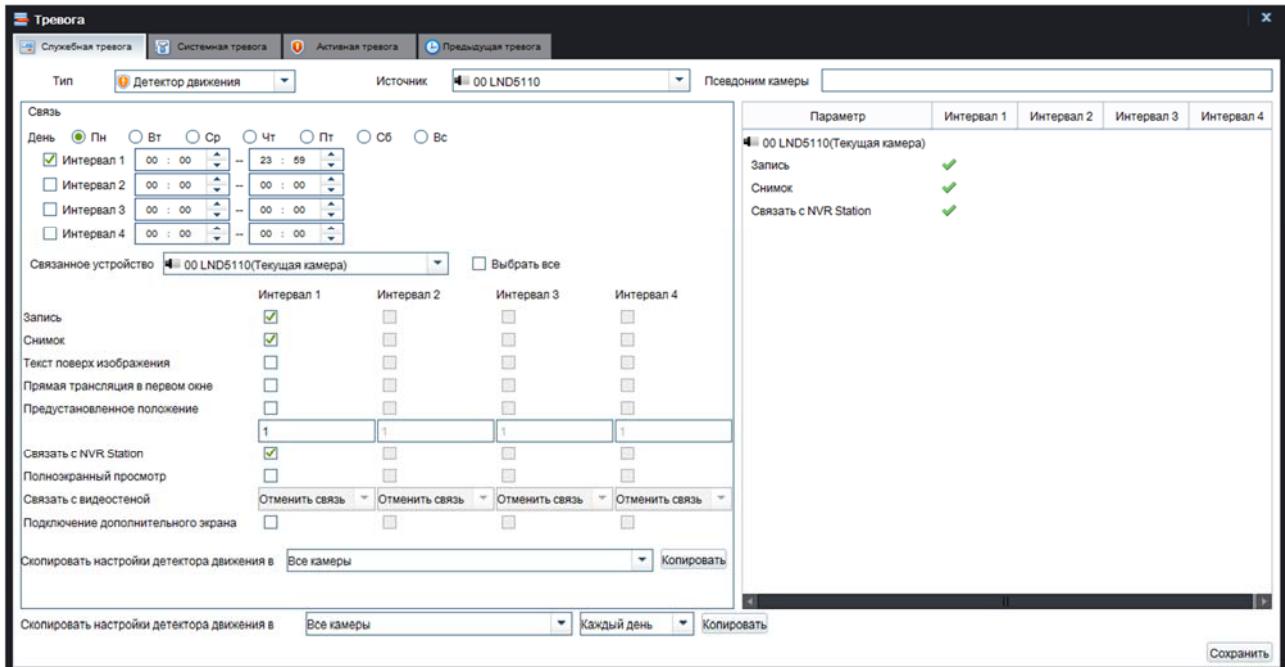
Функция	Описание
Расфокусировка	Тревога включается при размытии изображения.
Изменение сцены	Тревога включается при изменении в контролируемой области.
Вход в зону	Тревога включается при входе человека в охраняемую область.
Выход из зоны	Тревога включается при выходе человека из охраняемой области.
Детектор пропавших предметов	Тревога включается, когда человек забирает предмет из контролируемой области.
Детектор оставленных предметов	Тревога включается, когда человек оставляет предмет в контролируемой области.
Детектор скопления людей	Тревога включается, когда люди собираются в зоне (например, у аварийного выхода), где не должны собираться.
Пересечение линии	Тревога включается при пересечении человеком охранной линии.
Детектор звука	Тревога включается при изменении звука.
Детектор яркости	Тревога включается при изменении яркости.

Использование вышеприведенных функций возможно только в том случае, если камера использует IPCCtrl. NVR получает информацию об этих тревогах только от камер.

Настройка служебной тревоги

Для настройки служебной тревоги:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Тревога > Служебная тревога**.
2. В появившемся окне **Служебная тревога** укажите необходимые параметры.



- 1) Выберите тип тревоги, например **Расфокусировка**.
- 2) Выберите камеру из выпадающего списка **Источник**.
- 3) (Необязательно) Ведите псевдоним камеры-источника. Помните, что псевдоним вместе с именем камеры-источника будет отображаться в окне **Активная тревога**.
- 4) Выберите день и один или несколько вариантов интервала времени.
- 5) Выберите камеру или NVR из выпадающего списка **Связанное устройство**.
- 6) Выберите действия для каждого интервала времени. Помните, что действия различны для разных типов связанных устройств.

Следующая таблица содержит описание каждого действия.

Действие	Описание	Примечания
Запись	Начинается запись видео.	-
Снимок	Сохраняются снимки экрана.	-
Текст поверх изображения	Текст отображается на всем протяжении тревоги. Когда тревога снята вручную или автоматически, текст отключается.	-
Прямая трансляция в первом окне	Если выбрана конфигурация экрана с одним окном просмотра, система отображает прямую трансляцию со связанный камеры сразу же после срабатывания тревоги. Если на главном экране отображается видео с нескольких камер, то: <ul style="list-style-type: none"> Если связанная камера привязана к одному из окон просмотра, в окне просмотра отображается красный прямоугольник. 	-

Действие	Описание	Примечания
	<ul style="list-style-type: none"> Если связанная камера не привязана ни к одному окну просмотра, система назначает связанной камере верхнее левое окно просмотра, что позволяет увидеть прямую трансляцию с этой камеры сразу после срабатывания тревоги. 	
Предустановленное положение	Камера переводится в предустановленное положение, что позволяет наблюдать при помощи связанной камеры заданную область до окончания тревоги. Подробнее о том, как настроить предустановленное положение камеры, смотрите в разделе Управление PTZ.	Количество поддерживаемых камерой предустановок положения зависит от типа камеры.
Связать с NVR Station	Отображается окно тревоги в NVR Station, что позволяет знать о тревоге, даже если вы находитесь далеко от NVR и локально сняли тревогу.	-
Полноэкранный просмотр	Видео со связанной камеры отображается в режиме полноэкранного просмотра на главном экране.	-
Связать с видеостеной	Видеопоток со связанной камеры направляется в окно просмотра видеостены.	Для этого действия требуется, чтобы видеостена была сконфигурирована.
Связать с дополнительным экраном	Видеопоток со связанной камеры направляется на дополнительный экран.	Для этого действия требуется, чтобы дополнительный экран был сконфигурирован. Помните, что живая трансляция на дополнительном экране будет показана в полноэкранном режиме.

Если сам NVR является связанным устройством, доступны следующие действия.

Действие	Описание	Примечания
Зуммер	Включается зуммер NVR.	-
E-Mail	Уведомление о тревоге направляется на текущий адрес электронной почты.	Для настройки параметров электронной почты, нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите Настройки > Почтовая служба .
Тревожный выход X	Включается устройство оповещения о тревоге.	-

3. Нажмите **Сохранить**.

Ниже приведен пример визуального отображения связанной тревоги, когда тип тревоги задан «Детектор движения», а NVR Station связано с устройством.



Как показано на предыдущем рисунке, можно видеть следующее:

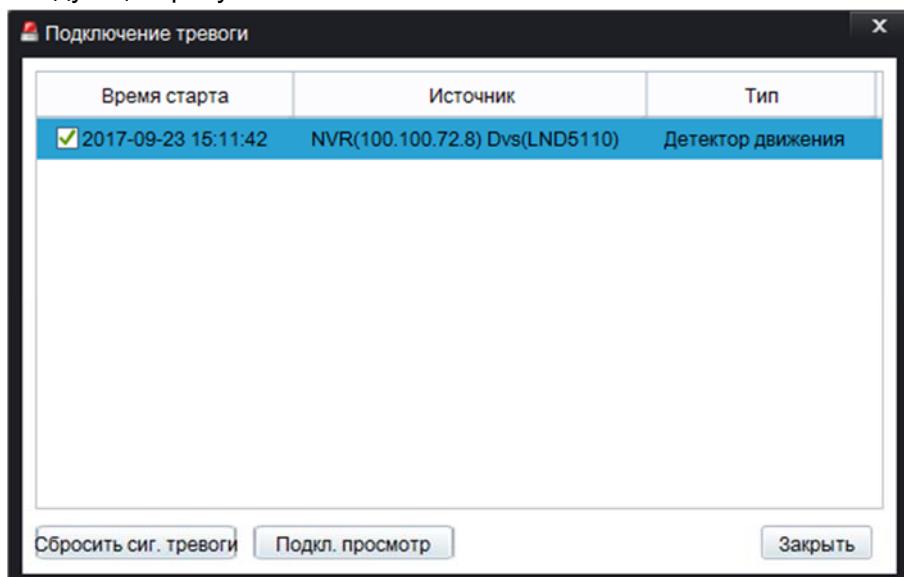
- Мигающая красная рамка вокруг соответствующего окна просмотра.
- Мигающая красная вкладка **Тревога**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в качестве типа тревоги задан «Детектор движения», необходимо включить функцию детектора движения камеры. Если функцию не включить, связанная тревога не будет работать.

Для отключения тревоги:

1. Нажмите на вкладку **Тревога**.
2. В диалоговом окне **Связь тревог** выберите тревогу и нажмите **Сбросить сигнал тревоги** как показано на следующем рисунке.

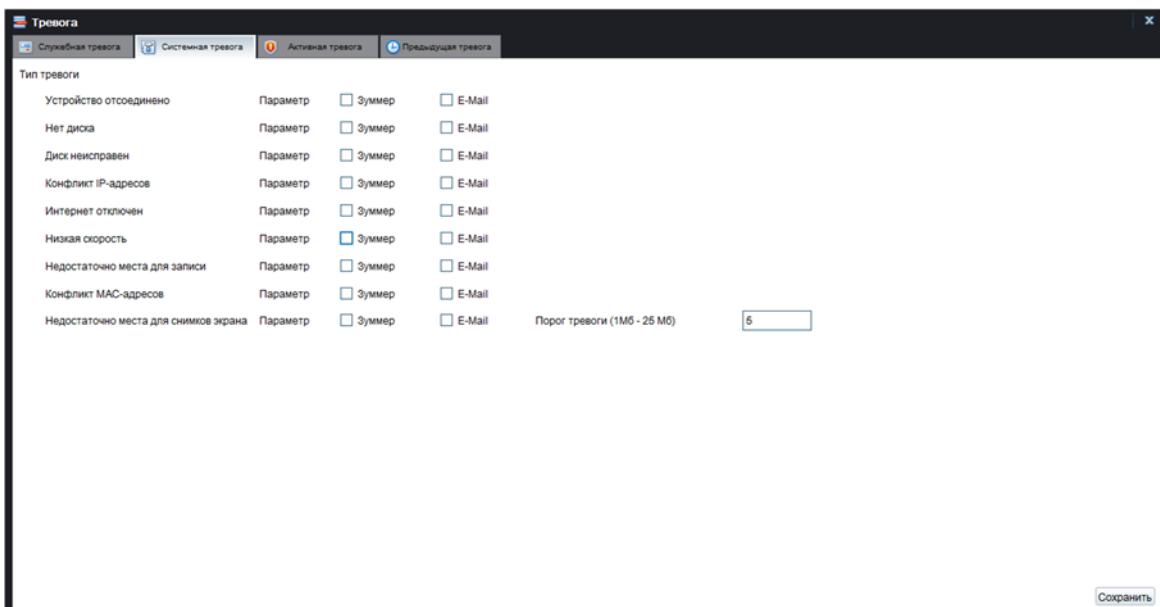


3. (Необязательно) Нажмите **Подкл. просмотр** для показа дополнительного потока в полноэкранном режиме.
4. Нажмите **Закрыть**.

Настройка системной тревоги

Для настройки системной тревоги:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Тревога > Системная тревога**.
2. В диалоговом окне **Системная тревога** укажите необходимые параметры, как показано на следующем рисунке.



Для различных типов системной тревоги можно выбрать различные способы оповещения.

Следующая таблица содержит описание каждого типа тревоги.

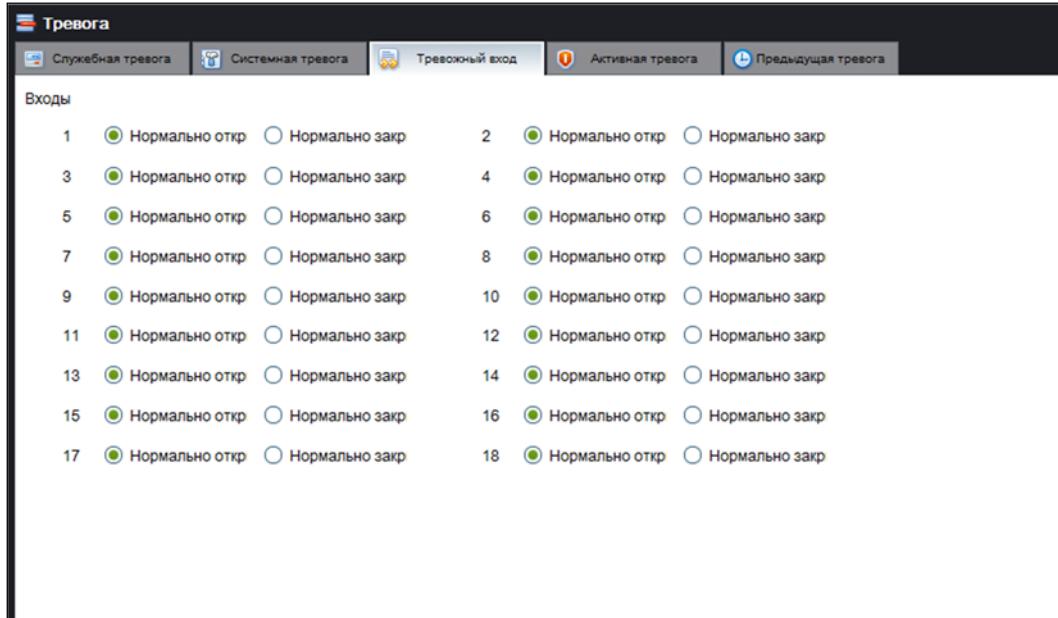
Тип	Описание
Устройство отсоединено	Устройство отключено от NVR.
Нет диска	Устройство хранения не найдено.
Диск неисправен	Найдено неисправное устройство хранения.
Конфликт IP-адресов	В сети есть устройство с таким же IP-адресом, как у NVR
Интернет отключен	Отсоединен сетевой кабель.
Низкая скорость	Низкая скорость сети.
Недостаточно места для записи	Нет свободного места для записей.
Конфликт MAC-адресов	В сети есть устройство с таким же MAC-адресом, как у NVR
Недостаточно места для снимков экрана	Нет свободного места для снимков экрана.
Нет места для видеоотчетов	Нет свободного места для выполнения задач объединения и объединенных записей. Подробнее о функции видеоотчетов смотрите в разделе Видеоотчеты. Этот тип тревоги доступен только для NVR2881-HDI.

3. Нажмите **Сохранить**.

Настройка тревожных входов

Для настройки тревожных входов:

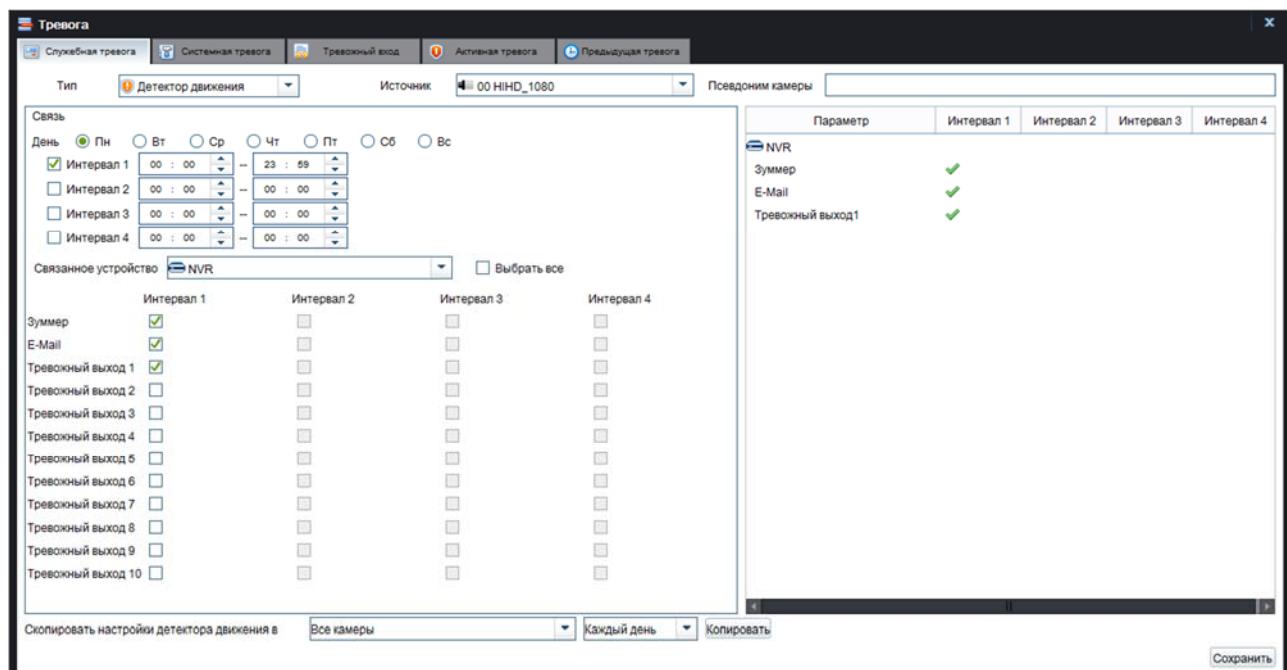
1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Тревога > Тревожные входы**.
2. В диалоговом окне настройте каждый тревожный вход.



3. Нажмите **OK**.

После того, как все тревожные входы настроены, их можно привязать к NVR или к камерам. Например, тревогу, вызванную сигналом с тревожного входа, можно связать с тревожным выходом NVR.

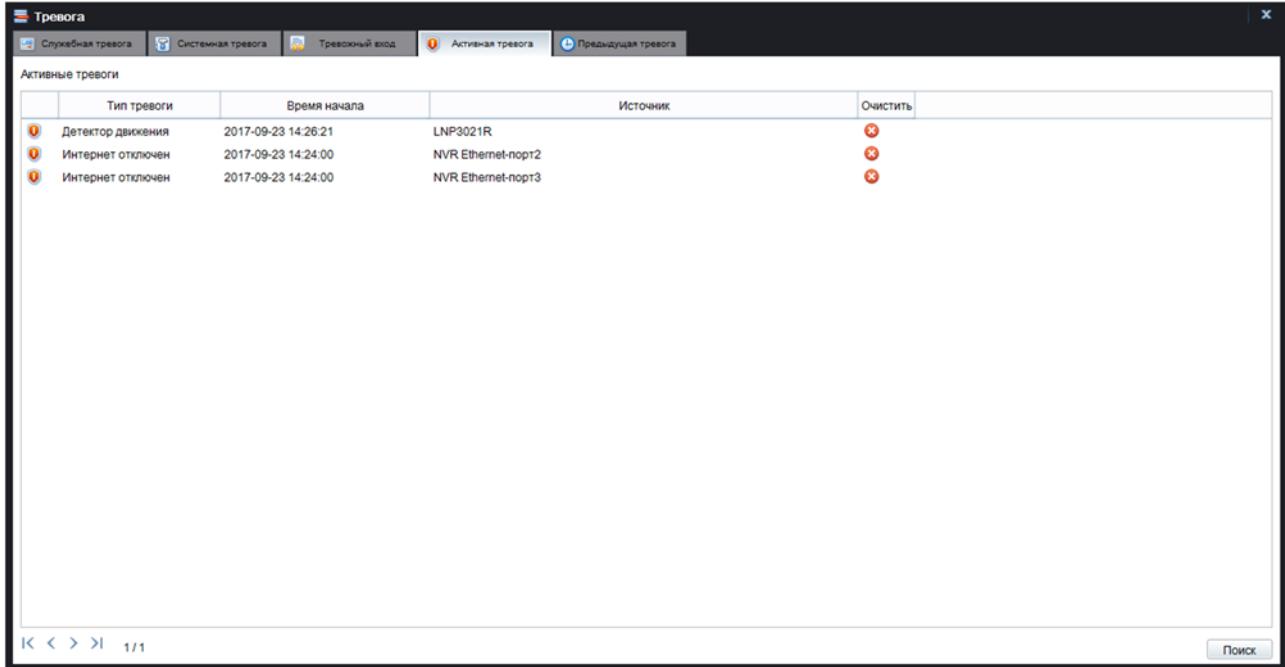
Ниже приведен пример.



Получение активных тревог

Для получения активных тревог NVR, нажмите правую кнопку мыши на NVR и выберите **Тревога > Активные тревоги**.

Ниже приведен пример.



Во время просмотра активных тревог их можно сбрасывать, нажимая .

После срабатывания тревоги, ее можно сбросить вручную. Если не сбрасывать тревогу вручную:

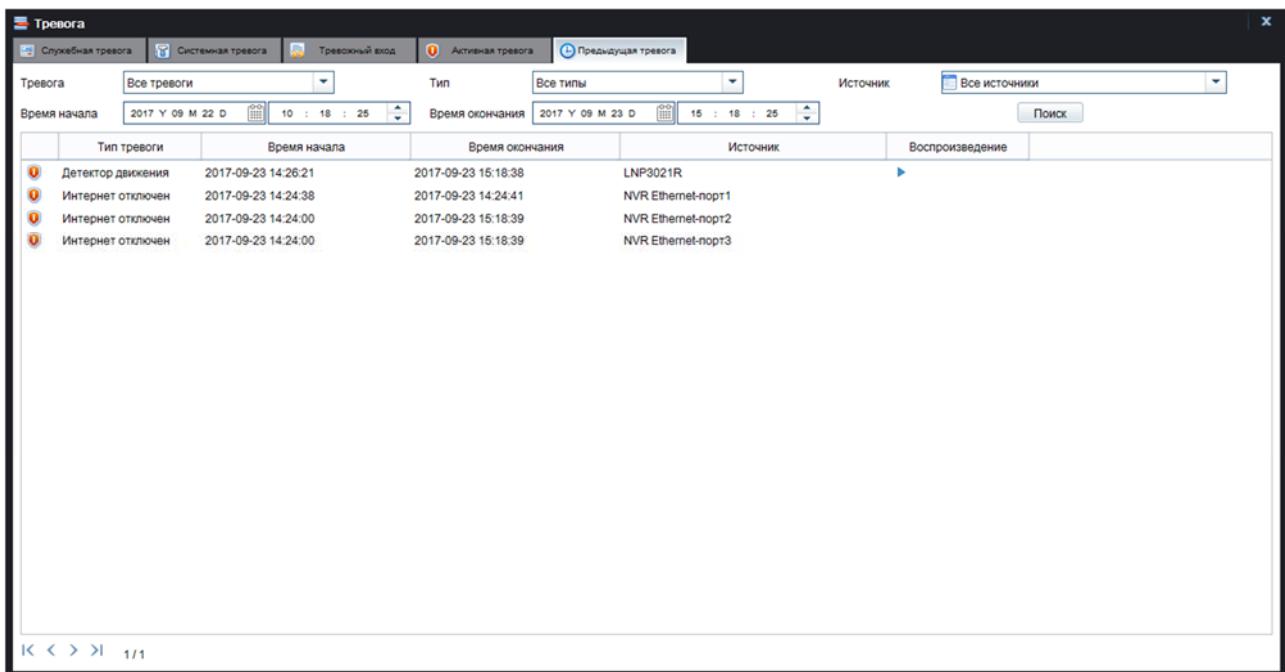
- Тревога автоматически сбросится, когда условие ее возникновения исчезнет или движение, вызывающее тревогу, прекратится.
- Тревога сохраняется при сохранении условия ее возникновения или движения, вызывающего тревогу.

Получение предыдущих тревог

Для получения определенных типов предыдущих тревог со всех камер, подключенных к NVR:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Тревога > Предыдущие тревоги**.
2. Выберите общий тип тревоги, например служебная тревога.
3. Выберите тип служебной тревоги, например «Детектор движения».
4. Укажите **Источник**, **Время начала** и **Время окончания**.
5. Нажмите **Поиск**.
6. (Необязательно) Нажмите **Воспроизведение** для воспроизведения записи за 30 секунд до срабатывания тревоги. Помните, что запись останавливается сразу же при исчезновении условия ее возникновения или прекращении движения, вызывающего тревогу.

Ниже приведен пример.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если записи недоступны, проверьте, установлен ли режим записи нужной камеры в положение Включена или Автоматически.

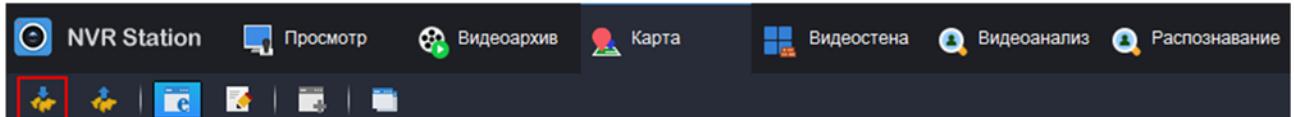
- Если да, свяжитесь с местным представителем службы технической поддержки.
- Если нет, установите режим записи Включена или Автоматически.

Карты

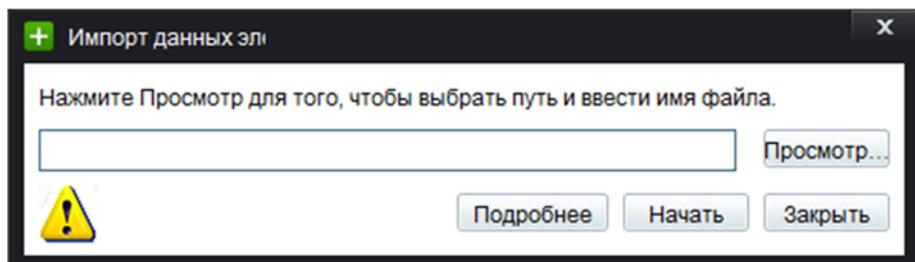
Импорт и экспорт файлов карты

Для импорта файла карты (.kdm):

1. На вкладке **Карты**, нажмите кнопку  **Импорт данных электронной карты**, как показано на следующем рисунке.



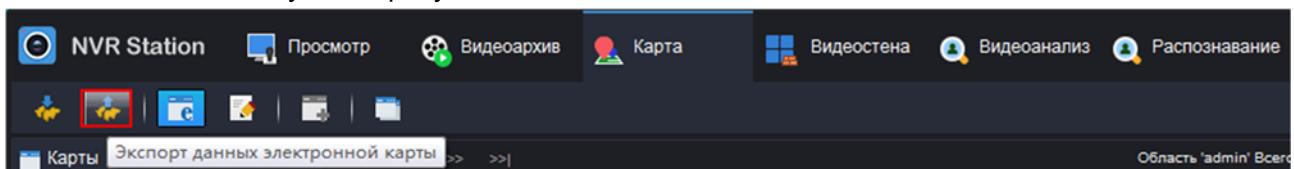
2. В диалоговом окне **Импорт данных электронной карты** нажмите **Просмотр...** и выберите файл карты как показано на следующем рисунке.



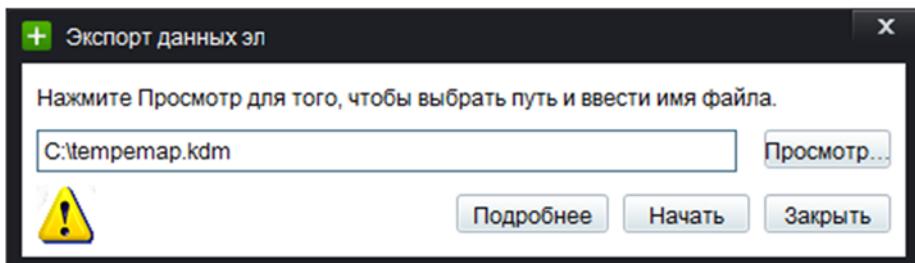
3. Нажмите **Начать**.

Для экспорт файла карты:

1. На вкладке **Карты**, нажмите кнопку  **Экспорт данных электронной карты**, как показано на следующем рисунке.



2. В диалоговом окне **Экспорт данных электронной карты**, нажмите **Просмотреть** и введите имя экспортируемого файла карты как показано на следующем рисунке.

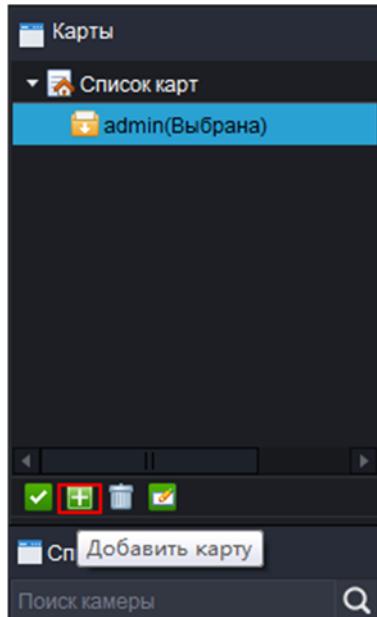


3. Нажмите **Начать**.

Создание областей карты

Для создания области карты:

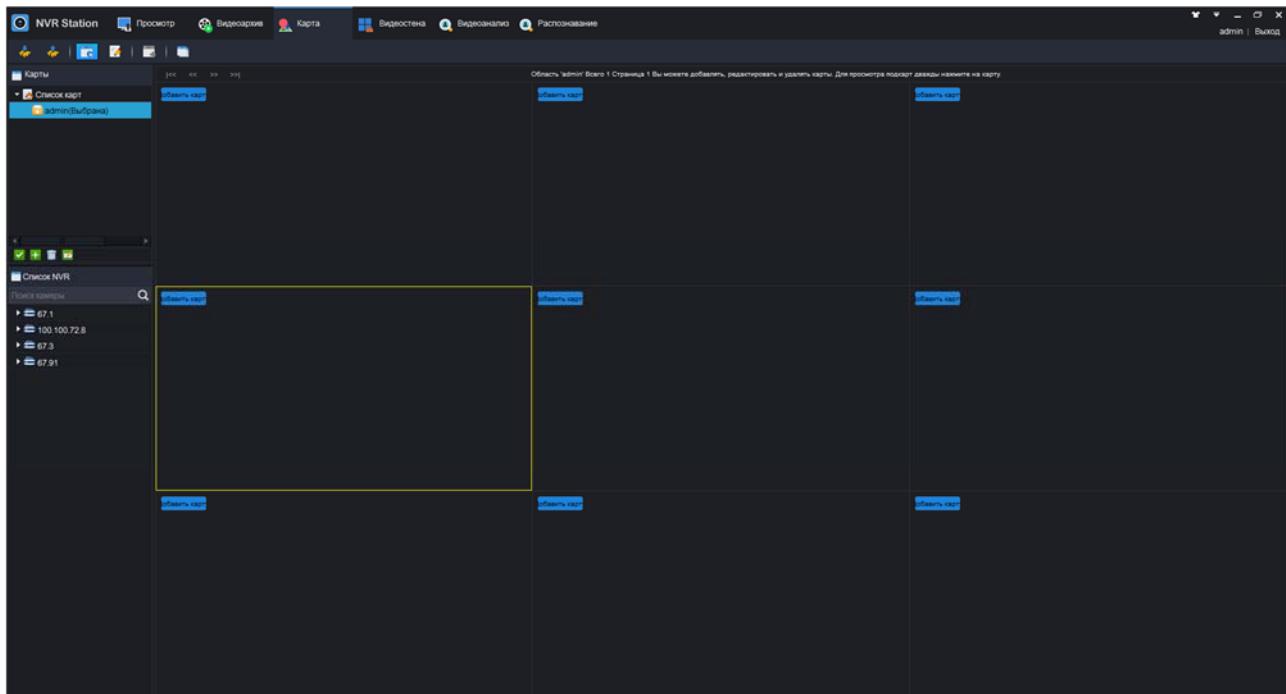
- Под списком **Карты**, нажмите кнопку  **Добавить область** как показано на следующем рисунке.



- В диалоговом окне **Добавить область** введите имя новой области, например «Исландия».

- Нажмите **OK**.

После выполнения вышеперечисленных действий, можно увидеть следующее:

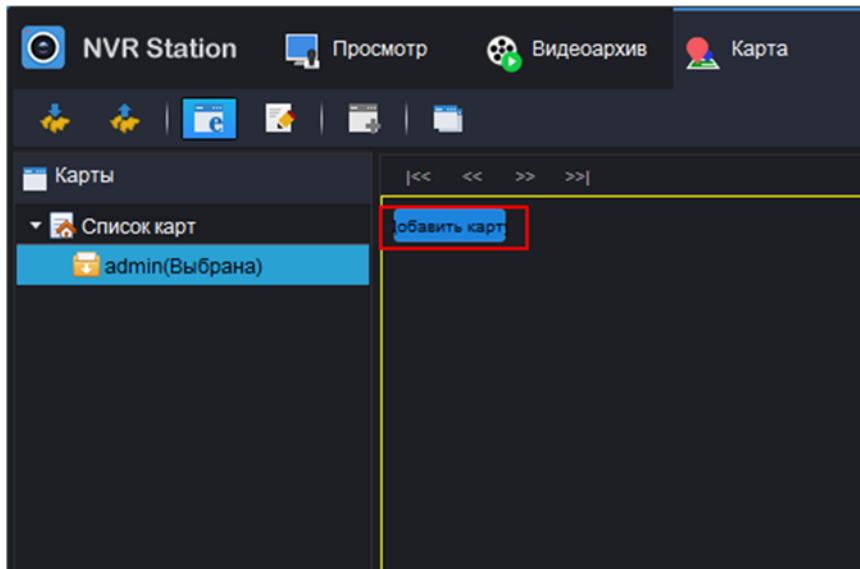


Помните, что при помощи NVR Station можно в сумме создать не более 128 элементов областей карты, карт и подкарт.

Создание первого слоя карты

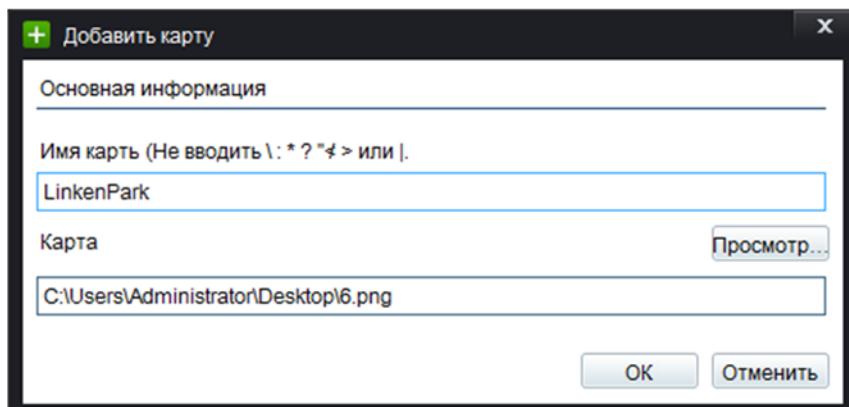
Для создания первого слоя карты:

1. В окне карты нажмите **Добавить карту** как показано на следующем рисунке.

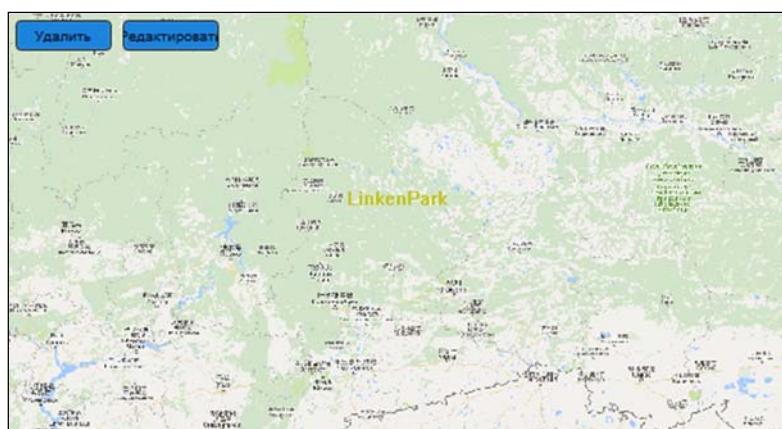


2. В диалоговом окне **Добавить карту** введите имя карты и нажмите **Просмотр...** для выбора карты.

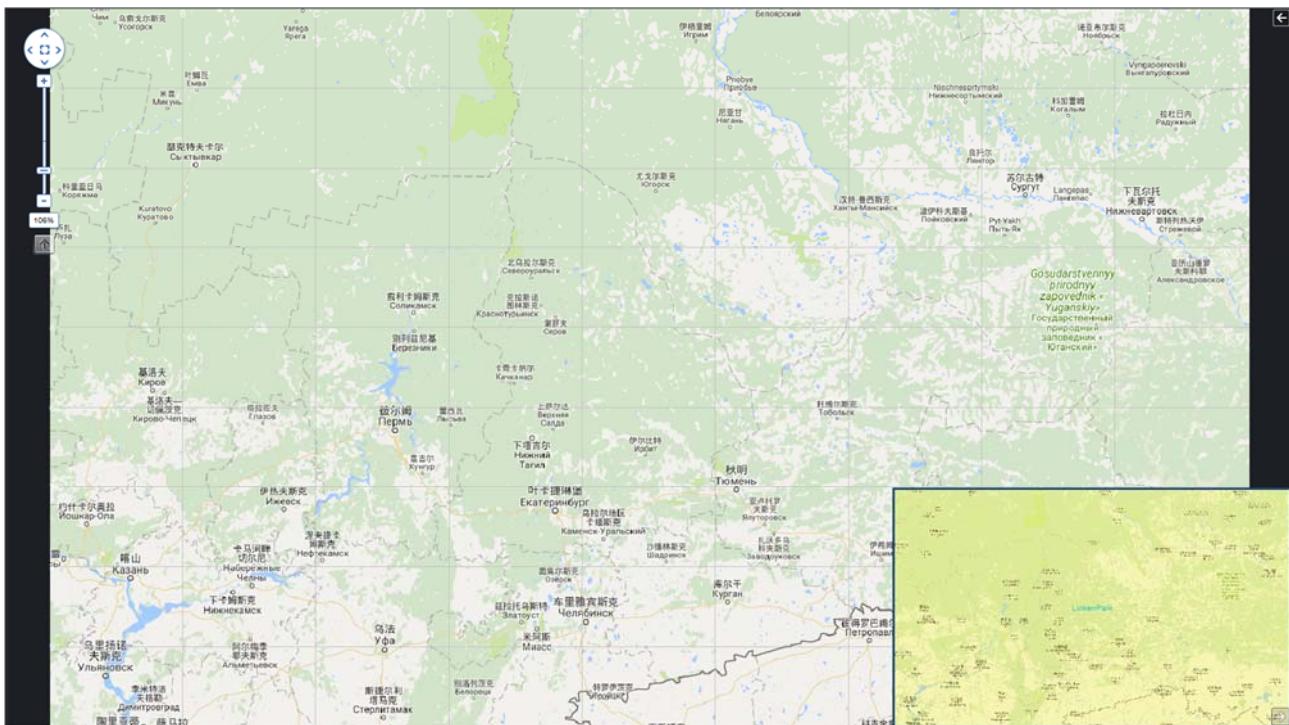
Ниже приведен пример.



После выполнения вышеперечисленных действий, можно увидеть следующее:



При двойном нажатии на созданный первый слой карты, карта отобразится в полноэкранном режиме, как показано на следующем рисунке.



Для возврата к вкладке Карты нажмите



Для приближения всей карты нажмите



Для удаления всей карты нажмите



Для восстановления исходного размера карты нажмите



Для приближения нужной области карты, начертите прямоугольник на миниатюре в нижнем правом

углу окна. Для того, чтобы убрать миниатюру, нажмите

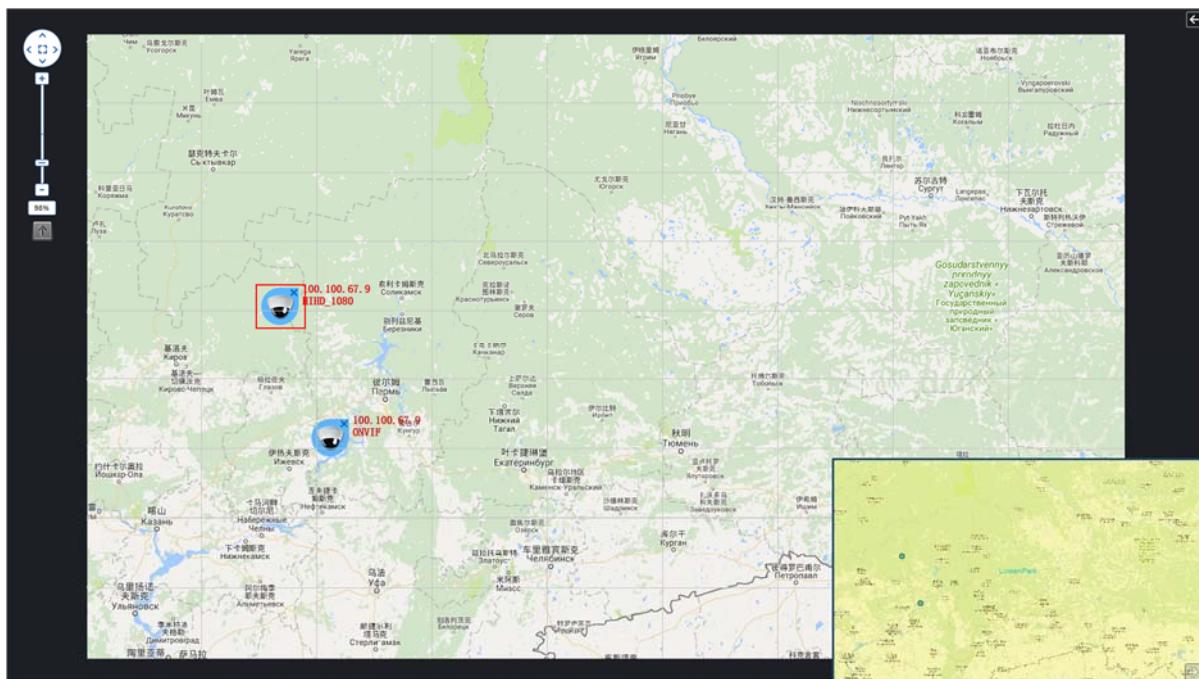


Добавление камер на карту

Для добавления камеры на карту:

1. Дважды нажмите на карту, чтобы открыть карту в полноэкранном режиме.
2. Под списком NVR выберите NVR, к которому принадлежит нужная камера, и перетащите камеру в нужную точку на карте.

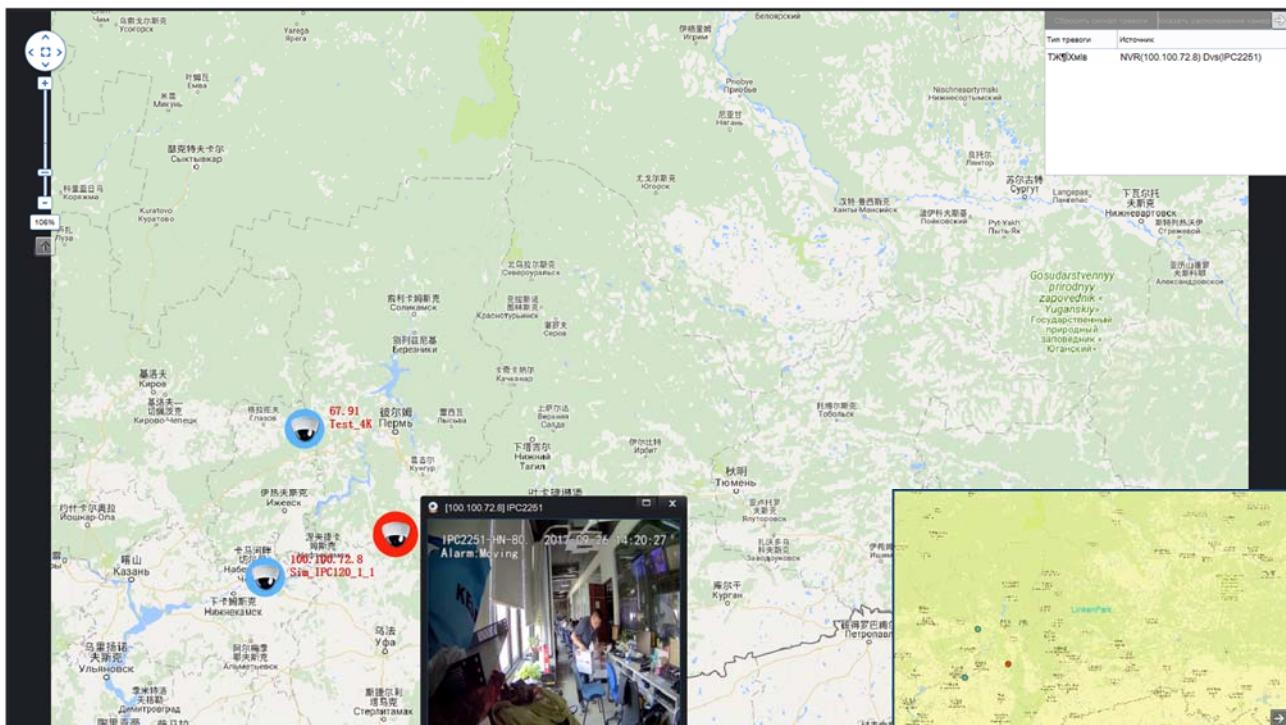
Ниже приведен пример.



Для удаления камеры с карты, нажмите X и подтвердите действие.

Уведомление о тревоге

При срабатывании тревоги по сигналу с камеры, можно увидеть на вкладке Карты следующее:

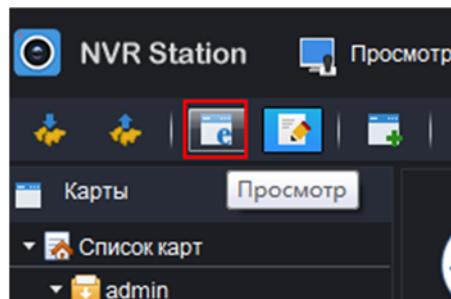


Как показано на предыдущем рисунке, можно видеть следующее:

- Карта, где расположена камера, открывается во весь экран.
- В правом верхнем углу окна отображается окно с уведомлением о тревоге.
- Вокруг камеры появляется мигающий красный круг.
- Появляется окно с прямой трансляцией видео с камеры.
- В правом нижнем углу окна появляется и исчезает множество квадратов.

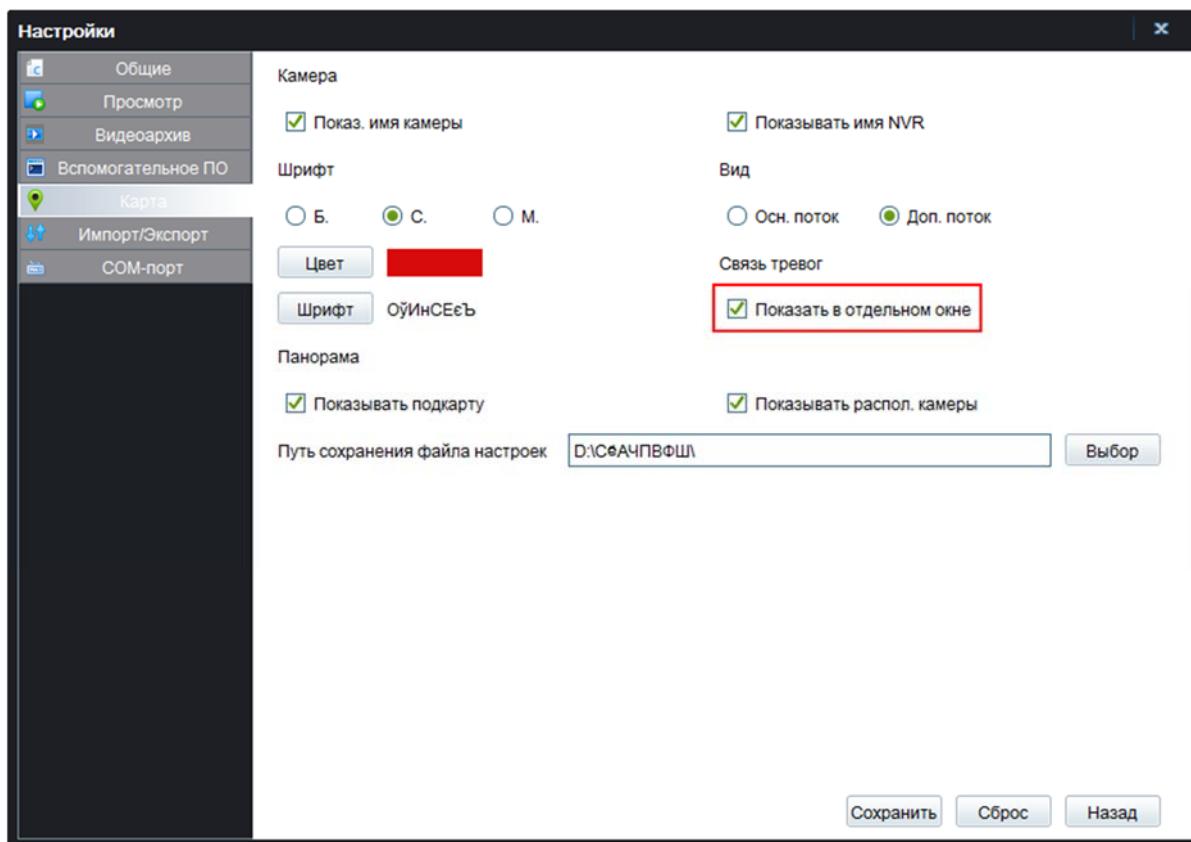
Для получения вышеперечисленного, следует убедиться в следующем:

- На вкладке **Карты**, выбрана кнопка  **Просмотр**, как показано на следующем рисунке.



Помните, что по умолчанию выбрана кнопка  **Редактирование**.

- Установлен флажок **Показать в отдельном окне** как показано на следующем рисунке.



- Показана вкладка **Карты**.

Для сброса тревоги в правом верхнем углу окна выберите тревогу и нажмите **Сбросить сигнал тревоги** как показано на следующем рисунке.

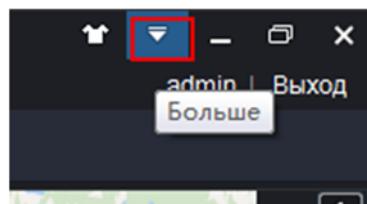


Для отображения камеры в центре окна нажмите **Показать расположение камеры**.

Настройки карты

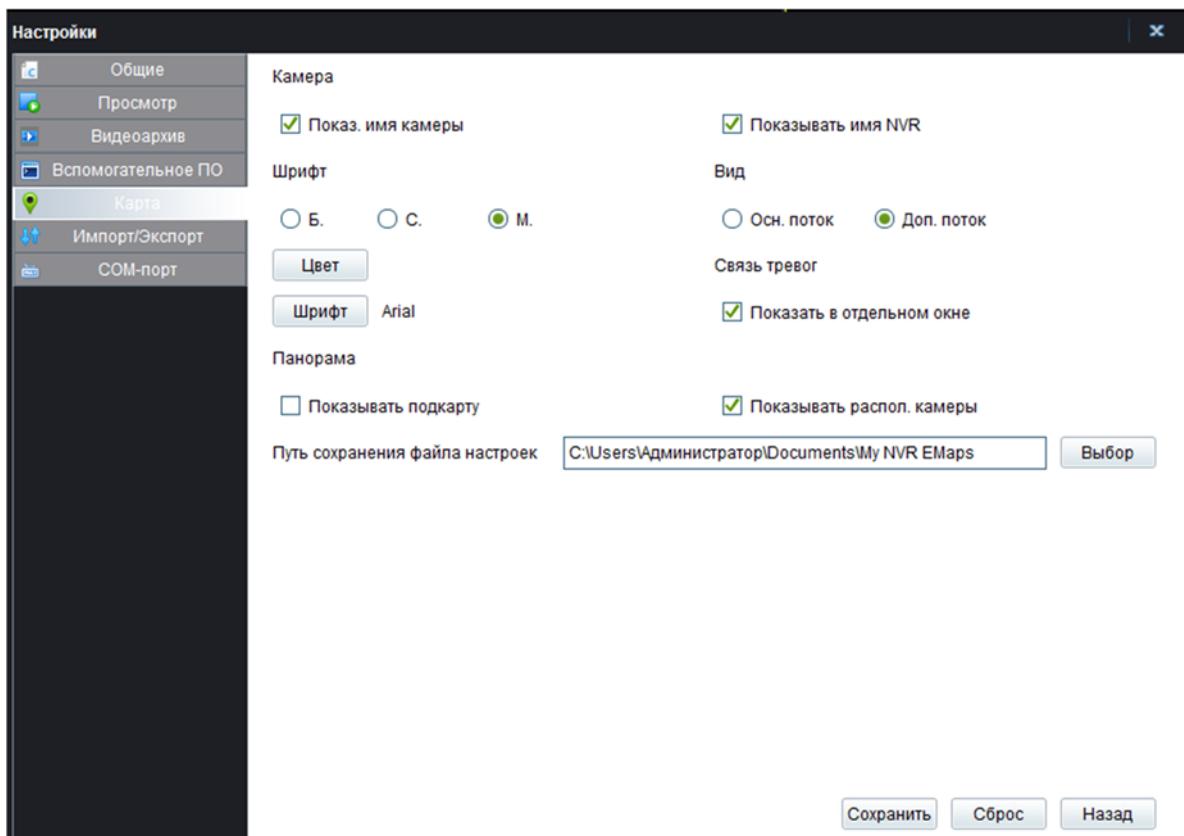
Для настройки карты:

1. В правом верхнем углу NVR Station, нажмите кнопку **Больше**, как показано на следующем рисунке.



2. Нажмите **Настройки**.
3. В окне **Настройки** нажмите на вкладку **Карта**.
4. На вкладке **Карта**, укажите необходимые параметры.

Ниже приведен пример.

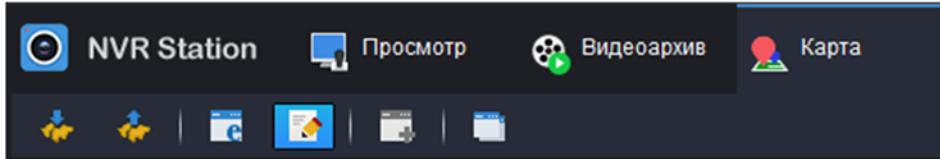


5. Нажмите **Сохранить**.

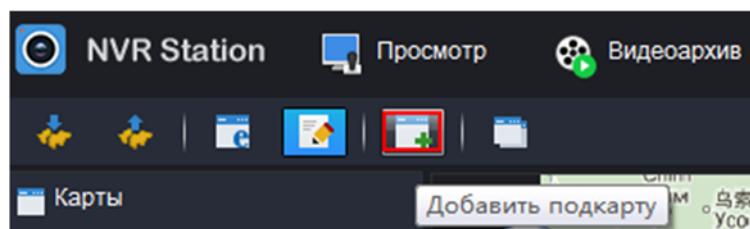
Создание второго слоя карты

Для добавления второго слоя карты поверх первого слоя карты:

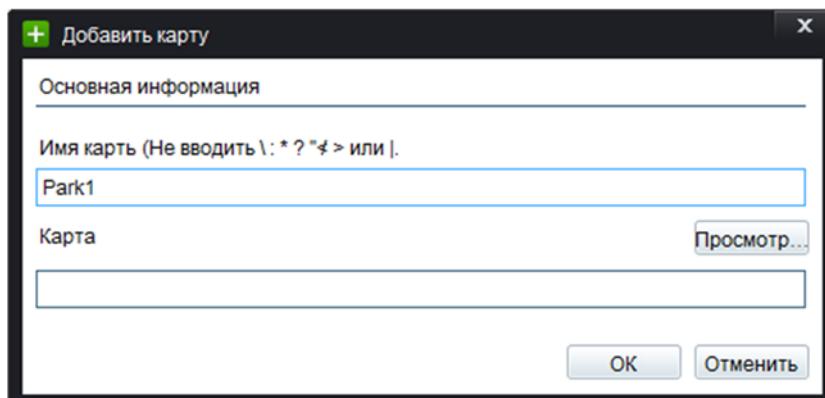
1. Дважды нажмите на первый слой карты, а затем нажмите кнопку  **Редактирование**, как показано на следующем рисунке.



2. Нажмите кнопку  **Добавить подкарту** как показано на следующем рисунке.

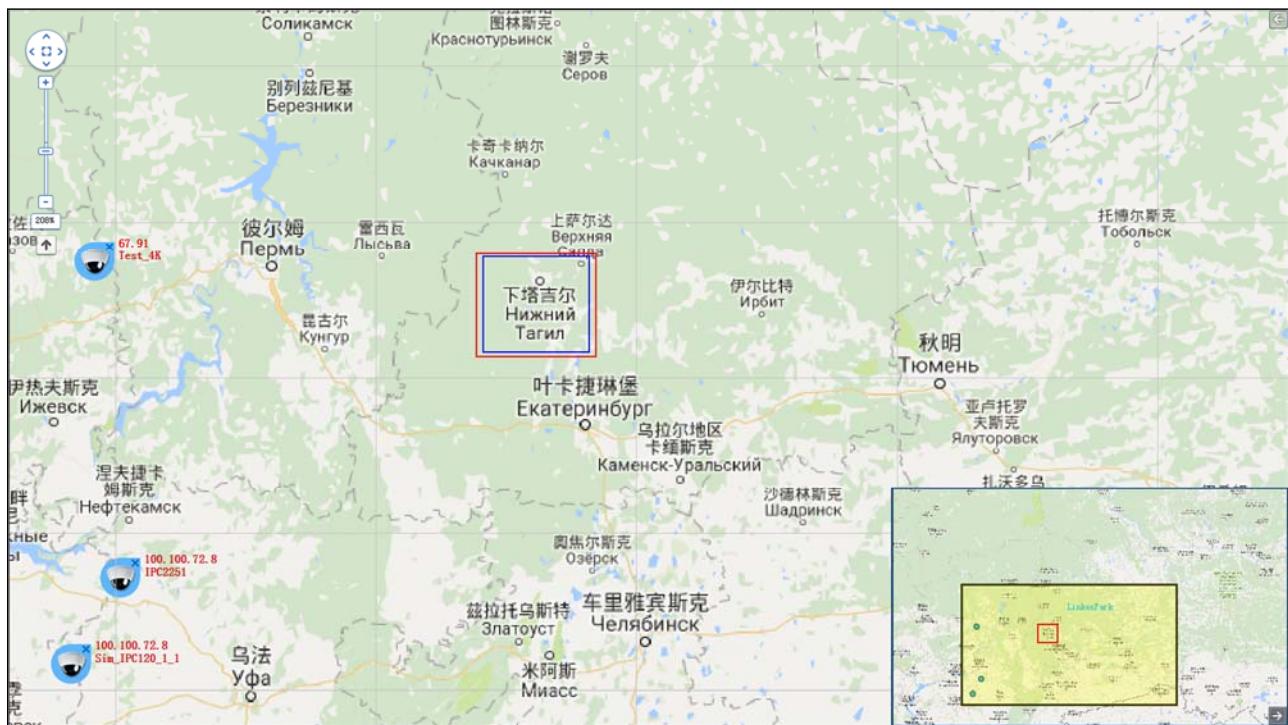


3. Нарисуйте прямоугольник на первом слое карты.
4. В диалоговом окне **Добавить карту** введите имя карты и нажмите **Просмотр...** для выбора карты второго слоя как показано на следующем рисунке.



5. Нажмите **OK**.

После выполнения вышеперечисленных действий, можно увидеть следующее:



Как показано на предыдущем рисунке:

- На первом слое карты отображается прямоугольник голубого цвета.
- Имя второго слоя карты показано желтым шрифтом.
- Прямоугольник и имя карты также показаны на миниатюре.

NVR Station поддерживает каскадные карты. Возможно создание до шести уровней каскадных карт.

Удаление карт и областей

Для удаления карты или области, выберите карту или область и нажмите .

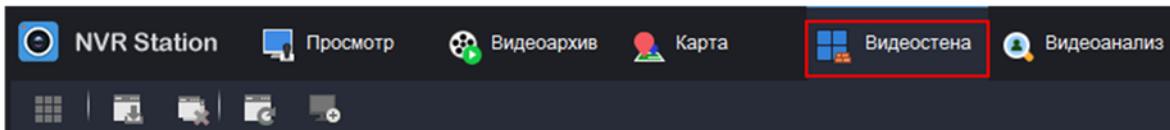
Видеостена

Прямая трансляция

При помощи видеостены можно наблюдать за территорией, но для этого необходимо, чтобы хотя бы один декодер был в режиме готовности. Если декодеры не настроены, наблюдать за территорией при помощи видеостены невозможно.

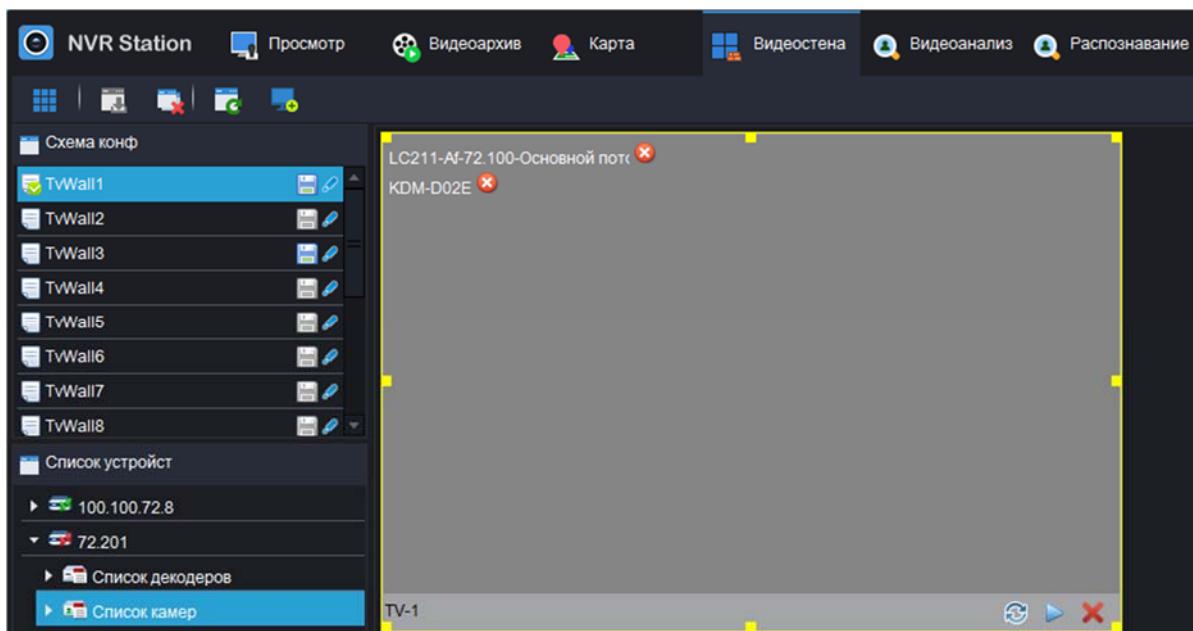
Для наблюдения посредством видеостены, выполните следующие действия:

1. Нажмите на вкладку **Видеостена** как показано на следующем рисунке.



2. На вкладке **Видеостена** перетащите NVR в окно просмотра или нажмите дважды на NVR.

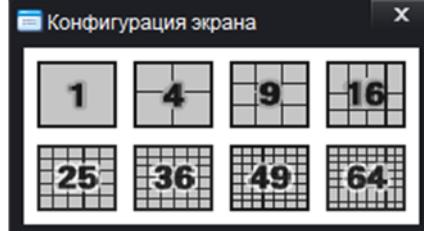
После выполнения данного шага, можно увидеть следующее:



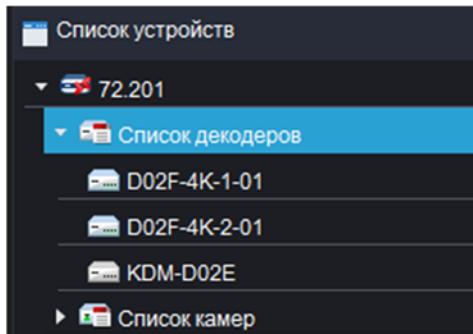
Как показано на предыдущем рисунке:

- Автоматически создается новое окно просмотра.
- Первая камера из списка камер автоматически связывается с данным окном просмотра.

3. Нажмите кнопку  **Конфигурация экрана** для выбора конфигурации экрана, как показано на следующем рисунке.



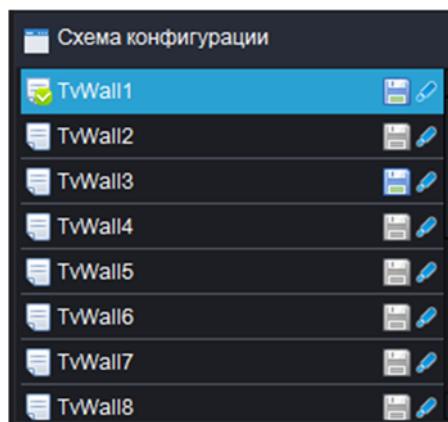
4. Нажмите на NVR и разверните список его декодеров и камер, как показано на следующем рисунке.



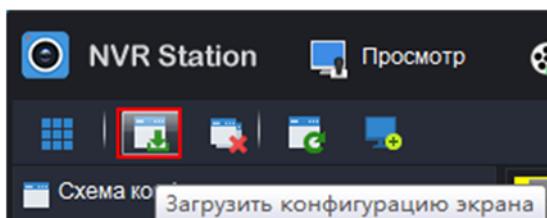
5. Перетащите один декодер и одну камеру в каждое окно просмотра.

Помните, что один канал декодирования получает видео только с одной камеры. В настоящий момент поддерживается не более 64 каналов декодирования.

6. Нажмите кнопку  **Сохранить** для сохранения текущей конфигурации экрана, декодеров и камер, связанных с конфигурацией экрана.
- Ниже приведен пример.



7. Нажмите кнопку  **Загрузить конфигурацию экрана** для применения вышеупомянутой конфигурации экрана к видеостене как показано на следующем рисунке.



После загрузки конфигурации экрана можно наблюдать за территорией при помощи видеостены.

Поскольку декодеры направляют данные непосредственно видеостене минуя NVR Station, просматривать видеоизображение на NVR Station нельзя.

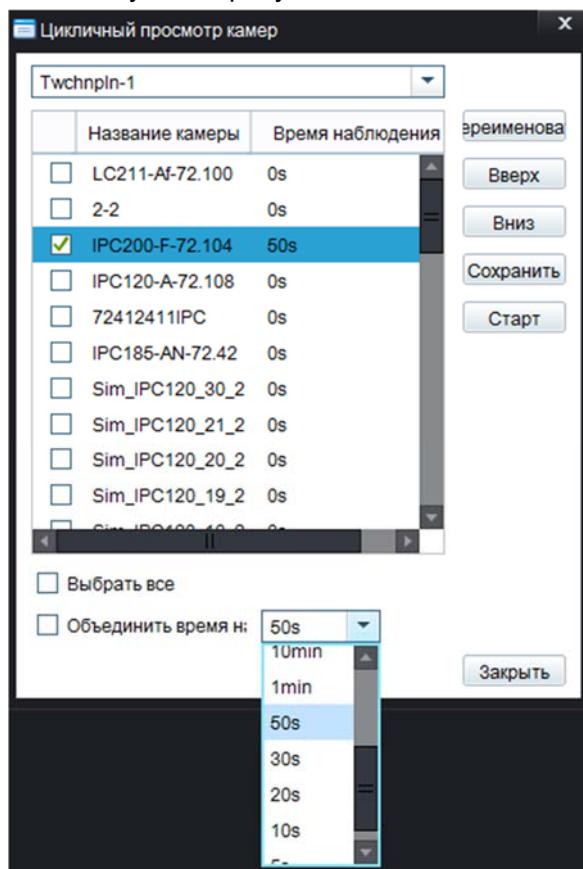
Для циклического просмотра камер в окне просмотра видеостены:

1. В окне просмотра нажмите кнопку  **Циклический просмотр камер** как показано на следующем рисунке.



2. В окне **Циклический просмотр камер** выберите камеры для циклического просмотра и введите время наблюдения.

Можно ввести время наблюдения для каждой камеры или задать единое время наблюдения для нескольких камер. Для указания единого времени наблюдения для камеры, выберите камеру и в выпадающем списке **Объединить время наблюдения** укажите требуемое время наблюдения как показано на следующем рисунке.



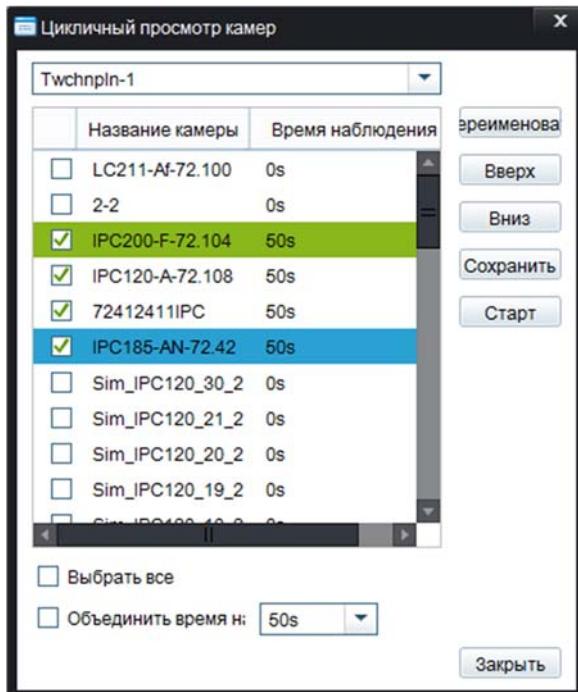
Для указания единого времени наблюдения для нескольких камер:

- 1) Выберите первую нужную камеру.
- 2) Выберите требуемое время наблюдения из выпадающего списка **Объединить время наблюдения** для первой камеры.

3) Выберите оставшиеся камеры.

По умолчанию оставшиеся камеры используют то же самое время наблюдения, что и первая камера.

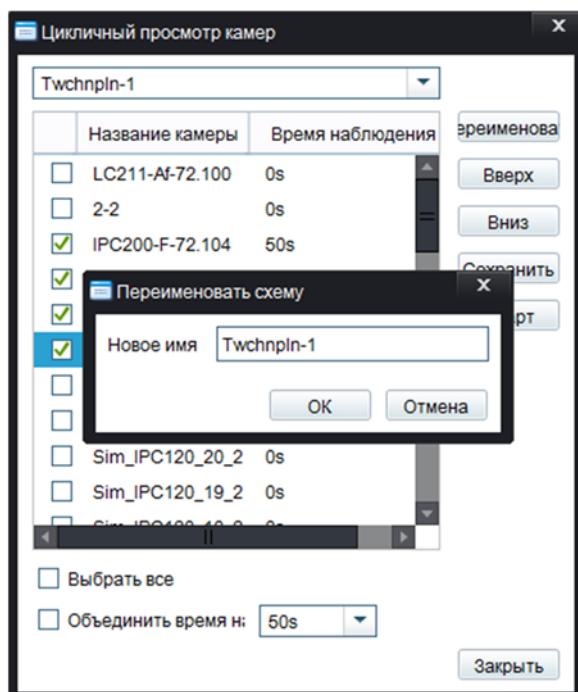
Ниже приведен пример.



3. (Необязательно) Изменить порядок следования камер можно при помощи кнопок **Вверх** и **Вниз**.

4. (Необязательно) Нажмите **Переименовать** для переименования текущей схемы циклического просмотра камер.

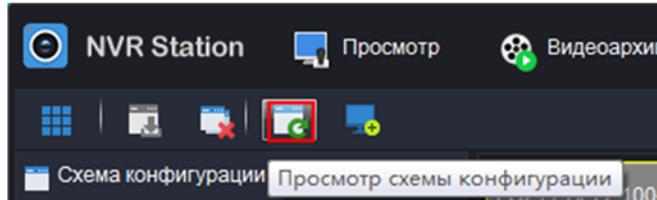
Ниже приведен пример.



5. Нажмите **Старт**, а затем **Закрыть**.

Для циклической смены схемы конфигурации экрана:

- На вкладке **Видеостена** нажмите кнопку  **Просмотр схемы конфигурации** как показано на следующем рисунке.

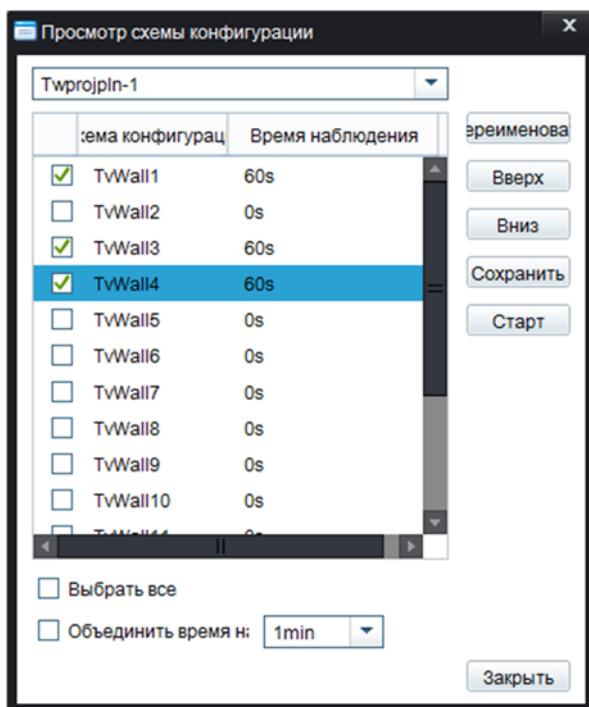


- В диалоговом окне **Просмотр схемы конфигурации**, выберите схемы конфигурации экрана для циклической смены и введите время наблюдения.

Можно ввести время наблюдения каждой схемы конфигурации или задать единое время наблюдения для нескольких схем конфигурации

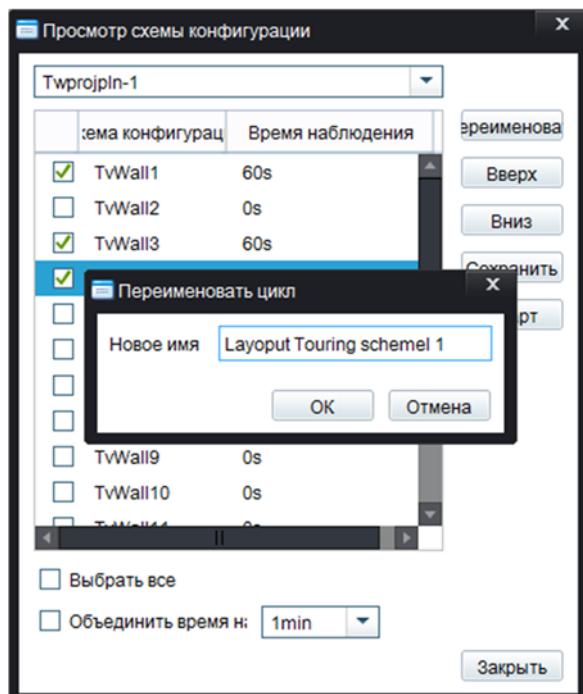
Подробнее смотри предыдущий шаг 2.

Ниже приведен пример.



- (Необязательно) Изменить порядок следования схем можно при помощи кнопок Вверх и Вниз.
- (Необязательно) Нажмите Переименовать для переименования текущей схемы конфигурации экрана.

Ниже приведен пример.



5. Нажмите **Старт**, а затем **Закрыть**.

Воспроизведение

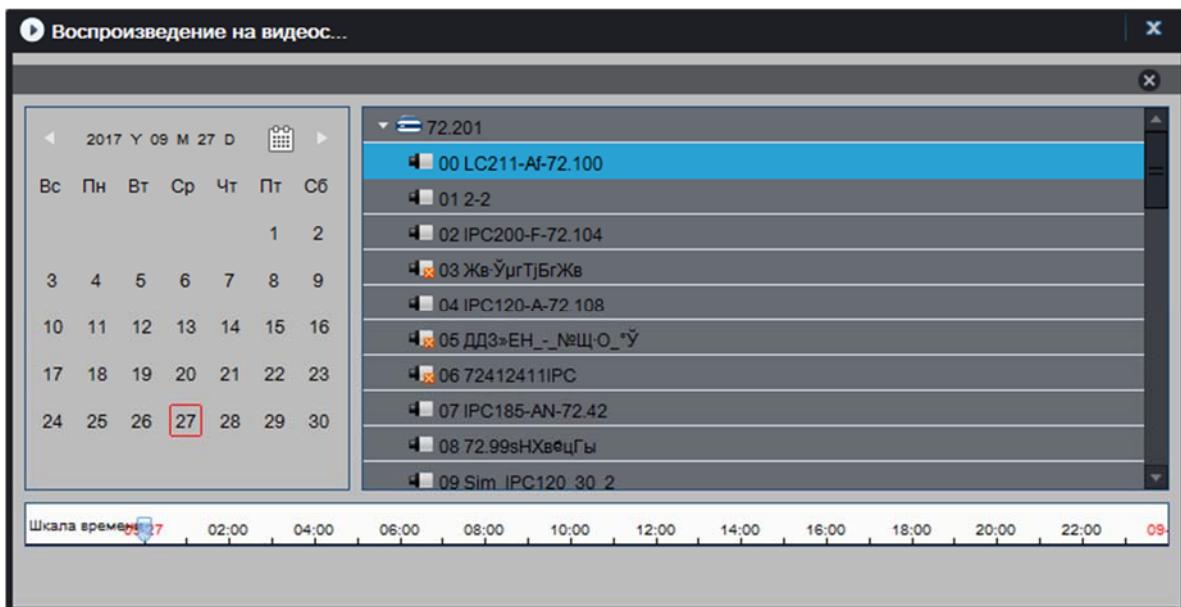
Для начала воспроизведения:

1. В окне просмотра нажмите кнопку  **Видеоархив**, как показано на следующем рисунке.



2. В окне **Воспроизведение на видеостене**, дважды нажмите на камеру.

После этого можно увидеть следующее.



На предыдущем рисунке цветами обозначено:

- Синий цвет показывает, что для данной даты есть записи.
- Красные отрезки на шкале времени показывают, что в этот интервал времени срабатывала тревога, а зеленые отрезки на шкале времени показывают, что для данного интервала времени есть записи.

3. Выберите дату записи и при помощи укажите время начала на шкале времени.

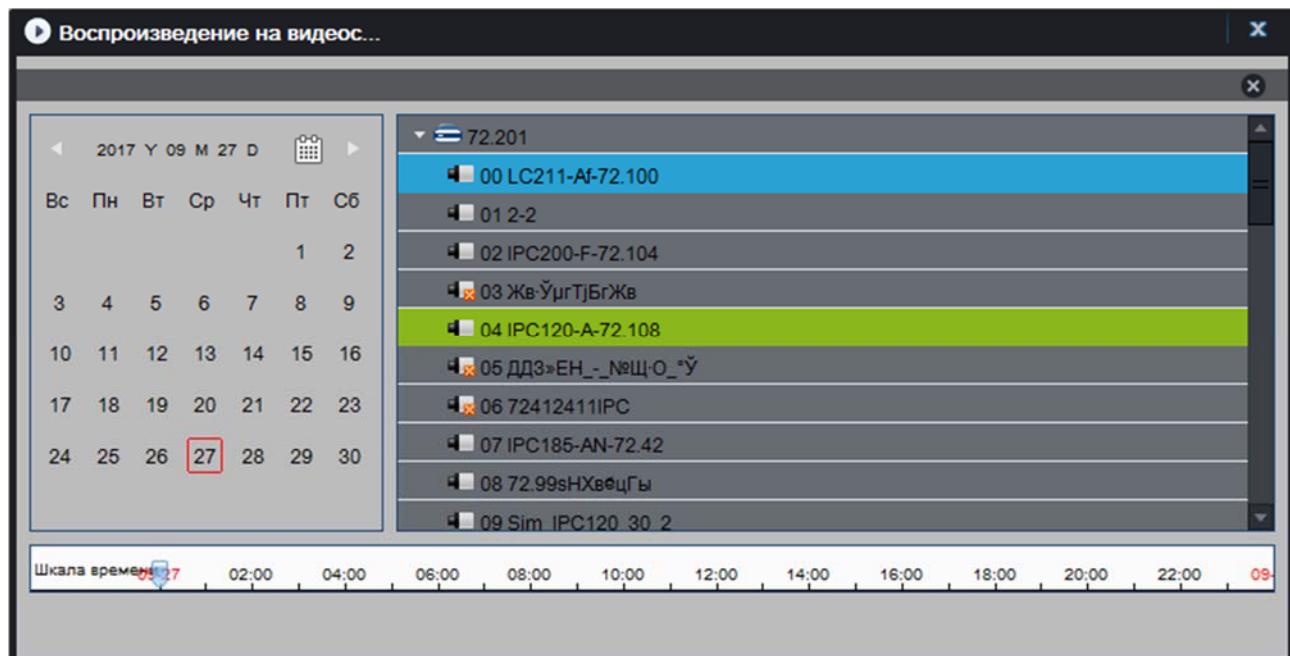
Шкалу времени можно приближать для указания времени начала с точностью до минуты.

Если не выбрать дату записи, по умолчанию будет выбрана текущая дата.

Если не указать время начала, по умолчанию будет задана самая ранняя точка на шкале времени.

4. Нажмите кнопку **Воспроизведение**.

После выполнения вышеперечисленных действий, можно увидеть следующее:

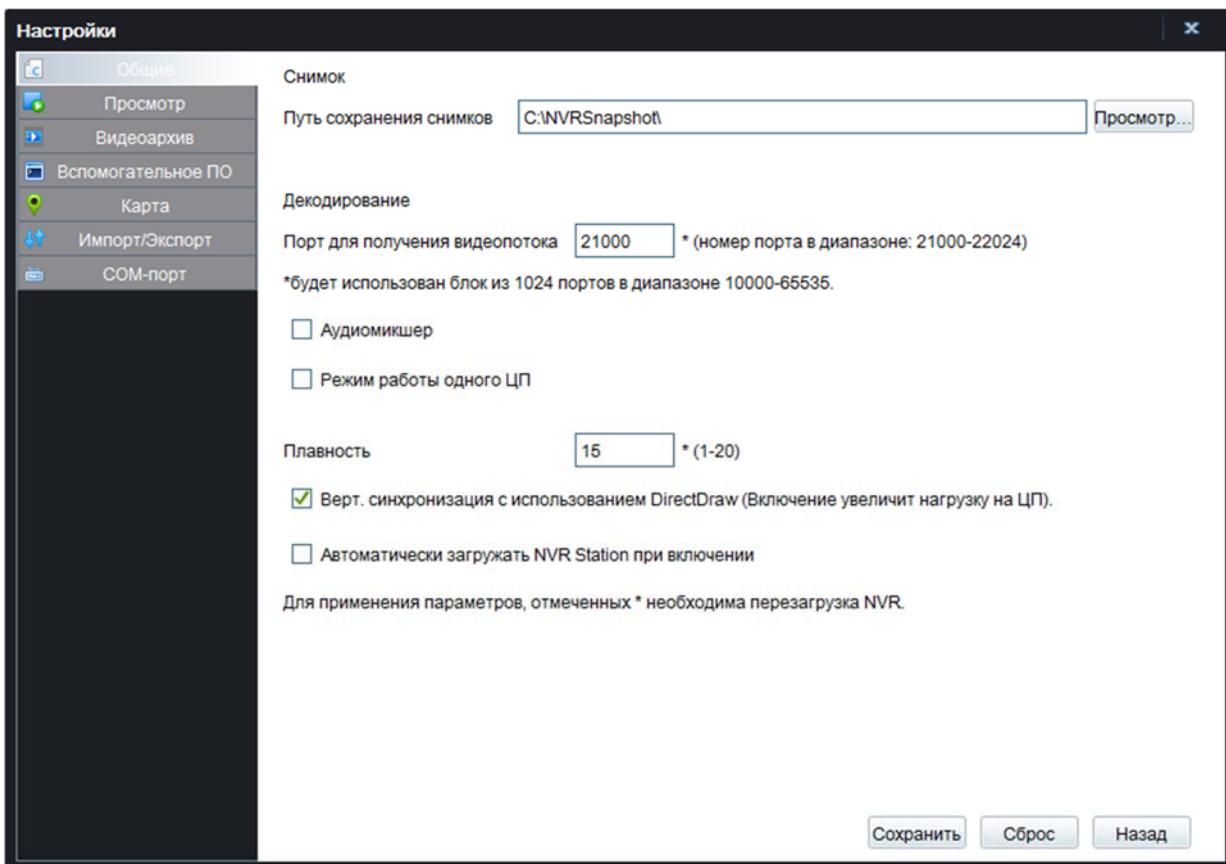


Настройка NVR Station

Системные настройки

Для конфигурирования системных настроек NVR Station:

1. В правом верхнем углу NVR Station нажмите кнопку  **Больше.**
2. Нажмите **Настройки**.
3. В окне **Настройки**, последовательно нажмите на каждую вкладку для указания требуемых параметров, как показано на следующем рисунке.



4. Нажмите **Сохранить**.

Авторизация пользователя

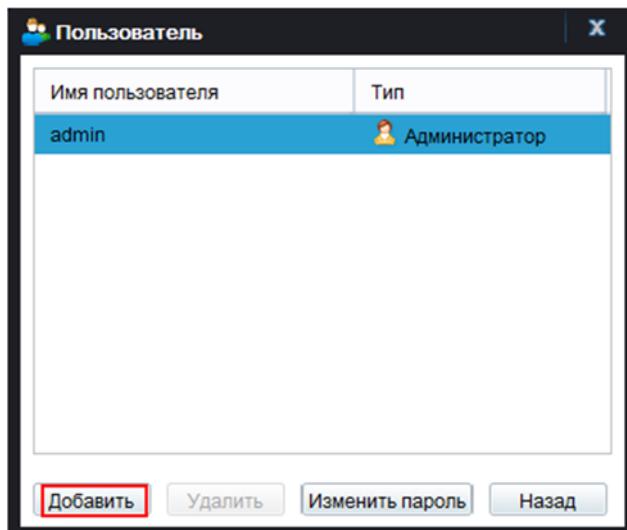
Добавление учетной записи пользователя

Для добавления обычного пользователя:

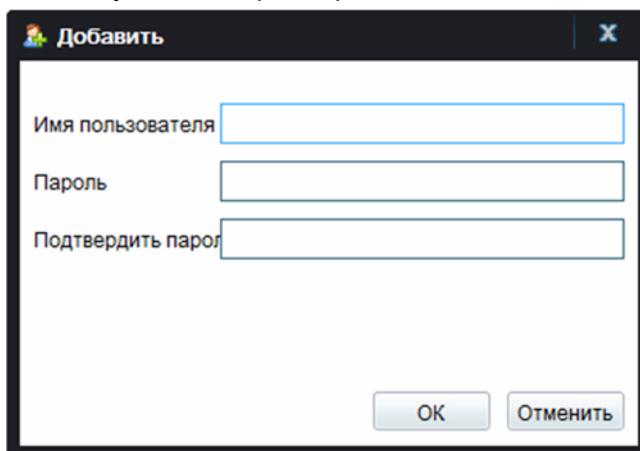
1. Нажмите кнопку  **Авторизация пользователя** рядом со списком устройств, как показано на следующем рисунке.



2. В диалоговом окне **Пользователь** нажмите **Добавить** как показано на следующем рисунке.



3. В диалоговом окне **Добавить** укажите параметры как показано на следующем рисунке.



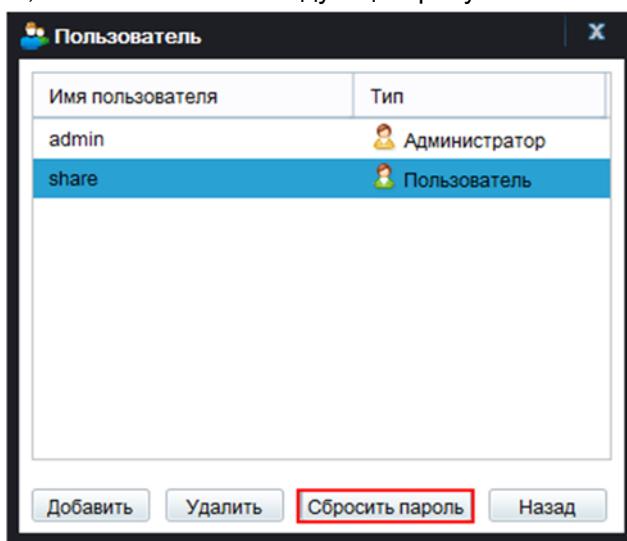
4. Нажмите **OK**.

Администратору и обычному пользователю доступны все действия.

Редактирование учетной записи пользователя

Для того, чтобы задать учетной записи пользователя пароль по умолчанию (admin123):

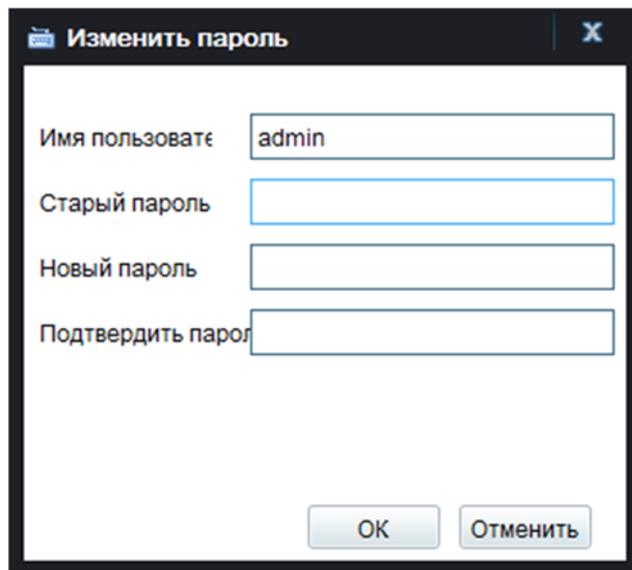
1. Выберите нужного пользователя в диалоговом окне **Пользователь**.
2. Нажмите **Сброс пароля**, как показано на следующем рисунке.



3. В диалоговом окне подтвердите действия, нажав **Да**.

Для изменения пароля собственной учетной записи:

1. В диалоговом окне **Пользователь** выберите вашу учетную запись и нажмите **Изменить пароль**.
2. В диалоговом окне **Изменить пароль** укажите требуемые параметры как показано на следующем рисунке.



3. Нажмите **OK**.

Удаление учетной записи пользователя

Для удаления стандартного пользователя:

1. В диалоговом окне **Пользователь** выберите нужного пользователя и нажмите **Удалить**.
2. В диалоговом окне подтвердите действия, нажав **Да**.

Настройка NVR

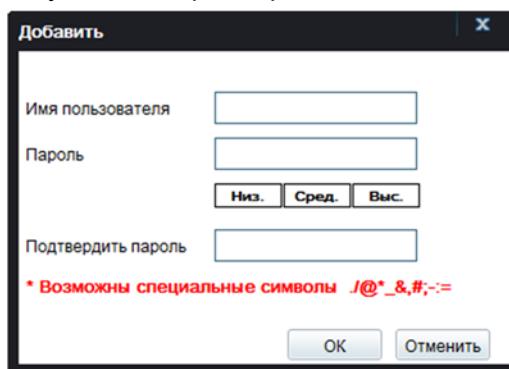
Авторизация пользователя

Учетная запись позволяет управлять учетными записями других пользователей, добавлять, редактировать, удалять и блокировать пользователей при наличии соответствующих разрешений. Если учетная запись не позволяет управлять учетными записями других пользователей, доступна только возможность получения информации об авторизации пользователя с использованием вашей учетной записи и изменения пароля к учетной записи.

Добавление учетной записи пользователя

Для добавления обычного пользователя в NVR:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Пользователь > Добавить**.
2. В диалоговом окне **Добавить** укажите параметры как показано на следующем рисунке.



3. Нажмите **OK**.

Следующие действия доступны по умолчанию обычному пользователю:

- Система:
 - Запись видео и создание снимков
 - Изменение системных настроек
 - Управление устройствами
 - Управление тревогами
 - Изменение настроек видеостены
- Камера:
 - Управление PTZ
 - Прямая трансляция
 - Воспроизведение и архивирование

Следующие действия доступны только администратору:

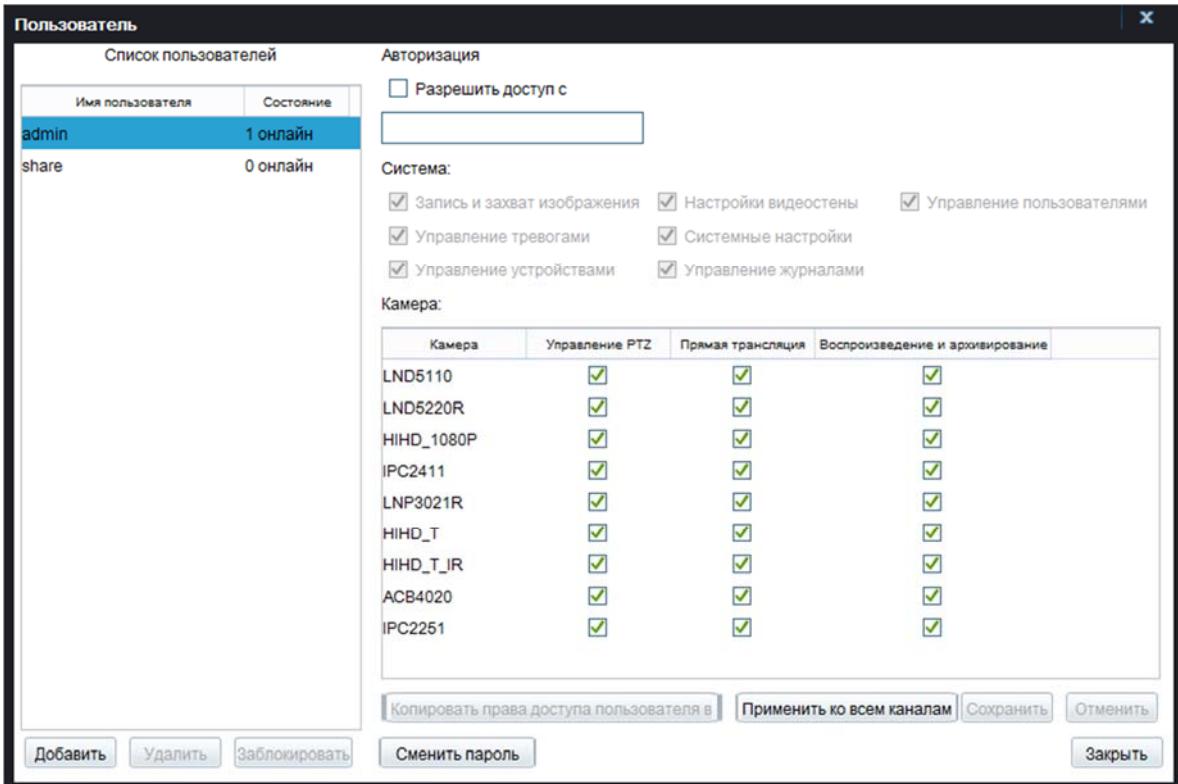
- Восстановление заводских настроек
- Импорт и экспорт данных пользователя
- Управление дисками и настройка параметров IP SAN
- Выключение системы
- Перезагрузка системы

Редактирование учетной записи пользователя

Для изменения параметров входа в учетную запись обычного пользователя:

1. В диалоговом окне **Пользователь** нажмите на нужного пользователя.

2. Установите или снимите флагки как показано на следующем рисунке.



3. (Необязательно) Установите флагок **Разрешить доступ с** для ограничения доступа NVR Station к NVR.

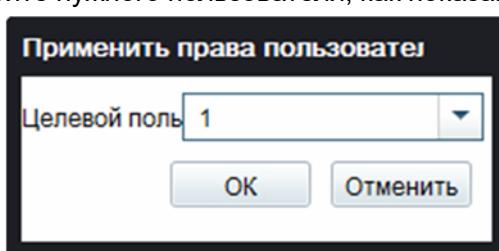
При установке данного флагка только пользователи с одним из указанных IP-адресов или из указанных сегментов сети могут получить доступ к NVR посредством NVR Station.

В текстовом поле под данным флагком следует ввести несколько IP-адресов, разделяя их «;». Например: 172.35.23.100; 172.35.23.105; 172.35.23.110; 172.35.23.115.

Также можно указать несколько сегментов сети, разделяя их «;». Например: 172.35.*.*; 172.100.*.*; 172.165.*.*; 172.200.*.*.

4. (Необязательно) Для копирования параметров входа в учетную запись данного пользователя в учетную запись другого пользователя:

- 1) Нажмите **Копировать права доступа пользователя в**.
- 2) В диалоговом окне выберите нужного пользователя, как показано на следующем рисунке.



- 3) Нажмите **OK**.

5. (Необязательно) Для копирования параметров входа в учетную запись данного пользователя всем каналам, нажмите **Применить ко всем каналам**.

6. Нажмите **Сохранить**.

Для того, чтобы задать учетной записи пользователя пароль по умолчанию (admin123):

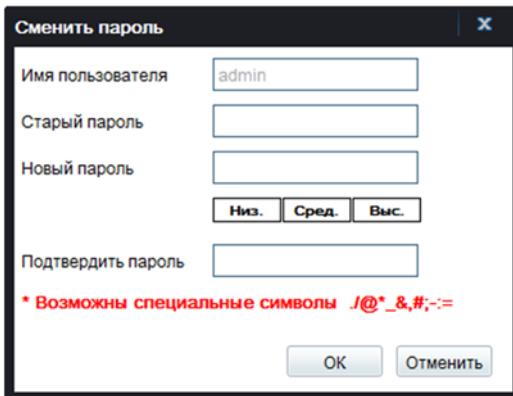
1. Выберите нужного пользователя в диалоговом окне **Пользователь**.
2. Нажмите **Сменить пароль** внизу диалогового окна, как показано на следующем рисунке.



1. В диалоговом окне нажмите **Да** для подтверждения действий.

Для смены пароля к собственной учетной записи:

1. В диалоговом окне **Пользователь** выберите вашу учетную запись из списка пользователей и нажмите **Сменить пароль**.
2. В диалоговом окне **Сменить пароль** укажите параметры как показано на следующем рисунке.



3. Нажмите **OK**.

Удаление учетной записи пользователя

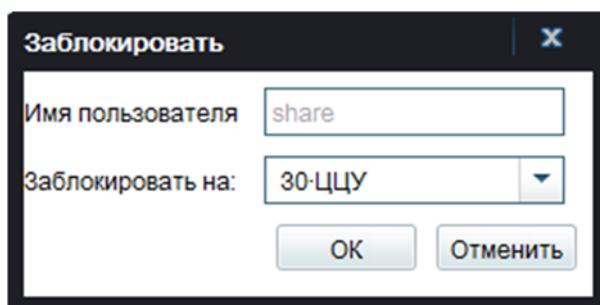
Для удаления стандартного пользователя:

1. В диалоговом окне **Пользователь** нажмите на пользователя.
2. Нажмите **Удалить** в нижней части диалогового окна.
3. В диалоговом окне нажмите **Да** для подтверждения действий.

Блокировка учетной записи пользователя

Для отключения стандартного пользователя на указанный интервал времени:

1. В диалоговом окне **Пользователь** нажмите на пользователя.
2. Нажмите **Заблокировать** внизу диалогового окна.
3. В диалоговом окне **Заблокировать** выберите продолжительность блокировки из выпадающего списка **Заблокировать на:** как показано на следующем рисунке.



4. Нажмите **OK**.

Управление журналами

Системные журналы содержат следующие сведения:

- Записи о попытках входа, включающие результат попытки, адрес, с которого пользователь пытался войти в NVR, причины неудачи входа в NVR
- Подробности действий, включая результаты действий и адреса, с которых пользователи выполняли действия

- Записи о тревогах, включая устройства, сообщившие о тревогах и типы тревог
- Записи о попытках архивирования
- Попытки обновления системы

Для запроса записей журнала определенного типа (например, попытки входа) с NVR:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Журнал**.
2. В диалоговом окне **Вход** укажите параметры.
Например, задайте в качестве **Тип входа** «**Вход пользователя**».
3. Нажмите **Поиск**.

Ниже приведен пример:

Нажатие **Скачать** позволяет скачать результаты поиска.

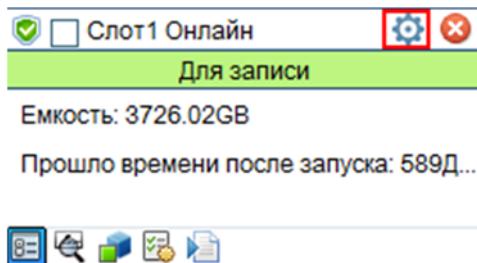
Управление диском

Создание раздела и форматирование в одно нажатие

Перед тем, как начать записывать видео, необходимо создать и отформатировать разделы. Используя функцию создания и форматирования раздела в одно нажатие можно выполнить обе эти операции одним нажатием кнопки мыши.

Для создания и форматирования раздела используя данную функцию в NVR:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Диск**.
2. В окне просмотра дисков, нажмите кнопку  **Инициализировать** как показано на следующем рисунке.

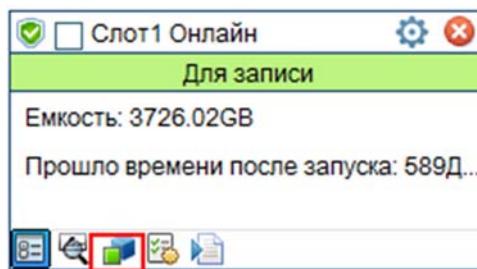


3. В диалоговом окне нажмите **OK** для подтверждения действий.

Помните, что данная функция по умолчанию создает только один раздел.

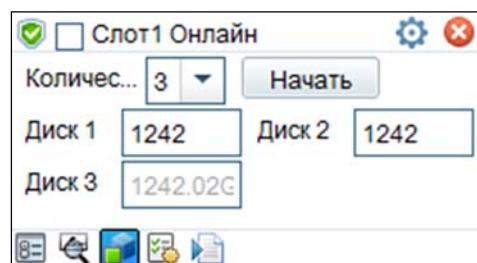
Для создания раздела:

1. В окне просмотра дисков нажмите кнопку **Раздел диска**, как показано на следующем рисунке.



2. В диалоговом окне укажите необходимые параметры.

Ниже приведен пример

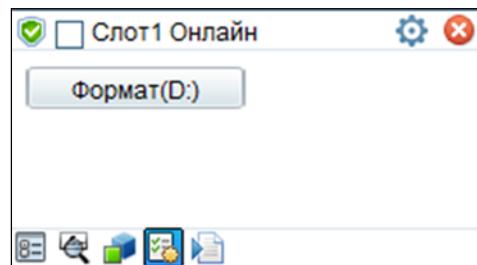


Помните, что максимально поддерживается четыре раздела.

3. Нажмите **Начать**.

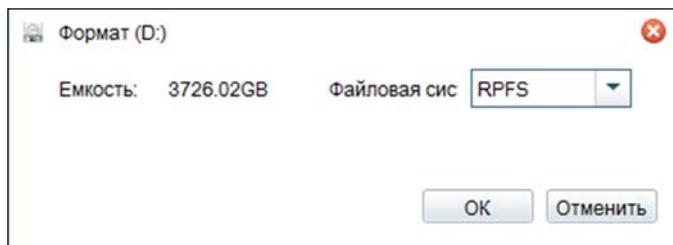
Для форматирования диска:

1. В окне просмотра дисков нажмите кнопку **Форматировать**.
2. Нажмите **Формат (X:)**, как показано на следующем рисунке.

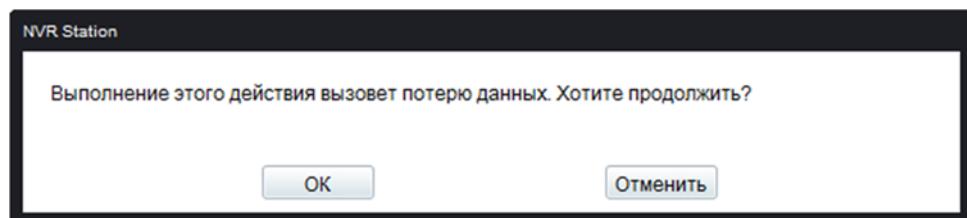


Примечание: **X** означает какую-либо букву диска.

3. Выберите тип файловой системы как показано на следующем рисунке.



4. Нажмите **OK**.
5. В диалоговом окне нажмите **OK** для подтверждения действий как показано на следующем рисунке.



Настройка режима хранения

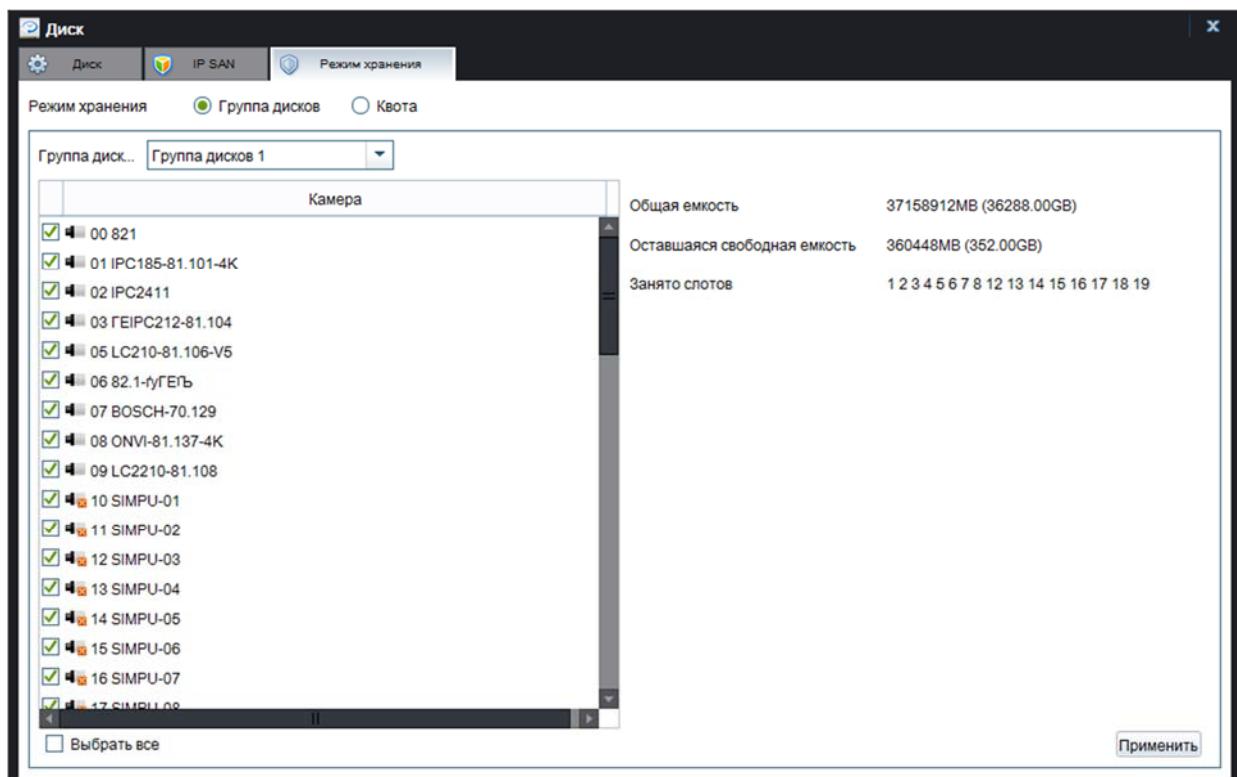
Режимы хранения информации на диске включают в себя следующее:

- Группа: В этом режиме несколько дисков группируются для создания пула дисков, пользователь может указать, какая камера будет использовать этот пул.
- Квота: В этом режиме заданные камеры используют один диск.

Для выбора режима хранения «группа»:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на нужный NVR и выберите **Диск > Режим хранения**.
2. Установите параметр **Режим хранения** в положение **Группа дисков**.
3. Выберите нужную группу из выпадающего списка **Группа дисков**.
4. Выберите камеры для работы с этой группой дисков.
5. Нажмите **Применить**.

Ниже приведен пример.



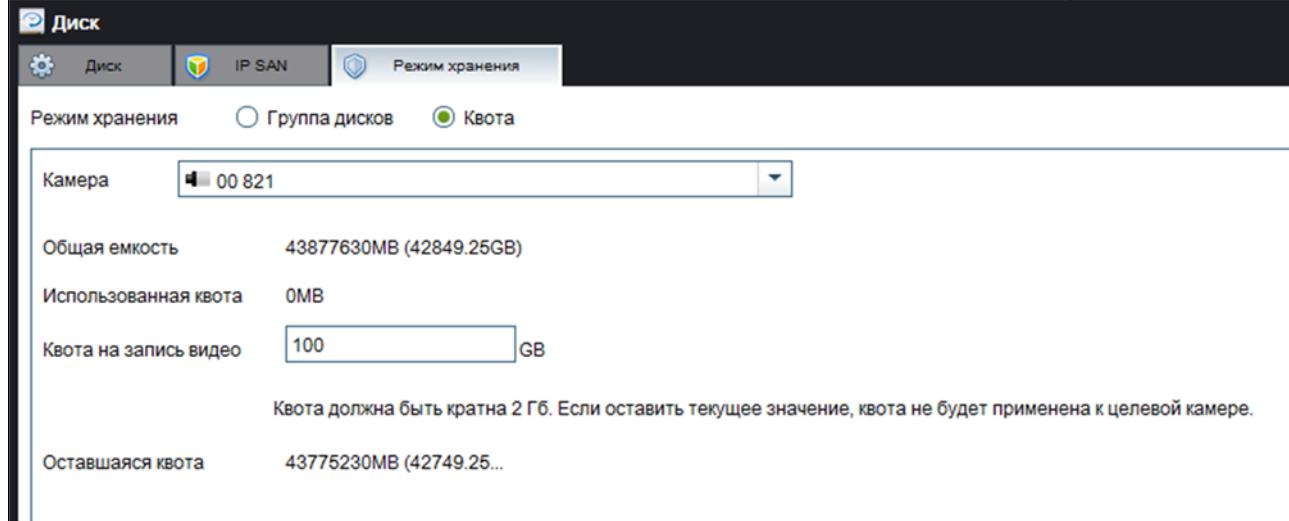
Для изменения группы диска:

1. В окне просмотра дисков нажмите кнопку  **Группы дисков**.
2. В диалоговом окне **Группы дисков** выберите ID группы дисков.
3. Нажмите **OK**.

Для выбора режима хранения «квота»:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на нужный NVR и выберите **Диск > Режим хранения**.
2. Установите параметр **Режим хранения** в положение **Квота**.
3. Выберите нужную камеру из выпадающего списка **Камера** для настройки ее параметров.
4. Укажите величину квоты в окне **Квота на запись видео**.
Помните, что число должно быть кратно 2.
5. Нажмите **Применить**.

Ниже приведен пример.



Создание массивов RAID

Невозможно создать массив независимых дисков (RAID) используя NVR Station. Создание массивов RAID возможно только используя непосредственно меню NVR.

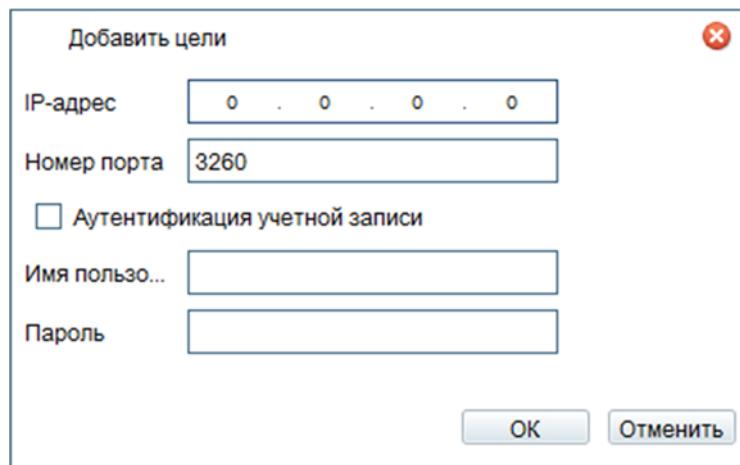
IP SAN

Перед настройкой параметров IP SAN убедитесь, что выполняются следующие условия:

- Для NVR назначен целевой виртуальный диск (с минимальным объемом 4 Гб).
- Размер сектора виртуального диска 512 или 4096 байт.

Для добавления целевого диска для NVR:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Диск > IP SAN > Добавить**.
2. В диалоговом окне **Добавить цели** укажите требуемые параметры как показано на следующем рисунке.



- 1) Укажите значение параметра **IP-адрес** цели.
- 2) Задайте параметр **Порт**:
 - Если IP SAN System используется, оставьте значение по умолчанию **3260**.
 - Если IP SAN System не используется, измените значение параметра на необходимое.
- 3) Задайте параметр **Аутентификация учетной записи**:
 - Если IP SAN System используется, пропустите этот параметр.
 - Если IP SAN System не используется, самостоятельно определите, необходима ли аутентификация в зависимости от требований аутентификации на целевом устройстве.
- 4) Если флагок **Аутентификация учетной записи** установлен, укажите **Имя пользователя** и **Пароль**.

3. Нажмите **OK**.

На вкладке IP SAN:

- Для удаления цели NVR выберите цель из списка портов и нажмите **Удалить**.
- Для обновления состояния NVR на цели выберите цель из списка портов и нажмите **Обновить**.
- Для получения подробной информации о цели, выберите цель из списка портов и нажмите **Подробнее**.
- Для отключения NVR от цели, выберите цель из списка портов и нажмите **Выход**. Для повторного подключения NVR к цели можно нажать **Вход**.
- Для обновления состояния подключения между целью и NVR, выберите цель из списка портов и нажмите **Обновить**.

Спящий режим диска

Принципы работы функции

Функция спящего режима разработана для улучшения использования дисков, увеличения срока их службы за счет интервалов времени, когда диски не используются. Неиспользование дисков означает, что информация не читается с дисков и не записывается на диски.

Следующий рисунок описывает работу данной функции.

При отсутствии операций записи на диск или чтения с диска более 15 минут, эта функция определяет, что диски находятся в состоянии неактивности.



В зависимости от количества камер, подключенных к NVR, эта функция переводит часть дисков в спящий режим, а оставшиеся оставляет активными, а именно:

- ◆ Если к NVR не подключены камеры, функция переводит в спящий режим все диски.
- ◆ Если к NVR подключены камеры, функция оставляет активным, по крайней мере, один диск.



Когда NVR выполняет операцию записи, данные записываются преимущественно на активные диски. Если свободного места на дисках становится недостаточно, функция активирует спящий диск. Если вновь свободного места становится недостаточно, функция активирует другой спящий диск. Так происходит до тех пор, пока все диски не станут активными.

Когда NVR выполняет чтение с диска, пользователям может понадобиться подождать несколько секунд в том случае, если данные находятся на спящих дисках. В этот момент происходит активация спящих дисков.

Помните, что возможно использовать либо спящий режим, либо технологию RAID.

Как включить данную функцию

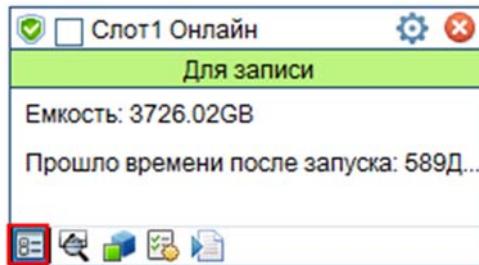
Для включения функции спящего режима диска нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Диск > Включить переход диска в спящий режим**.

Разное

Получение основной информации о диске

Для получения основной информации о диске, нажмите кнопку **Основная информация** в окне просмотра дисков.

Ниже приведен пример.

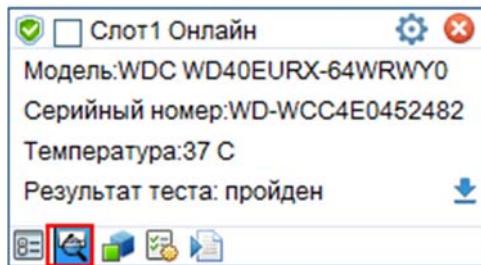


Параметр **Прошло времени после запуска** показывает, сколько прошло дней с момента включения диска. Эта информация предоставляется технологией самоконтроля, анализа и отчёtnости диска (SMART).

Получение информации SMART о диске

Для получения информации SMART о диске, нажмите кнопку **Отчет SMART** в окне просмотра дисков.

Ниже приведен пример.



Для скачивания отчета SMART нажмите .

Удаление диска

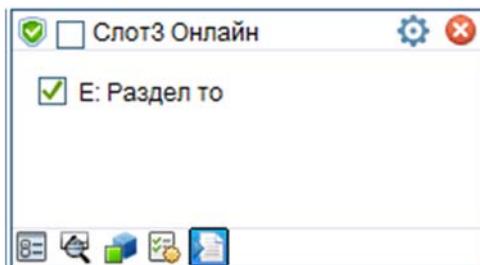
Для удаления диска:

1. В окне просмотра дисков нажмите кнопку  Удалить.
2. В диалоговом окне нажмите **OK** для подтверждения действий.

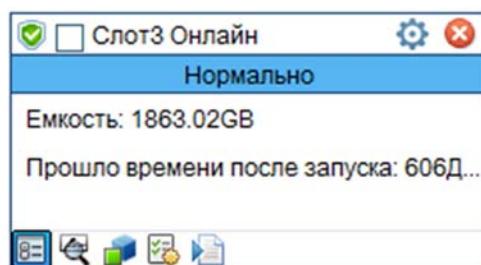
Установка запрета на использование раздела для записи

Для установки запрета на использование раздела для записи:

1. В окне просмотра дисков нажмите кнопку  Для записи.
2. Установите флажок **Раздел только для чтения** как показано на следующем рисунке.



После выполнения вышеперечисленных действий, для диска будет показан статус **Нормально**, как показано на следующем рисунке.



Импорт или Экспорт данных пользователя

Данные пользователя включают в себя:

- Настройки NVR
- Данные тревог
- Данные меток
- Данные ANR

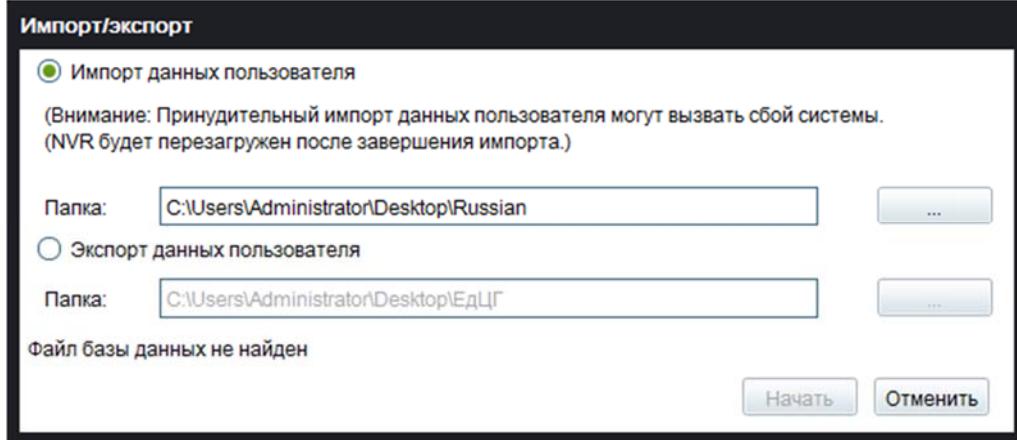
Для импорта данных пользователя в NVR:

1. Нажмите правой кнопкой на NVR и выберите **Импорт/Экспорт**.

2. Выберите **Импорт данных пользователя**.

3. Нажмите  для выбора папки, в которой ранее были сохранены данные пользователя.
4. Нажмите **OK**.
5. Нажмите **Начать**.

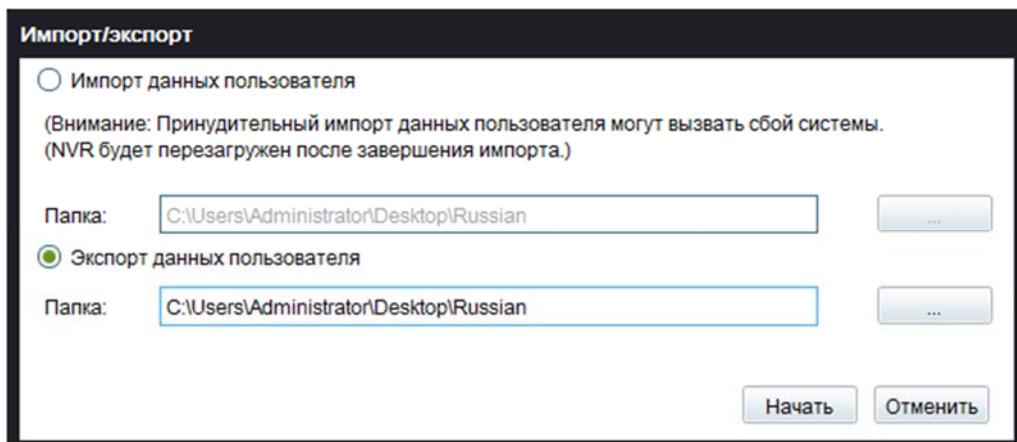
Ниже приведен пример.



Для экспорта данных пользователя из NVR:

1. Нажмите правой кнопкой на NVR и выберите **Импорт/Экспорт**.
2. Выберите **Экспорт данных пользователя**.
3. Нажмите  для выбора папки, куда будут экспортированы данные пользователя.
4. Нажмите **OK**.
5. Нажмите **Начать**.
6. В диалоговом окне нажмите **OK** для подтверждения действий.

После окончания экспорта данных пользователя, появится следующее окно.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Выполнять импорт и экспорт данных пользователя может только системный администратор.

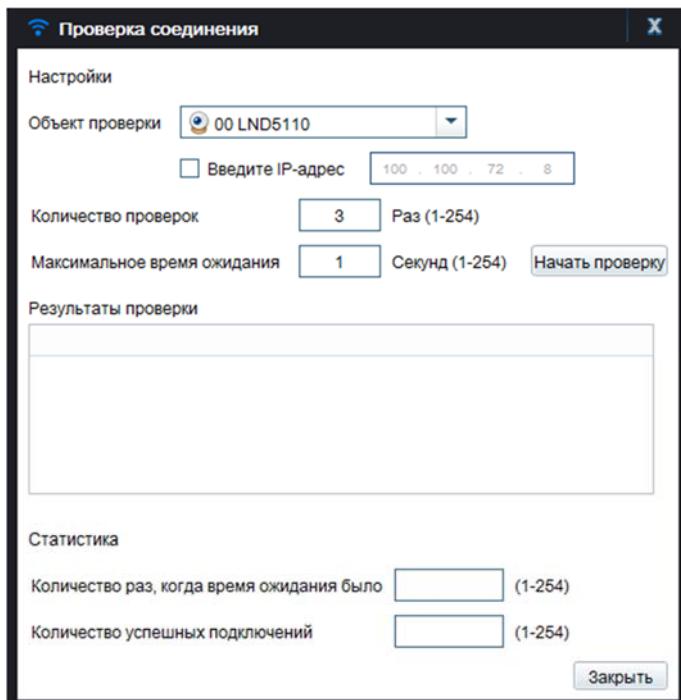
Проверка соединения

Для проверки связи между NVR и устройством можно провести тестирование подключения.

Для выполнения проверки соединения NVR:

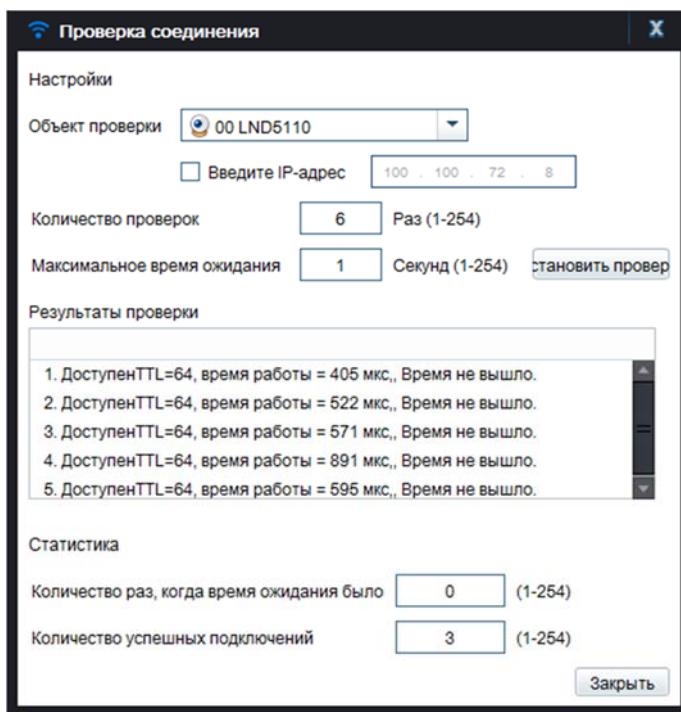
1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Тестирование подключения**.
2. Выберите нужное устройство из выпадающего списка **Объект проверки**.
Если нужно проверить камеру или декодер, выберите устройство из выпадающего списка **Объект проверки**.
Если устройства нет в списке, установите флажок **Ведите IP-адрес** и укажите IP-адрес устройства.
3. Укажите параметры **Количество проверок** и **Максимальное время ожидания**.
4. Нажмите **Начать проверку**.

Ниже приведен пример.



Результаты показаны в окне **Результаты проверки**.

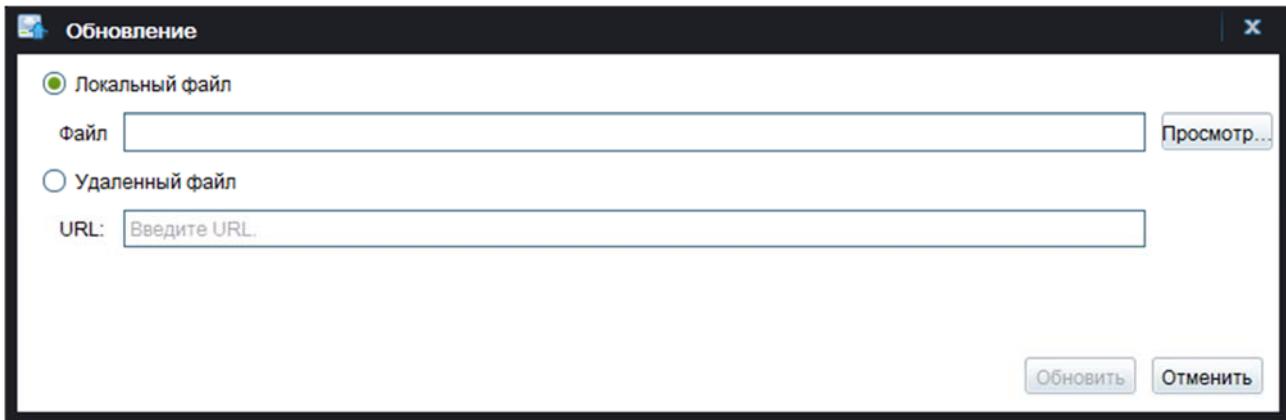
Ниже приведен пример.



Обновление NVR

Обновить NVR можно локально или удаленно.

На следующем рисунке показано диалоговое окно **Обновить**.



ПРИМЕЧАНИЕ

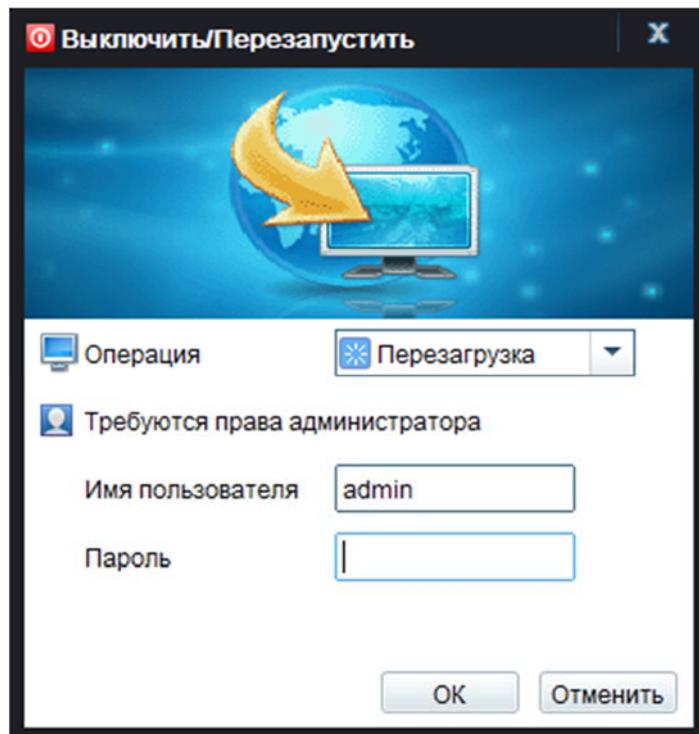
В настоящий момент NVR Station поддерживает только URL начинающиеся с "http".

После завершения обновления NVR будет перезагружен автоматически.

Отключение или перезагрузка NVR

Для выключения или перезагрузки NVR:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Отключение/Перезагрузка**.
2. В диалоговом окне **Выключить/Перезапустить** укажите требуемые параметры как показано на следующем рисунке.

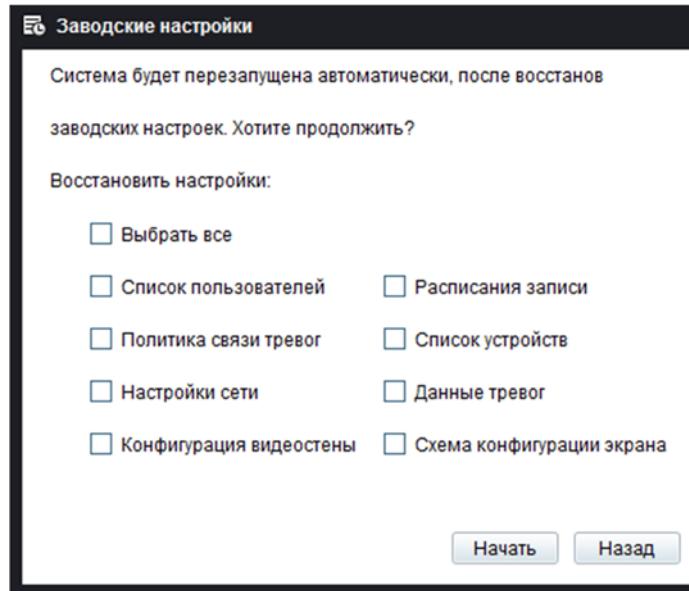


3. Нажмите **OK**.

Восстановление заводских настроек

Для восстановления заводских настроек NVR:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Заводские настройки**.
2. В диалоговом окне введите пароль для учетной записи администратора.
3. Нажмите **OK**.
4. В диалоговом окне выберите настройки для восстановления, как показано на следующем рисунке.



5. Нажмите **Начать**.

Получение состояния системы

Для получения состояния системы NVR, нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Состояние системы**.

Ниже приведен пример.



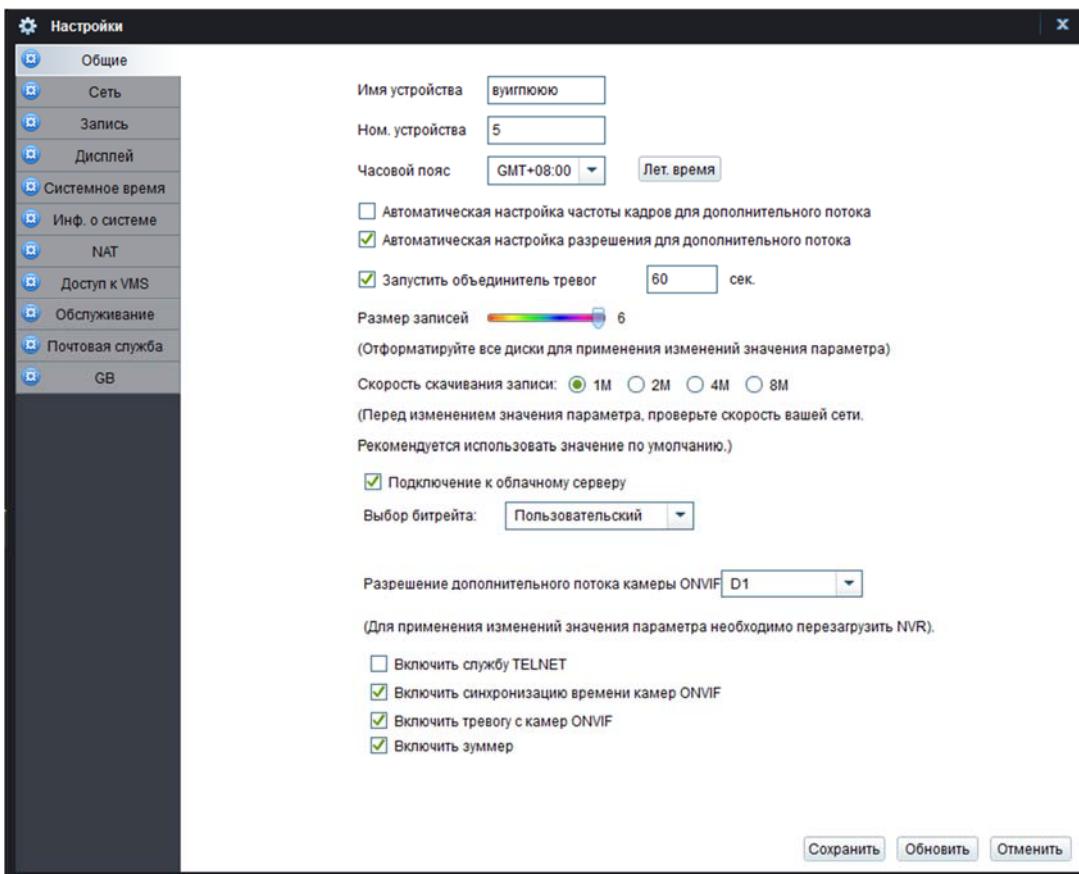
Если **Состояние подключения ICE** - **Подключен**, можно отсканировать QR-код при помощи мобильного клиента NVR (MVC) для быстрого входа в NVR. После этого необходимо лишь ввести пароль к NVR.

Зарегистрированная учетная запись ICE – это учетная запись NVR, которая требуется для входа в NVR с помощью NVR Station (указав **ID Сервера**) или MVC.

Системные настройки

Общие

Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Настройки > Общие** для настройки основных параметров системы, как показано на следующем рисунке.



Следующая таблица содержит описание всех показанных параметров и настроек.

Параметр или настройка	Описание
Имя устройства	Имя NVR
Номер устройства	<p>Номер NVR. Значение по умолчанию 8.</p> <p>Необходимо ввести номер NVR перед использованием клавиатуры для управления соответствующим NVR.</p> <p>Помните, что следующие NVR не поддерживают управление с клавиатуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NVR1822-HD • NVR1822-HDA • NVR1825-HD • NVR1825-HDA • NVR1825-HP
Часовой пояс	Часовой пояс
Автоматическая настройка частоты кадров для дополнительного потока	При выборе данного параметра, NVR автоматически настраивает частоту кадров дополнительного потока.
Автоматическая настройка разрешения для дополнительного потока	При выборе данного параметра, разрешение дополнительного потока настраивается автоматически.
Размер записей	<p>Размер записей.</p> <p>Этот параметр может иметь следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: 64 Мб

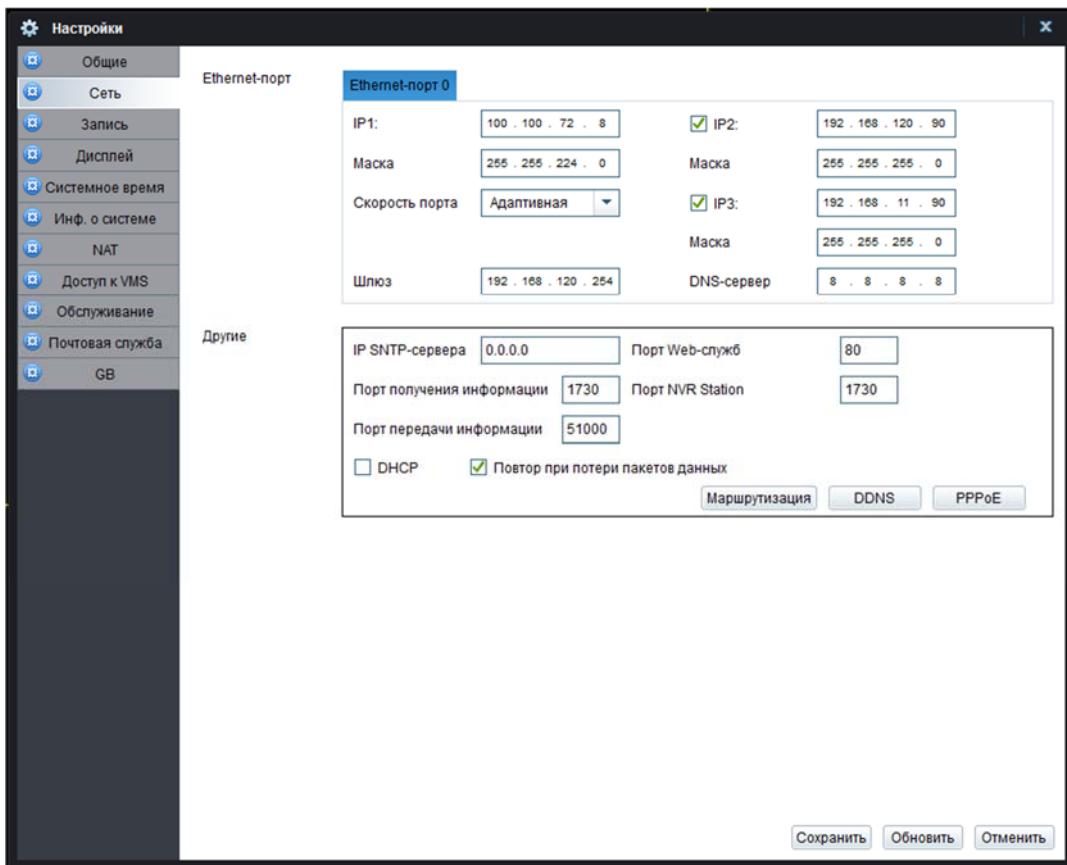
Параметр или настройка	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> 2: 128 Мб 3: 256 Мб 4: 512 Мб 5: 1024 Мб 6: 2048 Мб <p>Каждая запись состоит из блоков данных. Этот параметр определяет размер блока данных, что влияет на соответствие выделенного отрезка времени для воспроизведения и фактического отрезка времени воспроизведения. Подробнее смотри в разделе Многоканальное воспроизведение</p>
Скорость скачивания записи	Скорость, с которой будут скачиваться видеозаписи
Подключение к облачному сервису	При выборе данного параметра, на вкладке Состояние системы будет показан QR-код NVR. Отсканировав QR-код, пользователи MNC могут быстро войти в NVR. Параметр вступит в силу после перезапуска NVR.
Выбор битрейта	Этот параметр контролирует битрейт камер. Параметр вступит в силу после перезапуска NVR.
Разрешение дополнительного потока камеры ONVIF	Разрешение дополнительного потока камеры ONVIF
Включить синхронизацию времени камер ONVIF	Разрешает или запрещает камерам ONVIF синхронизировать время с NVR. По умолчанию камеры ONVIF могут подключаться к NVR.

ПРИМЧАНИЕ

Если некоторые параметры отсутствуют, свяжитесь с системным администратором NVR для уточнения, поддерживает ли NVR эти параметры. Если NVR поддерживает параметры, свяжитесь с местным представителем технической поддержки.

Сеть

На вкладке Сеть можно настроить порты Ethernet, порты NVR, статичную маршрутизацию, DDNS и PPPoE, как показано на следующем рисунке.



Порты Ethernet

Для Ethernet-портов:

- Значение по умолчанию IP1 192.168.1.100. Мaska подсети для этого IP-адреса 255.255.255.0.
- Значение по умолчанию IP2 2.0.0.1. Мaska подсети для этого IP-адреса 255.0.0.0.
- Значение по умолчанию IP3 3.0.0.1. Мaska подсети для этого IP-адреса 255.0.0.0.

Порты NVR

Следующая таблица описывает порты NVR.

Параметр	Описание
Порт Web-служб	Порт для доступа к NVR через веб-интерфейс. Значение этого параметра по умолчанию 80.
Порт получения информации	Порт NVR Station для получения информации от NVR. Значение этого параметра по умолчанию 1730.
Порт NVR Station	Порт NVR Station для связи с NVR. Значение этого параметра по умолчанию 1730.
Порт NVR iView	Это внутренний параметр. Настраивать его не требуется.
Порт передачи информации	Порт NVR для передачи информации NVR Station. Значение этого параметра по умолчанию 51000.

DHCP

Протокол динамической настройки узла (DHCP) основан на Bootstrap Protocol (BOOTP), который определяет структуру передачи информации конфигурации хостам по сети TCP/IP. DHCP добавляет возможность автоматического назначения динамически выделяемых сетевых адресов и настройки параметров интернет-серверов.

Для включения DHCP установите флажок **DHCP**.

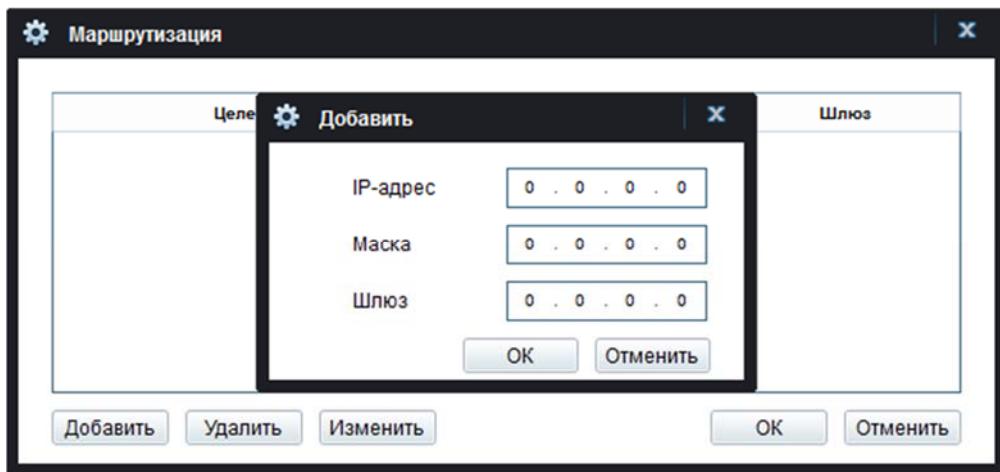
Статичная маршрутизация

Сетевые устройства пересыпают пакеты используя информацию о маршрутизации, которая либо настраивается вручную, либо определяется автоматически используя протокол маршрутизации. Статичная маршрутизация настраивается вручную и определяет используемый путь между двумя сетевыми устройствами. В отличие от протокола динамической маршрутизации, статичные маршруты автоматически не обновляются и должны быть перенастроены вручную при изменении топологии сети.

Преимуществом использования статичной маршрутизации является безопасность и эффективное использование ресурсов. Статическая маршрутизация использует меньшую полосу пропускания, чем протоколы динамической маршрутизации, ЦП также не используется для расчета и связи маршрутов. Главным недостатком использования статической маршрутизации является отсутствие автоматической перенастройки при изменении топологии сети.

Для добавления статичного маршрута в NVR:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Настройки > Сеть > Маршрутизация > Добавить**.
2. В диалоговом окне **Добавить** укажите параметры **IP-адрес**, **Маска подсети** и **Шлюз** нужной сети, как показано на следующем рисунке.



Помните, что IP-адреса хостов не поддерживаются.

3. Нажмите **OK**.

Для редактирования статичного маршрута:

1. В диалоговом окне **Маршрутизация** нажмите на нужный маршрут, а затем **Изменить**.
2. В диалоговом окне измените значения параметров **IP-адрес**, **Маска подсети** и **Шлюз**.

Помните, что IP-адреса хостов не поддерживаются.

3. Нажмите **OK**.

Для удаления статичного маршрута:

1. В диалоговом окне **Маршрутизация** нажмите на нужный маршрут, а затем **Удалить**.
2. В диалоговом окне нажмите **OK** для подтверждения действий.

DDNS

Динамическая система доменных имен (DDNS) добавляет совместимости DNS и DHCP. Два протокола дополняют друг друга: DHCP централизует и автоматизирует выдачу IP-адресов; DDNS автоматически обновляет записи о связях между назначенными адресами и именами серверов в предварительно заданных интервалах.

DDNS позволяет часто менять связи между адресами и именами серверов. Мобильные серверы, к примеру, могут свободно перемещаться по сети без вмешательства пользователя или

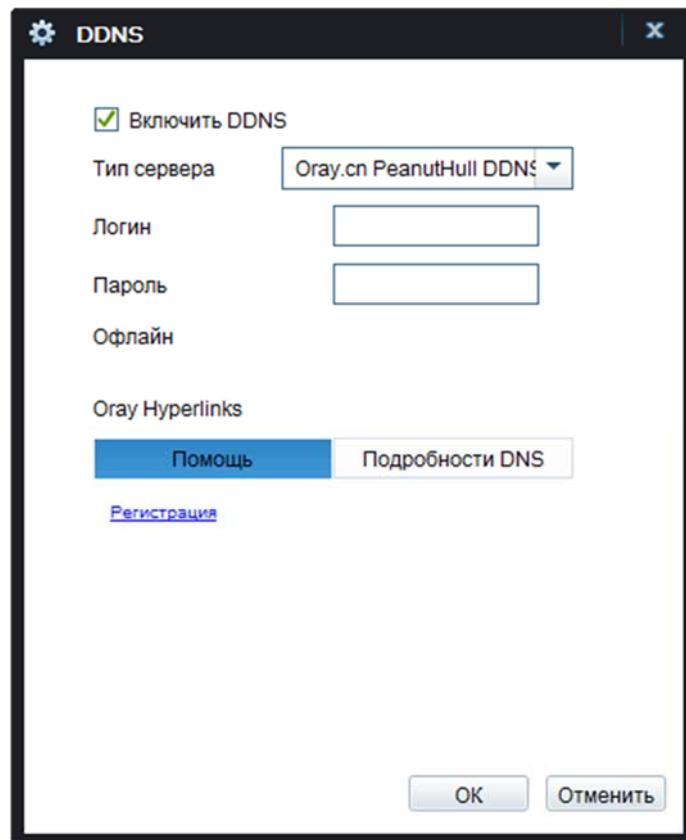
администратора. DDNS обеспечивает необходимое динамическое обновление и синхронизацию связи имени и адреса, а также адреса имени на сервере DNS.

Перед включением DDNS настройте параметры **DNS-сервер** и **Шлюз** и убедитесь, что NVR подключен к Интернету.

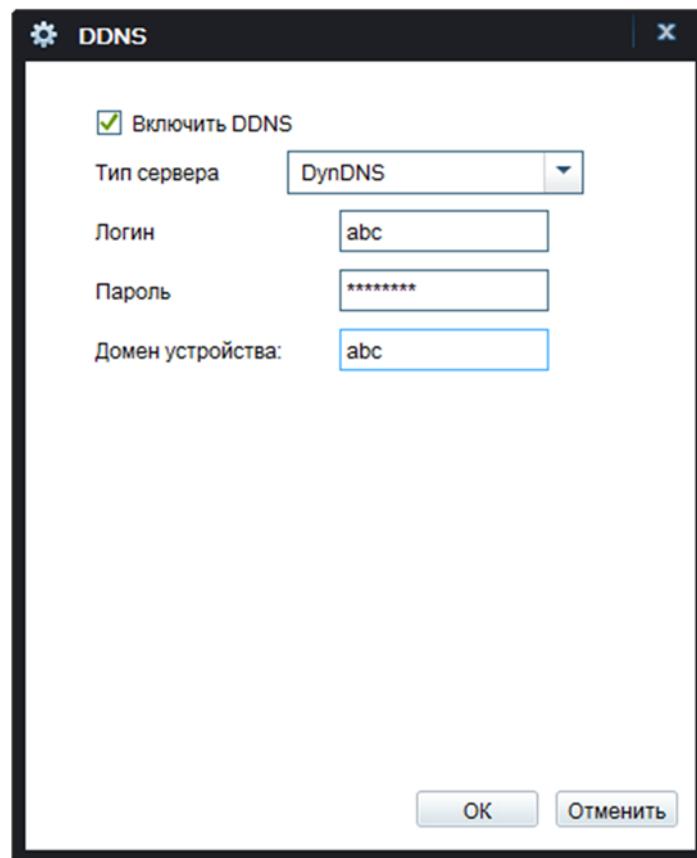
Для включения DDNS на NVR:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Настройки > Сеть > DDNS > Включить DDNS**.
2. Выберите тип сервера.

На следующем рисунке показаны параметры, которые отображаются при выборе типа сервера **Oray.cn PeanutHull DDNS**.



(Перед настройкой параметров **Логин** и **Пароль**, зарегистрируйтесь в Oray (www.oray.com) для получения Логина. Помните, что Oray автоматически назначает NVR домен, имя которого можно получить нажав **Подробности DNS**. Для получения справочной информации о Oray, нажмите **Помощь**. Для получения подробных сведений о DNS нажмите **Подробности DNS**). На следующем рисунке показаны параметры, которые отображаются при выборе типа сервера **DynDNS**.



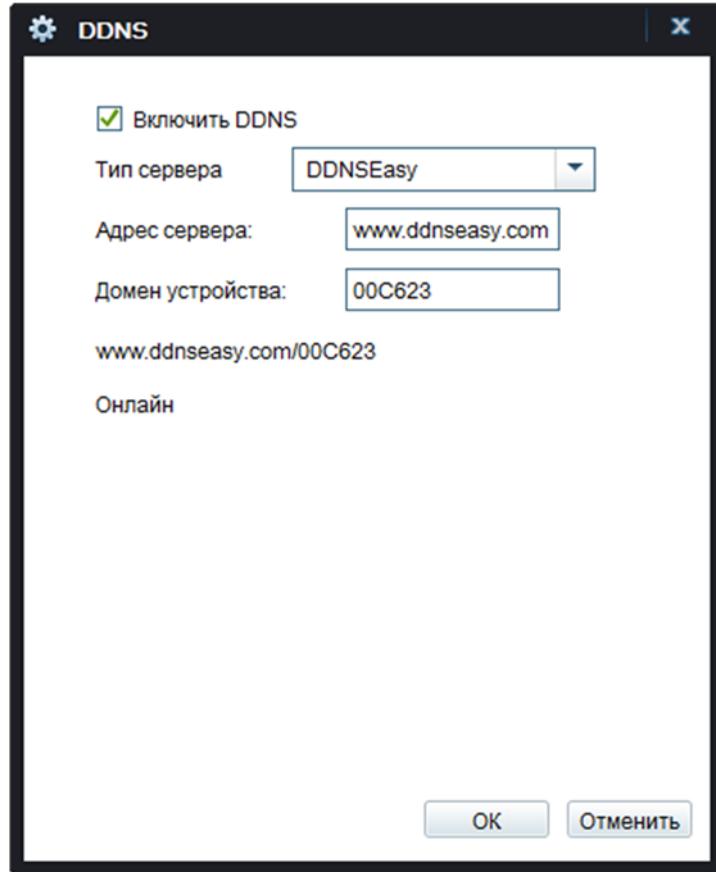
(Перед настройкой параметров **Логин**, **Пароль** и **Домен DDNS-сервера**, зарегистрируйтесь на DynDNS (www.dyndns.com) для того, чтобы получить логин и домен).

На следующем рисунке показаны параметры, которые отображаются при выборе типа сервера **No-IP**.



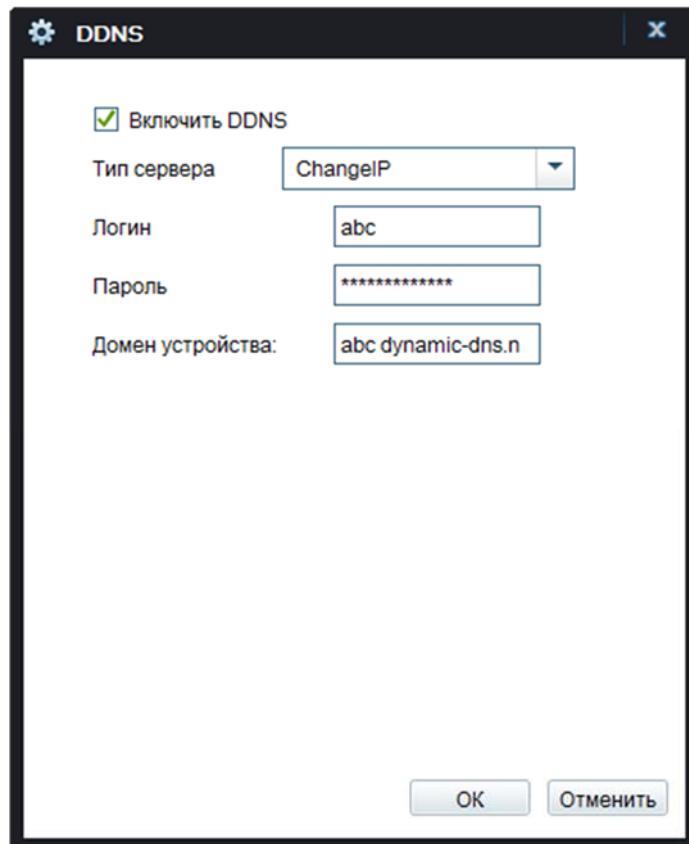
(Перед настройкой параметров **Логин**, **Пароль** и **Домен устройства**, зарегистрируйтесь на No-IP (www.noip.com) для получения Логина и домена).

На следующем рисунке показаны параметры, которые отображаются при выборе типа сервера **DDNSEasy**.



(Необходимо оставить значение по умолчанию (www.ddnseeasy.com) в качестве параметра **Адрес сервера**. Каждый NVR имеет уникальный параметр **Домен устройства**. Вы можете или оставить это значение, или изменить значение параметра).

На следующем рисунке показаны параметры, которые отображаются при выборе типа сервера **ChangelP**.

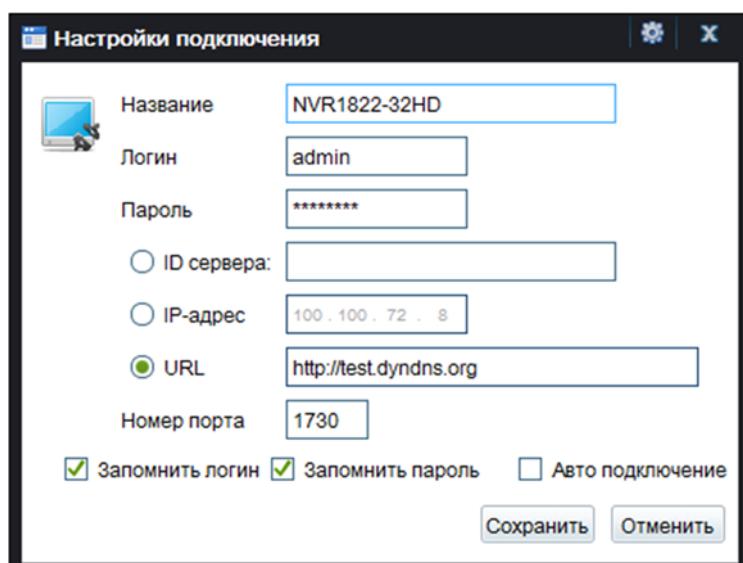


(Перед настройкой параметров **Логин**, **Пароль** и **Устройство**, зарегистрируйтесь на ChangeIP (www.changeip.com) для того, чтобы получить Логин и домен). Один из примеров параметра Домен устройства - abc.dynamic-dns.net).

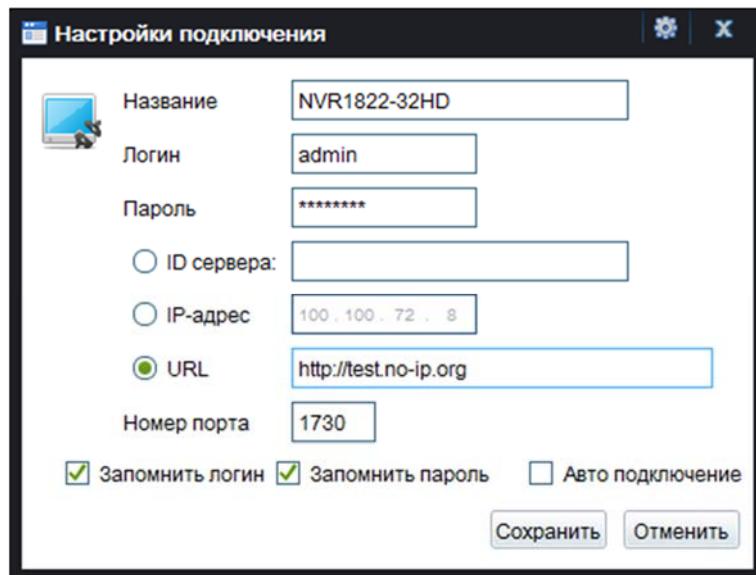
3. Настройте требуемые параметры.
4. Нажмите **OK**.
5. Нажмите **Сохранить**.

После того, как домен настроен, получить доступ к NVR можно используя данный домен. Перед подключением к NVR, введите имя домена NVR в строку **URL** диалогового окна **Настройки подключения**.

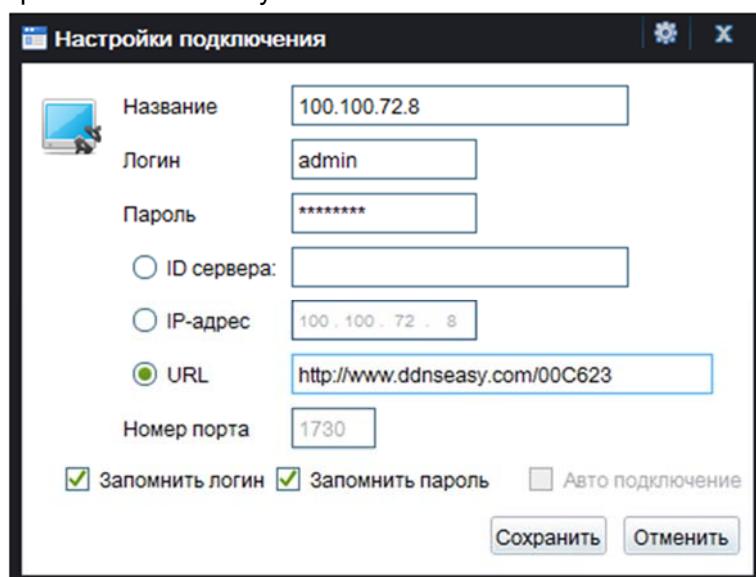
На следующем рисунке приведен пример для домена (<http://test.dyndns.org>) NVR, предоставленного сервисом Dyn.



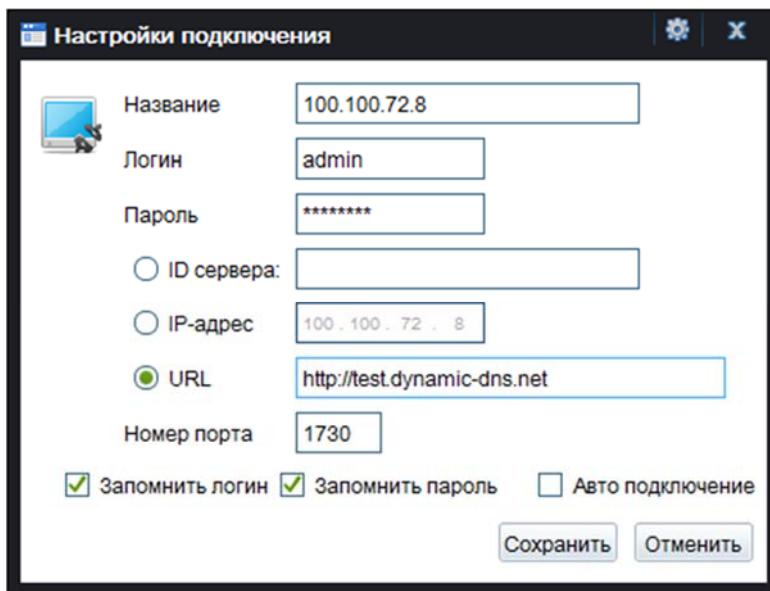
На следующем рисунке приведен пример для домена (<http://test.no-ip.org>) NVR, предоставленного сервисом No-IP.



На следующем рисунке приведен пример для домена (<http://www.ddnseeasy.com/00C623>) NVR, предоставленного сервисом DDNS Easy.



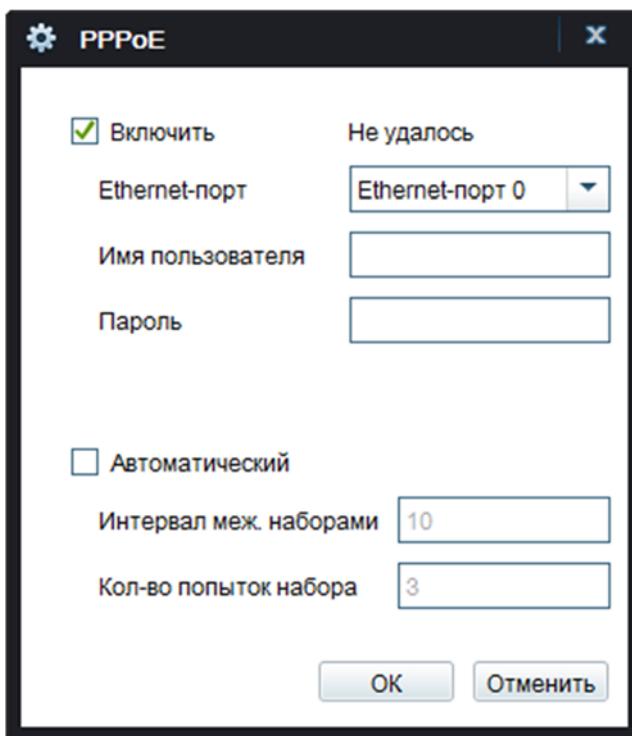
На следующем рисунке приведен пример для домена (<http://test.dynamic-dns.net>) NVR, предоставленного сервисом ChangeIP.



PPPoE

Для включения PPPoE для заданного Ethernet-порта:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на NVR и выберите **Настройки > Сеть > PPPoE > Включить**.
 2. Выберите нужный Ethernet-порт из выпадающего списка **Ethernet-порт**.
- Ниже приведен пример.



3. Укажите **Имя пользователя** и **Пароль**.

4. Нажмите **OK**.

Если действующее dial-ap соединение разорвано, нажмите **OK** для ручного переподключения.

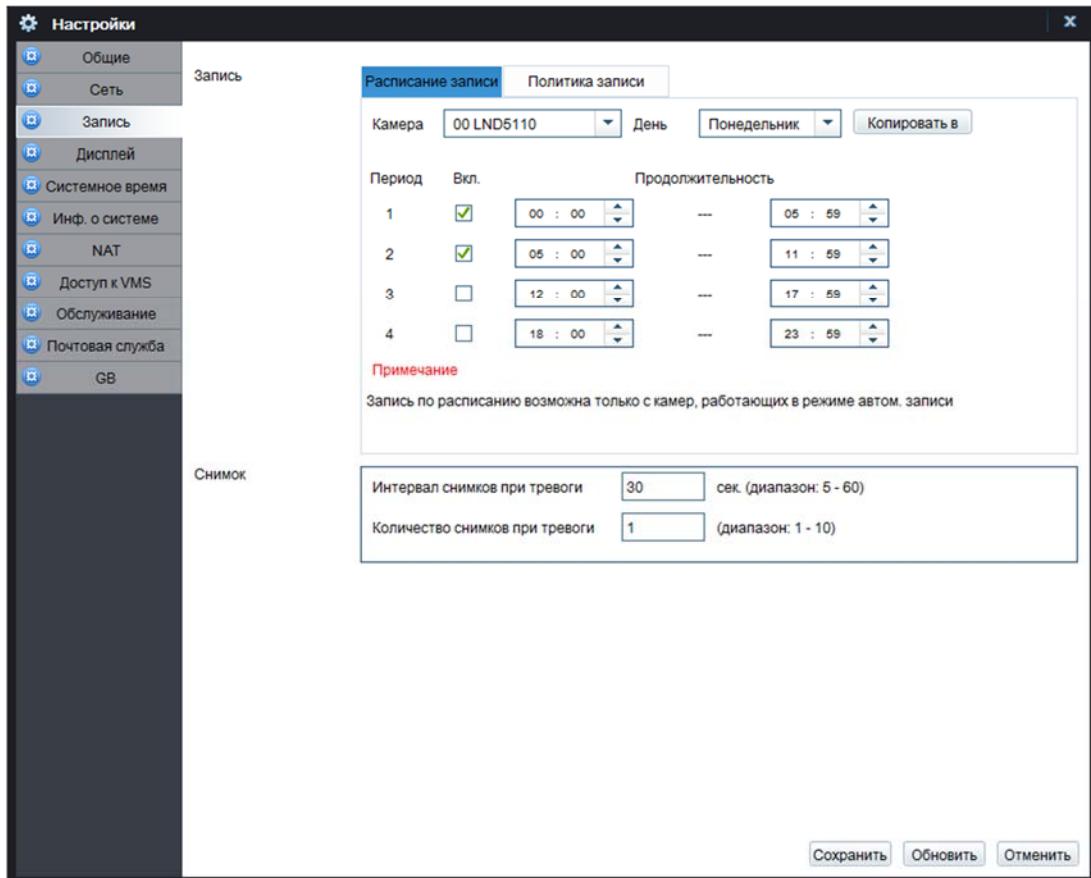
Для включения автоматического переподключения по dial-ap при разрыве соединения:

1. Установите флажок **Автоматический**.
2. Укажите **Интервал между наборами** и **Кол-во попыток набора**.
3. Нажмите **OK**.

При включении PPPoE рекомендуется включить и DDNS для обеспечения доступа к других устройств к NVR.

Запись и снимки экрана

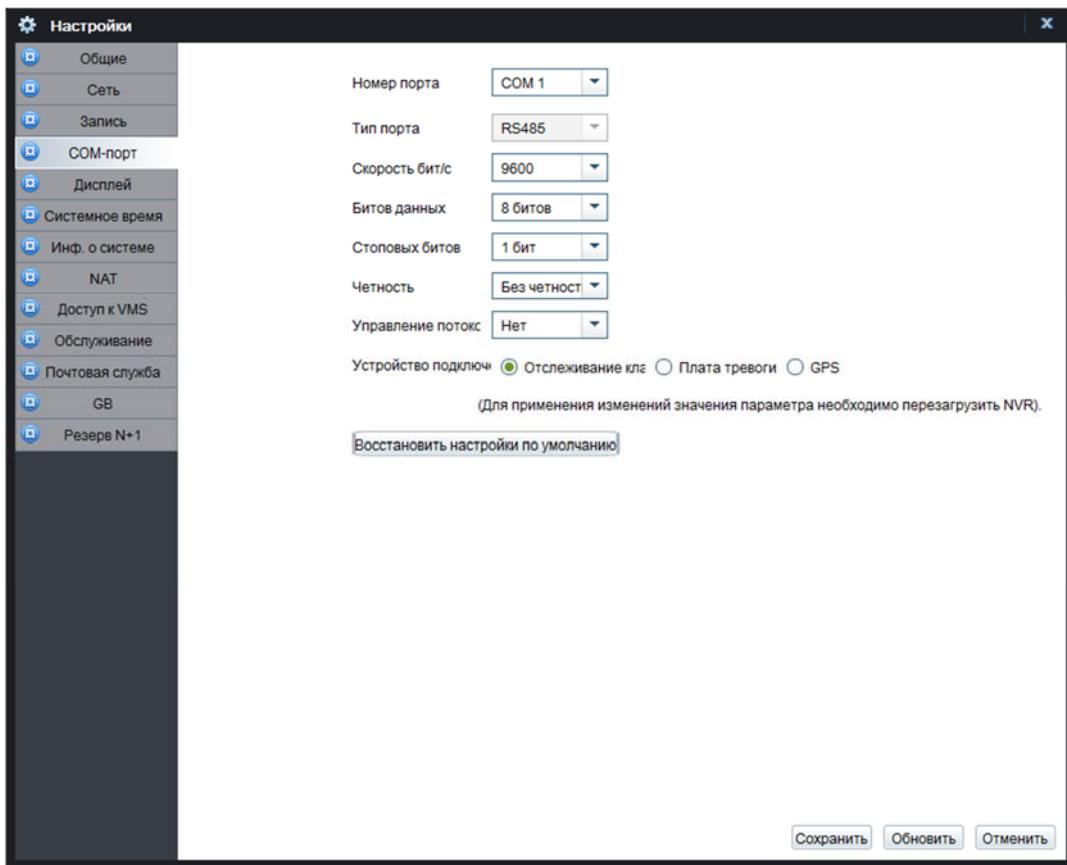
На вкладке **Запись** можно планировать расписание записи, настраивать политику записи и задавать параметры снимков, как показано на следующем рисунке.



Подробнее о том, как создать график записи и настраивать политику записи, смотри в разделах Запись по расписанию и Задание политики записи.

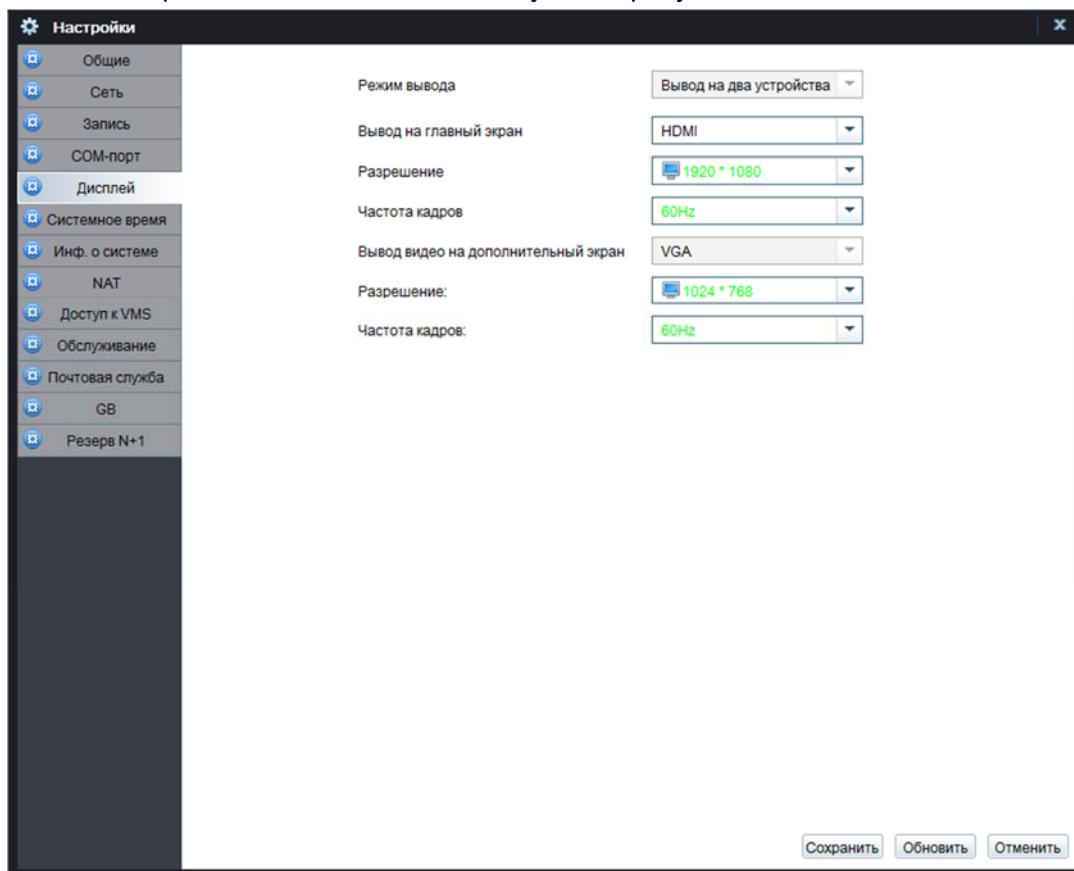
СОМ-порт

На вкладке **COM Port** можно настраивать СОМ-порт, как показано на следующем рисунке.



Дисплей

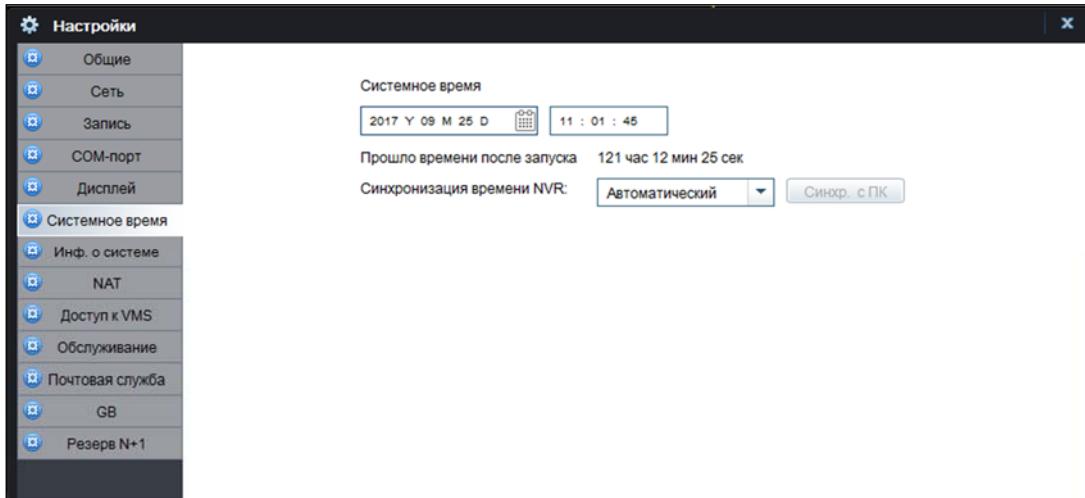
На вкладке **Дисплей** можно настраивать разрешение и частоту кадров главного и дополнительного экранов, как показано на следующем рисунке.



В NVR можно настроить параметры **Вывод на главный экран**, **Вывод видео на дополнительный экран 1** и **Вывод видео на дополнительный экран 2**, в зависимости от того, как используются данные разъемы.

Системное время

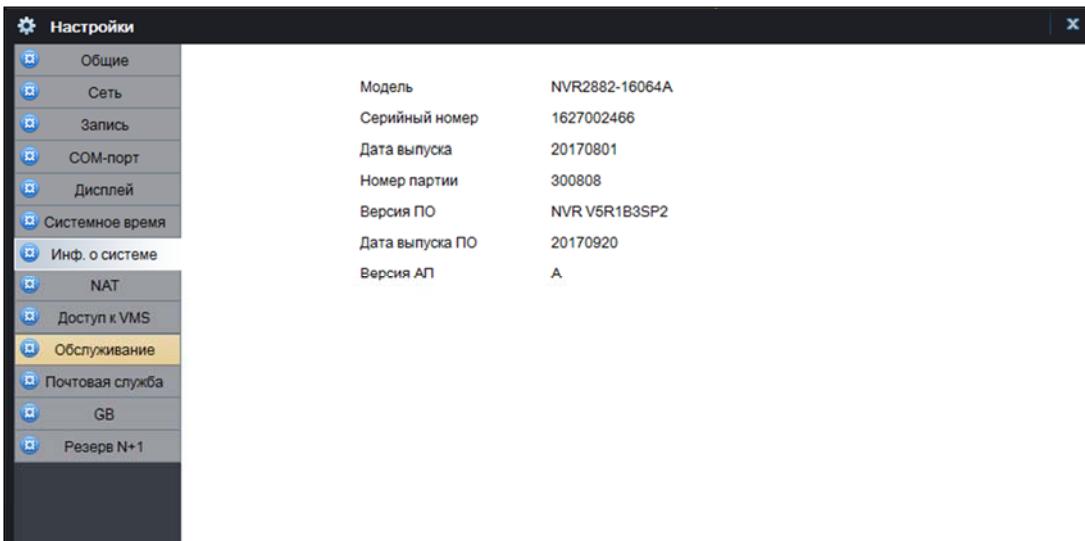
На вкладке **Системное время** можно изменять системное время и получать время, прошедшее с последнего запуска NVR, как показано на следующем рисунке.



Кроме того можно настроить приоритет использования источников времени.

Информация о системе

На вкладке **Инф. о системе** можно получить информацию о системе, например модель и версию ПО NVR, как показано на следующем рисунке.



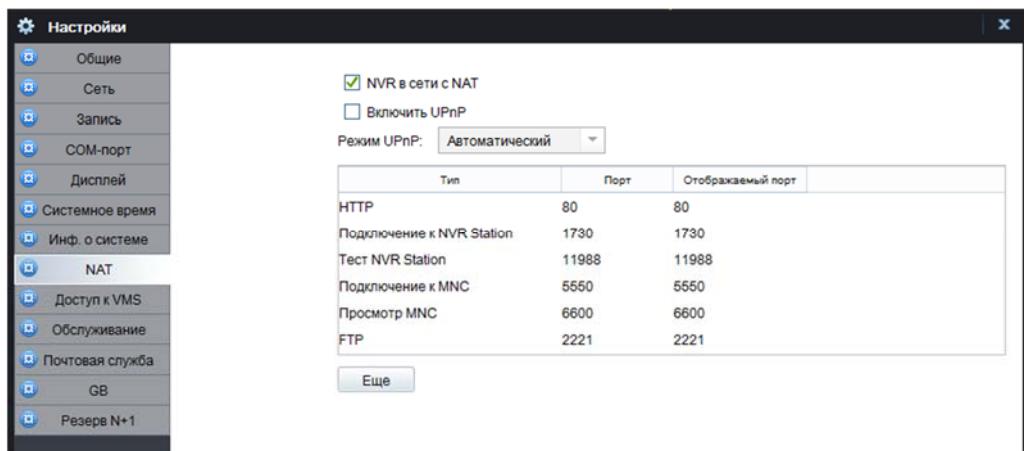
NAT

Трансляция адресов меняет настоящий адрес пакетов отображаемым адресом, которые может быть использован для передачи их в сеть назначения. Трансляция сетевых адресов (NAT) включает в себя следующие процессы:

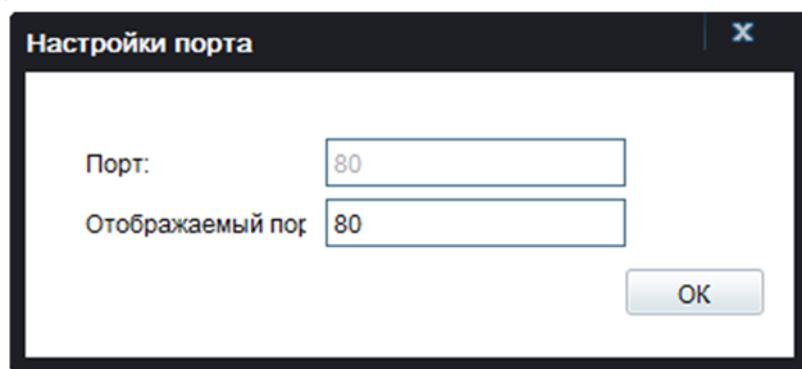
- Трансляция настоящего адреса в отображаемый адрес
- Обратная трансляция исходящего трафика

Для включения NAT:

1. На вкладке **NAT**, установите флагок **NVR в сети с NAT**, как показано на следующем рисунке.



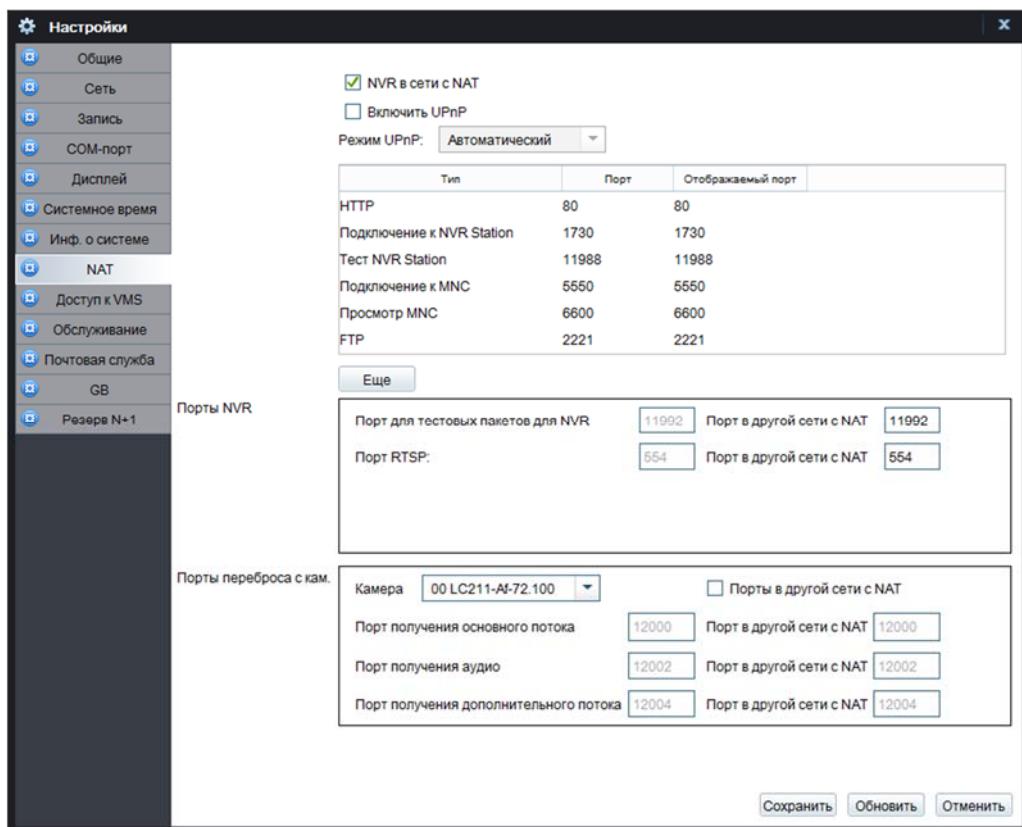
- Дважды нажмите на **HTTP**, **Подключение к NVR Station**, **Тест NVR Station**, **Подключение к MNC**, **Просмотр MNC** и **FTP** для того, чтобы указать отображаемые порты, как показано на следующем рисунке.



Следующая таблица описывает показанные параметры.

Параметр	Описание
HTTP	Порт для связи веб-интерфейса NVR Station и NVR
Подключение к NVR Station	Порт для связи NVR Station и NVR
Тест NVR Station	Порт, по которому NVR Station посыпает тестовые пакеты к NVR
Подключение к MNC	Порт для связи MNC и NVR
Просмотр MNC	Порт, по которому MNC получает видео с NVR
FTP	Порт для связи FTP-сервера и NVR

- Нажмите **Ещё** для настройки требуемых параметров, как показано на следующем рисунке.

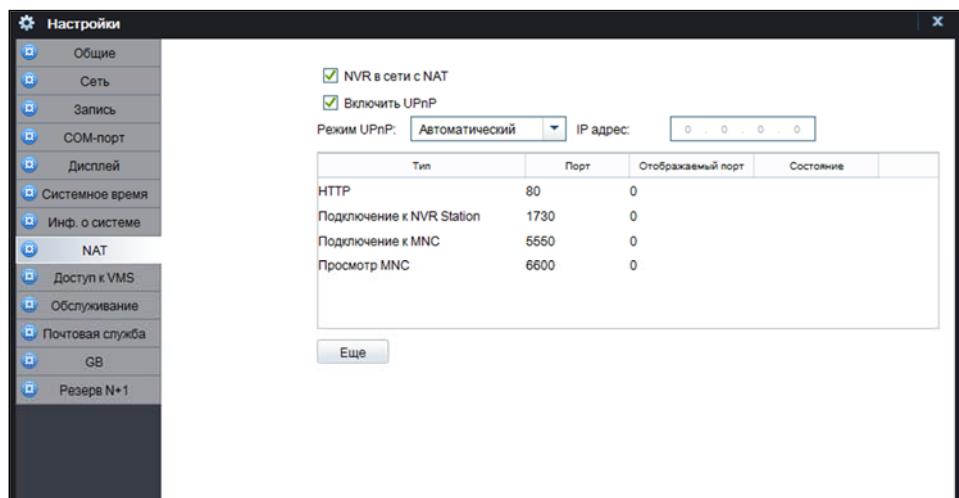


Для камер, размещенных в другой сети с NAT, нежели NVR, выберите **порты в другой сети с NAT** и настройте порты переброса NAT согласно требуемым.

Параметр	Описание
Порт для тестовых пакетов для DVS	Порт камеры для отправки тестовых пакетов к NVR. Значение по умолчанию 11992 .
Порт для пакетов RTSP для NVR iView	Порт RTSP-сервера для получения потока от NVR. Значение по умолчанию 554 .
Порт для тестовых пакетов NVR iView	Это внутренний параметр. Изменять его значение не следует.
Порт пакетной ретрансляции NVR iView	Это внутренний параметр. Изменять его значение не следует.

4. (Необязательно) Включение технологии Universal Plug and Play (UPnP).

1) На вкладке **NAT** выберите **Включить UPnP** как показано на следующем рисунке.



- 2) Выберите режим UPnP.
 - При выборе автоматического режима, дополнительных действий не требуется.
 - При выборе ручного режима, дважды нажмите на **HTTP**, **Подключение к NVRStation**, **Подключение к MNC** и **Просмотр MNC** для настройки отображаемых портов.
5. Нажмите **Сохранить**.
6. Подсоедините маршрутизатор к NVR используя порт LAN на маршрутизаторе.
7. Настройте параметры сети на маршрутизаторе.

При включении технологии NAT, доступ к NVR может быть получен, используя IP-адрес WAN-порта маршрутизатора.

Если технология UPnP не работает, выполните следующие действия:

1. Проверьте, подключен ли NVR к сети Интернет.
 - Если да, переходите к следующему шагу.
 - Если нет, подключите NVR к сети Интернет.
2. Проверьте, находится ли шлюз по умолчанию в том же сегменте сети, что и NVR.
Для выполнения этого шага требуется проверить IP-адрес и маску подсети NVR.
 - Если да, переходите к следующему шагу.
 - Если нет, измените значение адреса шлюза по умолчанию или IP-адрес NVR.
3. Проверьте, не задана ли уже таблица отображаемых портов между маршрутизатором и другим NVR в настройках маршрутизатора.
 - Если да, отключите питание NVR и маршрутизатора, удалите таблицу отображаемых портов маршрутизатора, включите NVR и маршрутизатор.
 - Если нет, свяжитесь с местным представителем службы технической поддержки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед включением технологии NAT убедитесь, что вы знакомы с основами этой технологии.

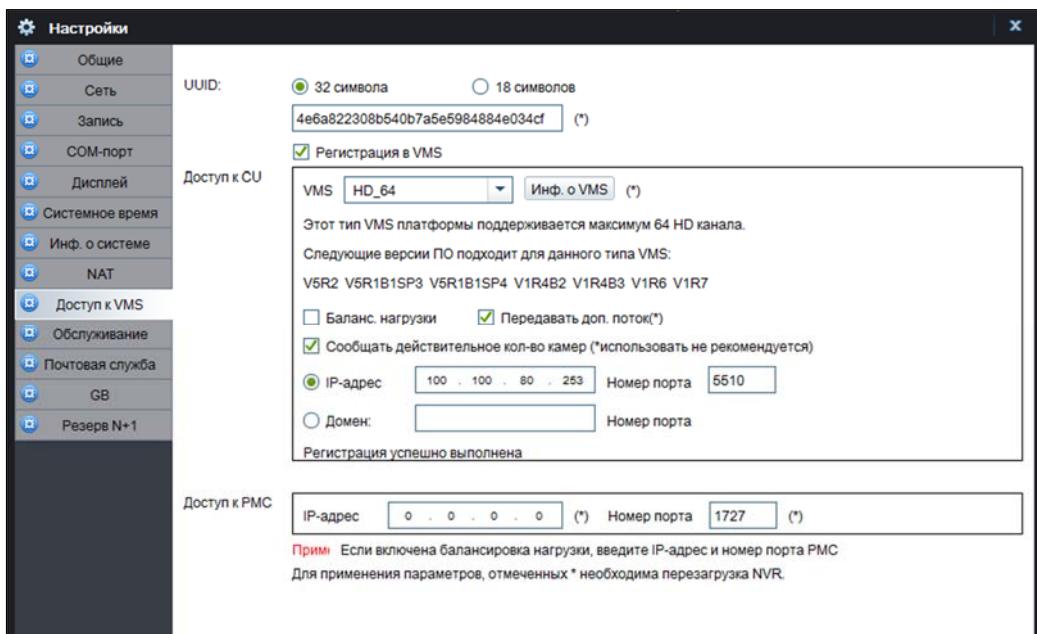
Доступ к VMS

Система управления видео (VMS) включает в себя:

- Клиентский блок (CU): поддержка прямой трансляции, электронные карты, многоканальное воспроизведение, управление NVR/камерами/декодерами/видеостеной.
- Клиент управления платформой (PMC): поддержка настроек VMS и регистрации устройств.

Для доступа к VMS:

1. Получите универсальный уникальный идентификатор (UUID) от PMC.
2. Введите UUID в строку ввода параметра **UUID**.
3. Выберите **Регистрация в VMS**.
4. Укажите требуемые значения параметров, как показано на следующем рисунке.



Следующая таблица содержит описание параметров и настроек.

Элемент	Параметр или настройка	Описание
Доступ к CU	VMS	Тип VMS
	Инф. о VMS	Нажмите для получения информации о VMS.
	Баланс нагрузки	Активирует функцию балансировки нагрузки
	Передавать доп. поток	Активирует передачу дополнительных потоков в VMS
	IP-адрес	IP-адрес VMS
	Номер порта	Номер порта CU
Доступ к PMC	Домен	Имя домена VMS
	IP-адрес	IP-адрес VMS
	Номер порта	Номер порта PMC

- Нажмите **Сохранить**.
- (Необязательно) В диалоговом окне нажмите **Да** для перезагрузки системы для включения передачи данных в реальном времени от NVR к VMS.

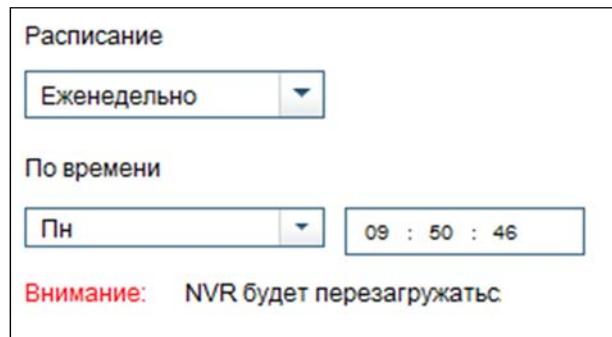
Обслуживание

Можно включить автоматическую перезагрузку системы по расписанию.

Для включения перезагрузки по расписанию:

- На вкладке **Обслуживание** активируйте функцию автоматического обслуживания.
- Выберите один из вариантов обслуживания из выпадающего списка **Расписание обслуживания** и выберите день или дату и время.

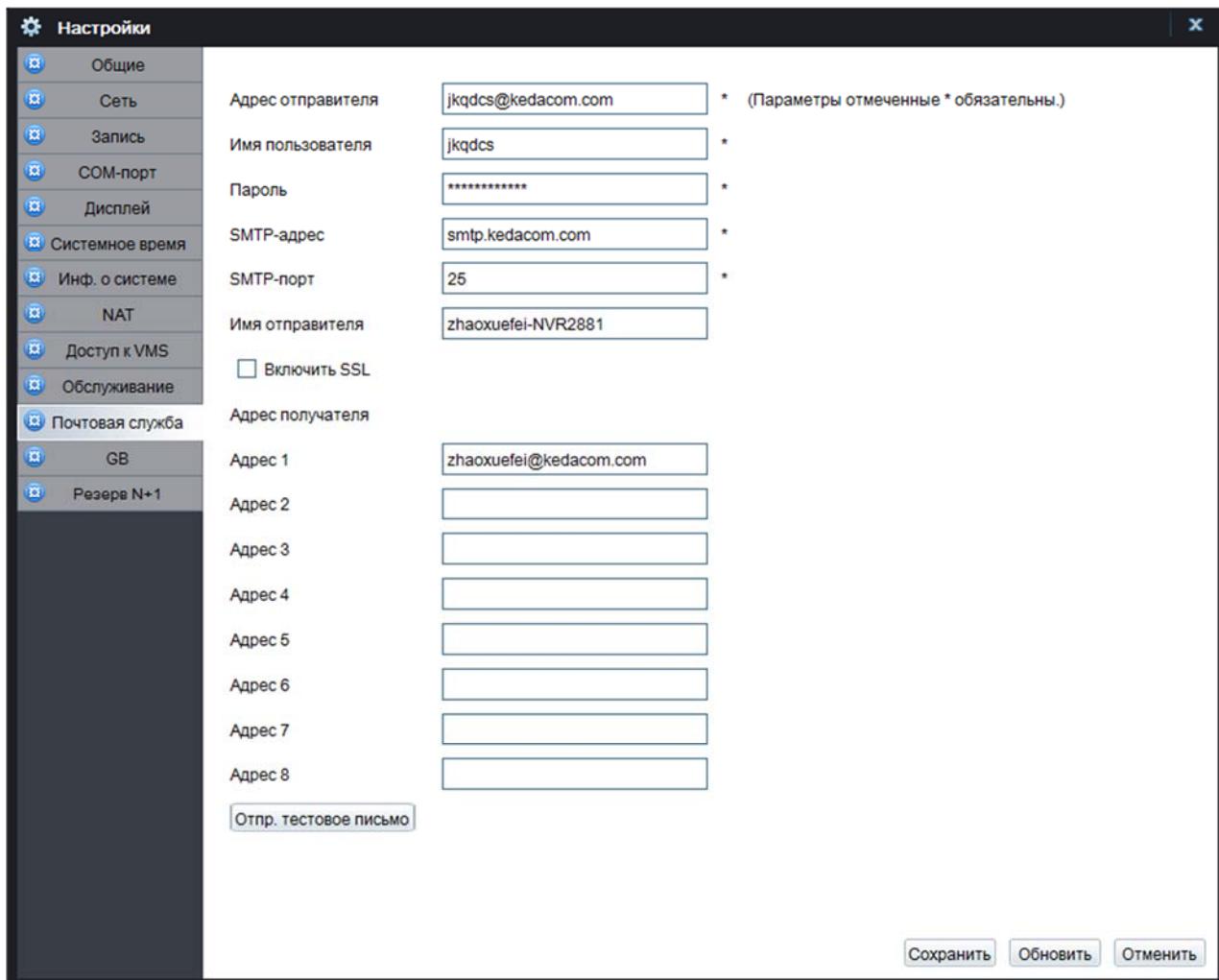
Ниже приведен пример.



3. Нажмите **Сохранить..**.

Почтовая служба

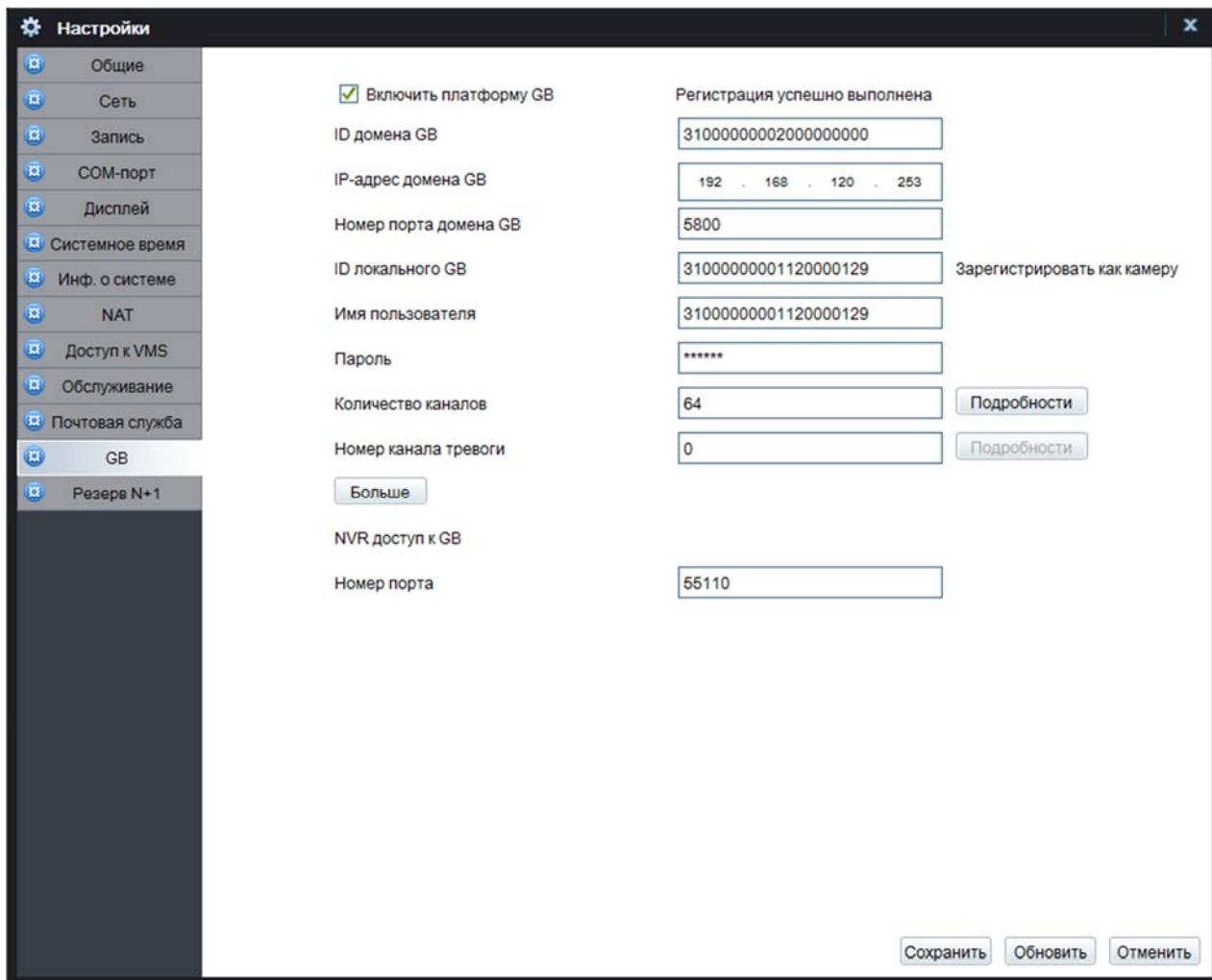
На вкладке **Почтовая служба**, можно настроить параметры функции уведомления по E-Mail, как показано на следующем рисунке.



Платформа GB

Некоторые NVR имеют возможность получать доступ к платформе управления видео, удовлетворяющей требованиям стандарта China's Guobiao (GB). Такие платформы называются «платформы GB».

На вкладке **GB** можно указать сведения о регистрации для доступа к платформе GB. Кроме того, нажав **Больше** можно настроить скрытые параметры, как показано на следующем рисунке.



Резерв N+1

Функция Резерв N+1 устанавливает соответствие между основным NVR и дополнительным NVR. Когда происходит сбой в работе NVR, все камеры основного NVR переключаются на дополнительный NVR для обеспечения продолжения работы. Главный NVR может быть сконфигурирован только с одним дополнительным NVR. Дополнительный NVR может подключаться не более чем к 16 основным NVR. Однако дополнительный NVR может брать на себя одновременно функции только одного главного NVR.

Для настройки данной функции:

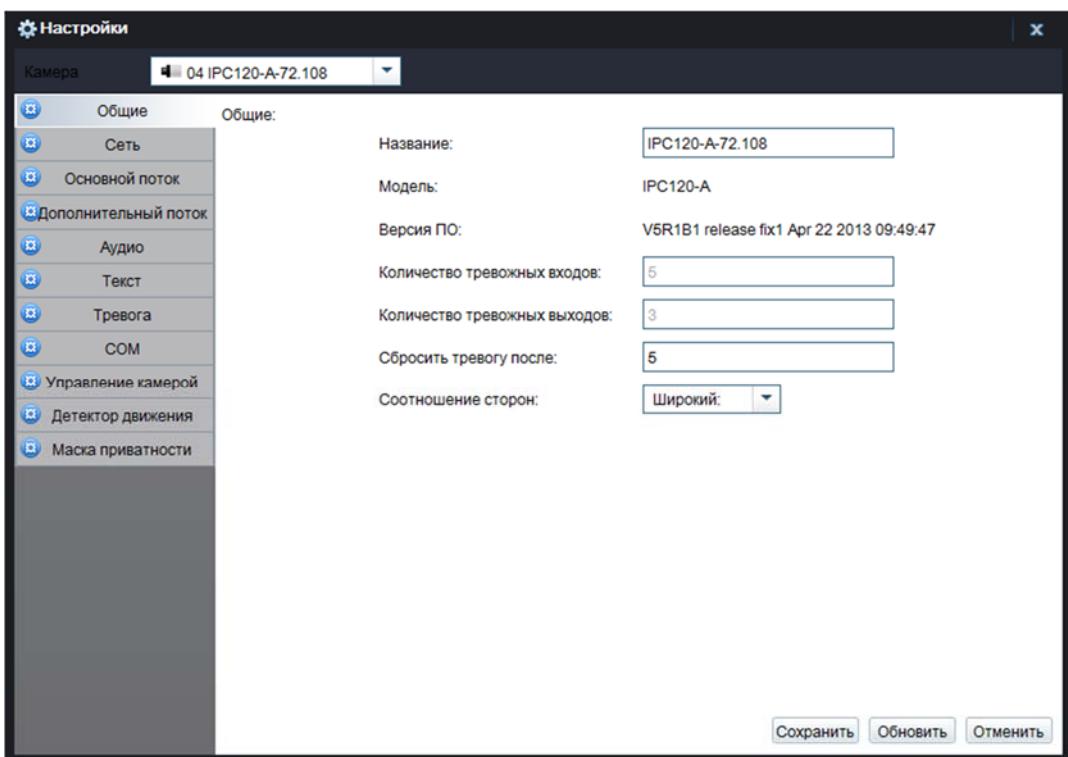
1. Выберите **Включить настройки горячего резервирования**.
2. На главном NVR:
 - 1) Присвойте параметру **Режим резервирования** значение **Режим хоста**.
 - 2) Укажите значение параметра **Номер хоста**.
Этот параметр отображает ID хоста главного NVR.
 - 3) Укажите **IP резервного сервера**.
Этот параметр отображает IP-адрес дополнительного NVR.
 - 4) Введите пароль для входа на дополнительный NVR.
3. На дополнительном NVR:
 - 1) Присвойте параметру **Режим резервирования** значение **Режим готовности**.
 - 2) Укажите **Период(ы) времени обнаружения** и **Время обнаружения** для проверки состояния соединения между главным и дополнительным NVR.
4. Нажмите **Сохранить**.

Настройки камеры

Общие

Для настройки основных системных настроек камеры:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на нужной камере и выберите **Настройки > Общие**. Также можно нажать кнопку  Настройки в нижнем левом углу окна просмотра данной камеры.
2. На вкладке **Общие** укажите требуемые значения параметров как показано на следующем рисунке.

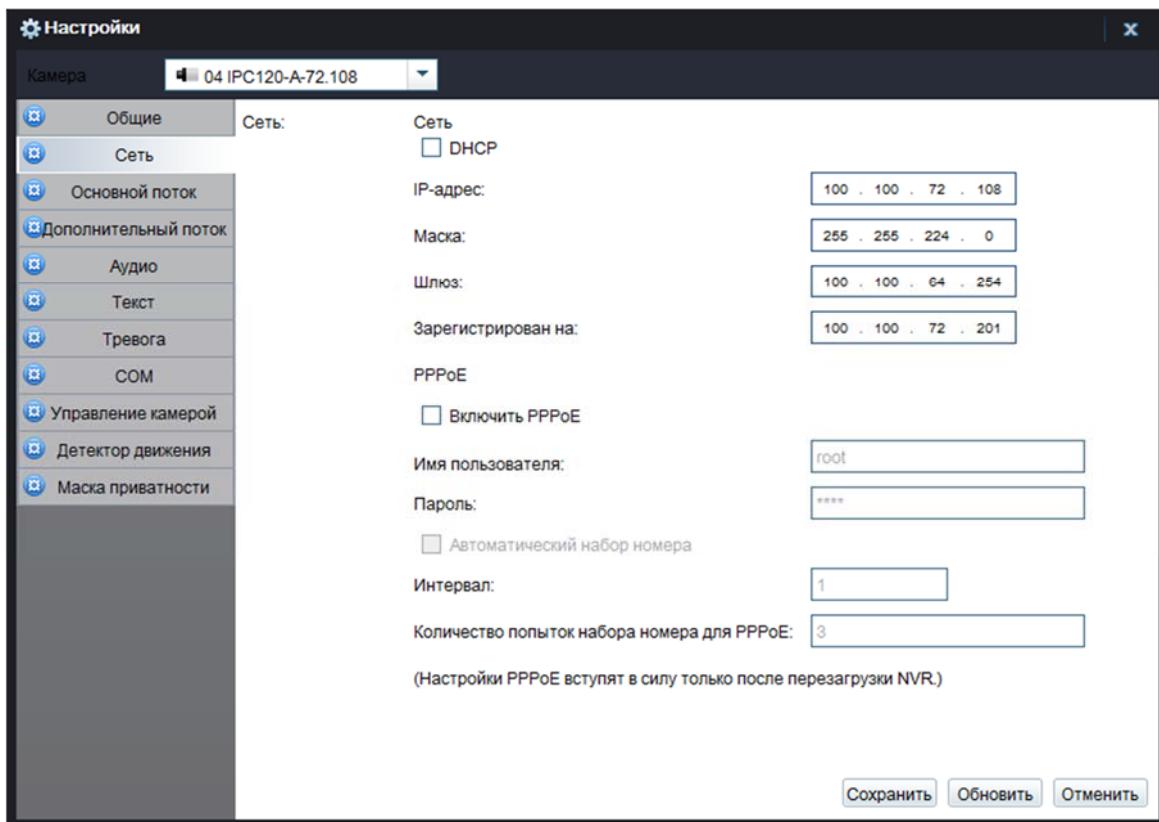


Параметр **Сбросить тревогу после** указывает время, после которого тревога будет сброшена автоматически.

3. Нажмите **Сохранить**.

Сеть

На вкладке **Сеть** можно настроить параметры сети камеры, как показано на следующем рисунке.



Параметр **Зарегистрирован на** указывает IP-адрес NVR, на котором может быть зарегистрирована данная камера.

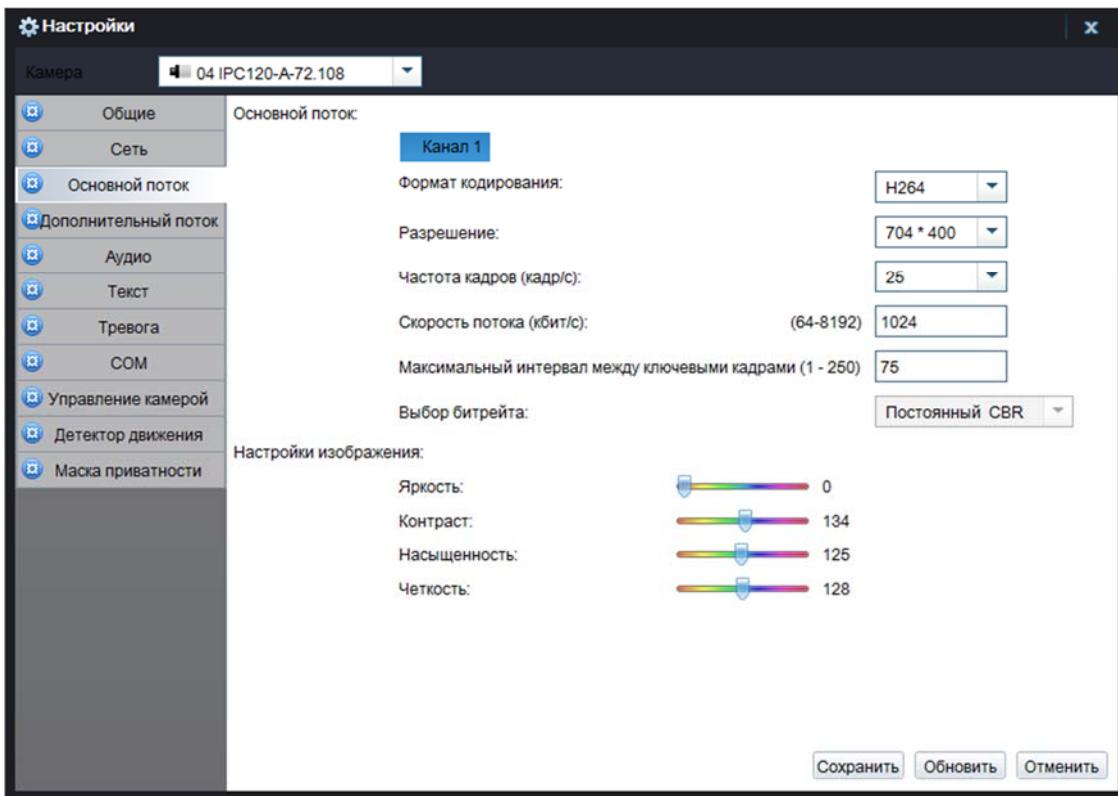
При выборе параметра **Автоматический набор номера**, камера автоматически устанавливает новое dial-up соединение при разрыве текущего соединения.

Основной поток

На вкладке **Основной поток** можно настроить параметры основного потока с камеры.

Для настройки основного потока с камеры:

1. На вкладке **Основной поток** укажите требуемые значения параметров, как показано на следующем рисунке.



Параметр **Максимальный интервал между ключевыми кадрами** задает максимальный интервал отправки камерой ключевых кадров NVR.

В качестве параметров **Максимальная квантизация** и **Минимальная квантизация** рекомендуется оставить значения по умолчанию. Эти значения можно найти в документации к камере.

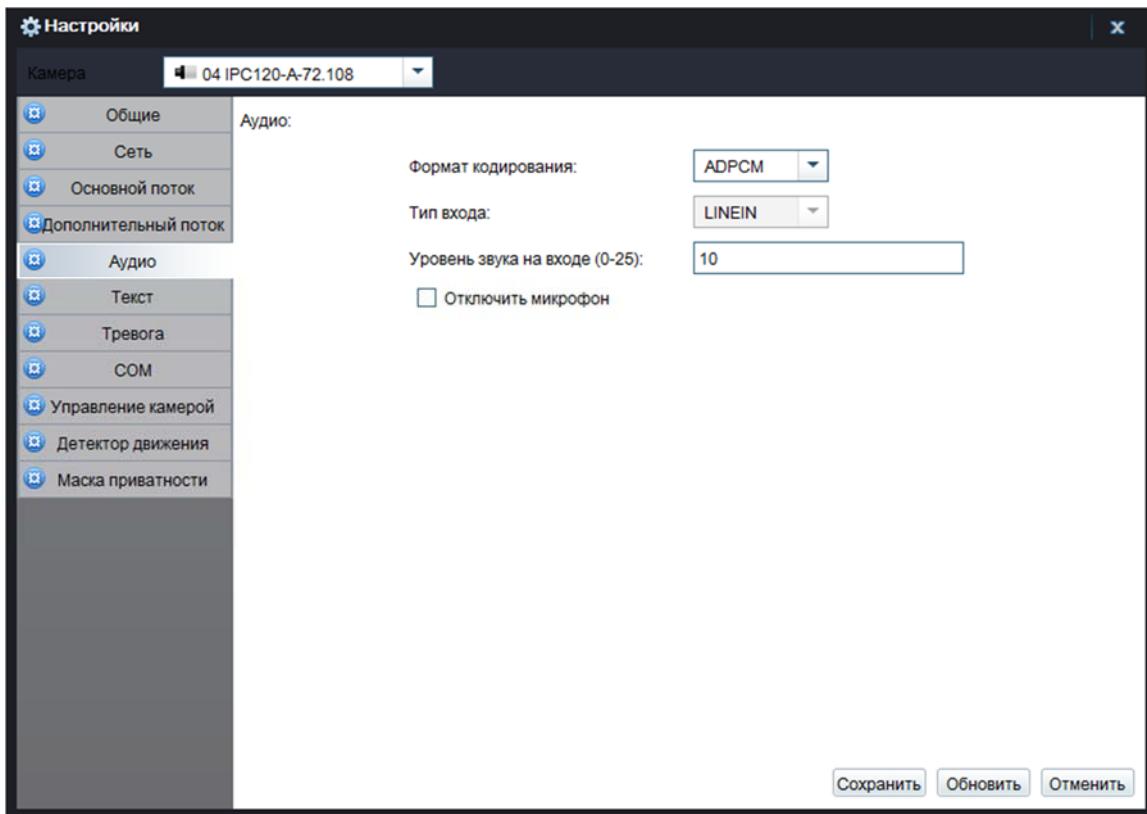
2. Нажмите **Сохранить**.

Дополнительный поток

На вкладке Дополнительный поток можно настроить параметры дополнительного потока камеры.

Для настройки потока с камеры:

1. На вкладке **Дополнительный поток** укажите требуемые значения параметров, как показано на следующем рисунке.



Параметр **Максимальный интервал между ключевыми кадрами** задает максимальный интервал отправки камерой ключевых кадров NVR.

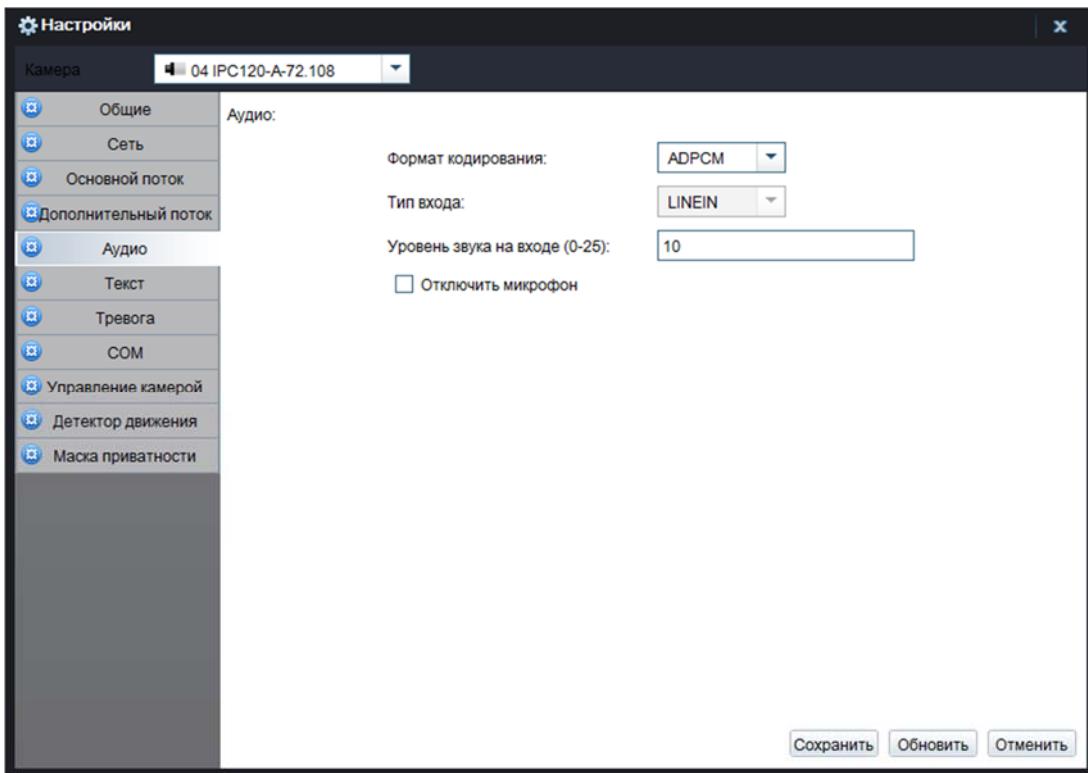
В качестве параметров **Максимальная квантизация** и **Минимальная квантизация** рекомендуется оставить значения по умолчанию. Эти значения можно найти в документации к камере.

2. Нажмите **Сохранить**.

Аудио

Для настройки параметров аудио камеры:

1. На вкладке **Аудио** укажите требуемые значения параметров как показано на следующем рисунке.



Укажите используемый протокол или технологию кодирования звука, выбрав ее из выпадающего списка **Формат кодирования**. Введите уровень звука на входе в строку параметра **Уровень звука на входе**.

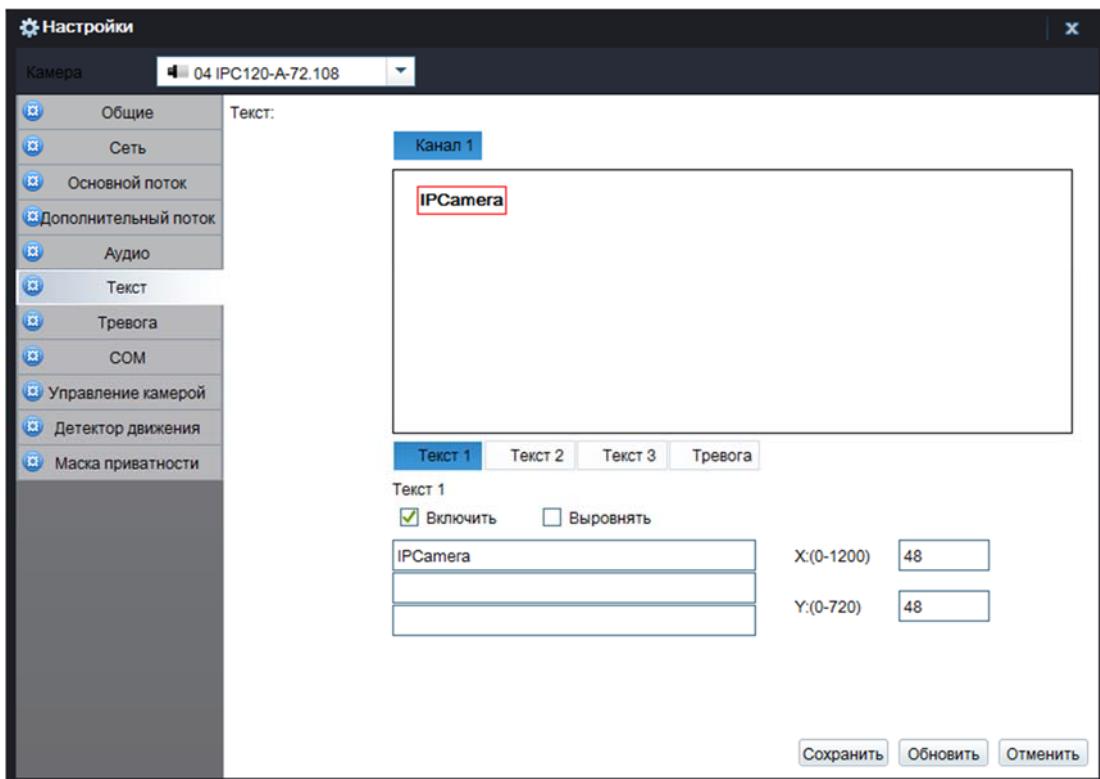
2. (Необязательно) Установите флажок **Отключить микрофон** для отключения микрофона камеры.
3. Нажмите **Сохранить**.

Показ текста

Можно ввести до трех строчек текста, задаваемых пользователем, для вывода в окне просмотра камеры.

Для вывода текста, задаваемого пользователем, в окне просмотра камеры:

1. На вкладке **Текст** выберите Текст 1, 2, или 3 и нажмите **Включить** как показано на следующем рисунке.



Помните, что некоторые камеры могут не поддерживать три пользовательские строки текста. В этом случае пользователь имеет возможность настроить только одну или две строки.

2. В поле ввода текста отредактируйте текст, например, введя «Только текст».
3. (Необязательно) Установите флажок **Выровнять** для выравнивания текста по правой границе соответствующего окна просмотра.

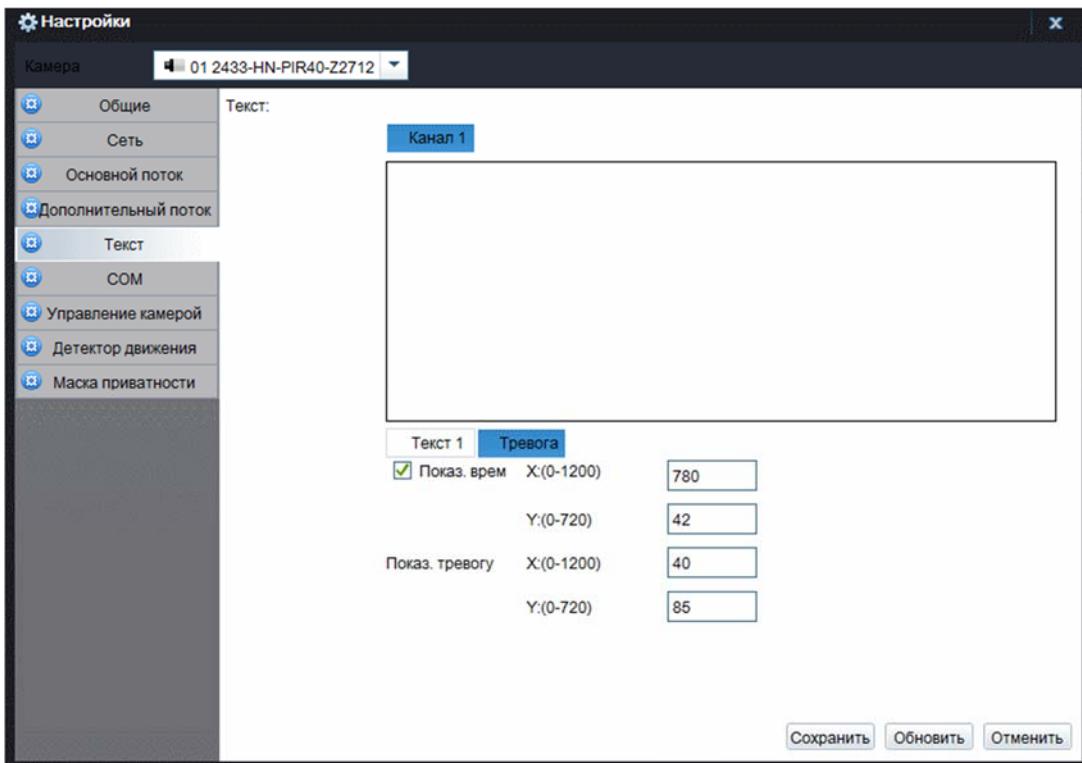
Если данная функция не работает, свяжитесь с системным администратором для того, чтобы проверить, поддерживает ли камера данную функцию. Если камера поддерживает функцию вывода текста, свяжитесь с местным представителем службы технической поддержки.

4. (Необязательно) Укажите параметры **X** и **Y** для выбора места положения текста на экране.
5. Нажмите **Сохранить**.

На странице **Текст** можно выбрать, показывать ли системное время и как отображать сообщение о тревоге.

Для показа системного времени:

1. На вкладке **Текст** нажмите **Тревога**.
2. Установите флажок **Показ врем.** как показано на следующем рисунке.



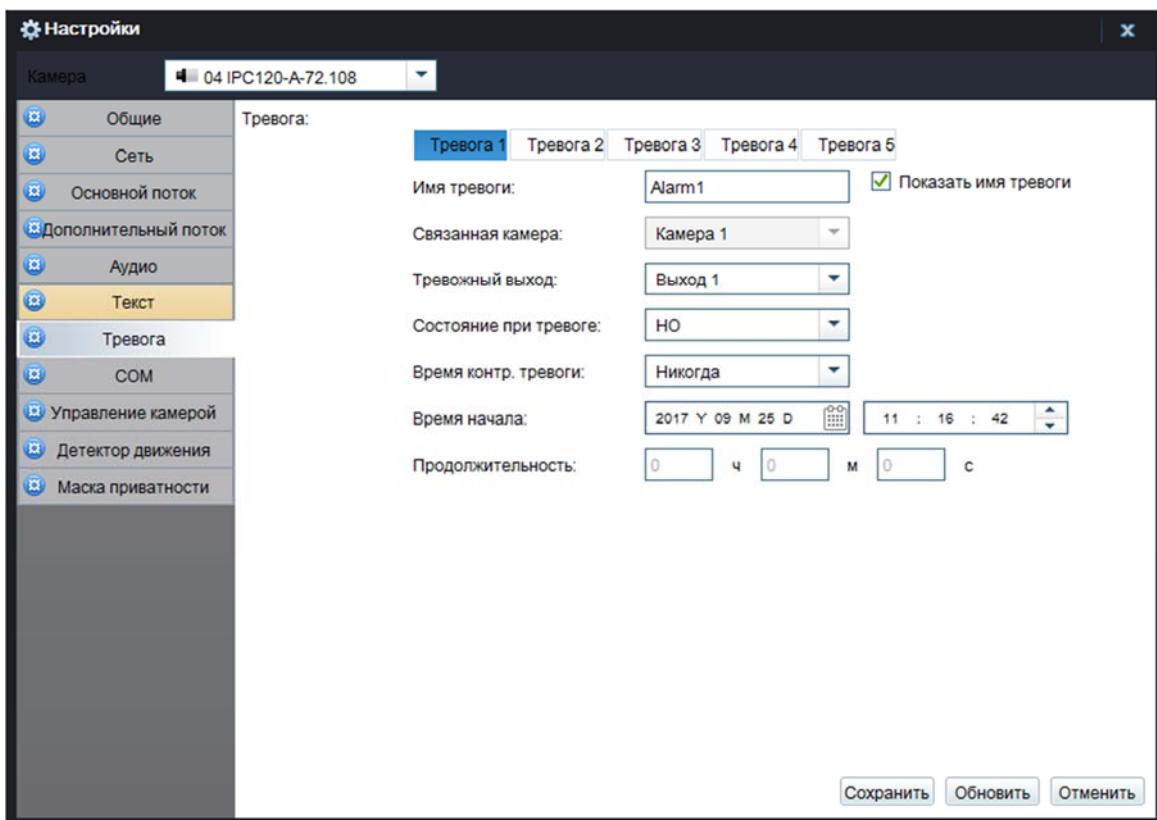
3. (Необязательно) Укажите **X** и **Y** для выбора места вывода системного времени на экране.
4. Нажмите **Сохранить**.

Чтобы указать место вывода сообщения о тревоге:

1. На вкладке **Текст** нажмите **Тревога**.
2. (Необязательно) Укажите **X** и **Y** для выбора места положения сообщения о тревоге на экране.
3. Нажмите **Сохранить**.

Тревога

На вкладке **Тревога** можно настроить параметры тревожных входов камеры, как показано на следующем рисунке.



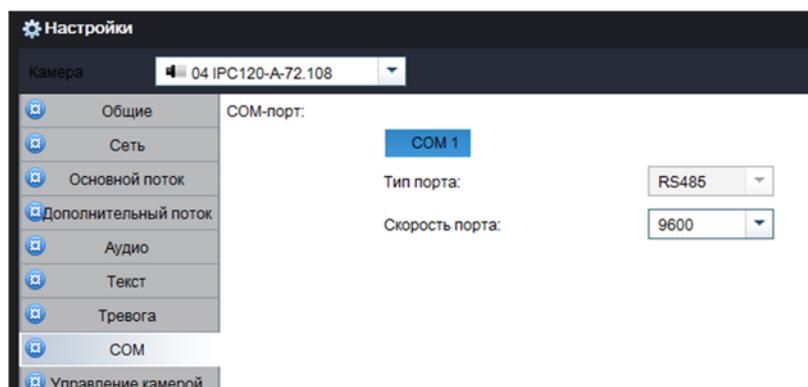
Значение параметра **Состояние при тревоге** может быть либо **Нормально открытый (НО)** или **Нормально закрытый (НЗ)**. Помните, что значение параметра должно отражать особенности соответствующего тревожного входа устройства.

Помните, что количество тревожных входов зависит от типа камеры.

СОМ

Для настройки СОМ-порта камеры:

1. На вкладке **СОМ** укажите скорость каждого СОМ-порта в битах в секунду, как показано на следующем рисунке.



Скорость по умолчанию равна **9600** бит/с.

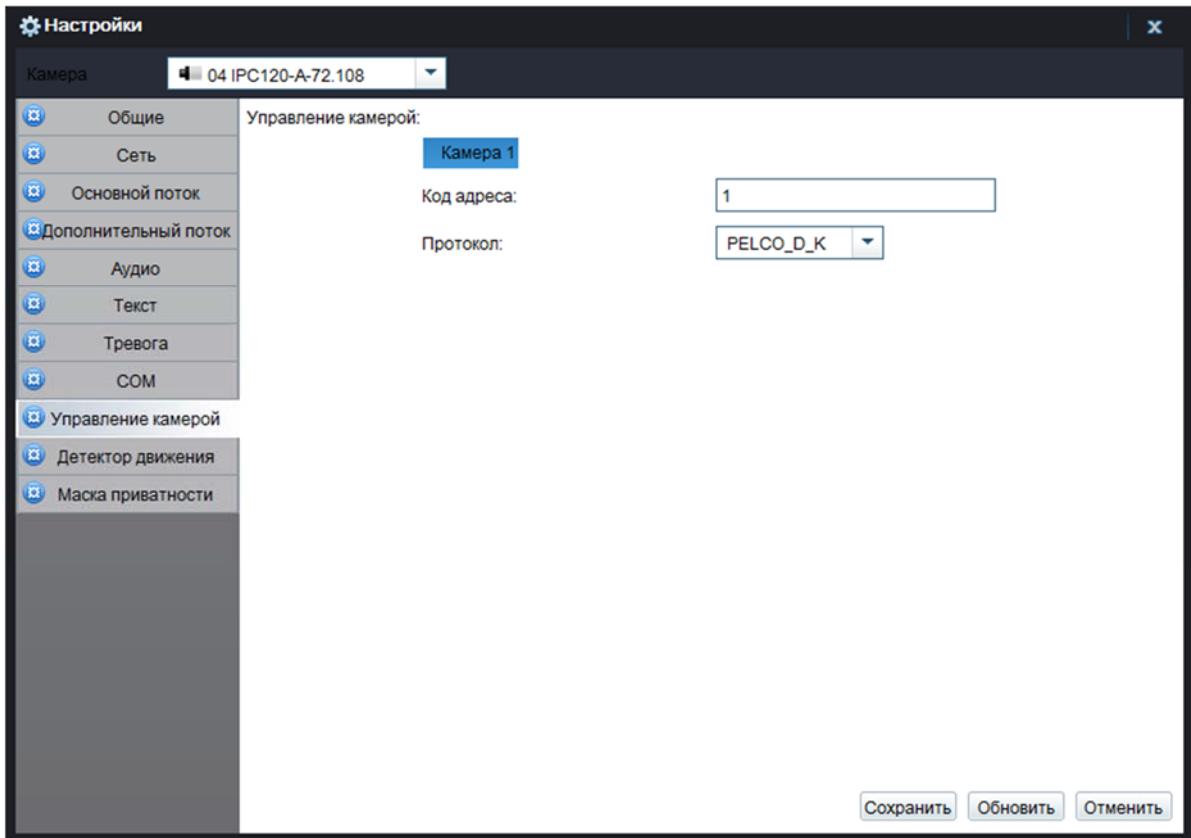
Параметр **Тип порта** изменить нельзя.

2. Нажмите **Сохранить**.

Управление камерой

Для настройки управления камерой:

- На вкладке **Управление камерой** укажите требуемые значения параметров как показано на следующем рисунке.



Если у камеры есть только СОМ-порт, нет необходимости выбирать СОМ-порт из выпадающего списка **СОМ-порт**, так как СОМ1 отображается по умолчанию.

- Нажмите **Сохранить**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Значения параметров в NVR должно отражать особенности конкретной камеры.

Детектор движения

Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Детектор движения.

Маска приватности

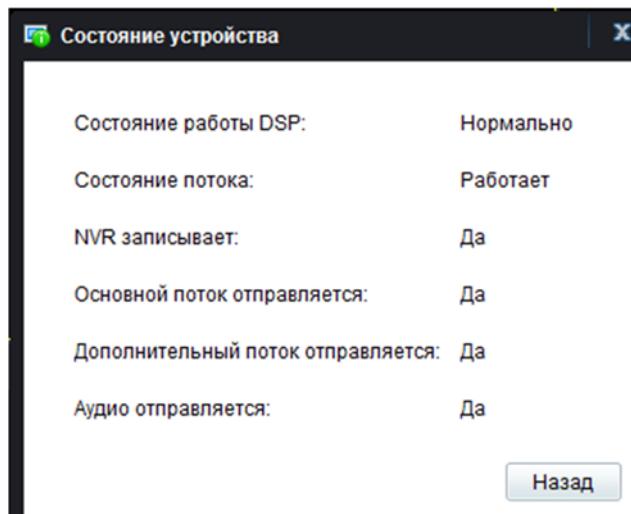
Подробнее об использовании данной функции смотрите в разделе Параметры маски приватности.

Получение информации об устройстве

Для получения информации об устройстве, нажмите правой кнопкой мыши на камере и выберите

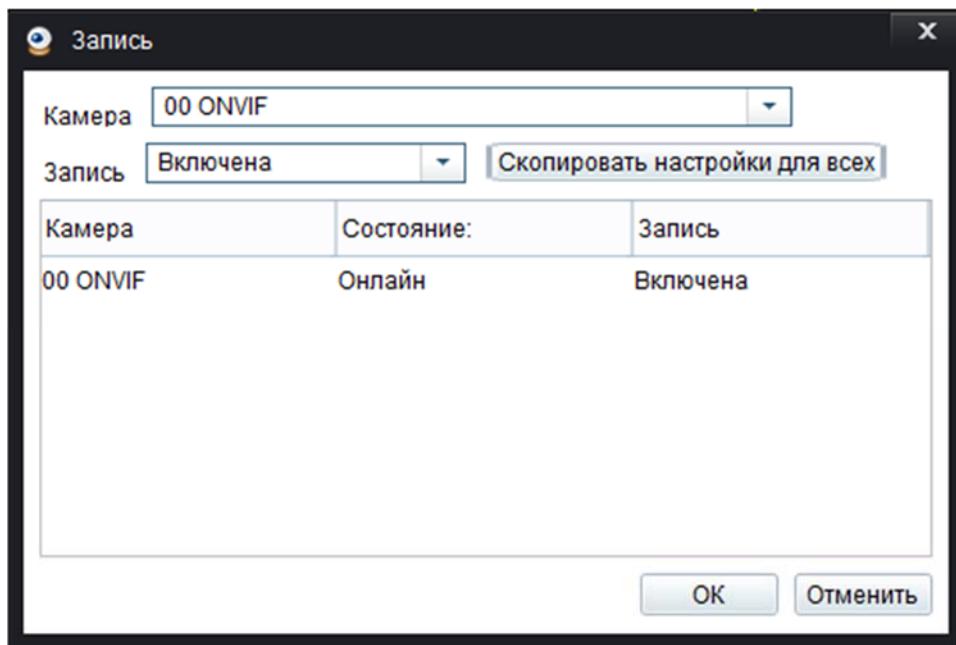
Состояние устройства.

В результате получится следующее:

**Настройка режима записи**

Для настройки режима записи с камеры:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на камеру и выберите **Запись**.
 2. В диалоговом окне **запись** выберите нужную камеру из выпадающего списка **Камера**.
 3. Установите значение параметра **Запись** или **Включена**, **Отключена**, **Автоматически**.
- Ниже приведен пример:

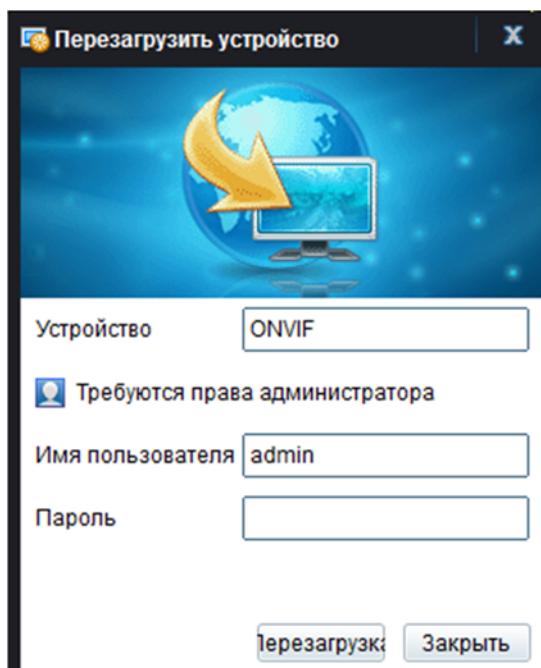


4. (Необязательно) Нажмите **Скопировать настройки для всех** для копирования настроек записи камеры всем другим камерам.
5. Нажмите **OK**.

Перезагрузка камеры

Для перезагрузки камеры:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на камеру и выберите **Перезагрузка**.
2. В диалоговом окне **Перезагрузить устройство** введите пароль к учетной записи администратора как показано на следующем рисунке.



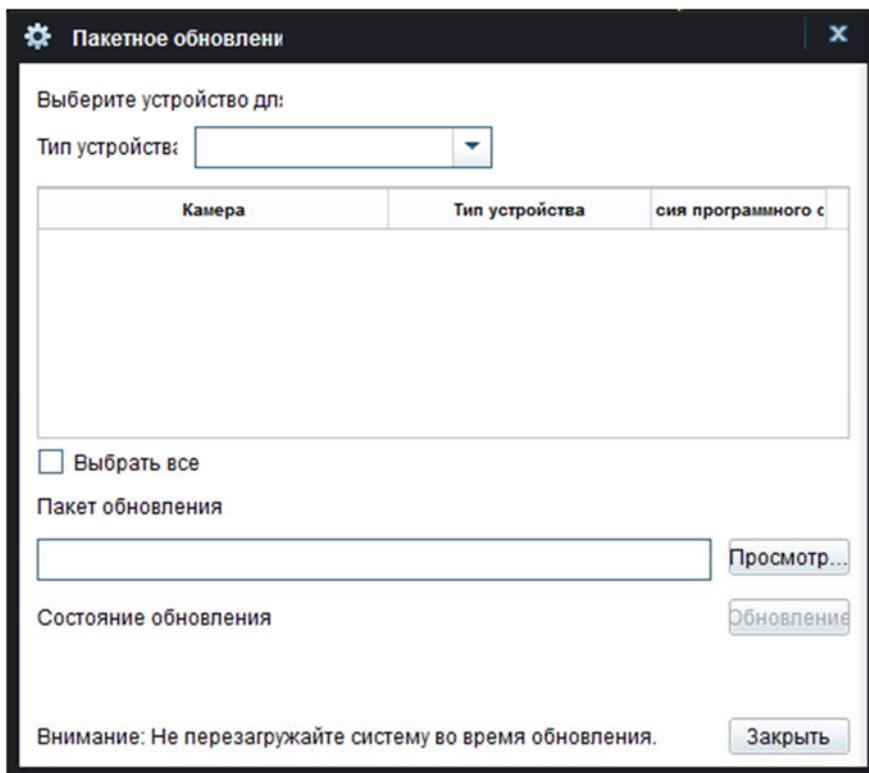
3. Нажмите **Перезагрузка**.

Обновление программного обеспечения камеры

Для обновления программного обеспечения камеры:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на нужную камеру и выберите **Пакетное обновление**.
2. В диалоговом окне **Пакетное обновление** выберите модель камеры.
3. Выберите камеру из списка камер.
4. Нажав кнопку **Просмотр** найдите файл обновления.
5. Нажмите **Обновление**.

Ниже приведен пример.



Ход процесса обновления можно наблюдать в нижней части диалогового окна. Кроме того, можно обновить сразу несколько камер одного типа.

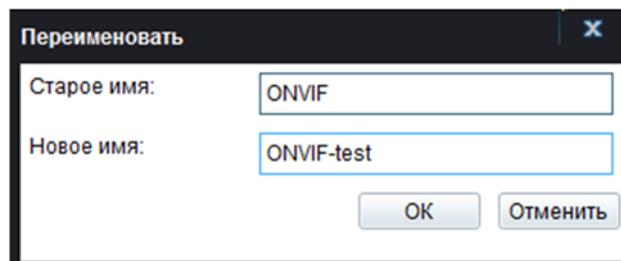
ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция неприменима к профессиональным NVR.

Переименование камеры

Для переименования камеры:

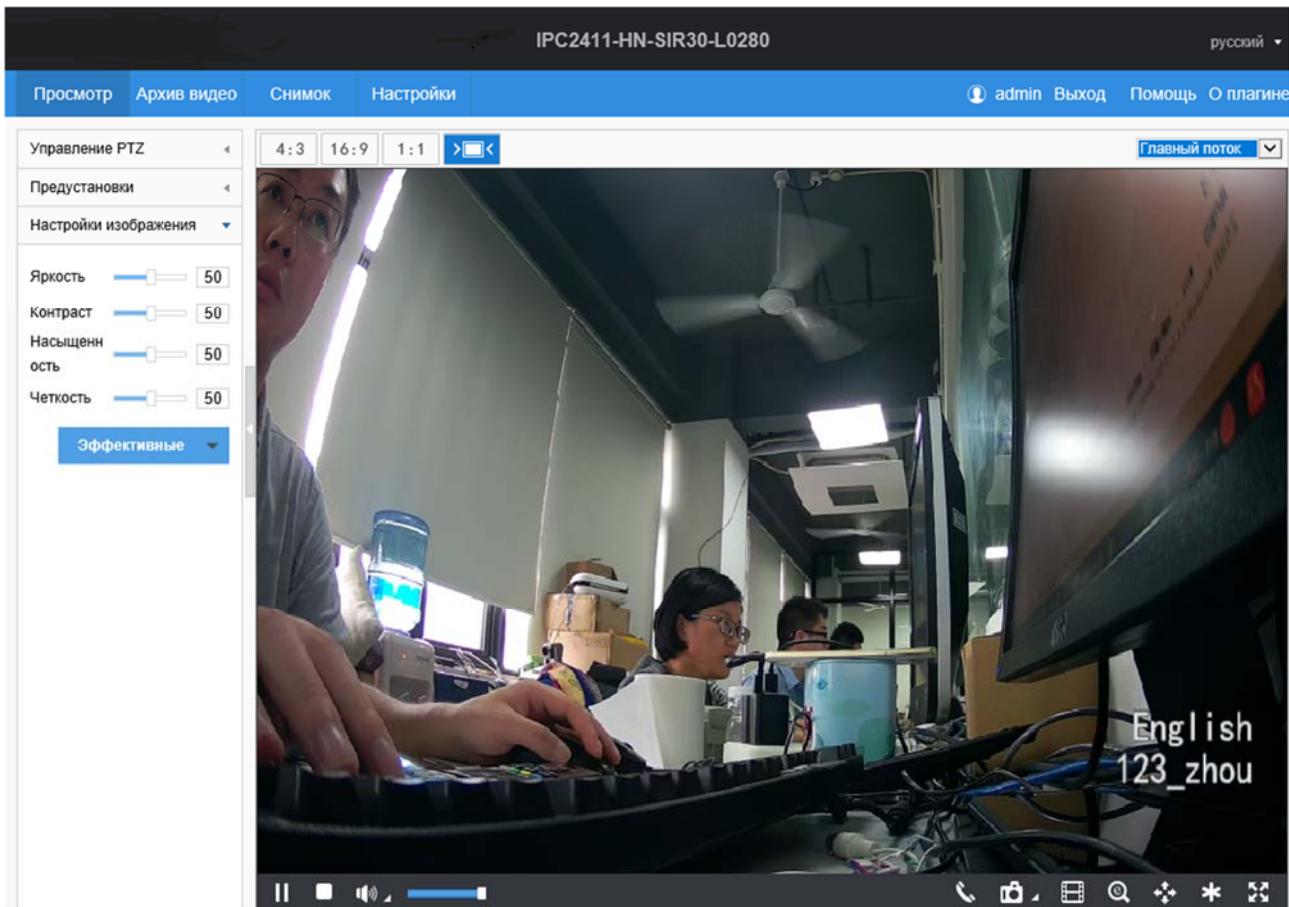
1. Нажмите правой кнопкой мыши на камеру и выберите **Переименовать**.
2. В диалоговом окне **Переименовать** введите новое имя, как показано на следующем рисунке.



3. Нажмите **OK**.

Доступ через веб-интерфейс

Данная функция позволяет получить доступ к управлению камерой посредством IPCCtrl. На следующем рисунке показан интерфейс IPCCtrl.



Подробнее о IPCCctrl смотрите в *IPCCctrl Help*.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием данной функции убедитесь, что компьютер может подключиться к камере.

NVR Proxy

Когда NVR работает как прокси, данная функция позволяет управлять камерой посредством IPCCctrl даже тогда, когда компьютер не может подключиться к камере.

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция доступна только для работы камераами, версия программного обеспечения которых 7 или старше.

Аббревиатуры и сокращения

BOOTP	Bootstrap Protocol
CU	Клиентский блок
DDNS	Динамическая система доменных имен
DHCP	Протокол динамической настройки узла
e-PTZ	Электронная PTZ
NAT	Трансляция сетевых адресов
NVR	Сетевое устройство видеозаписи
ONVIF	Отраслевой стандарт взаимодействия IP-камер, энкодеров, видеорегистраторов и систем управления видео
OSD	Экранное меню монитора
PC	Персональный компьютер
PMC	Клиент управления платформой
RTSP	Потоковый протокол реального времени
UUID	Универсальный уникальный идентификатор
VMS	Сервер управления видео
WDR	Широкий динамический диапазон