

**Описание и настройка NetVideo System Smart  
Client Express**

## Содержание

1. Описание	3
2. Системные требования	3
3. Установка NetVideo и добавление камер	4
3.1 Установка и первый запуск	4
3.2 Добавление камер	6
3.2.1 Добавление камер по IP адресу (нативному протоколу)	6
3.2.2 Добавление камер по протоколу P2P	12
4 Интерфейс управления прямой трансляцией и архивом	13
4.1 Просмотр Онлайн трансляции	13
4.2 Запись по событию и просмотр архива	15
4.3 Экспорт архива	25
Настройка устройства из интерфейса	
NetVideo	
<b>Ошибка!</b>	<b>Закладка не определена.</b>
Разграничение прав доступа	6
Дополнительные настройки	247
NetVideo	25

## 1. Описание

Приложение предназначено для просмотра, группировки, записи и настройки Видеопотоков, IP камер и Видеорегистраторов на ПК.

Приложение поддерживает добавление камер по:

- нативному протоколу
- DNS
- Proxu
- P2P

Поддерживается запись:

- по движению
- по тревоге
- по расписанию
- по аналитике

## 2. Системные требования

Минимальные системные требования	
<b>Платформа [OS]</b>	только Windows, не ниже Windows 7
<b>Разрядность</b>	x86 (32-bit) или x64 (64-bit)
<b>ЦП [CPU]</b>	Intel или AMD от 1.2 GHz
<b>Видеоадаптер [GPU]</b>	3D акселератор
<b>Винчестер [HDD]</b>	не менее 512 Mb
<b>Оперативная память [RAM]</b>	512 Mb
<b>Аудиокарта [AUDIO]</b>	с поддержкой DX
<b>Контроллер</b>	Клавиатура, Мышь

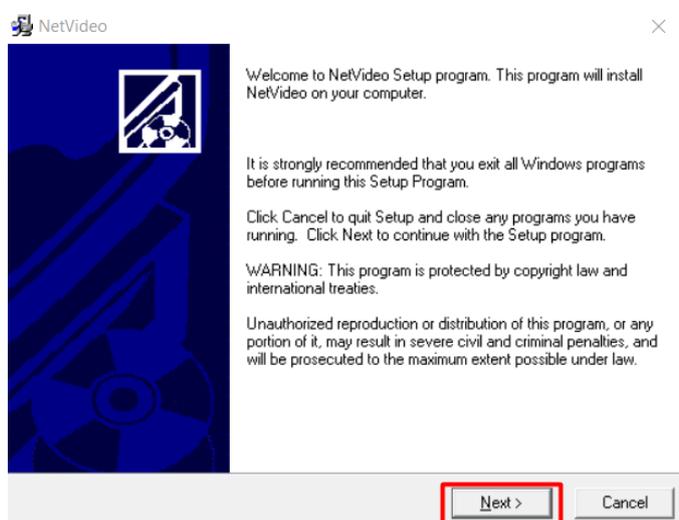
DirectX	9 версии
---------	----------

**Примечание. Поддержка Microsoft Windows Server - отсутствует**

### 3. Установка NetVideo и добавление камер

#### 3.1 Установка и первый запуск

После скачивания установочного файла его необходимо запустить с правами Администратора и соглашаясь со всеми пунктами пройти по кнопкам «Next».



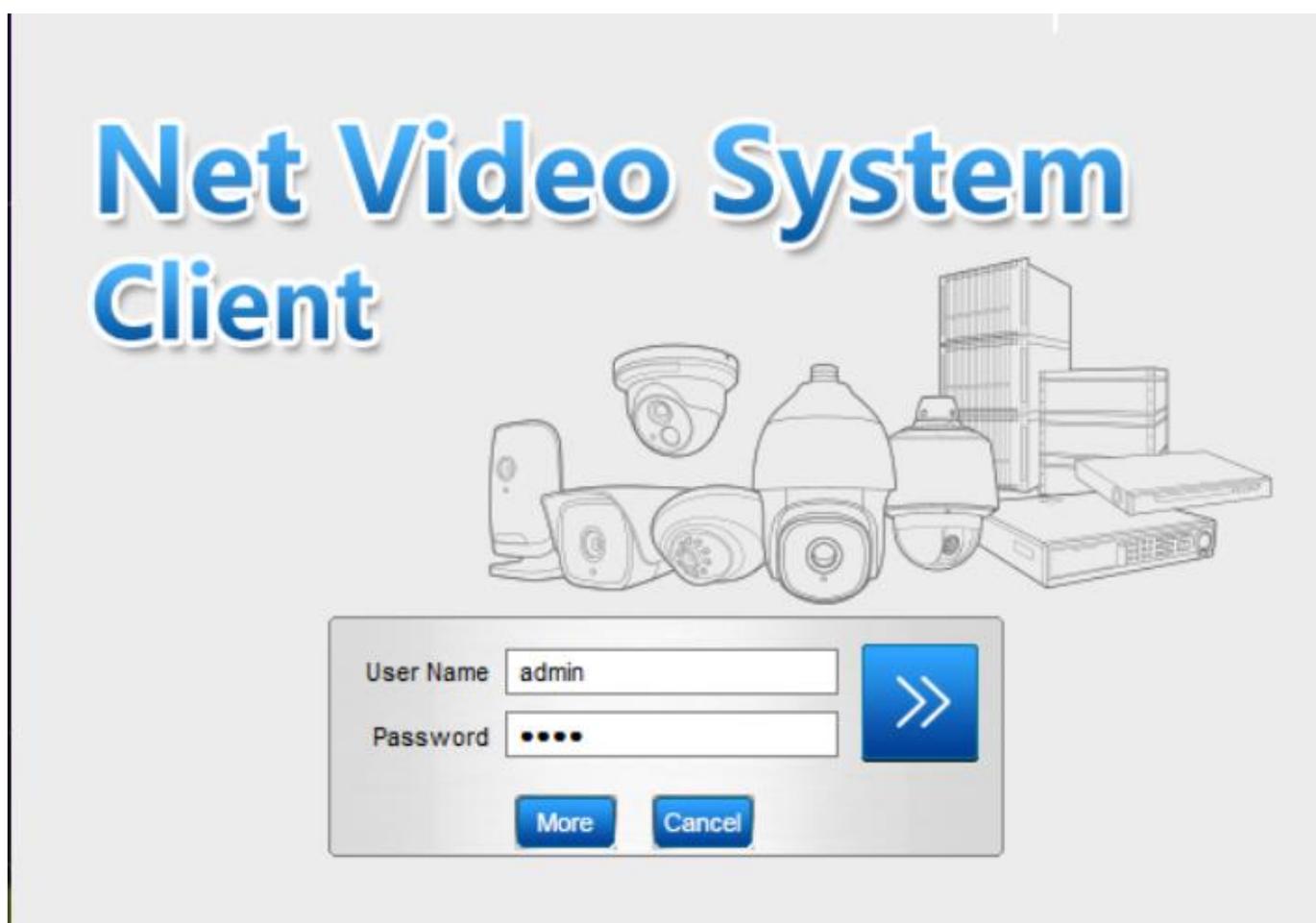
После установки на рабочем столе появится иконка запуска - NetVideo System Smart Client Express.

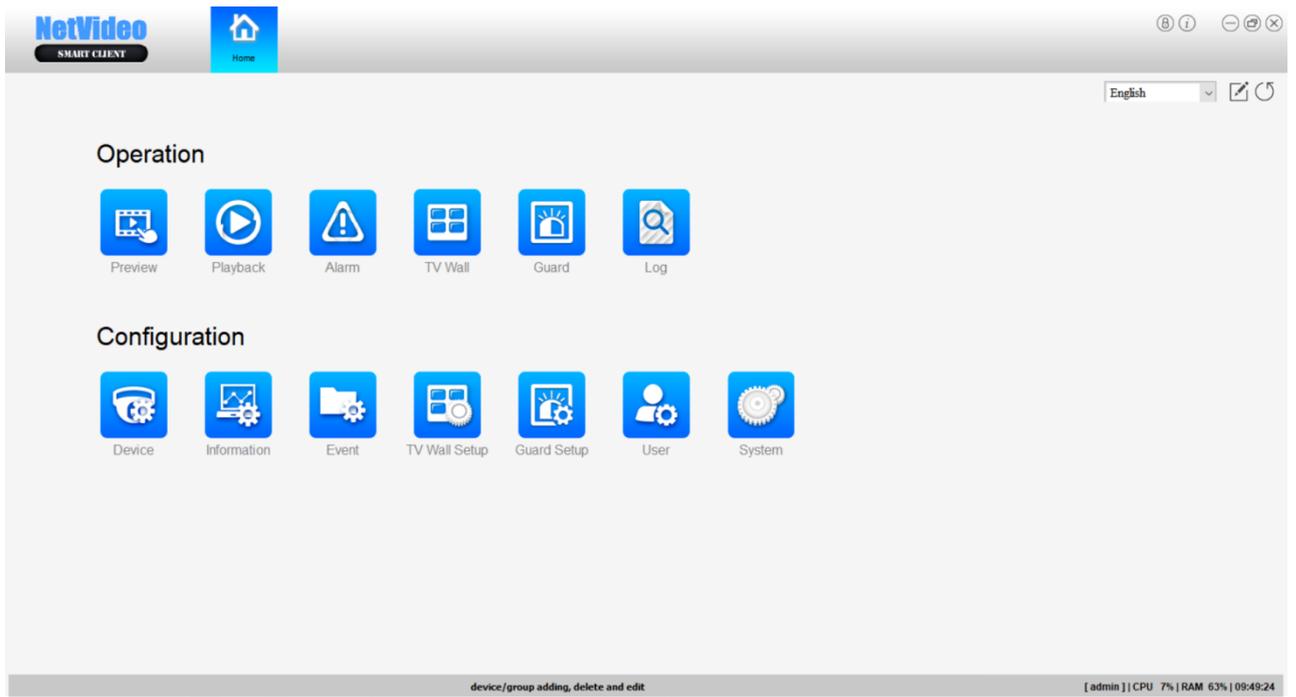


Запуск программы возможен как на Английском языке, так и на Русском (возможен некорректный перевод). При входе в приложение необходимо использовать

**User Name (Логин)** - admin

**Password (Пароль)** - 1111

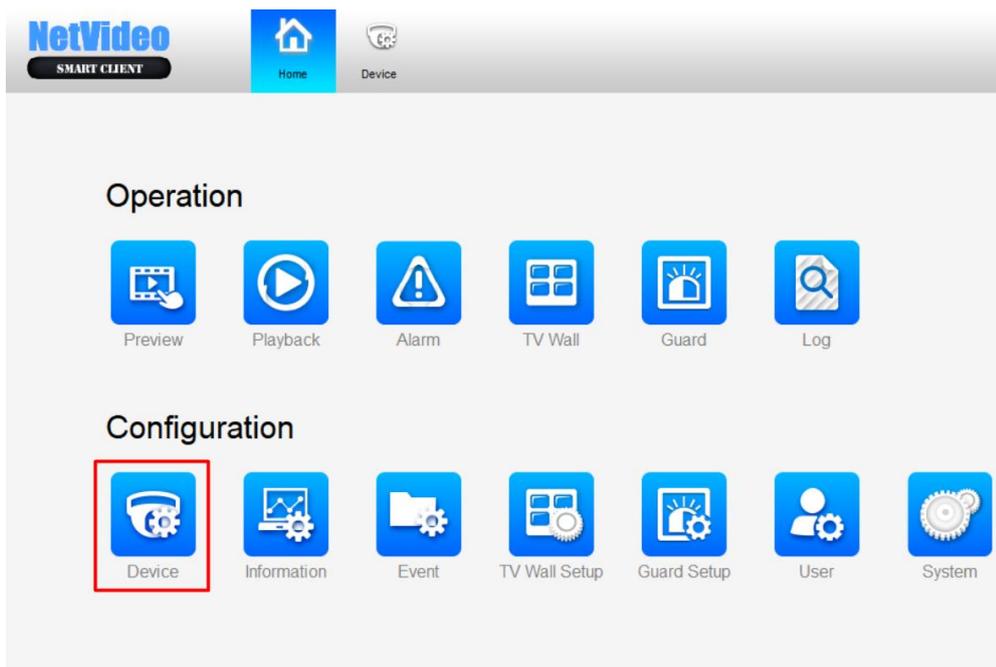




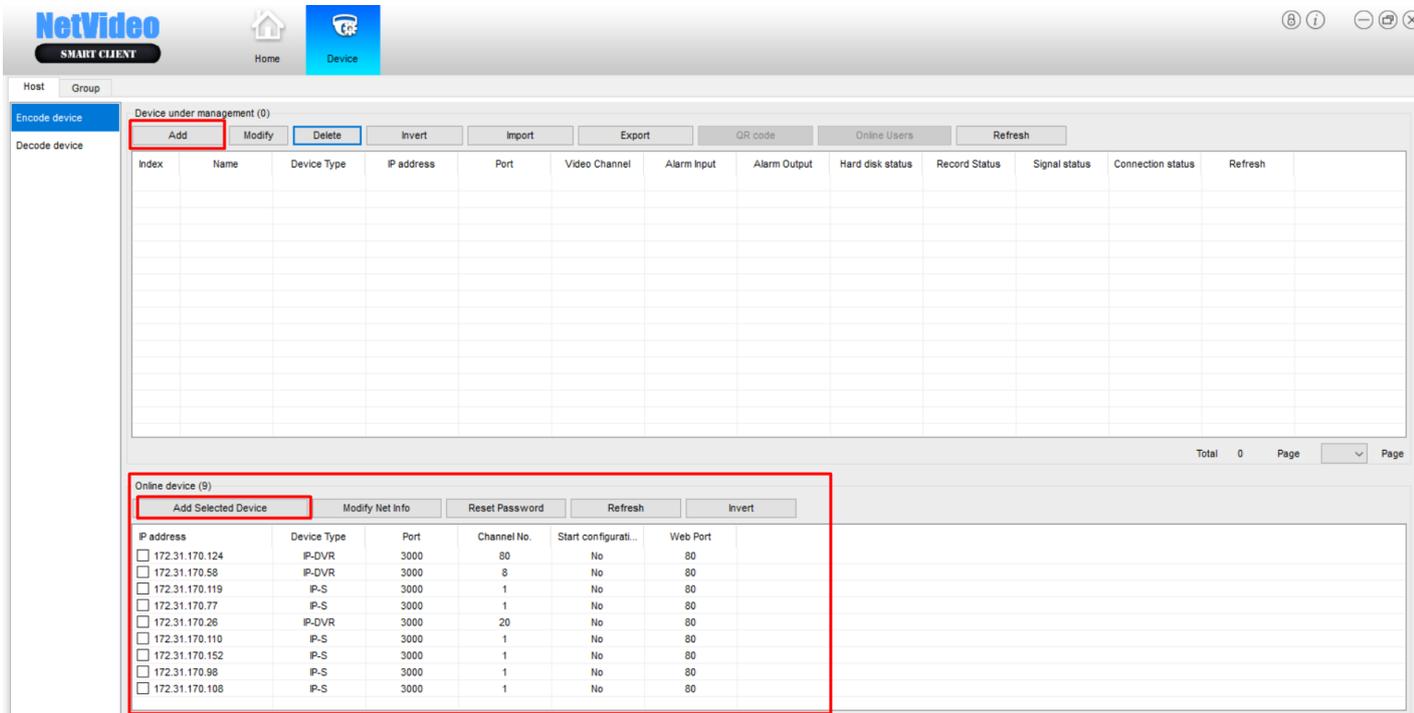
## 3.2 Добавление камер

### 3.2.1 Добавление камер по IP адресу (нативному протоколу)

Для добавления камер необходимо перейти во вкладку Device



Во вкладке Device можно увидеть камеры из текущей подсети и добавить их (Online device и Add Selected Device), или добавить камеры из другой подсети по клавише Add.



The screenshot displays the NetVideo SMART CLIENT interface. The top navigation bar includes 'Home' and 'Device' tabs. The main area is divided into two sections:

- Device under management (0):** Features buttons for 'Add', 'Modify', 'Delete', 'Invert', 'Import', 'Export', 'QR code', 'Online Users', and 'Refresh'. Below these buttons is an empty table with columns: Index, Name, Device Type, IP address, Port, Video Channel, Alarm Input, Alarm Output, Hard disk status, Record Status, Signal status, Connection status, and Refresh.
- Online device (9):** Features buttons for 'Add Selected Device', 'Modify Net Info', 'Reset Password', 'Refresh', and 'Invert'. Below these buttons is a table listing online devices with columns: IP address, Device Type, Port, Channel No., Start configurati..., and Web Port.

IP address	Device Type	Port	Channel No.	Start configurati...	Web Port
<input type="checkbox"/> 172.31.170.124	IP-DVR	3000	80	No	80
<input type="checkbox"/> 172.31.170.58	IP-DVR	3000	8	No	80
<input type="checkbox"/> 172.31.170.119	IP-S	3000	1	No	80
<input type="checkbox"/> 172.31.170.77	IP-S	3000	1	No	80
<input type="checkbox"/> 172.31.170.26	IP-DVR	3000	20	No	80
<input type="checkbox"/> 172.31.170.110	IP-S	3000	1	No	80
<input type="checkbox"/> 172.31.170.152	IP-S	3000	1	No	80
<input type="checkbox"/> 172.31.170.98	IP-S	3000	1	No	80
<input type="checkbox"/> 172.31.170.108	IP-S	3000	1	No	80

Если есть необходимость определить какую камеру необходимо добавить, можно посмотреть MAC адрес камеры на коробке или самой камере



Далее, по средствам программы Search&Config Tool, можно увидеть какой IP адрес получила камера и, в случае необходимости, сменить заводской IP адрес на DHCP в режиме Batch Mode.

Search&Config Tool Build20190517

Network Device Batch Mode Common Tool English

Refresh Login Research Set OutPut Retrieve Cipher Modify Pwd ModifyEncode

NO.	Device Type	Channel	IP Address	Service Port	Http Port	Subnet Mask	Gateway	Mac Address	Runtime(s)	Encode
5	IPC	1	172.31.170.152	3000	80	255.255.255.0	172.31.170.1	00:50:C2:96:33:51	78860	H265
2	IPC	1	172.31.170.108	3000	80	255.255.255.0	172.31.170.1	00:50:C2:88:7C:38	78904	H264
9	IPC/PTZ	1	172.31.170.77	3000	80	255.255.255.0	172.31.170.1	F8:F0:82:65:4D:12	79238	
3	IPC	1	172.31.170.110	3000	80	255.255.255.0	172.31.170.1	00:50:C2:94:60:40	79481	H264
1	IPC	1	172.31.170.98	3000	80	255.255.255.0	172.31.170.1	00:50:C2:93:52:BC	321291	H264
4	IPC	1	172.31.170.119	3000	80	255.255.255.0	172.31.170.1	00:50:C2:50:F0:BD	1207979	H264
6	IPC	1	172.31.170.232	3000	50024	255.255.255.0	172.31.170.1	F8:F0:82:65:38:2E	1649031	H264
10	NVR	80	172.31.170.124	3000	80	255.255.255.0	172.31.170.1	F8:F0:82:66:05:8D	2822363	
8	NVR	20	172.31.170.26	3000	80	255.255.255.0	172.31.170.1	00:50:C2:FF:F0:CA	8887634	
7	NVR	8	172.31.170.58	3000	80	255.255.255.0	172.31.170.1	00:50:C2:57:D1:E9	8887801	H264

Search&Config Tool Build20190517

Network Device Batch Mode Common Tool English

Batch Modify IP Batch Upgrade Batch Import Config

Select All Refresh Login Add Batch Add Manual Delete

NO.	Device Type	IP Address	Login Status	Mac Address	Subnet Mask	Gateway
<input type="checkbox"/> 1	IPC	172.31.170.98	Logged in	00:50:C2:93:52:BC	255.255.255.0	172.31.170.1
<input type="checkbox"/> 2	IPC	172.31.170.108	Logged in	00:50:C2:88:7C:38	255.255.255.0	172.31.170.1
<input type="checkbox"/> 3	IPC	172.31.170.110	Logged in	00:50:C2:94:60:40	255.255.255.0	172.31.170.1
<input type="checkbox"/> 4	IPC	172.31.170.119	Logged in	00:50:C2:50:F0:BD	255.255.255.0	172.31.170.1
<input checked="" type="checkbox"/> 5	IPC	172.31.170.152	Logged in	00:50:C2:96:33:51	255.255.255.0	172.31.170.1
<input type="checkbox"/> 6	IPC	172.31.170.232	Logged in	F8:F0:82:65:38:2E	255.255.255.0	172.31.170.1
<input type="checkbox"/> 7	NVR	172.31.170.58	Logged in	00:50:C2:57:D1:E9	255.255.255.0	172.31.170.1
<input type="checkbox"/> 8	NVR	172.31.170.26	Login Failed	00:50:C2:FF:F0:CA	255.255.255.0	172.31.170.1
<input type="checkbox"/> 9	IPC/PTZ	172.31.170.77	Login Failed	F8:F0:82:65:4D:12	255.255.255.0	172.31.170.1
<input type="checkbox"/> 10	NVR	172.31.170.124	Login Failed	F8:F0:82:66:05:8D	255.255.255.0	172.31.170.1

Username: Admin Password: \*\*\*\* if the device not login need Administrator password to change ip

DHCP  Beginning 172 . 31 . 170 . 152 Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

Gateway 172 . 31 . 170 . 1 DNS 172 . 31 . 170 . 1

Change Ip  Cancel Onvif Password  Modification

После определения необходимого IP адреса в NetVideo необходимо также поставить чекбокс на необходимых для добавления камерах и нажать на клавишу Add Selected Device

Online device (9)

**Add Selected Device**    Modify Net Info    Reset Password

IP address	Device Type	Port	Channel No.	Sta
<input type="checkbox"/> 172.31.170.124	IP-DVR	3000	80	
<input type="checkbox"/> 172.31.170.58	IP-DVR	3000	8	
<input type="checkbox"/> 172.31.170.119	IP-S	3000	1	
<input type="checkbox"/> 172.31.170.77	IP-S	3000	1	
<input type="checkbox"/> 172.31.170.26	IP-DVR	3000	20	
<input type="checkbox"/> 172.31.170.110	IP-S	3000	1	
<input type="checkbox"/> 172.31.170.152	IP-S	3000	1	
<input checked="" type="checkbox"/> 172.31.170.98	IP-S	3000	1	
<input type="checkbox"/> 172.31.170.108	IP-S	3000	1	

После чего ввести User Name и Password от камеры, получив таким образом уведомление об успешном добавлении камеры

Add Device

Add Type: IP Type

User Name: Admin

Password: \*\*\*\*\*

Import to Group

Confirm    Cannel

Tips:

1 devices added successfully, 0 devices fail to add

OK

В случае, если добавлять камеру через кнопку Add, необходимо вручную ввести данные камеры

Add Device

Add Type: IP Type

Off-line Add

Device Name: camera1

Device Type: IP series

Device IP: 172.xx.xx.xx

IP Block

Port: 3000

Web Port: 80

User Name: Admin

Password: \*\*\*\*\*

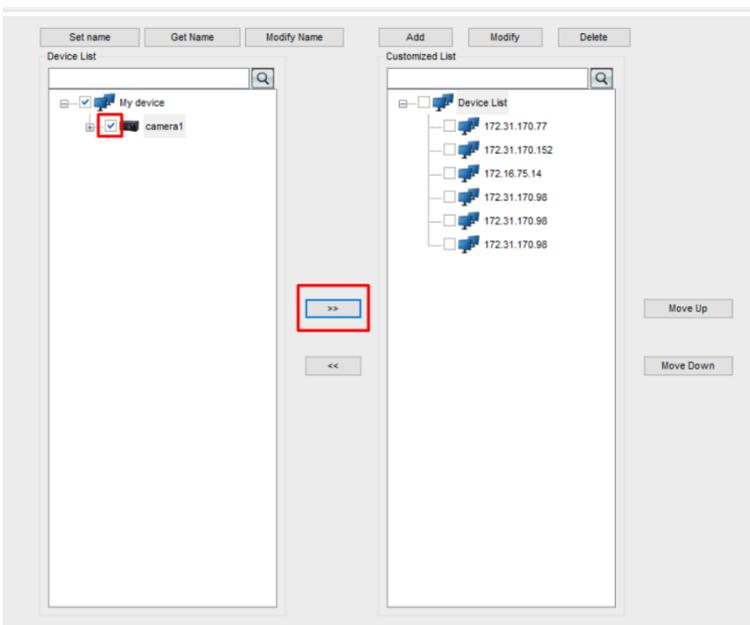
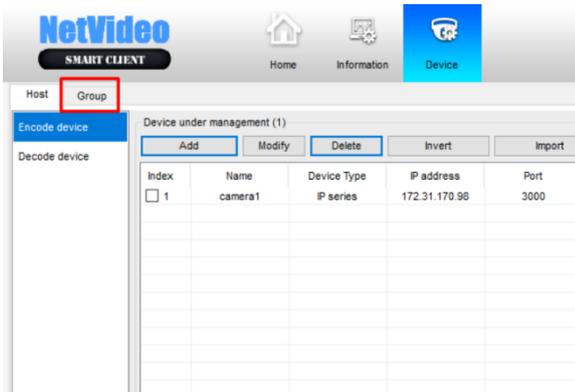
Device Number: (Please input device code when adding ITS host)

Note: When you add an external network device, the device's port 3000 and 3001 need to be mapped to the extranet

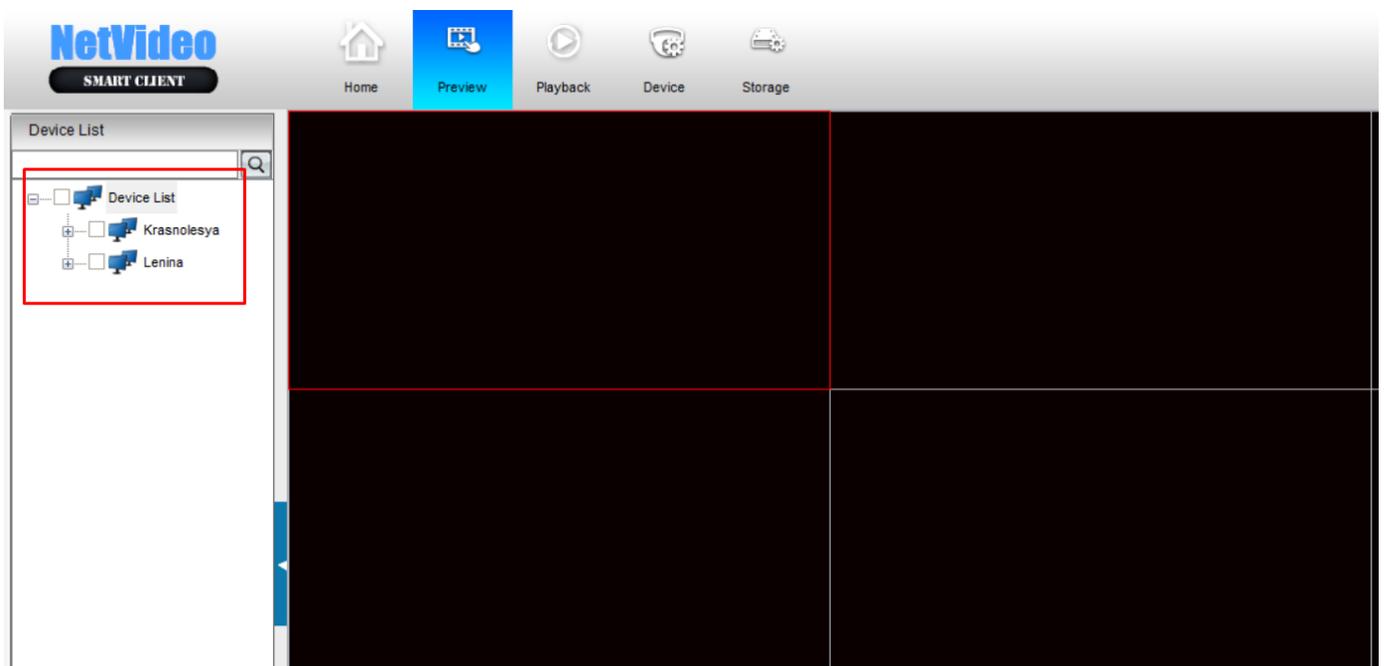
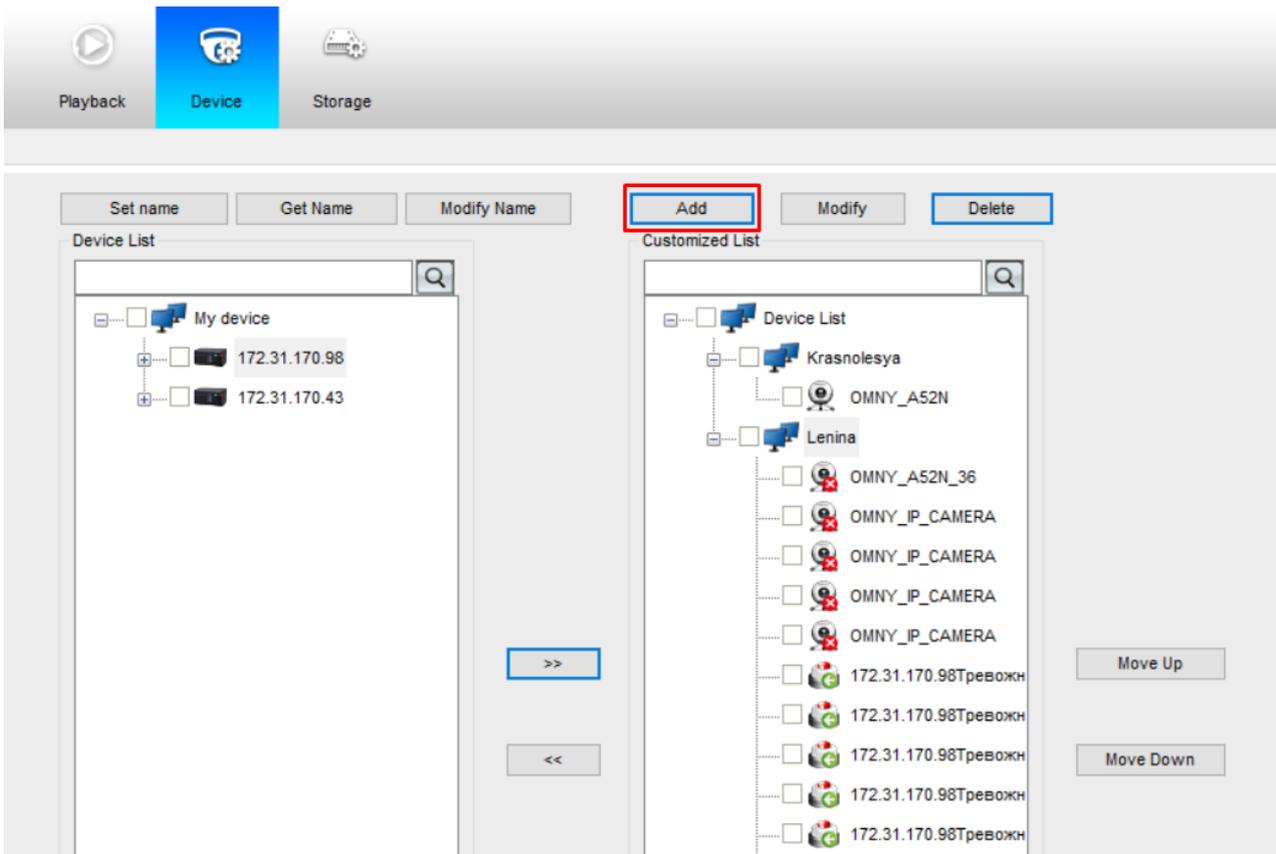
Import to Group

Add    Cannel

Так же, если не был проставлен чекбокс Import to Group, то необходимо перейти во вкладку Group и добавить устройство в группу вручную



Также по средствам Групп можно разделять камеры по необходимым классификациям, например по адресам, создав новую группу клавишей Add.

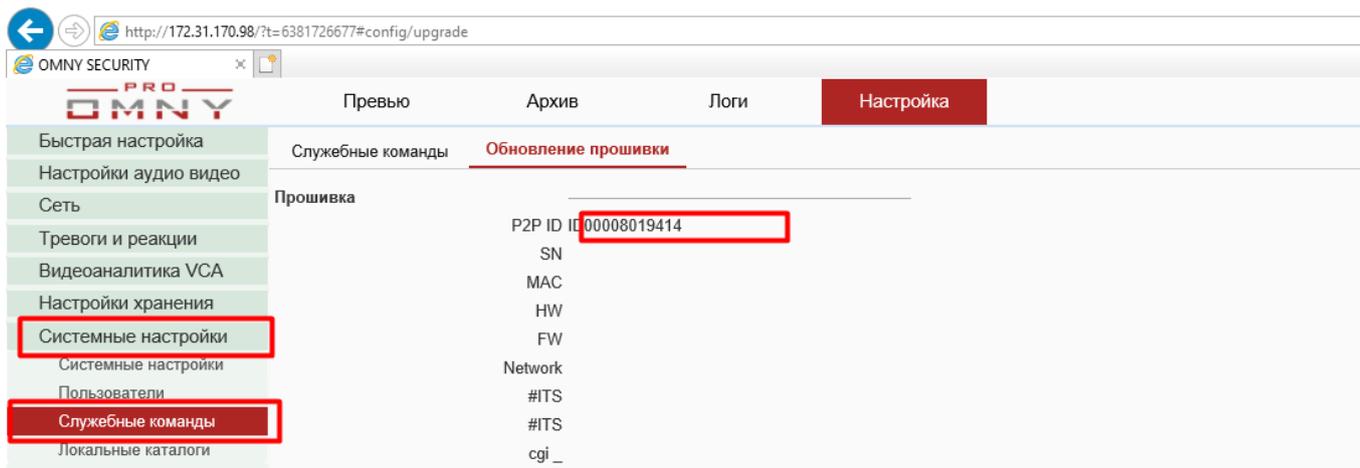


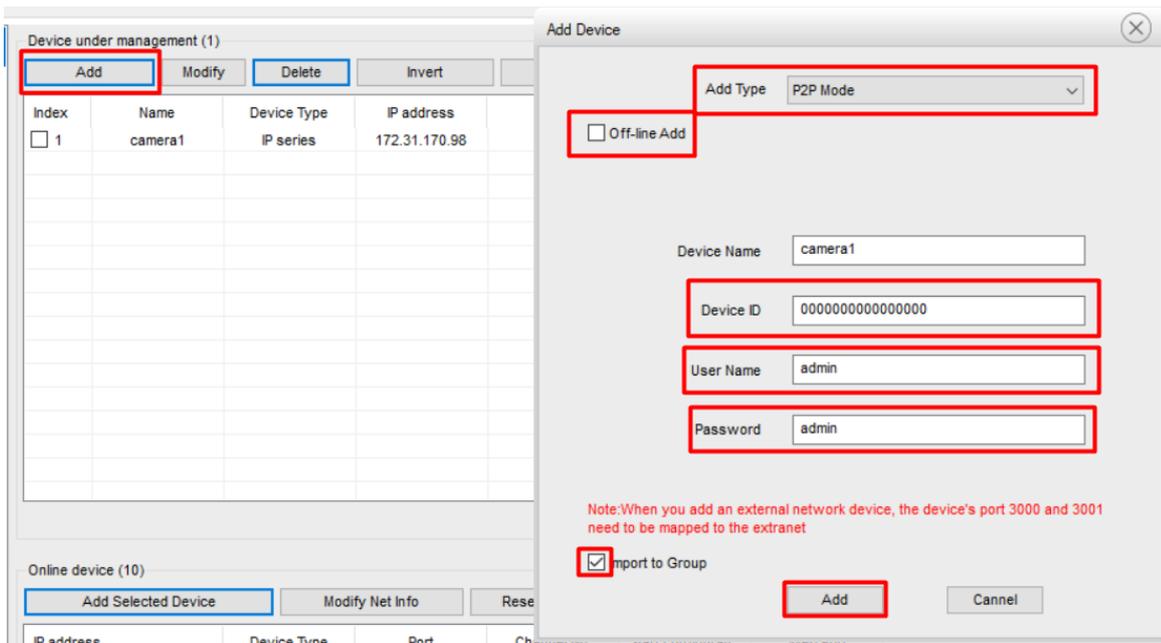
### 3.2.2 Добавление устройств по типу P2P

Подключение между собой устройств по технологии P2P несет множество преимуществ для потребителей. Например, в случае удаленного нахождения источников видео потока от сервера видеонаблюдения, можно при помощи p2p организовать связь между ними, обходясь без белого ip адреса или необходимости нахождения устройств в одной подсети. В то же время для операторов связи и хостинговых компаний p2p сильно снижает нагрузку на сервера и память для хранения видеоархива, ввиду отсутствия обработки видеопотока и хранения видео.

Процедура добавления устройства в приложение идентична с пунктом 3.2.1, с той разницей, что непосредственно при добавлении камеры необходимо выбрать P2P Mode вместо IP Type (но при этом заранее в режиме IP Type верно введя User Name и Password)

**Примечание.** Для добавления камеры через клавишу Add необходимо сначала найти Device ID в интерфейсе камеры или регистратора.





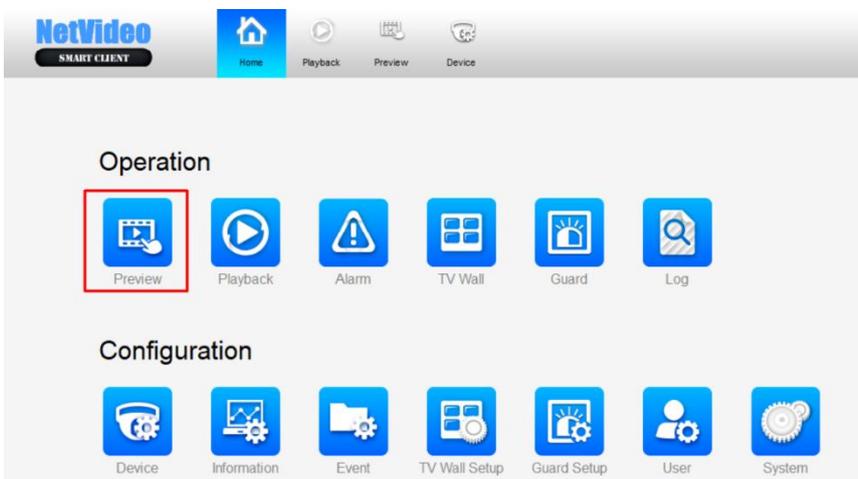
Также есть зависимость, что при добавлении камер через кнопку Add, эту камеру не получится настроить из интерфейса NetVideo (необходимо будет заходить на камеру и её настраивать через браузер).

**Примечание.** Device ID прописывается при добавлении устройства без букв "ID".

## 4 Интерфейс управления онлайн просмотром и архивом

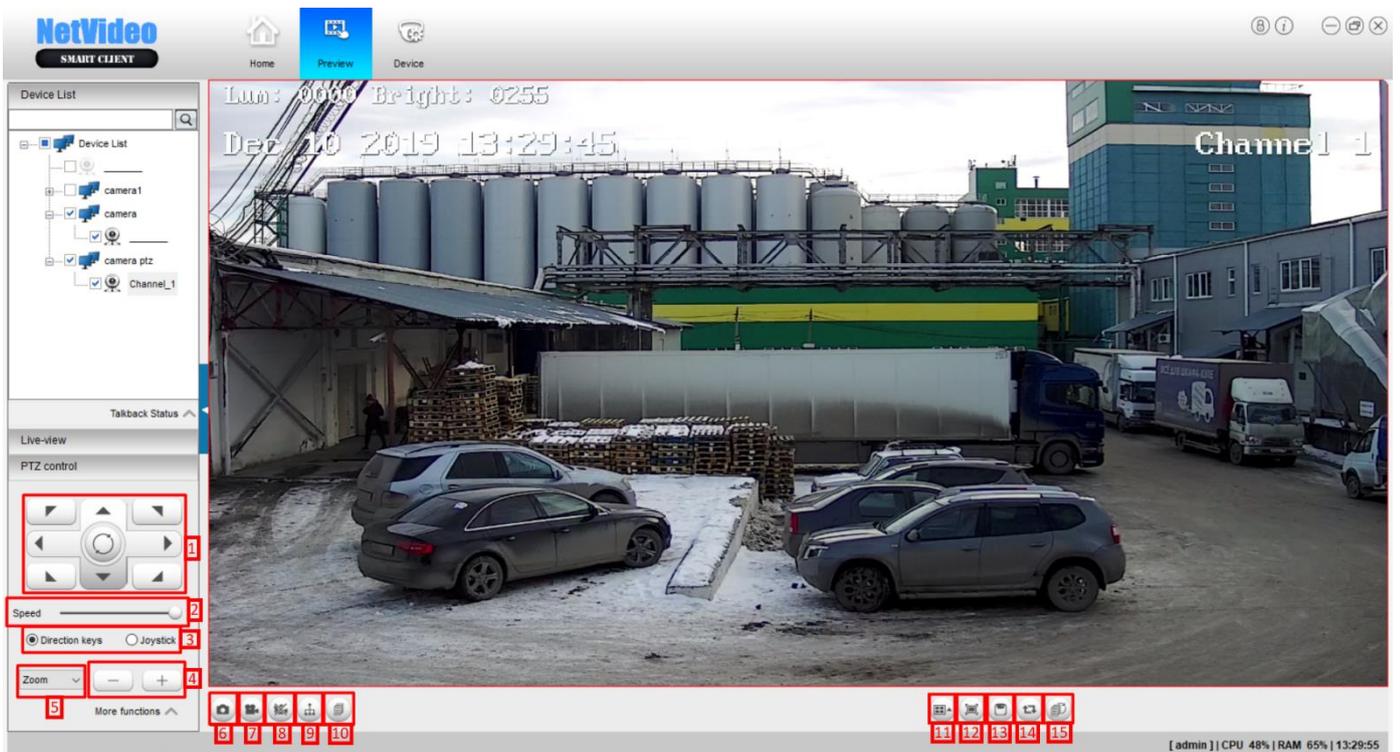
### 4.1 Просмотр Онлайн трансляции

Для просмотра видео онлайн необходимо перейти в Preview и проставить чекбоксы у необходимых камер для раскладки





Во время просмотра Видео с камеры Онлайн есть возможность управлять камерой и видеопотоком с помощью определенных клавиш интерфейса.

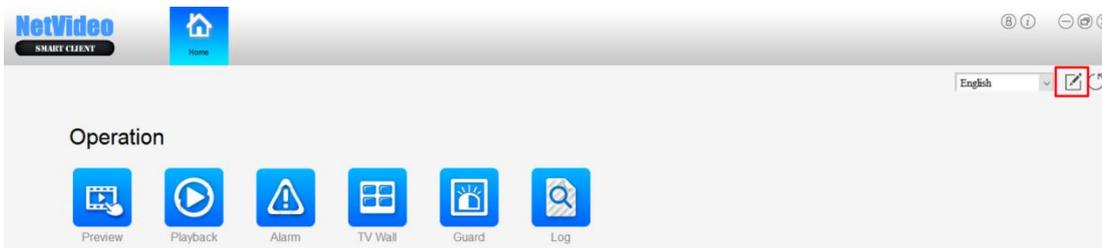


1. Управление PTZ (поворотной) камерой
2. Скорость поворота камеры по нажатию клавиш управления
3. Переключение между кнопками управления поворотной камерой и Джойстиком (физическим или посредством клавиш)
4. Выбор между Зумом, Фокусом и Степенью открытия/закрытия диафрагмы
5. Клавиши регулировки пункта 4
6. Создание снимка с камеры

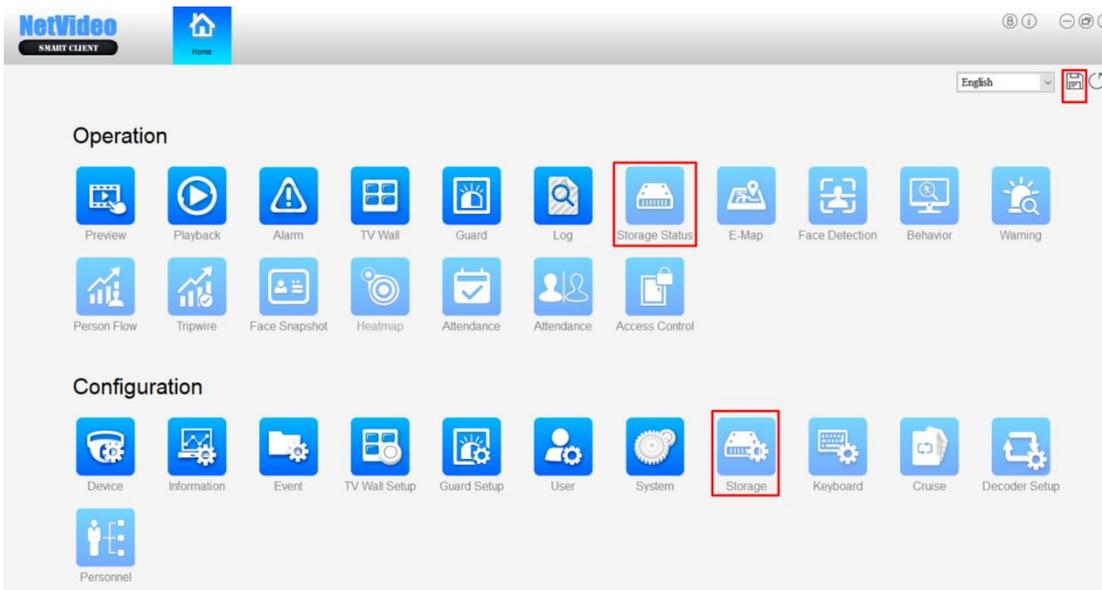
7. Запуск записи всех каналов
8. Остановка записи всех каналов
9. Запуск группы preset-ов для ptz камер
10. Просмотр созданных заранее групп
11. Выбор размеров и количества камер в сетке на раскладке
12. Разворачивание раскладки камер на весь экран
13. Сохранение текущей раскладки для дальнейшего быстрого открытия именно этой размерной сетки с этими камерами.
14. Запуск перебора сохраненных раскладок с определенным заданным интервалом
15. Просмотр всего списка раскладок, с возможностью изменения времени задержки на каждой раскладке.

## **4.2 Запись по событию и просмотр архива**

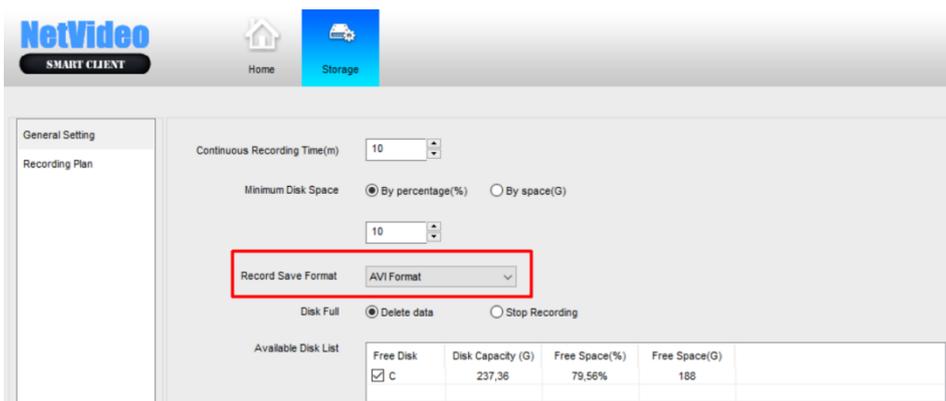
Для того что бы камера записывала, необходимо настроить расписание записи, для этого необходимо настроить главное меню



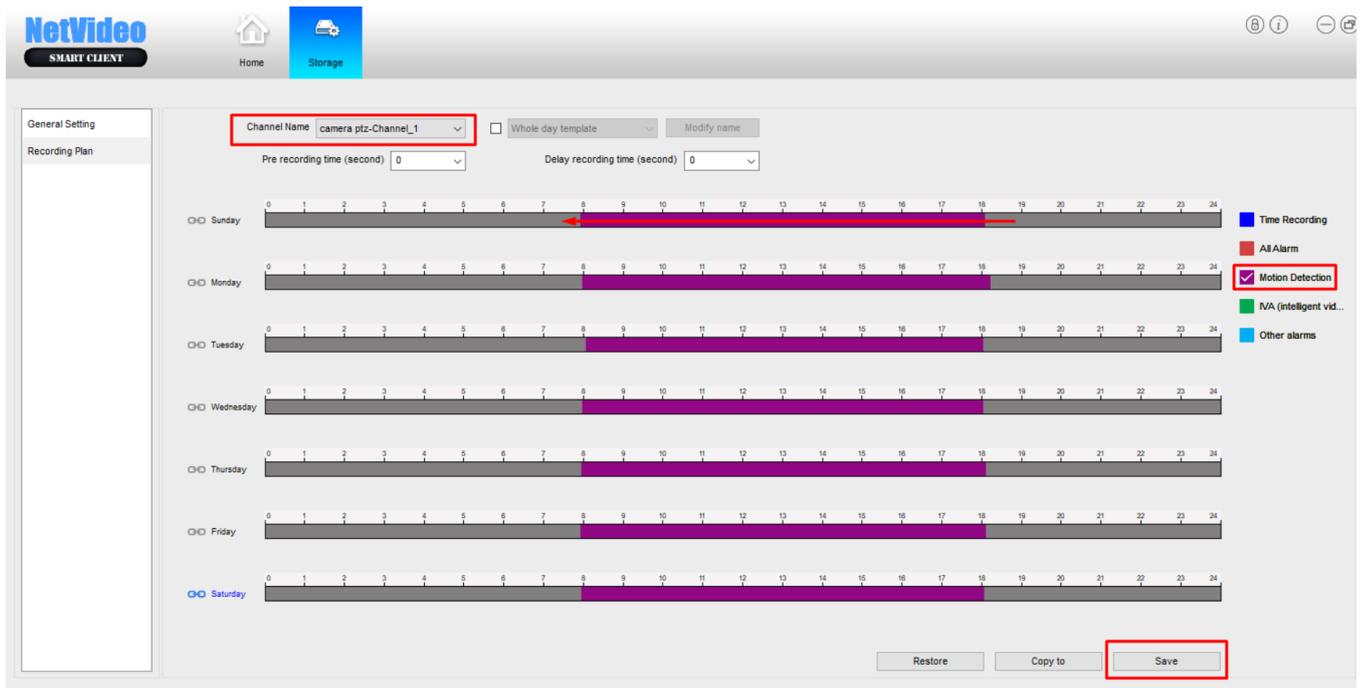
Далее нужно выбрать нажатием пункты меню, для того чтобы они появились в самом меню



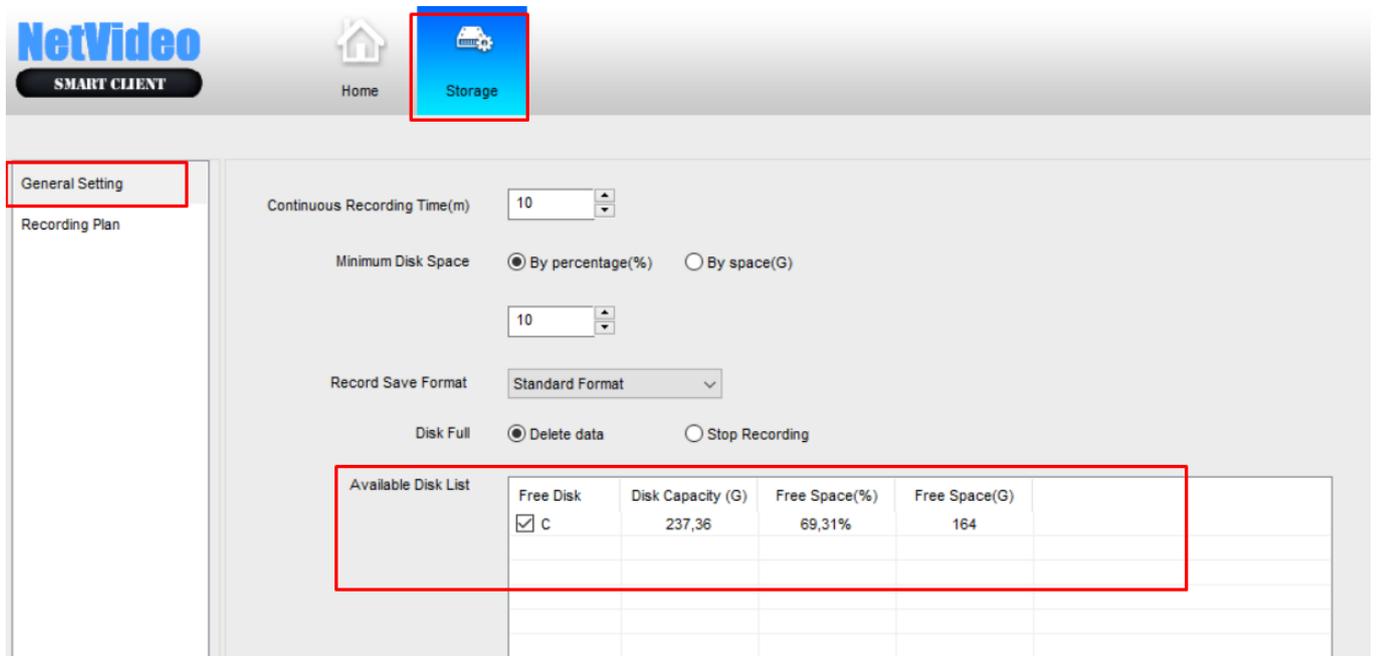
В главном меню, выбрав Storage, можно выбрать формат сохраняемых видео архивов.



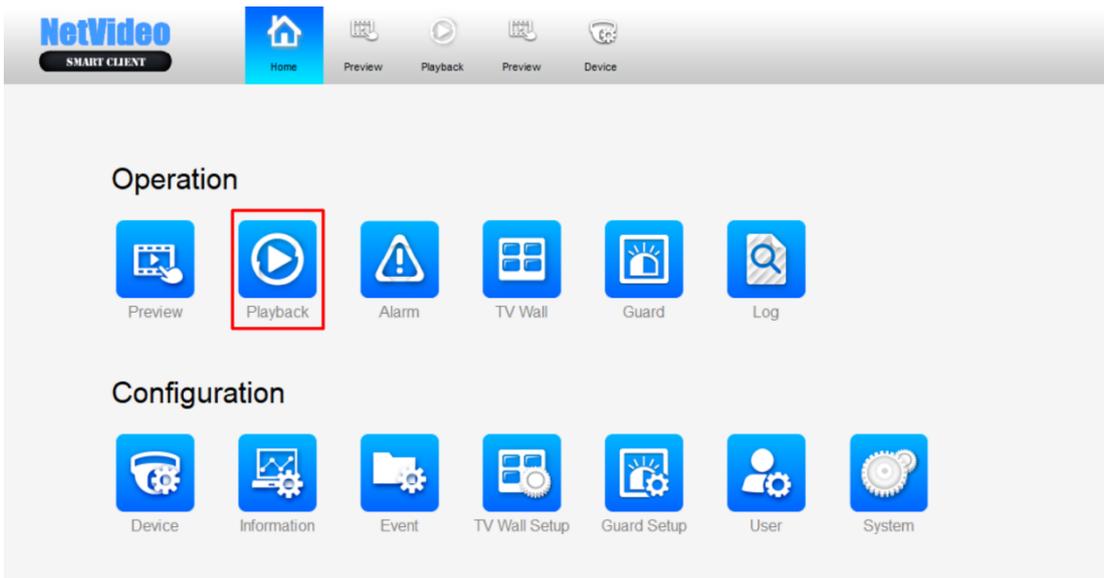
После чего необходимо включить тип фиксации Видео - по событию



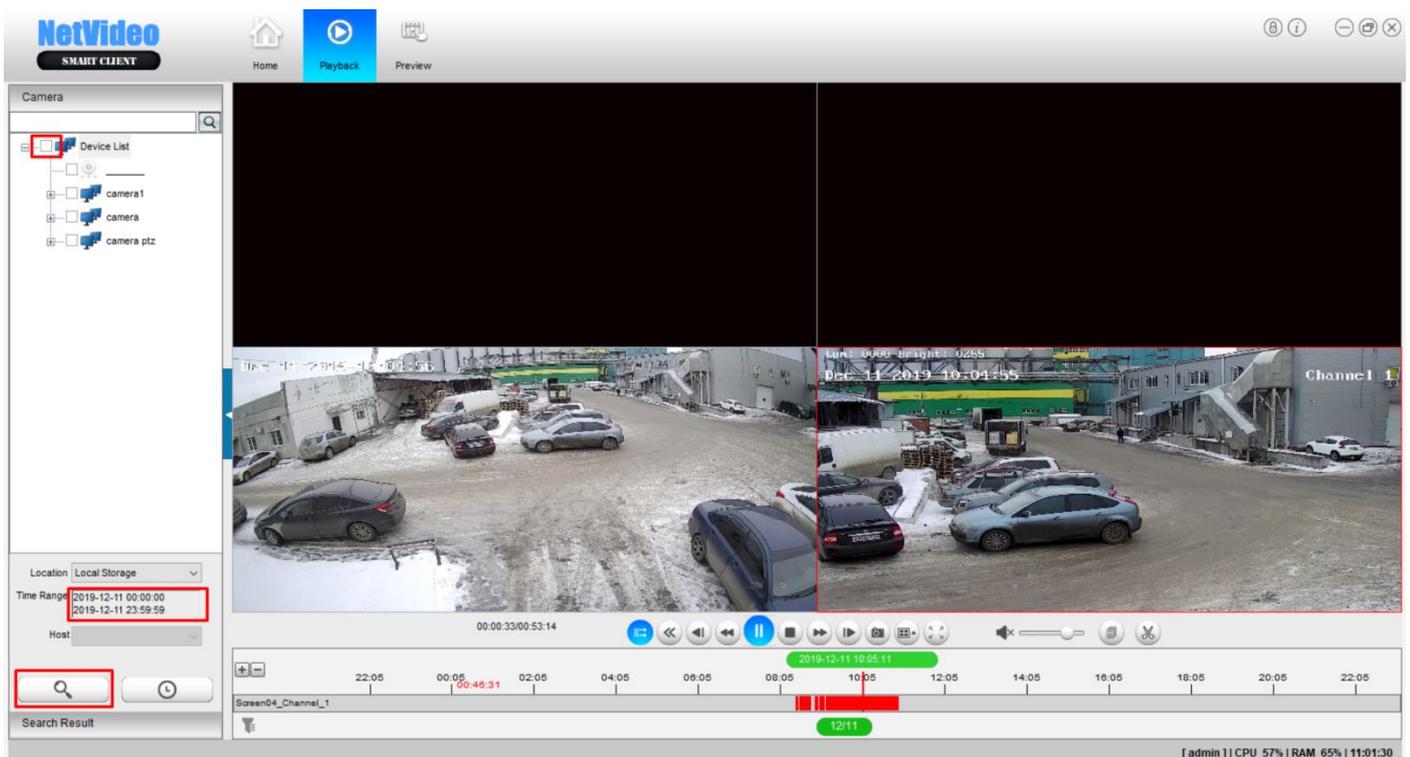
Также в General Setting можно проверить и откорректировать выбор жёсткого диска для записи

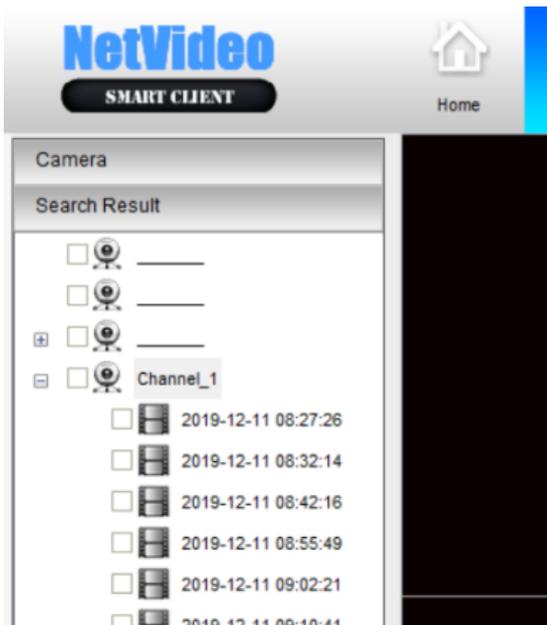


Для просмотра архива необходимо перейти в Playback

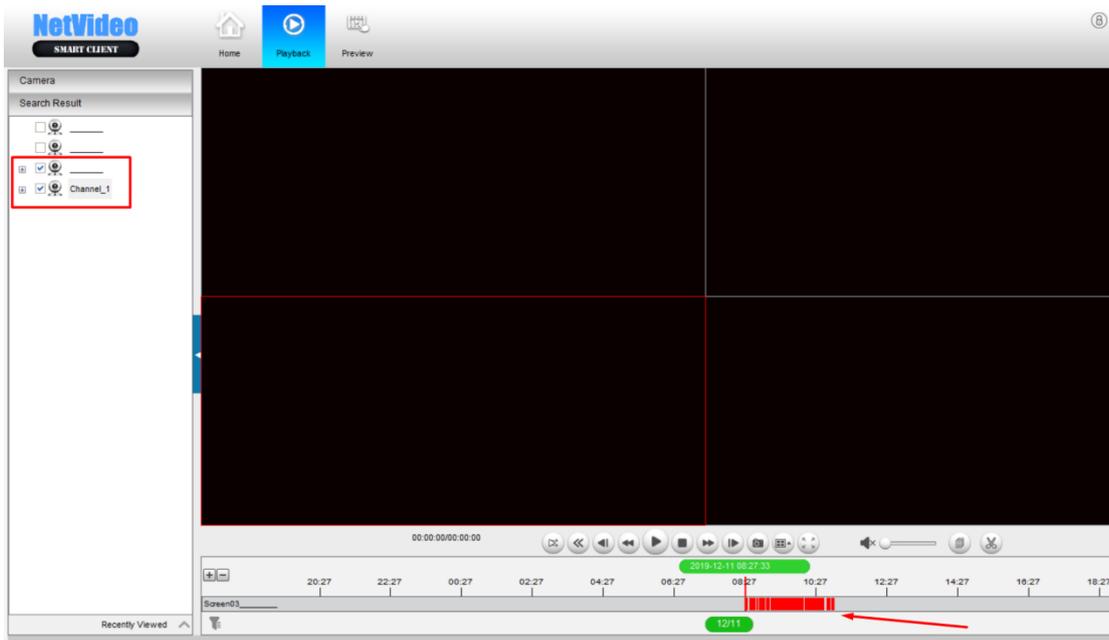


После перехода в Playback необходимо выбрать необходимые для просмотра камеры и интервал, за который нужно просмотреть архив, после чего нажать на поиск и увидеть найденные записи

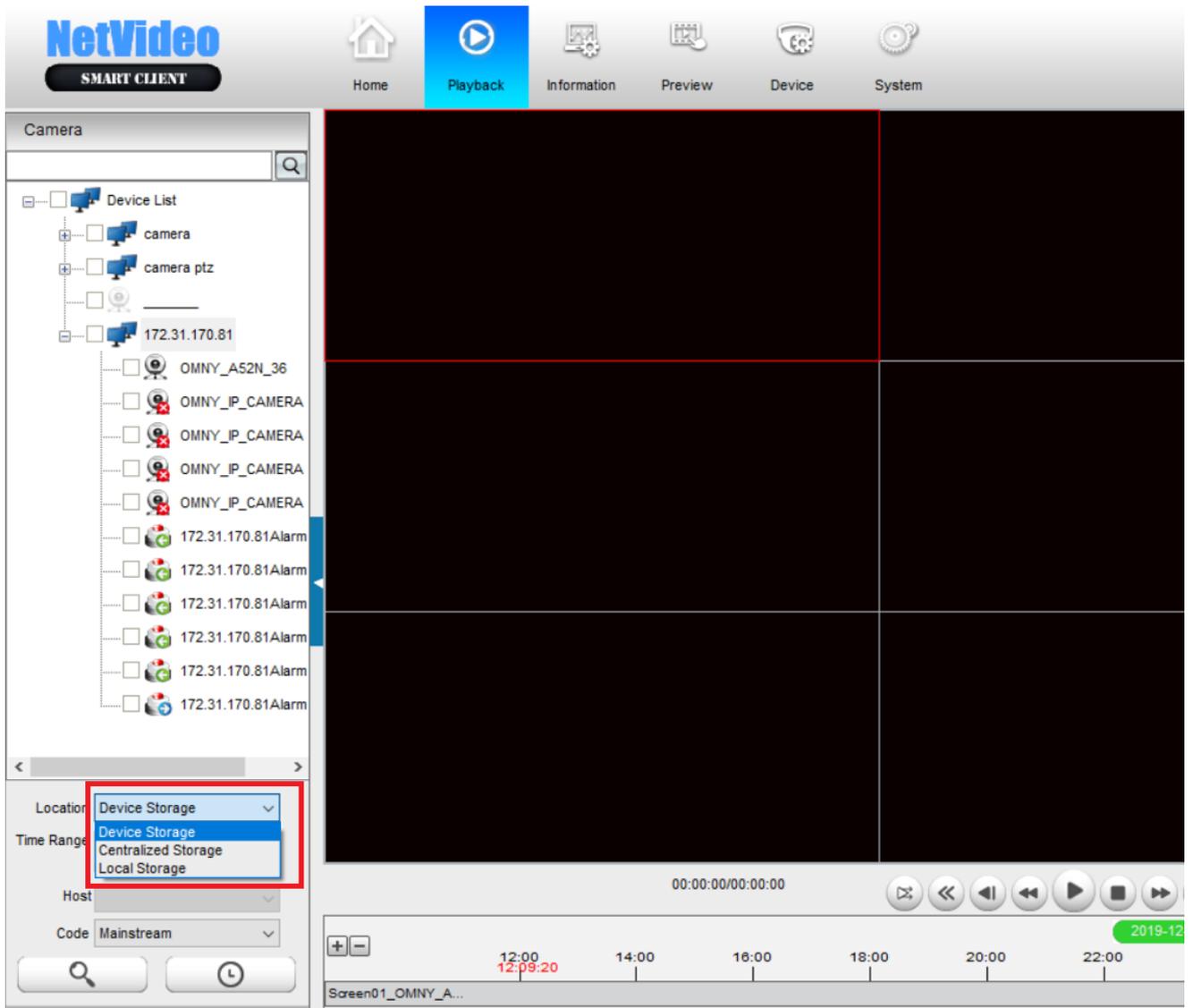




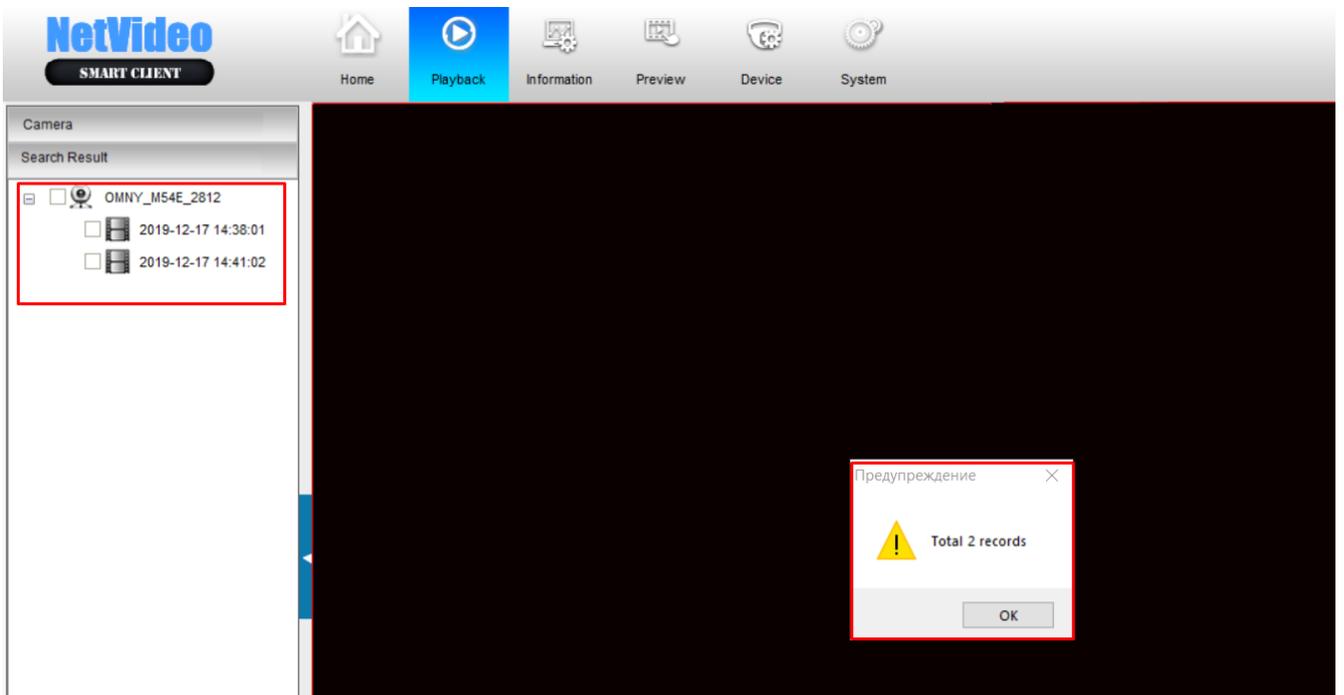
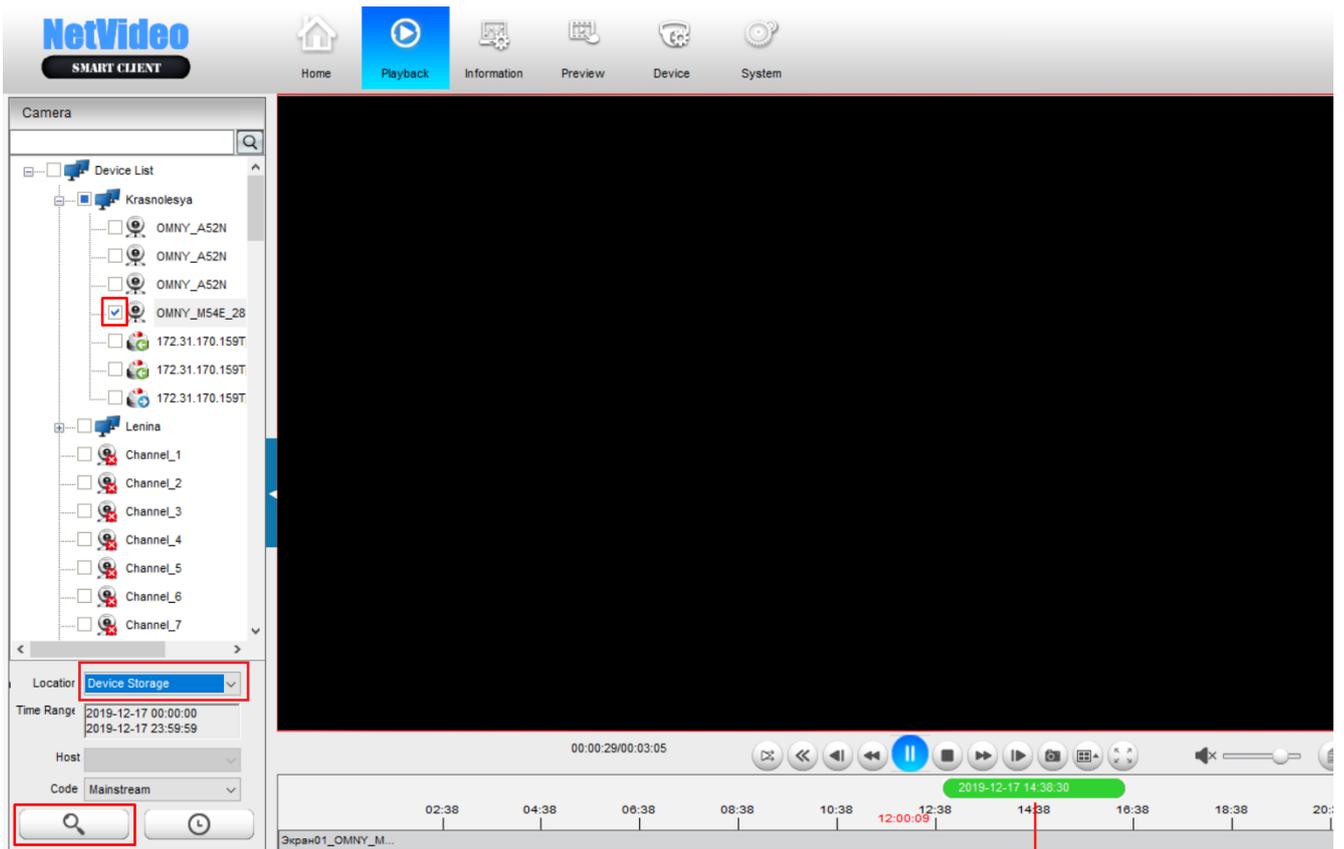
Далее необходимо проставить чекбоксы и проверить что камеры появились на раскладке



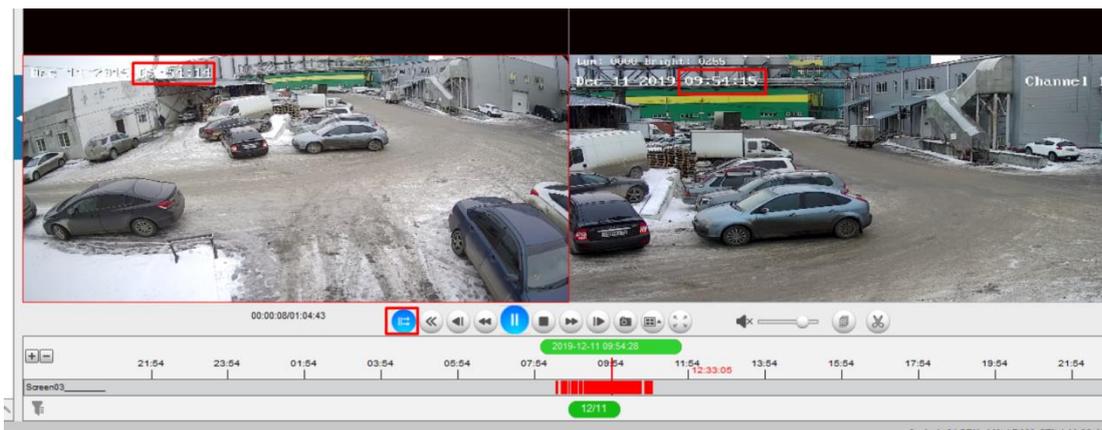
Также необходимо проверить в каком архиве происходит поиск видео - локальном (на ПК) или в архиве устройства (Device storage)



В NetVideo возможно просматривать архив как с SD карты памяти в устройстве, так и с USB Flash карты



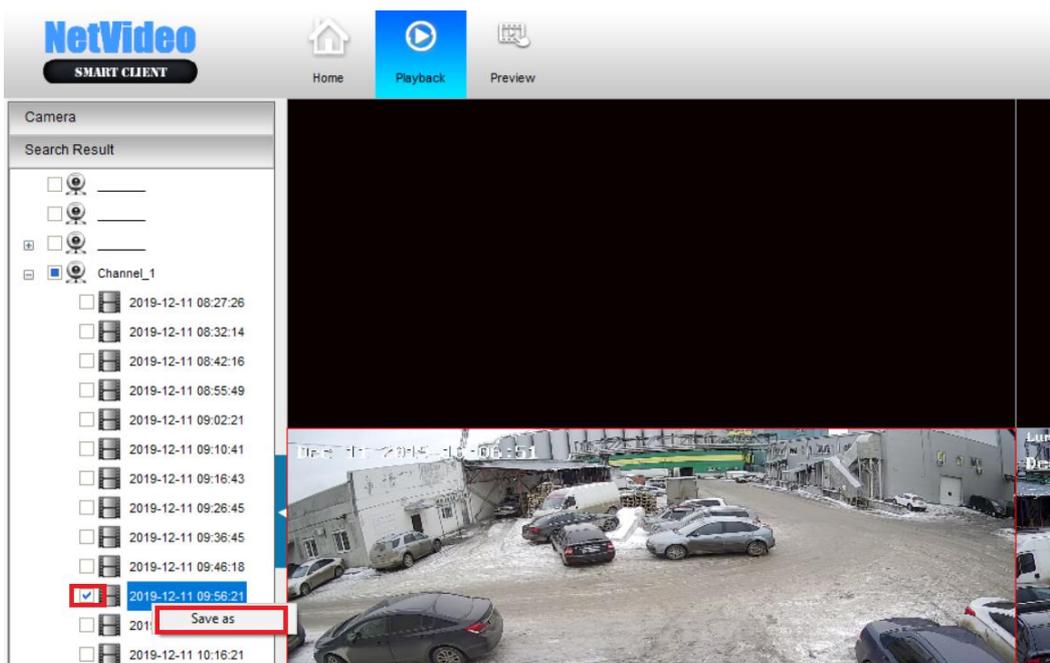
Далее необходимо нажать на Play и запустив обе камеры можно синхронизировать их между собой



**Примечание.** В случае, если в Storage главного меню выбран формат avi, а не Standard Format, то приложение не сможет воспроизвести архив, сославшись на необходимость воспроизведения этого видео в стандартном плеере.

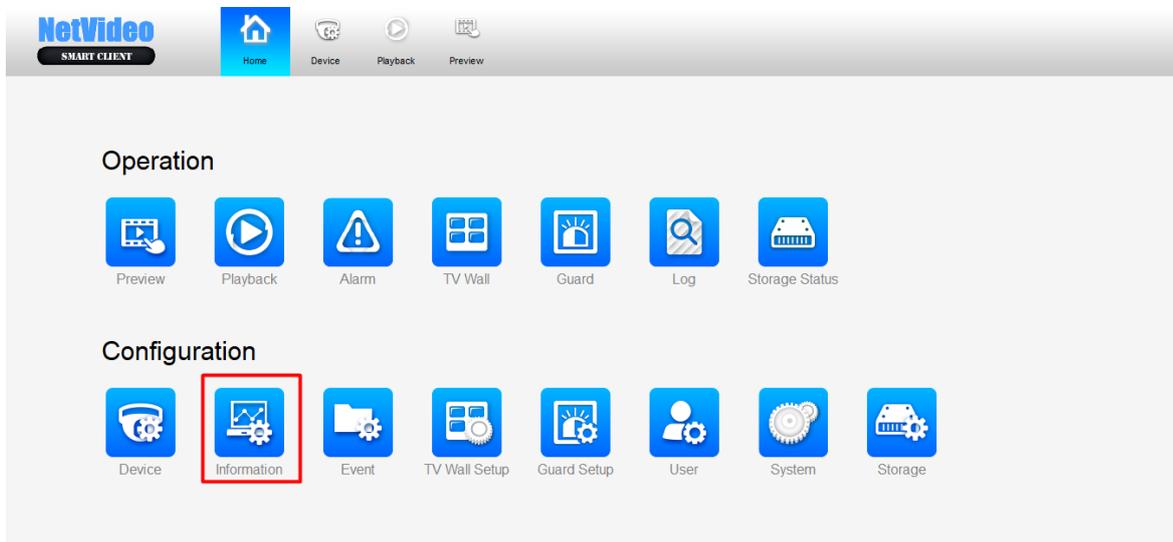
### 4.3 Экспорт архива

Для экспорта архива необходимо выбрать чекбоксами желаемые отрезки видео и правой кнопкой мыши нажать Save as, после чего в формате mp4 можно сохранить локально необходимый отрезок

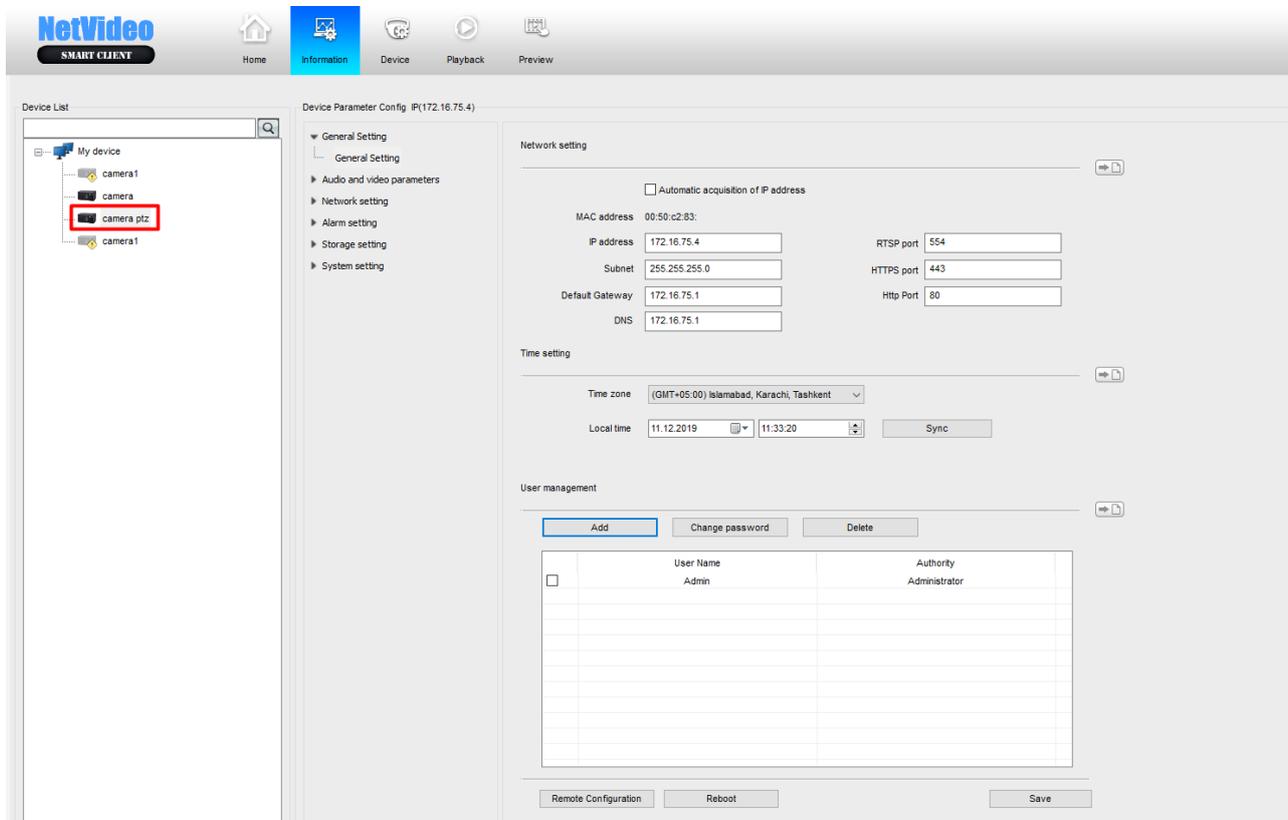


## 5 Настройка устройства из интерфейса NetVideo

Для настройки камеры необходимо перейти из Главного меню в Information

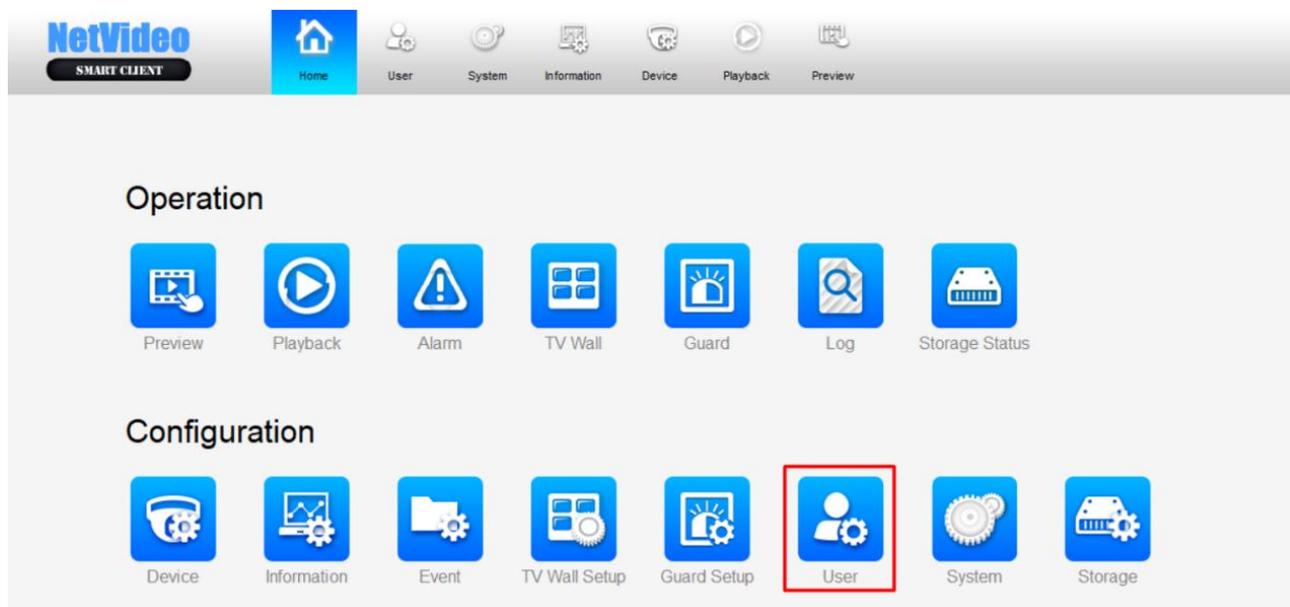


Далее двойным нажатием на необходимые устройства происходит переход в интерфейс настройки камеры

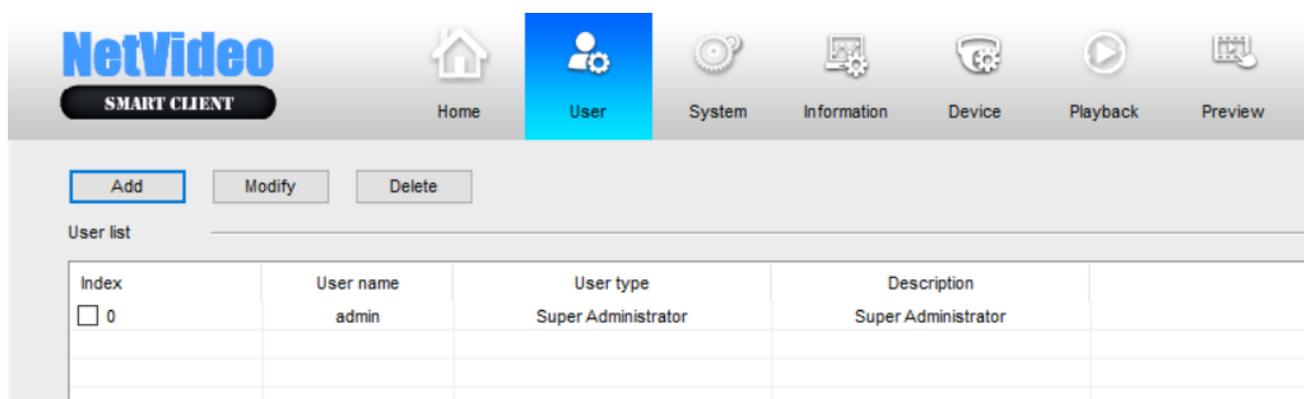


## 6 Разграничение прав доступа

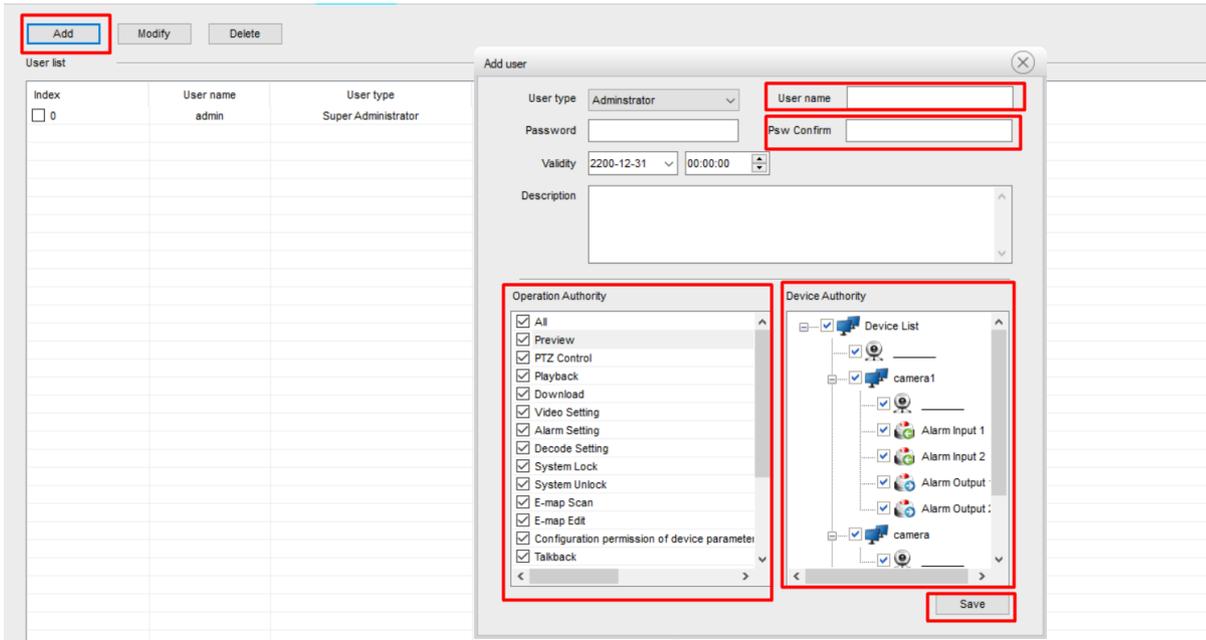
Для разграничения прав - создания новых пользователей, необходимо перейти в раздел User



Далее можно увидеть текущий перечень Пользователей и прав



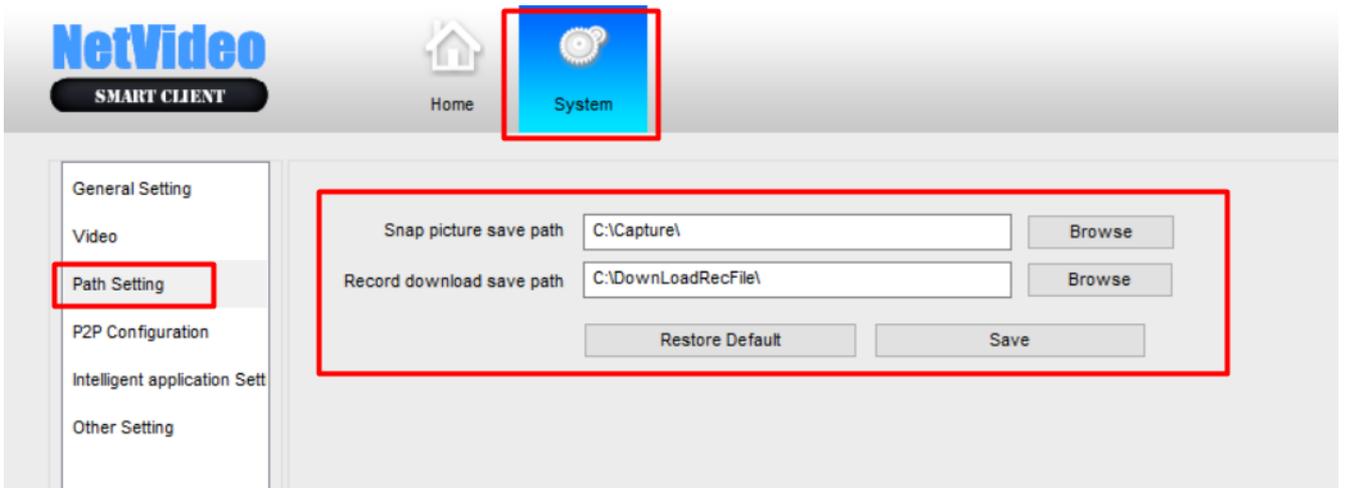
Нажав на клавишу Add появляется возможность создания нового пользователя и определения ему необходимых прав



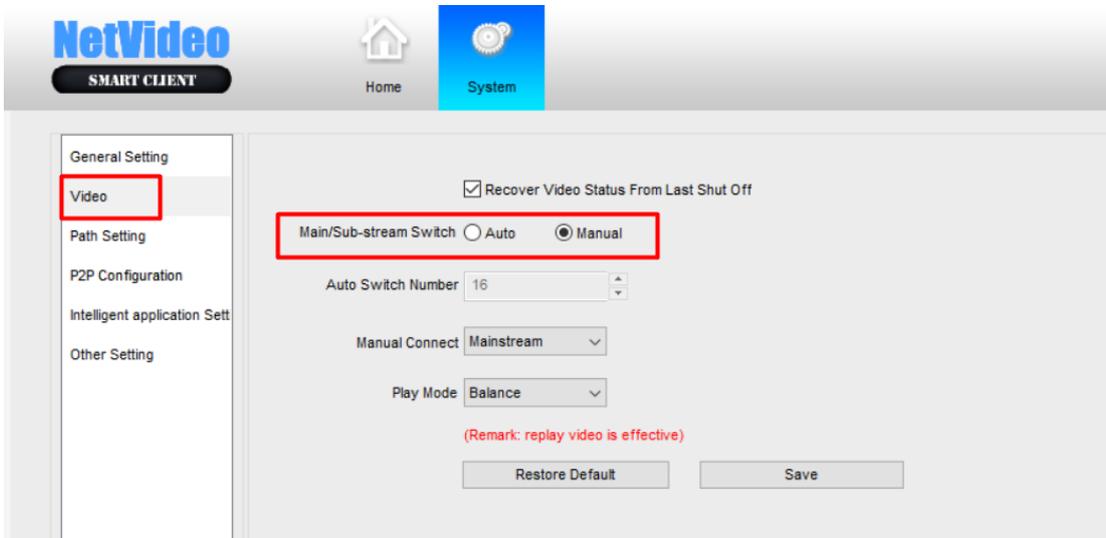
Примечание. Учетные записи в программе NetVideo не имеют отношения к Учетным записям на устройстве, их права не наследуются и не пересекаются.

## 7 Дополнительные настройки NetVideo

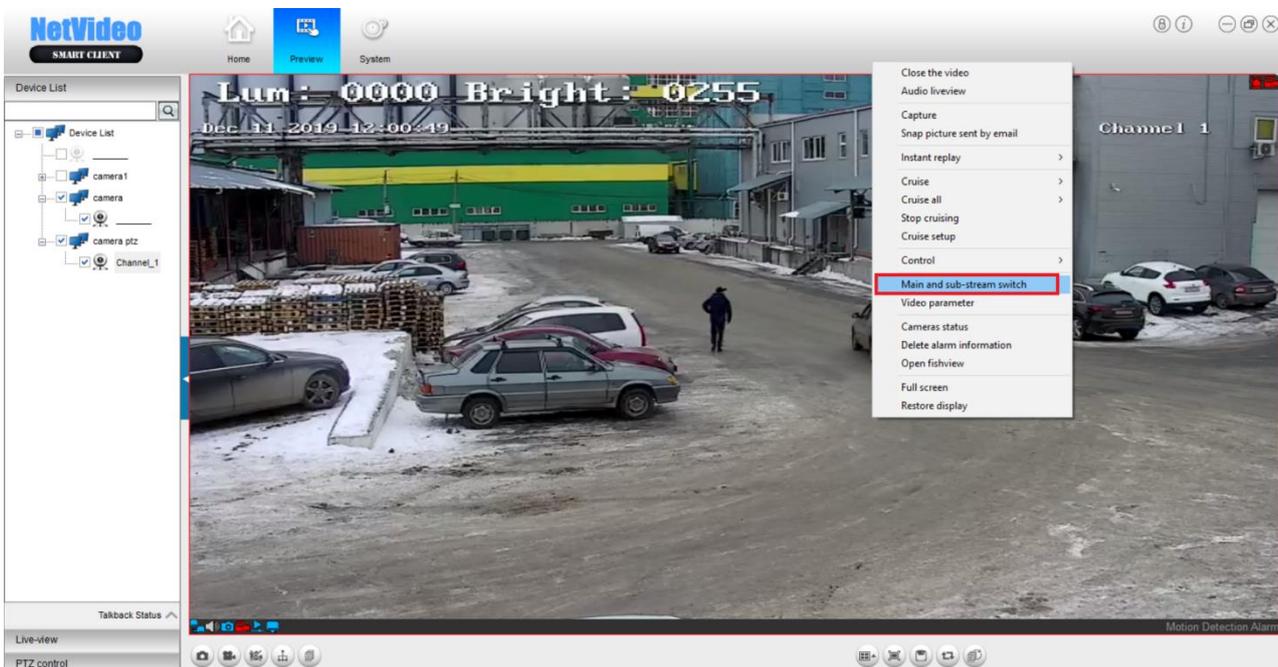
**Путь Сохранения Видеоархива и Скриншотов** - можно настроить и просмотреть текущую конфигурацию в System главного меню



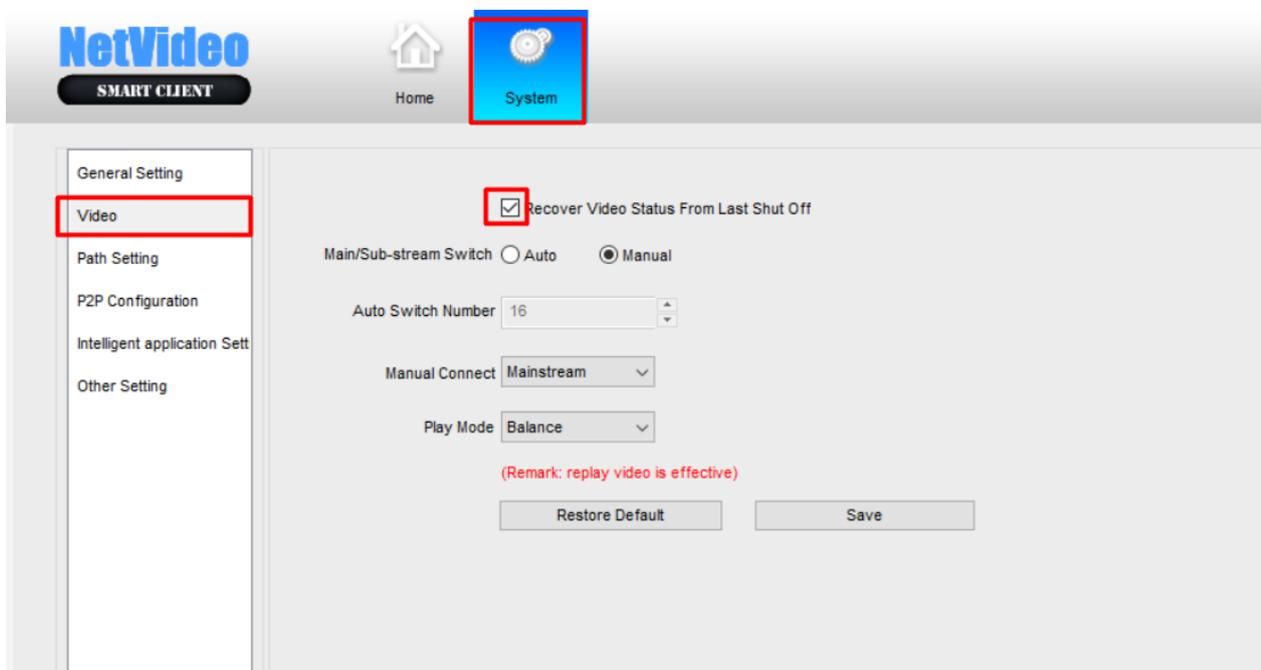
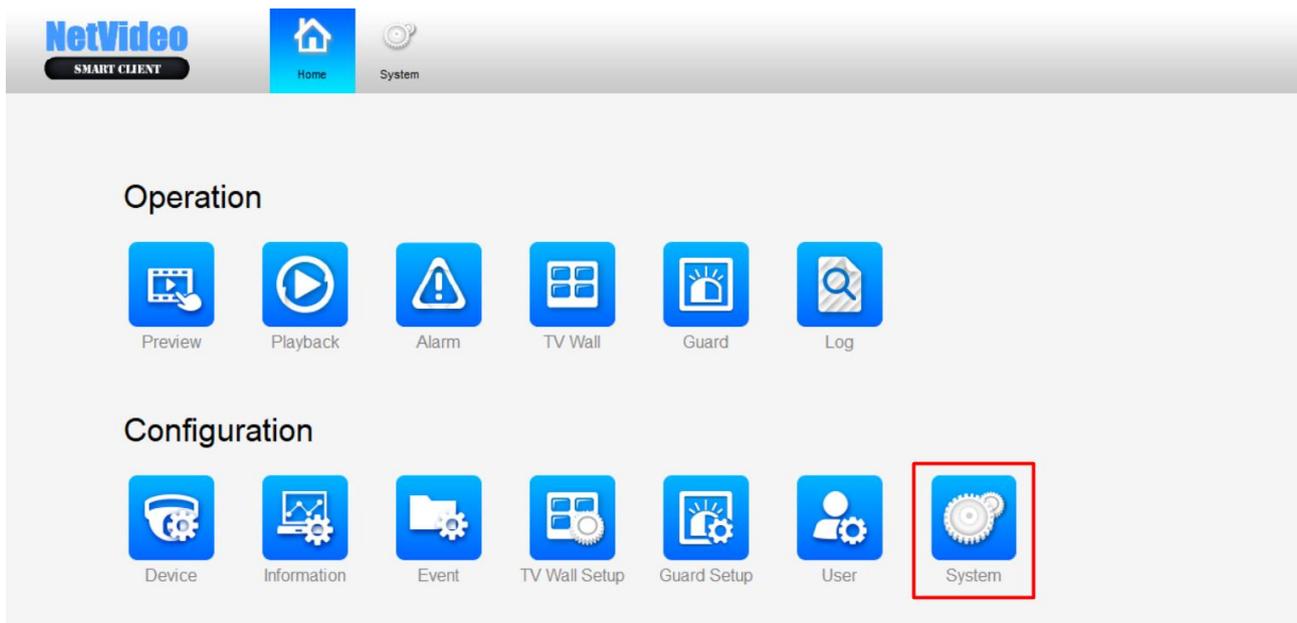
**Основной и второстепенный поток** - Присутствует функционал автоматического переключения между основным и второстепенным видео потоком в зависимости от количества камер в режиме онлайн.



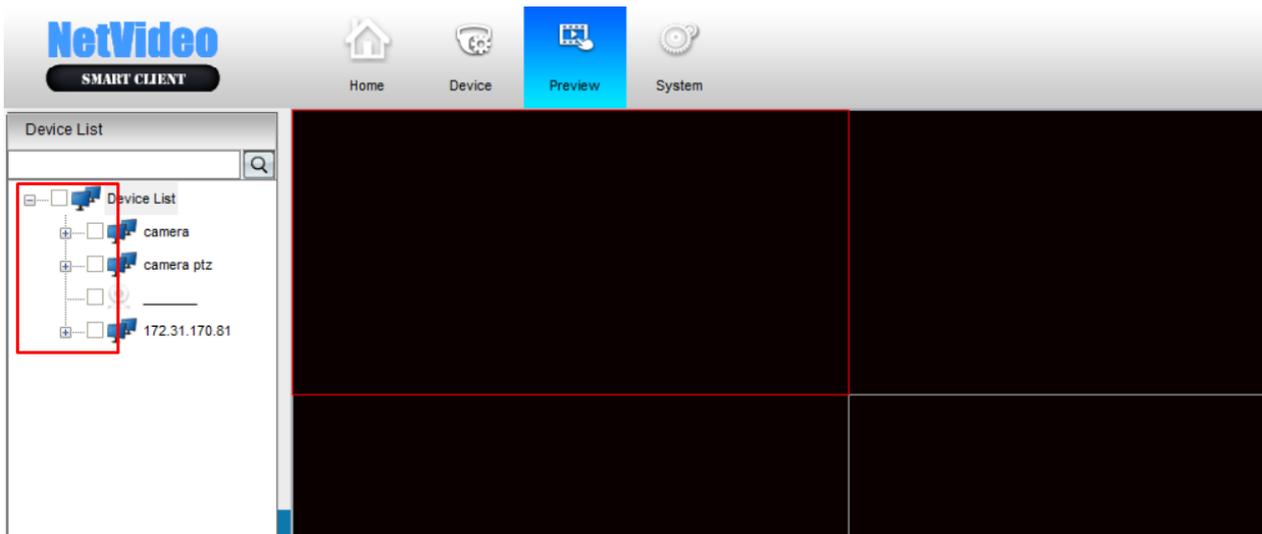
Также, в режиме онлайн трансляции можно переключать между основным и второстепенным потоком нажатием правой кнопки мыши на видеопотоке и нажав Main and sub-stream switch



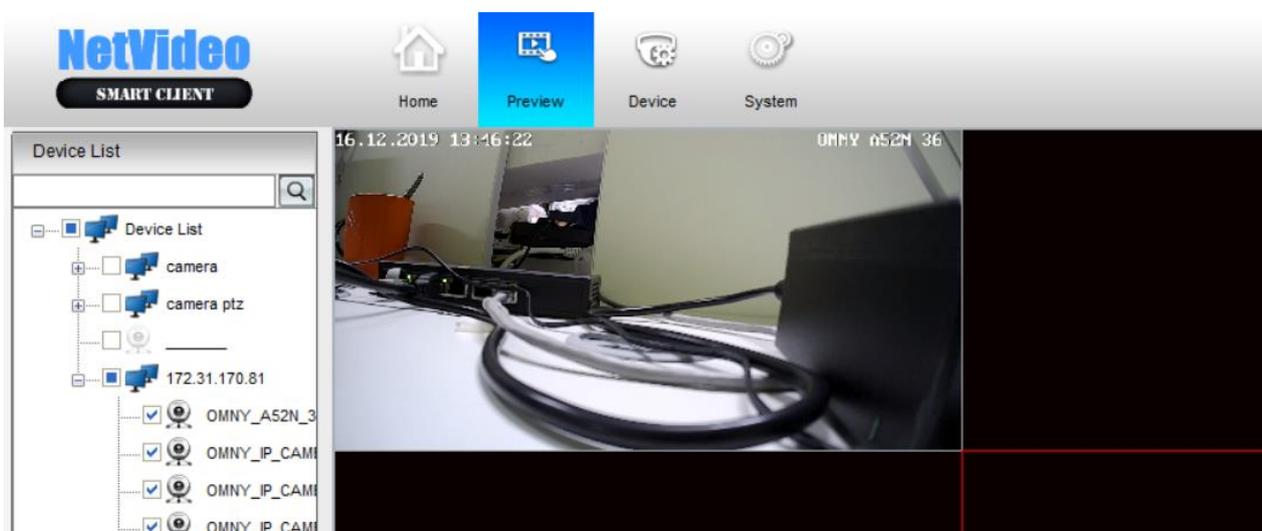
**Включение запоминания камер, открытых при последнем запуске NetVideo.** Для этого необходимо из главного меню перейти в System и в подпункте Video поставить чекбокс на Recover Video Status Form Last Shut Off



В случае, если данный чекбокс не поставлен, то при выходе из приложения все потоки будут автоматически прерваны и удалены с раскладки, и при последующем входе необходимо будет вновь восстанавливать перемещать все камеры из Device List на раскладку для просмотра онлайн.



Если же данный функционал использовать, то при последующем входе автоматически начнут воспроизводиться все устройства (камеры/регистраторы), работавшие ранее при последнем выходе из приложения.



**Автоматический вход в приложение без ввода пароля.** Для этого необходимо зайти из главного меню в System и далее заполнить информацию о пользователе с учетной записью которого желательно входить в приложение и поставить чекбокс на Automatic Login.

