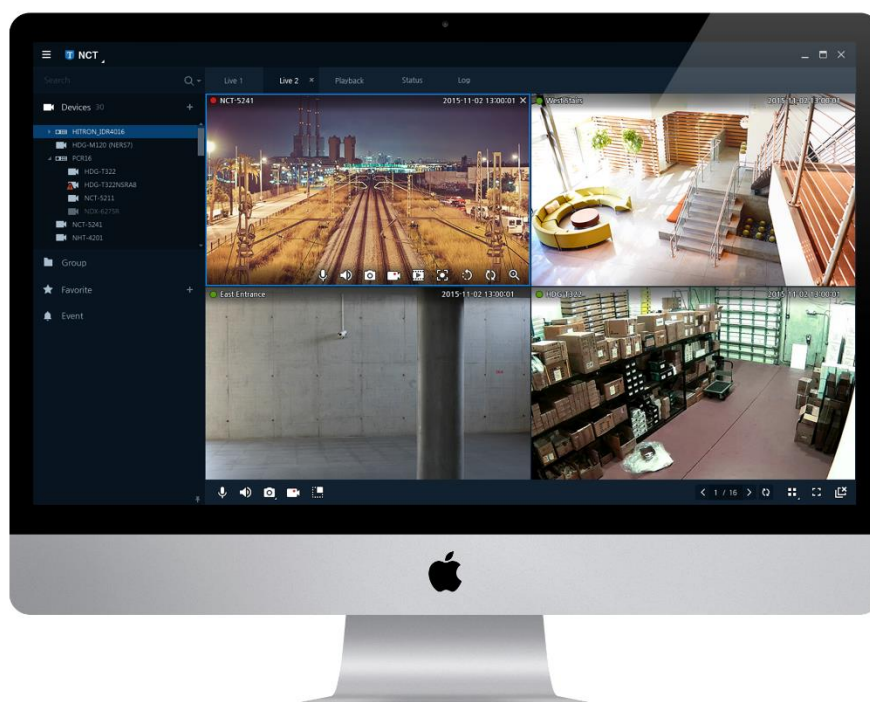


Руководство пользователя Titanium

v1.2



Содержание

Содержание	1
1. Общая информация	4
1.1 Системные требования.....	5
2. Установка	6
2.1 Установка.....	6
2.1.1 Версия для Windows.....	6
2.1.2 Версия для OS X	8
2.2 Удаление.....	9
2.2.1 Версия для Windows.....	9
2.2.2 Версия для OS X	9
3. Настройка экрана	10
3.1 Строка заголовка	11
3.2 Системное меню	11
3.3 Боковое меню	12
3.4 Экран отображения.....	13
3.4.1 Добавить экран.....	14
4. Использование системы	16
4.1 Вход / Выход из системы (Log-in / Log-out)	16
4.2 Интеллектуальное определение подключенных устройств.....	17
4.3 Пользовательские схемы.....	18
4.3.1 Добавление схемы (Add Layout)	18
4.3.2 Изменение схемы.....	20
4.3.3 Удаление схемы.....	20
4.4 Блокировать/разблокировать (Lock / Unlock).....	20
4.5 Закладки (Favorite).....	21
4.6 Параметры (Setup).....	23
4.6.1 Устройство (Device)	25
4.6.2 Пользователи (Users).....	32
4.6.3 Событие (Event).....	40
4.6.4 Резервное копирование (Backup).....	44
4.7 Установки (Preference)	45

4.7.1	Система (System)	46
4.7.2	Устройство (Device)	47
4.7.3	Монитор (Display).....	48
4.7.4	Пользователь (User).....	49
4.7.5	Журнал (Log).....	50
4.7.6	Запись в экстренном режиме (Emergency Record).....	50
4.7.7	Карта (Map)	51
4.8	Выход (Exit)	51
5.	Живое видео	52
5.1	Мультэкран живого видео.....	54
5.2	Управление функцией PTZ.....	55
5.3	Мгновенное воспроизведение	57
5.4	Поворот изображения	58
5.5	Цифровое увеличение	59
5.6	Действие по событию (Event Spot).....	60
5.7	Смена схемы отображения	60
5.8	Двухсторонний аудиоканал	60
5.9	Снимок.....	61
6.	Воспроизведение	62
6.1	Воспроизведение (Playback)	63
6.2	Поиск по дате, времени	64
6.3	Меню управления воспроизведением	65
6.4	Поиск по событиям.....	65
6.5	Поиск в закладках/терминалах	67
6.6	Экспорт резервной копии	68
6.7	Добавить закладку.....	71
7.	Событие	72
7.1	Отображение событий	72
8.	Состояние	75
8.1	Отображение состояния.....	75
9.	Журнал	76
9.1	Системный журнал.....	77

9.2	Журнал устройства	77
9.3	Журнал пользователя	78
10.	Карта	79
10.1	Добавление карты и группы карт	82
10.2	Отображение карты в окне	83
10.3	Регистрация устройств	83
10.4	Всплывающее меню карты	84
11.	Приложение	85
11.1	Технические характеристики	85

1. Общая информация

CMS (централизованное контролирующее ПО) - это профессиональная централизованная система мониторинга, которую можно использовать в любых областях применения и проектах. Программа позволяет подключать несколько устройств наблюдения, таких как камеры высокой четкости и регистраторы (NVR, DVR). ПО обеспечивает более интеллектуальное и максимально комплексное управление вашей сетью видеонаблюдения.

Особенности:

- Экран живого видео (не более 4 мониторов, 64 элемента мультиэкрана)
- Отображение живого видео (не более 16 каналов)
- Настраиваемые мультиэкраны (пользовательские схемы)
- Контроль событий в режиме реального времени
- Интеллектуальное определение подключенных устройств
- Максимальное разрешение монитора 4K
- Поддержка двухпоточности
- Отображение состояния устройств в режиме реального времени
- Поддержка мгновенного воспроизведения
- Интуитивно понятный дизайн пользовательского интерфейса
- Поддержка Windows и Mac OS

1.1 Системные требования

Системные требования ПО:

Таблица 11-1 Характеристики

	Минимум	Рекомендуемые
Операционная система	Microsoft Window 7 OS X El Yosemite (10.10)	Microsoft Window 7 OS X El Capitan (10.11)
ЦПУ	Процессор Core™ i5	Процессор Core™ i7
Оперативная память	4 Гб	8 Гб
Сеть	100 Мб/с	1 Гб/с
Видеокарта	Разрешение Full HD Память 2 Гб	Разрешение 4К Память 4 Гб
Монитор	Разрешение Full HD	Разрешение 4К

2. Установка

Перед установкой необходимо удалить ранее установленную версию.

Также следует перепроверить корректность установки и функциональность драйверов сетевых устройств и видеокарты.

2.1 Установка



Примечания

Для установки ПО потребуется не менее 500 МБ свободного дискового пространства.

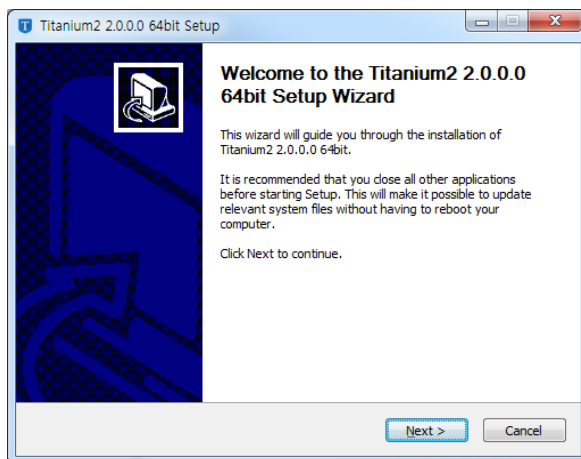
2.1.1 Версия для Windows

- 1 Вставить CD / DVD в компьютер, в открывшемся окне запустить файл «Setup».

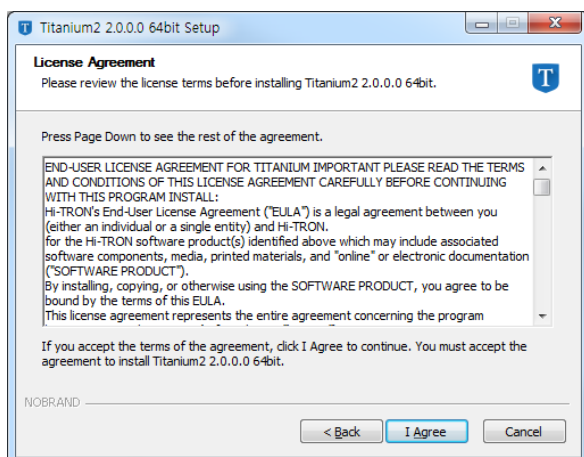
Появится предупреждающее сообщение в зависимости от настроек безопасности, таких как брандмауэр, права доступа и др.

Если в система не определены ограничения безопасности, необходимо нажать кнопку «Продолжить» (Proceed).

- 2 Когда запуститься Мастер установки, необходимо нажать «Далее» (Next) для продолжения.

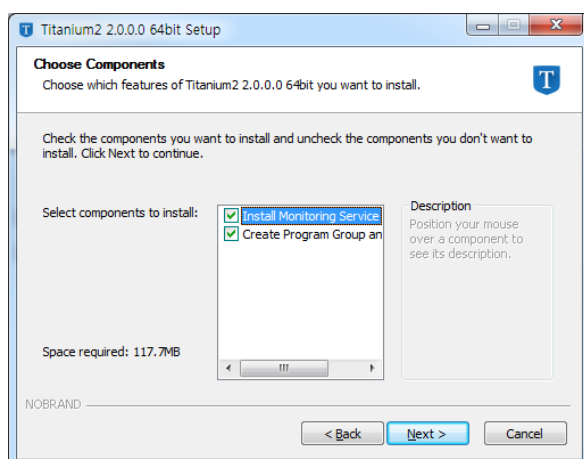


- 3 Необходимо ознакомиться с лицензионным соглашением конечного пользователя (EULA) и, в случае согласия с ним, нажать кнопку «Я согласен» (I Agree).



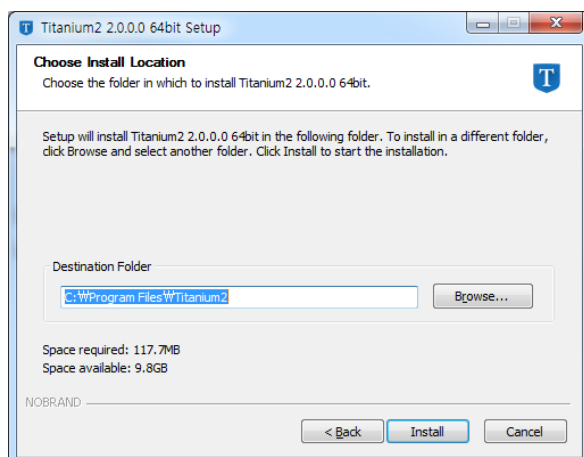
- 4 В списках необходимо отметить элементы для установки и нажать «Далее» (Next).

При первой установке рекомендуется выбрать все элементы и продолжить.



- 5 Далее следует выбрать место для установки и нажать кнопку «Установить» (Install).

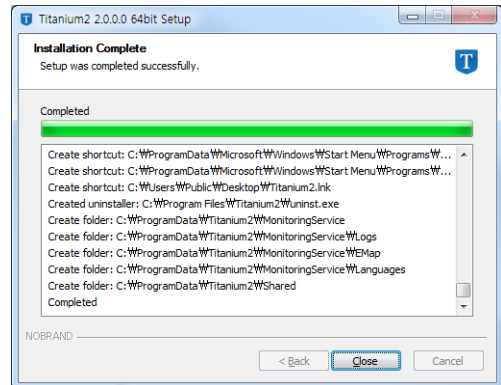
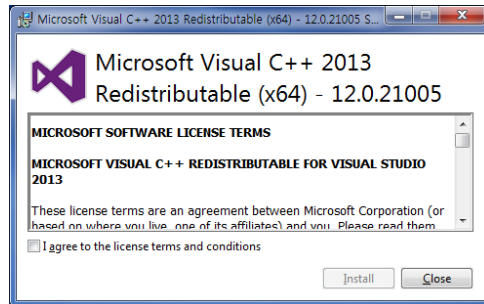
Во время установки питание компьютера отключать нельзя, это может привести к возникновению проблем.



6 Если распространяемые пакеты Microsoft Visual C++ 2013 не установлены, появится мастер их установки.

Необходимо отметить флажок согласия с условиями лицензии и продолжить, нажав кнопку установки «Install».

7 По завершении установки для завершения необходимо нажать «Заккрыть» (Close).

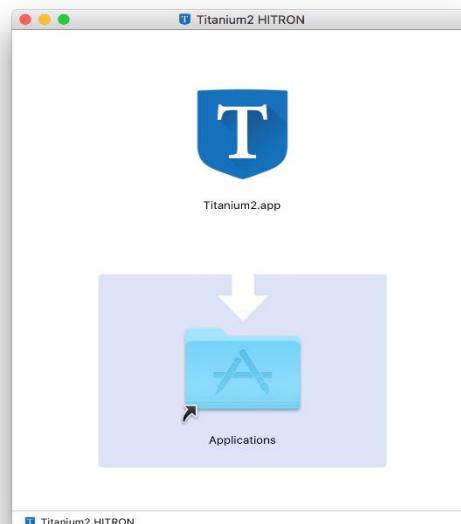


Примечание ■ Если распространяемые пакеты Microsoft Visual C++ 2013 не установлены, ПО нормально работать не будет.

2.1.2 Версия для OS X

1 Вставить CD / DVD в компьютер, в открывшемся окне запустить файл «Setup».

После запуска файла установки (формата .dmg), отобразится сообщение проводника:



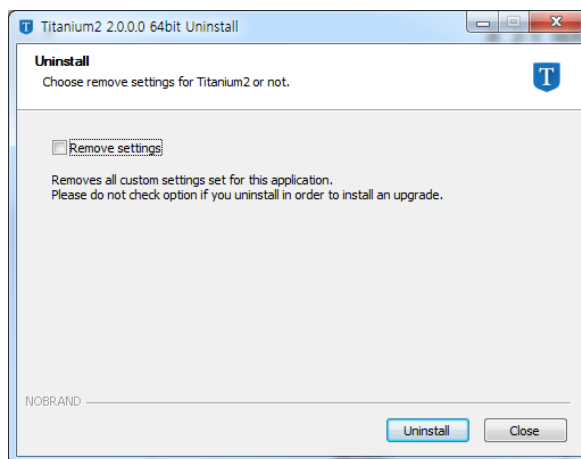
2 Для завершения перетащите файл в это окно.

2.2 Удаление

2.2.1 Версия для Windows

- 1 Нажать Пуск – Панель управления – Программы и функции.
- 2 Выбрать установленную программу и нажать правой кнопкой мыши на меню «Удалить/изменить». Появится мастер установки.
- 3 На этапе удаления параметров необходимо установить соответствующий флажок и нажать «Удалить» (Uninstall).

Удаленные параметры нельзя восстановить. Мы не рекомендуем вам их удалять.



По завершении удаления мастер установки автоматически закроется.

2.2.2 Версия для OS X

- 1 Перейти в Проводник-применить или перейти по пути установки.
- 2 Для удаления файла необходимо перетащить установленное приложение (формат файла .app) на значок корзины.

3. Настройка экрана

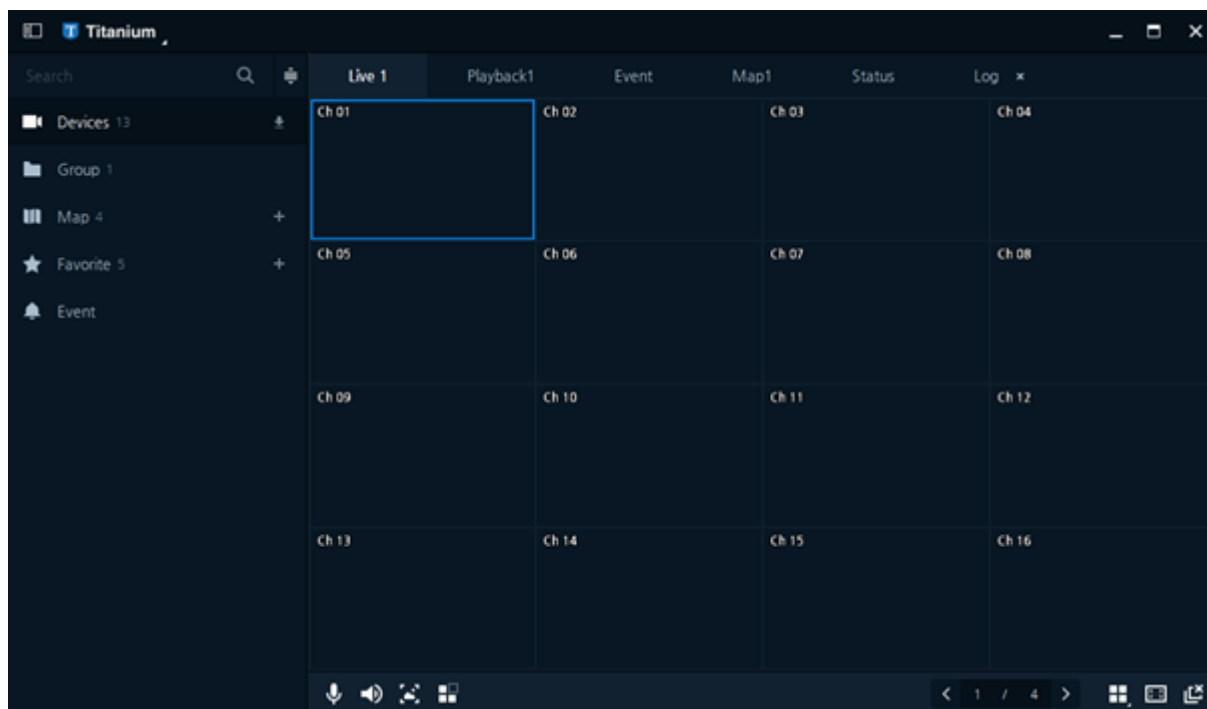


Рис. 3-1 Настройка экрана пользовательского интерфейса

Таблица 3-1 Описание элементов настройки экрана пользовательского интерфейса

№ п/п	Наименование	Описание
1	Строка заголовка	Строка заголовка находится в верхнем углу экрана. Можно управлять системным меню, размером экрана и боковым меню.
2	Боковое меню	Боковое меню находится в левой части экрана. Можно управлять списком Устройств (Devices), Групп (Group), Закладок (Favorite), Событий (Event).
3	Экран отображения	Доступ к экрану Живого видео (Live), Воспроизведение (Playback), Состояния устройства (Status), Карте (Map), Журналу (Log)

3.1 Строка заголовка



Рис. 3-2 Строка заголовка

Таблица 3-2 Описание элементов строки заголовка

№ п/п	Наименование	Описание
1		Скрыть или показать боковое меню
2		Перейти в системное меню программы
3		Свернуть экран программы
4		Развернуть экран программы
5		Заккрыть программу

3.2 Системное меню

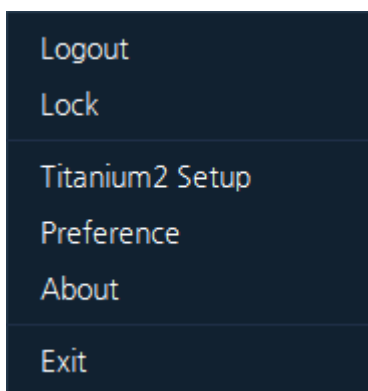


Рис. 3-3 Системное меню

Таблица 3-3 Описание элементов системного меню

№ п/п	Наименование	Описание
1	Выход из системы (Log out)	Выйти из программы
2	Блокировать/разблокировать (Lock / Unlock)	Блокировать или разблокировать программу
3	Параметры Titanium 2 (Titanium2 Setup)	Параметры устройства (Device), регистрации пользователей (User) и групп (Group), событий (Event)

№ п/п	Наименование	Описание
4	Установки (Preference)	Параметры установок программы (Система (System), устройство (Device), монитор (Display), пользователь (User), журнал (Log))
5	О программе (About)	Показать сведения о версии программы и о лицензии
6	Выход (Exit)	Выход из программы

3.3 Боковое меню

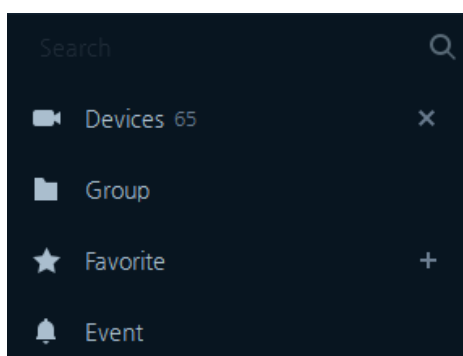




Рис. 3-4 Боковое меню

Таблица 3-4 Описание элементов бокового меню

№ п/п	Наименование	Описание
1	Устройство (Device)	Показать список зарегистрированных сетевых устройств Всплывающее меню = подключение устройства, веб-страница, сохранение
2	Группа (Group)	Показать список зарегистрированных сетевых устройств по созданным группам Всплывающее меню = подключение устройства
3	Карта (Map)	Показать список зарегистрированных карт Всплывающее меню = добавить группу карт, добавить/удалить карту
4	Закладки (Favorite)	Показать зарегистрированные закладки Всплывающее меню = применить, изменить, удалить основные настройки
5	Событие (Event)	Вывод события в режиме реального времени Всплывающее меню = живое видео, воспроизведение
6		Запустить / остановить интеллектуальное определение подключенных устройств
7		Добавить список закладок. Добавить карту и группу карт.

№ п/п	Наименование	Описание
8		Поиск указанного устройства в сети
9		Включить/отключить возможность изменения порядка элементов, относящихся к устройствам, группам, картам и элементам закладок.

3.4 Экран отображения

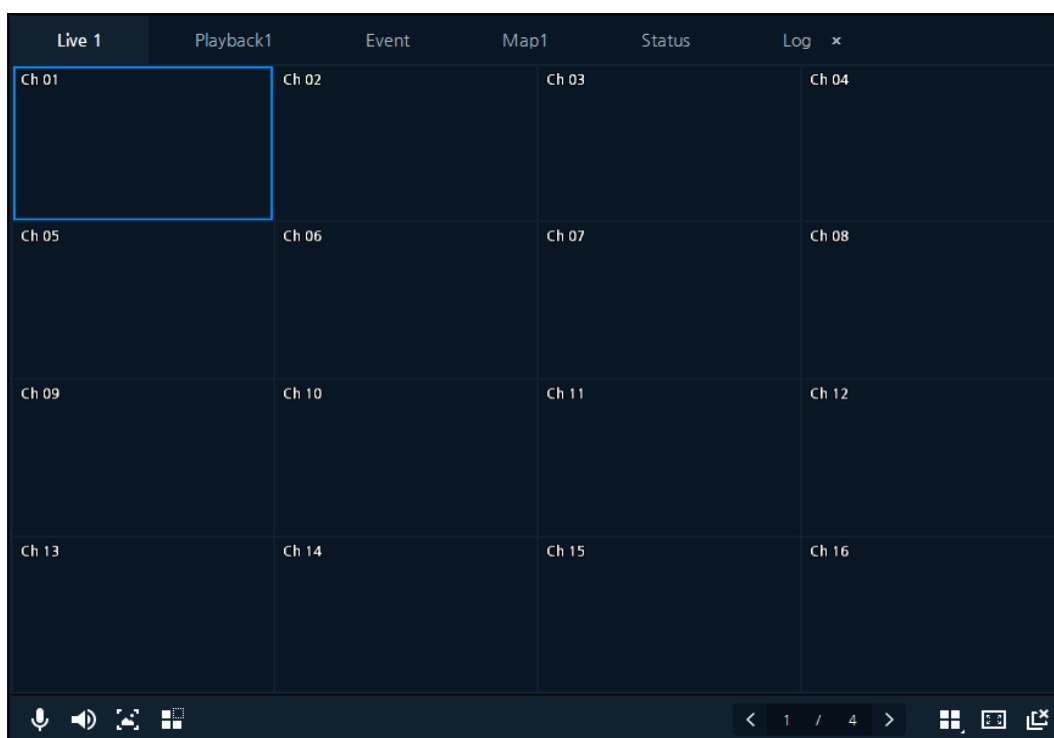


Рис. 3-5 Экран отображения

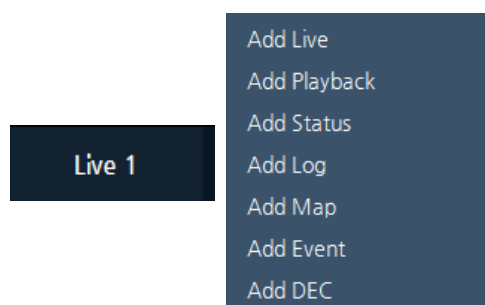
Таблица 3-5 Описание элементов экрана отображения

№ п/п	Наименование	Описание
1	Живое видео (Live)	Отображение живого видео
2	Воспроизведение (Playback)	Воспроизведение данных, записанных на жесткий диск или на устройство
3	Событие (Event)	Отображение списка событий в режиме реального времени.
4	Карта (Map)	Отображение и изменение данных карт.
5	Состояние (Status)	Отображение информации о состоянии устройства, о подключении и записи

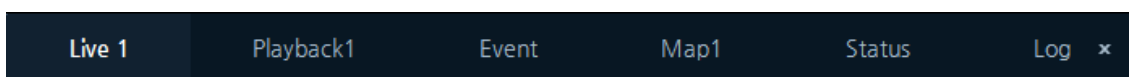
№ п/п	Наименование	Описание
6	Журнал (Log)	Отображение данных из системного журнала
7	Декодер (Decoder)	Управление декодером (устройством).

3.4.1 Добавить экран

- Используя правую кнопку мыши, необходимо открыть всплывающее меню:

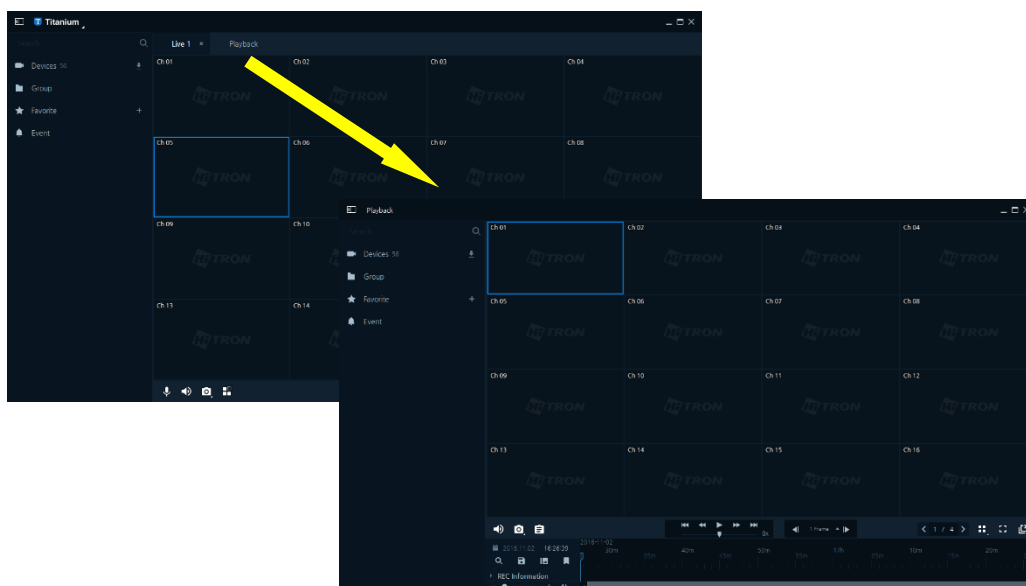


- Необходимо выбрать меню из всплывающего окна для добавления на вкладку:

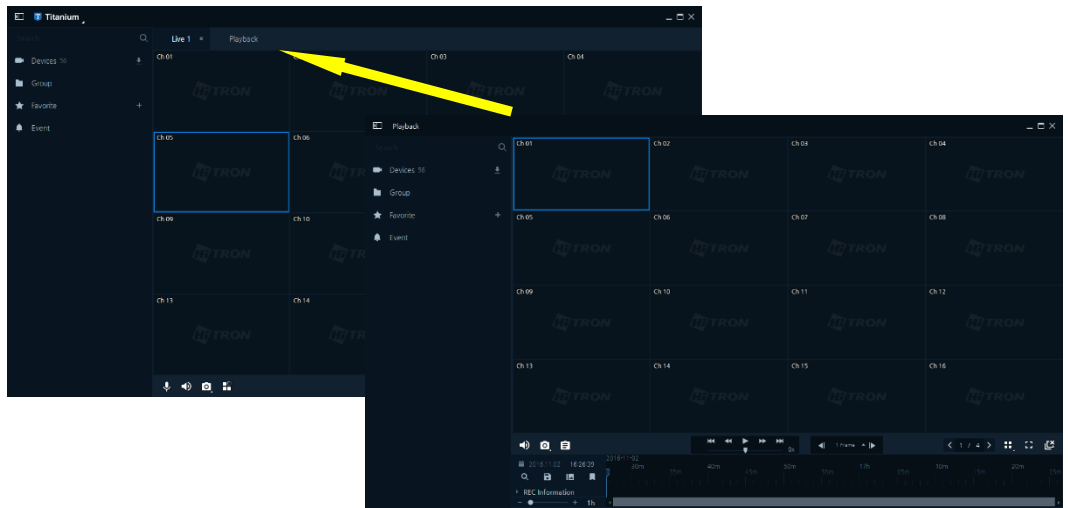


- Каждая вкладка выделяется путем перетаскивания:

Примечание ■ Разделение вкладок полезно для мониторинговых систем с мультиэкранами.



- Разделенные вкладки можно снова объединить путем перетаскивания:



4. Использование системы

4.1 Вход / Выход из системы (Log-in / Log-out)

- Вход в систему (Log-in)
 1. После запуска программы появится всплывающее окно входа в систему.
Идентификатор пользователя и пароль по умолчанию - «Admin и Admin».

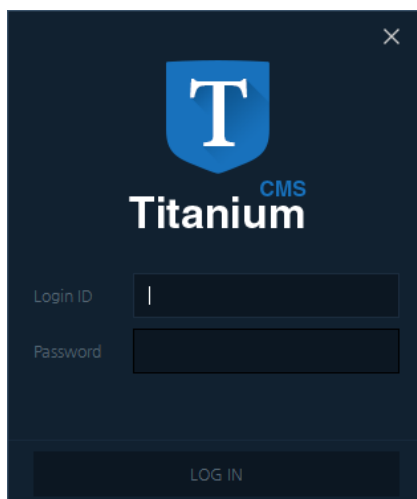


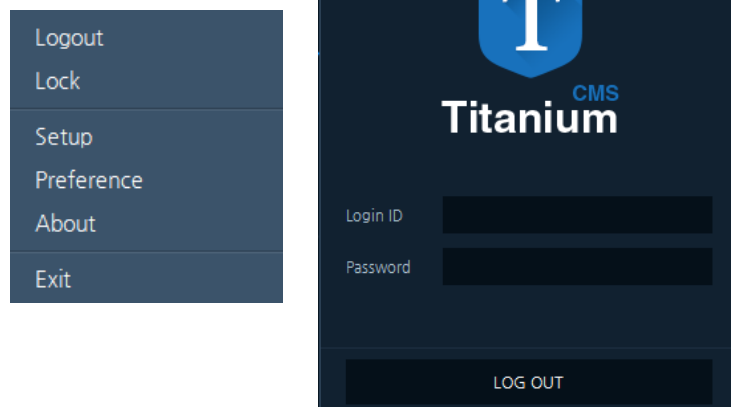
Рис. 4-1 Экран входа в систему

2. Необходимо ввести идентификатор и пароль, а затем нажать кнопку входа "Log-in".
3. Если введены неверные сведения, войти в систему будет невозможно.

Примечание ■ Доступные установки и параметры системы зависят от полномочий пользователя, вошедшего в систему.


- Выход из системы (Log-out)
 1. Для выхода из системы необходимо вызвать системное меню и воспользоваться соответствующей опцией:

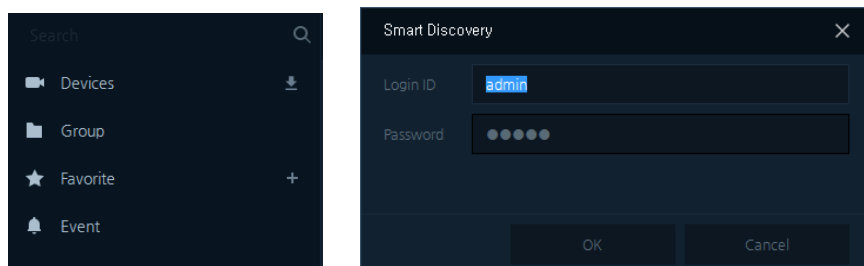
Необходимо выбрать опцию выхода из системы Logout. Появится сообщение для подтверждения выхода.




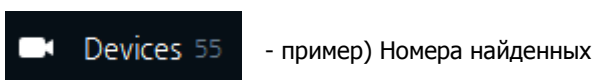
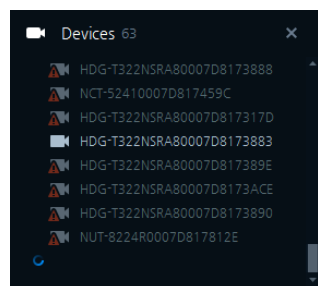
2. После выхода из системы вновь появится окно входа в систему:

4.2 Интеллектуальное определение подключенных устройств

1. Для запуска интеллектуального определения подключенных устройств необходимо нажать на кнопку  на расположенном слева боковом меню.

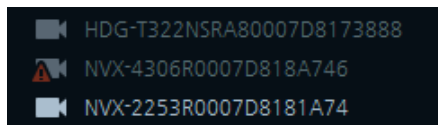


2. Функция интеллектуального определения подключенных устройств попросит ввести действительный идентификатор и пароль пользователя:
3. Для остановки интеллектуального определения подключенных устройств во время работы программы необходимо нажать кнопку .



устройств

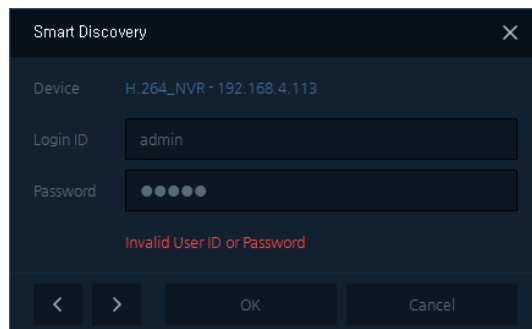
4. После интеллектуального определения подключенных устройств отобразятся найденные устройства:



№ п/п	Описание
1	Не удалось подключиться к устройству
2	Не удалось войти на устройство
3	Устройство подключено

5. Для не подключенных устройств необходимо подтвердить сетевое подключение, настройку IP-адреса и ввод действительного идентификатора пользователя и пароля.

6. Перечень найденных устройств автоматически сохраняется в системе. Более подробную информацию см. в разделе «Настройка с помощью системного меню».



Примечание

- Если введен неверный идентификатор пользователя и пароль, будет показано предупреждение:
- Для запуска интеллектуального определения подключенных устройств все устройства необходимо подключить к сети.
- Интеллектуальное определение подключенных устройств может обнаруживать ограниченное количество Onvif-устройств

4.3 Пользовательские схемы

4.3.1 Добавление схемы (Add Layout)

1. После нажатия кнопки схем справа снизу появится всплывающее окно настройки:



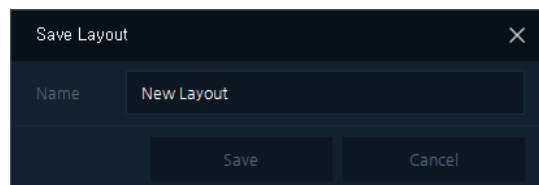
2. После нажатия кнопки добавления схемы "Add Layout" появится меню редактирования схемы:



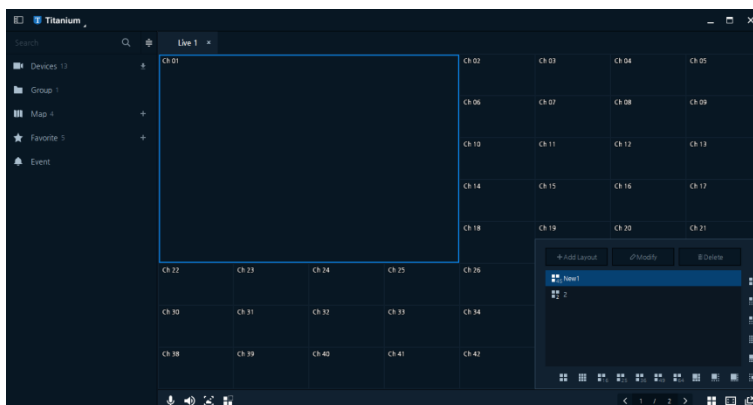
3. Необходимо настроить схему, выбрав параметры «Объединения» (Merge) или «Разделения» (Unmerge) каналов



4. Для создания пользовательской схемы необходимо нажать «Сохранение схемы» (Save Layout).



5. Подтверждение созданного примера схемы:



Примечание ■ Схема объединения каналов может осуществляться вверх, вниз, влево, вправо и последовательно.

4.3.2 Изменение схемы

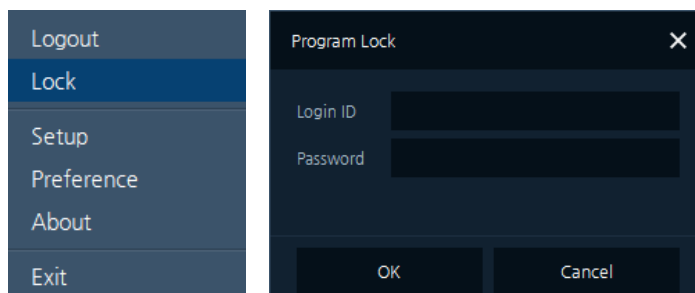
1. Необходимо выбрать изменяемую схему и нажать «Изменить» (Modify)
2. Далее схема настраивается или изменяется, после изменения необходимо сохранить, нажав «Сохранить схему» (Save Layout)
3. Далее идет подтверждение новой измененной схемы.

4.3.3 Удаление схемы

1. Необходимо выбрать удаляемую схему и нажать «Удалить» (Delete)
2. Для подтверждения удаления появится всплывающее сообщение, в нем необходимо нажать «ОК»
3. Далее идет подтверждение удаления схемы из списка.

4.4 Блокировать/разблокировать (Lock / Unlock)

- Блокировать (Lock)
 1. В Системном меню нажать кнопку блокировки «Lock», появится окно блокировки программы.



- Для блокировки программы необходимо ввести действительный идентификатор и пароль пользователя.

- Разблокировать (Unlock)

- В Системном меню нажать кнопку разблокировки «Unlock», появится окно блокировки программы.



- Для разблокировки программы необходимо ввести действительный идентификатор и пароль пользователя.

4.5 Закладки (Favorite)

Функция закладок позволяет организовать индивидуальные закладки для следующих элементов:

Таблица 4-2 Описание элементов меню закладок

№ п/п	Наименование	Описание
1	Экраны Живого видео (Live), Воспроизведения (Playback), Состояния (Status), Журнала (Log)	Сохранить текущие настройки экрана * Если вкладки разделены, сохраняется используемое на экране текущее состояние.
2	Назначение каналов	Сохранить текущее созданное состояние назначения каналов для каждого из экранов.
3	Схемы экранов	Сохранить текущие созданные схемы экранов для каждого из экранов.
4	Боковое меню	Сохранить состояния пользовательского интерфейса меню устройства (Device), групп (Group), закладок (Favorite), событий (Event).

Примечание

- Параметры закладок могут работать несоответствующим образом в части системы с несколькими мониторами и в части состояния подключения устройств.

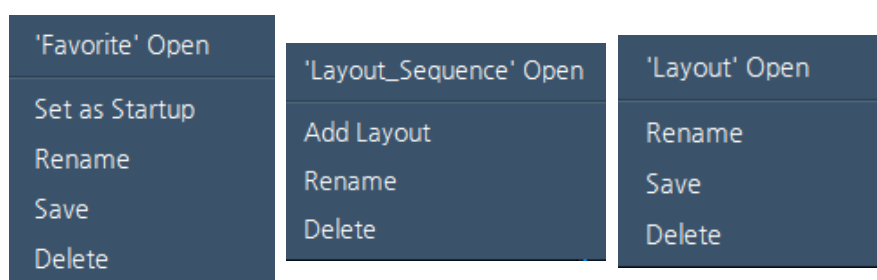
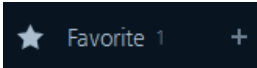


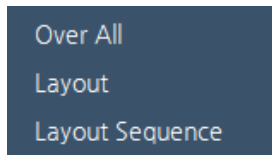
Рис. 4-3 Всплывающее меню закладок

Таблица 4-3 Описание элементов всплывающего меню закладок

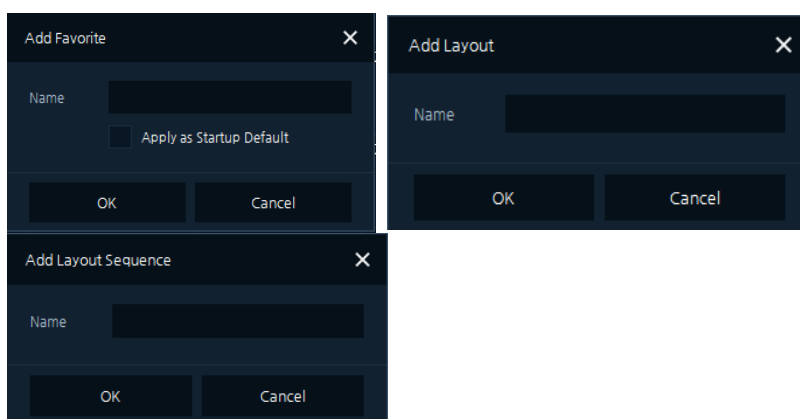
№ п/п	Наименование	Описание
1	Открыть «Название закладки» ('Favorite' Open)	Применить выбранную закладку.
2	Вызывать при загрузке (Set as Startup)	Применить выбранную закладку в качестве вызываемой по умолчанию. * Выбранная закладка автоматически вызывается при загрузке программы.
3	Переименовать (Rename)	Переименовать выбранную закладку.
4	Сохранить (Save)	Сохранить текущее окружение в выбранную закладку.
5	Удалить (Delete)	Удалить выбранную закладку.
6	Добавить схему (Add Layout)	Добавить последовательно используемые схемы.

■ **Добавление закладки**

1.  Когда пользователь нажимает на кнопку «+», появляется окно добавления закладки.



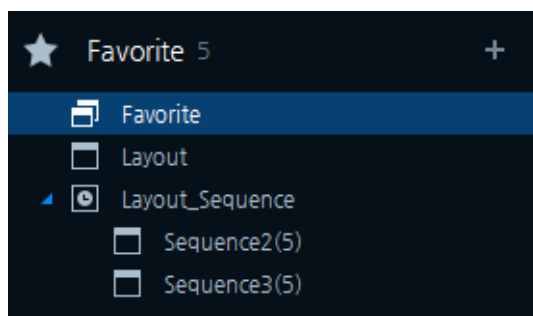
2. При нажатии на каждом всплывающем меню появляется дополнительное всплывающее меню.



Примечание

- Для запуска закладки в качестве используемой по умолчанию при старте системы, необходимо установить соответствующий флажок «Apply as startup default»
- Тогда выбранная закладка будет автоматически применяться при запуске программы.

3. После ввода названия закладки необходимо нажать на кнопку «Ок». Будет добавлена новая закладка / схема / последовательность схем..



- **Изменение закладки**

1. Для обновления текущего состояния выбранного пункта закладок необходимо выбрать название созданной закладки, щелкнуть на нем правой кнопкой мыши, в появившемся всплывающем меню нажать Сохранить (Save).
2. Для завершения изменения необходимо нажать «Ок».
3. Далее необходимо проверить измененный элемент.

- **Удаление закладки**

1. Необходимо выбрать название созданной закладки, щелкнуть на нем правой кнопкой мыши, в появившемся всплывающем меню нажать Удалить (Delete).

- **Добавление схемы**

1. После добавления последовательности схем нажатие пункта «Добавить схему» (Add Layout) во всплывающем меню позволяет вызвать другое всплывающее меню, «Добавить схему» (Add Layout), в котором можно добавить схему с текущим состоянием.

- **Переименование закладки**

2. Необходимо выбрать название созданной закладки, щелкнуть на нем правой кнопкой мыши, в появившемся всплывающем меню нажать Переименовать (Rename).

4.6 Параметры (Setup)

В параметрах программы можно настроить функции Устройств (Device) / Пользователей (Users) / Событий (Event) / Резервного копирования (Back-up).

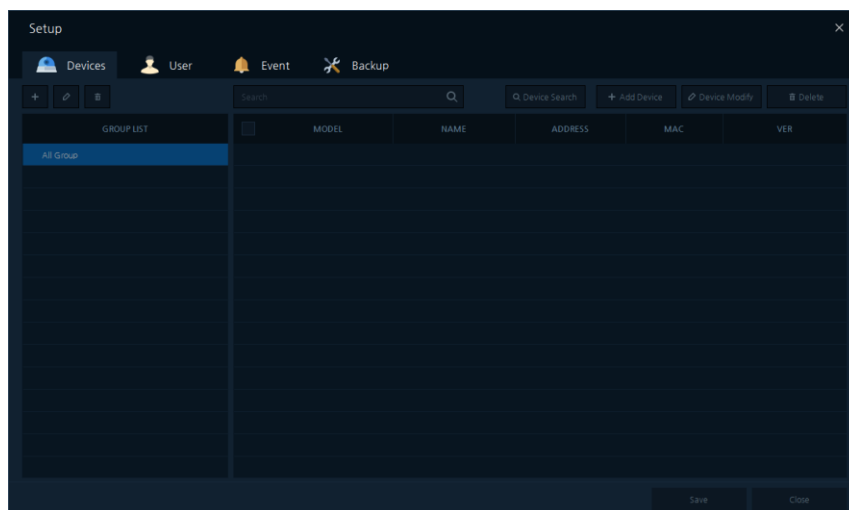


Рис. 4-4 Параметры

Таблица 4-4 Описание элементов меню параметров

№ п/п	Наименование	Описание
1	Устройство (Device)	Параметры устройств и групп устройств
2	Пользователь (User)	Параметры пользователей и групп пользователей
3	Событие (Event)	Параметры видов событий
4	Резервное копирование (Backup)	Резервное копирование / восстановление информации о параметрах
5	Сохранить (Save)	Сохранить информацию о параметрах
6	Выход (Exit)	Выход из процесса настройки

4.6.1 Устройство (Device)

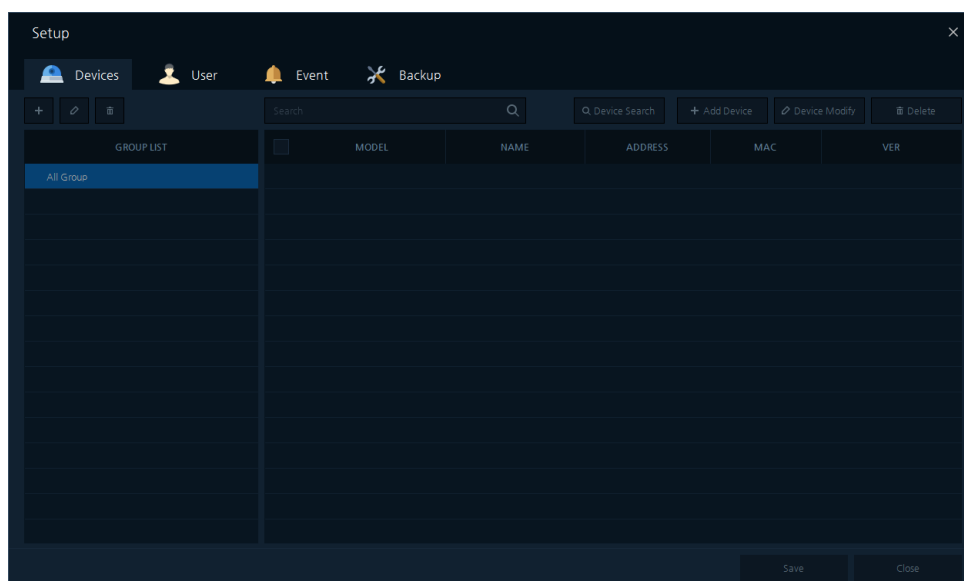


Рис. 4-5 Параметры - Устройство

Таблица 4-5 Описание элементов меню Параметры - Устройство

№ п/п	Наименование	Описание
1		Добавление групп
2		Изменение групп
3		Удаление групп
4	Все группы (All Groups)	Отобразить все зарегистрированные устройства
5	Поиск (Search)	Поиск по введенному названию устройства (фильтр по названию устройства)
6	Поиск устройств (Device Search)	Поиск подключенных устройств в сети
7	Добавить устройство (Add Device)	Добавление устройства вручную
8	Изменить устройство (Modify Device)	Изменить информацию о зарегистрированном устройстве
9	Удалить (Delete)	Удаление зарегистрированного устройства

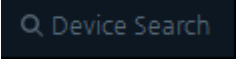
4.6.1.1 Поиск и регистрация устройств

MODEL	NAME	ADDRESS	MAC	VER	STATUS
HNR-16412	H.264_NVR	192.168.4.113	00:08:CB:FA:57:17	FW-HNR-16412_V2_00_160503083	Not Registered
HNR-8540	H.264_NVR	172.16.10.101	00:23:63:5A:F4:0E	FW-HNR-8540_V2_13_161102095941	Not Registered
HVM-64600	Virtual Matrix	172.16.178.202	00:07:D8:2F:DC:ED	FW-HVM-64600_V0_95_161102185	Not Registered
IPNVR746C	H.264_NVR	172.16.1.32	00:23:63:60:AD:DC	FW-IPNVR746C_V2_13_161027090	Not Registered
NVA-2611	NVA-261176CF67002AA1	192.168.39.91, 169.254.21.66	BE:18:C3:12:14:10	5.5.5	Not Registered
NUT-6311D	NUT-6311D0007D8177D87	192.168.4.123, 169.254.35.126	00:07:D8:17:7D:87	1.4.0-T6_release	Not Registered
NDT-6331	NDT-6331ACDE48DD2110	192.168.1.32, 169.254.191.192	AC:DE:48:DD:21:10	1.3.7-T6_release	Not Registered
NVA-2611	NVA-261112341211A113	192.168.33.75, 169.254.97.97	12:34:12:11:A1:13	4.4.4	Not Registered
HNR-32620	H.264_NVR	10.30.1.51	00:07:D8:10:4F:26	FW-HNR-32620_V1_00_161014190	Not Registered
NDX-2231	NDX-2231ACDE48DD1E93	192.168.31.143, 169.254.200.247	AC:DE:48:DD:1E:93	1.7.4-X2_release	Not Registered
NVX-2253R	NVX-2253R0007D8181A74	192.168.30.16, 169.254.196.182	00:07:D8:18:1A:74	1.7.4-X2_release	Not Registered
NMX-1203181	NMX-12031810007D8178A66	192.168.10.3, 169.254.124.38	00:07:D8:17:8A:66	1.5.3-X1_release	Not Registered
NDT-6341	NDT-63410007D81777DE	192.168.1.31, 169.254.121.234	00:07:D8:17:77:DE	2.0.0-T6_release	Not Registered

Рис. 4-6 Параметры – поиск устройств

Таблица 4-6 Описание элементов меню Параметры - Поиск устройств

№ п/п	Наименование	Описание
1	Протокол поиска	Поиск устройств по категории IP-устройств или ONVIF-устройств * В результатах поиска можно разделить IP-устройств и ONVIF-устройства
2	Фильтр поиска по IP	Поиск устройств в указанном диапазоне IP-адресов к примеру, в диапазоне 192.168.4.1 ~ 192.168.4.10 = обнаружено 10 устройств
3		Запуск поиска устройств
4	Модель/Название (Model/Name)	Отображение модели / названия устройства
4	IP/MAC-адрес (IP ADDRESS/ MAC)	Отображение IP-/MAC-адреса устройства
5	Версия (Version)	Отображение информации о прошивке устройства
6	Состояние (Status)	Отображение состояния устройства в части регистрации (зарегистрировано / не зарегистрировано) *Списки регистрации устройств не активны.
7	Добавить устройство (Add Device)	Добавление устройств в списки поиска устройств
8	Выход (Exit)	Выход из Меню поиска устройств

1. Нажатие кнопки  на закладке устройств открывает окно поиска устройств.
2. Необходимо выбрать "IP-устройство" (IP device) или "ONVIF-устройство" (ONVIF device), а затем нажать кнопку "Поиск" (Search) для поиска устройств, подключенных к сети.

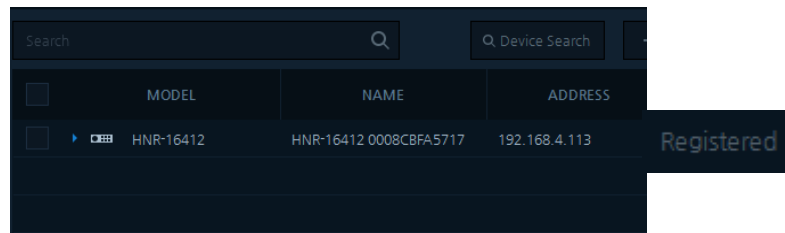
- Затем нажать кнопку «Добавить устройство» (Add Device)

(Примечание: Если устройство уже зарегистрирован как "Registered", его копию создать нельзя)

- Необходимо ввести действующий идентификатор / пароль устройства и нажать кнопку "Ok".



- Если устройство зарегистрировано, сообщение "registered" отображается в списках устройств. При сбое регистрации устройства снова появится экран ввода информации пользователя, как описано выше.
- После регистрации устройства необходимо выйти из меню поиска устройств.
- Далее следует убедиться, что устройство добавлено в список поиска устройств.



- Далее можно выйти из меню параметров.

4.6.1.2 Добавить устройство (Add Device)

В этом разделе описан порядок добавления устройств вручную.

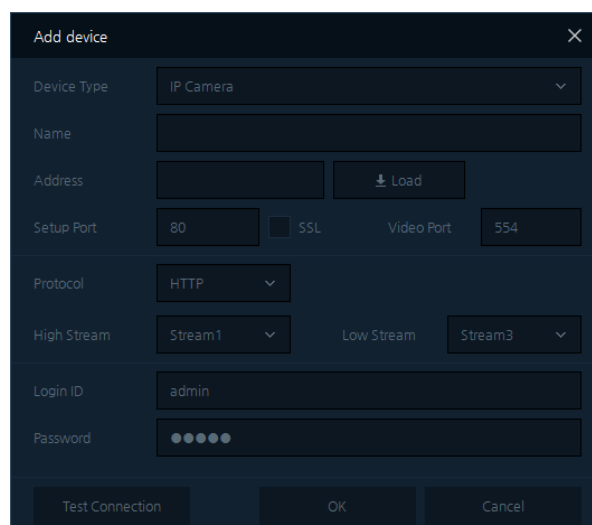

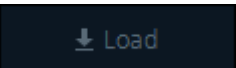


Рис. 4-7 Параметры – Добавить устройство

Таблица 4-7 Описание элементов меню Параметры – Добавить устройство

№ п/п	Наименование	Описание
1	Вид устройства (Device Type)	Выбор вида устройств для параметров поиска (IP-камера/ ONVIF-камера/NVR)
2	Название (Name)	Ввод названия устройства
3	Адрес (Address)	Ввод IP-адреса
4	Загрузка (Load)	Ввод IP-адреса для автоматического получения информации от устройства в сети. * Действует для устройств, подключенных к сети
4	Настроить порт (Setup Port)	Задание порта веб-страницы устройства
6	Порт видео (Video Port)	Задает порта видеопотока (Порты по умолчанию - камера: 554, NVR: 9350)
8	Протокол (Protocol)	Задание вида протокола подключения устройства * Доступные протоколы: HTTP или TCP.
9	Высокое качество потока (High Stream)	Задание использования потока высокой четкости
10	Низкое качество потока (Low Stream)	Задание использования потока низкой четкости
11	Канал (Channel)	Выбор максимального канала регистратора * Раздел каналов доступен только для регистраторов.
12	Использование DVRNS	Поставить флажок, если необходимо использовать DVRNS
13	Идентификатор DVRNS (DVRNS ID)	Ввод идентификатора DVRNS
14	Идентификатор входа (Log-in ID)	Ввод идентификатора входа на устройство
15	Пароль (Password)	Ввод пароля входа на устройство
16	Проверка соединения (Connection test)	Проверка установки соединения
17	Ок	Выход после сохранения
18	Отменить (Cancel)	Отмена добавления устройства

1. Нажатие кнопки  открывает окно добавления устройства "Add Device", как на рисунке выше.
2. Необходимо ввести информацию (IP-адрес, порт) подключения к устройству
3. Нажатие кнопки  позволяет автоматически заполнить информацию об устройстве.

4. Ввести идентификатор устройства и пароль и нажать кнопку проверки связи "Connection Test".
 - * Проверка связи не обязательна для регистрации.
5. Если проверка связи завершилась успешно, необходимо нажать на кнопку подтверждения "Confirmation", чтобы добавить устройство.
6. Далее следует убедиться, что устройство добавлено в список поиска устройств.

Примечание ▪ Если пользователь не выбрал кнопку загрузки "Load", некоторая информация может не отобразиться в списке устройств, к примеру, MAC-адрес, версия прошивки.

4.6.1.3 Изменить устройство (Device Modify)

1. Необходимо выбрать устройство, которое надо изменить:

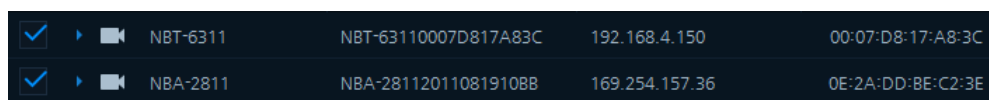


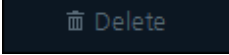
2. Нажать на кнопку  для появления меню изменения устройства "Device Modify".
3. Настройки аналогичны меню добавления устройства "Add Device". (См. раздел **4.6.1.2 Добавить устройство (Add Device)**)
4. Далее следует убедиться, что устройство изменено в списке устройств.

Примечание ▪ Диалог изменения устройств позволяет менять данные только одного устройства за раз.
▪ Диалог изменения устройств нельзя использовать для изменения Вида устройства (Device Type).

4.6.1.4 Удалить устройство (Delete Device)

1. Необходимо выбрать устройство, которое надо удалить:



2. Нажать на кнопку  для удаления устройства из списка.
3. Нажать кнопку сохранения "Save" и выйти из меню параметров.

Примечание ▪ Можно удалять несколько выбранных устройств.

4.6.1.5 Добавить группу (Add Group)

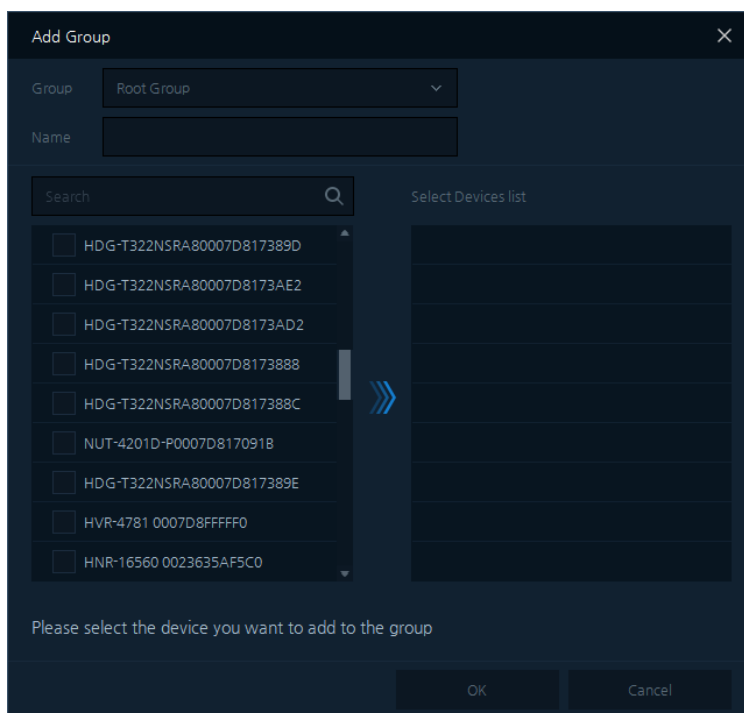

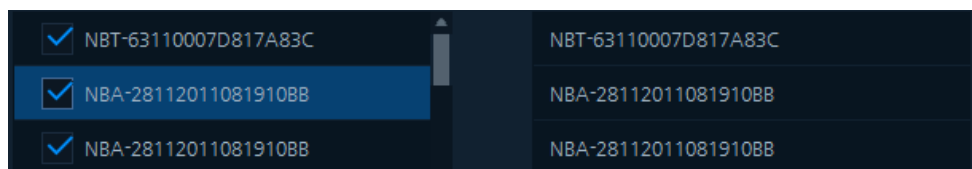


Рис. 4-8 Параметры – Добавить группу

Таблица 4-8 Описание элементов меню Параметры – Добавить группу

№ п/п	Наименование	Описание
1	Группа (Group)	Выбор вышестоящей группы для новой создаваемой группы устройств * "Корневая, вышестоящая группа" - это самая верхняя структура групп.
2	Название (Name)	Ввести название создаваемой группы
3	Поиск (Search)	Поиск определенного устройства в списке устройств ниже
4	Список всех устройств	Отображение списка всех зарегистрированных устройств
4	Список выбранных устройств (Selected Device Lists)	Отметить флажок, чтобы переместить устройство в список выбранных устройств созданной группы с данным названием
6	Ок	Сохранить вводимую информацию и выйти из программы
7	Отменить (Cancel)	Отменить добавление группы

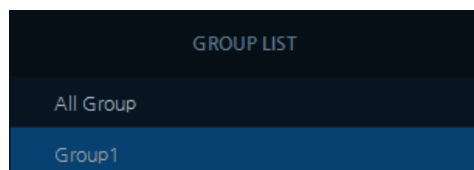
1. Нажать на кнопку  для открытия экрана добавления группы "Add Group", как описано выше:
2. Выбрать группу для выбора вышестоящей группы для выбранных устройств в списках.
3. Ввести название.
4. Выбрать устройства из списка, выбранные устройства будут автоматически добавлены в новую созданную группу.




5. Подтвердить нажатием кнопки "Ok" и выйти из данного режима.

4.6.1.6 Изменить группу (Modify Group)

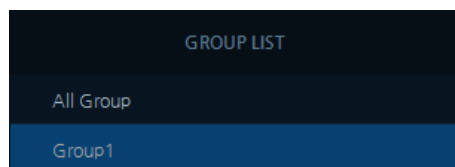
1. Необходимо выбрать устройство, которое надо изменить.




2. Нажать на кнопку  для появления меню изменения группы "Modify Group".
3. Настройки аналогичны меню добавления группы "Add Group". (См. раздел 4.6.1.5 **Добавить группу (Add Group)**)
4. Далее следует убедиться, что информация изменена в списке групп.

4.6.1.7 Удалить группу (Delete Group)

1. Выбрать название группы для удаления из списка групп.



2. Нажать на кнопку  для удаления выбранных групп из списка.
3. Сохранить настройки и выйти.

Примечание ■ Если удаляется вышестоящая группа, подгруппы удаляются автоматически.

4.6.2 Пользователи (Users)

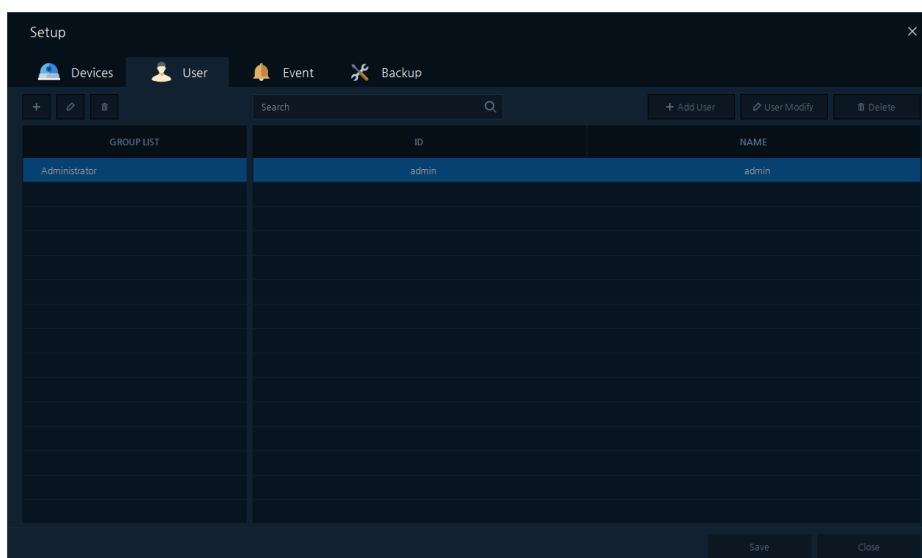


Рис. 4-9 Параметры – Пользователь

Таблица 4-9 Описание элементов меню Параметры – Пользователь

№ п/п	Наименование	Описание
1		Добавить группу пользователей.
2		Изменить группу пользователей.
3		Удалить группу пользователей.
4	Администратор (Administrator)	Группа администрирования по умолчанию Примечание: Пользователи не могут изменять или удалять администратора.
4	Поиск (Search)	Поиск определенного названия группы в списке названий ниже
5	Добавить пользователя (Add User)	Добавить пользователя
6	Изменить пользователя (User Modify)	Изменить информацию о зарегистрированном пользователе
7	Удалить (Delete)	Удалить информацию о зарегистрированном пользователе

4.6.2.1 Добавить пользователя (Add User)

- Добавить пользователя

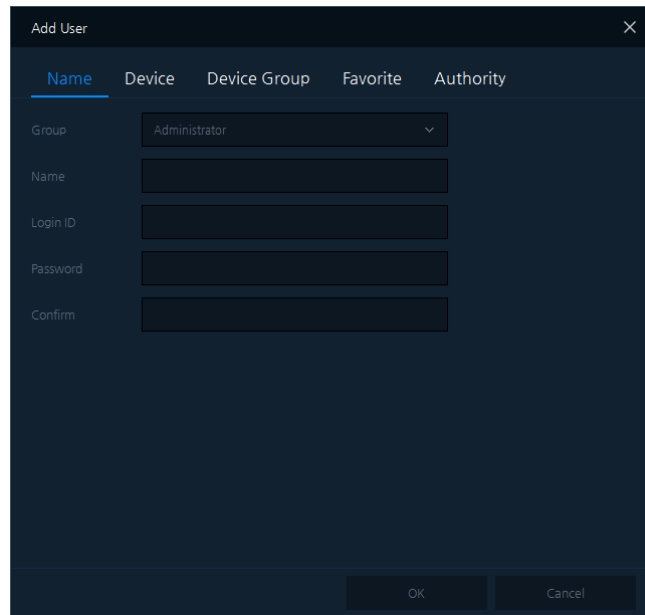


Рис. 4-10 Параметры – Добавить пользователя

Таблица 4-10 Описание элементов меню добавления пользователя

№ п/п	Наименование	Описание
1	Имя (Name)	Ввести информацию о пользователе (ФИО, идентификатор, пароль)
2	Устройство (Device)	Выбрать устройство под именем пользователя
3	Группа устройства (Device Group)	Выбрать группу пользователей
4	Закладки (Favorite)	Выбрать закладки пользовательских устройств
5	Полномочия (Authority)	Настроить полномочия выбранной группы пользователей по управлению функциями

- Добавить пользователя – Имя (Add User – Name)

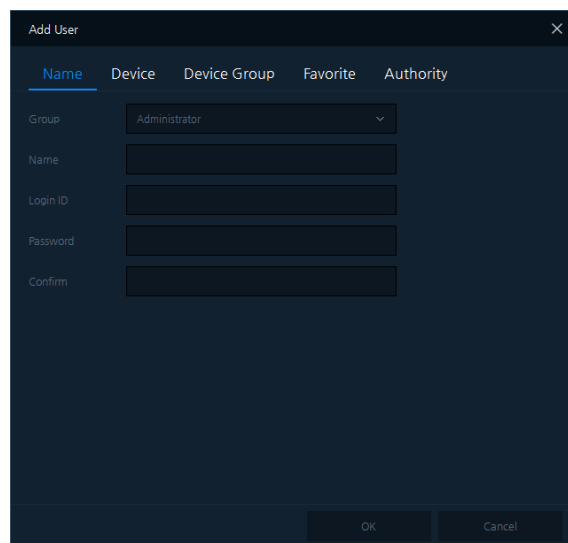


Рис. 4-11 Добавить пользователя – Имя

Таблица 4-11 Описание элементов меню Добавить пользователя - Имя

№ п/п	Наименование	Описание
1	Группа (Group)	Выбрать группу пользователей Группа по умолчанию - "Администратор", имеющая все права.
2	Имя (Name)	Ввести имя пользователя
3	Идентификатор входа (Log-in ID)	Ввести идентификатор пользователя
4	Пароль (Password)	Ввести пароль пользователя
5	Подтверждение пароля	Повторно ввести пароль пользователя для подтверждения.

- Добавить пользователя – Устройство (Add User – Device)

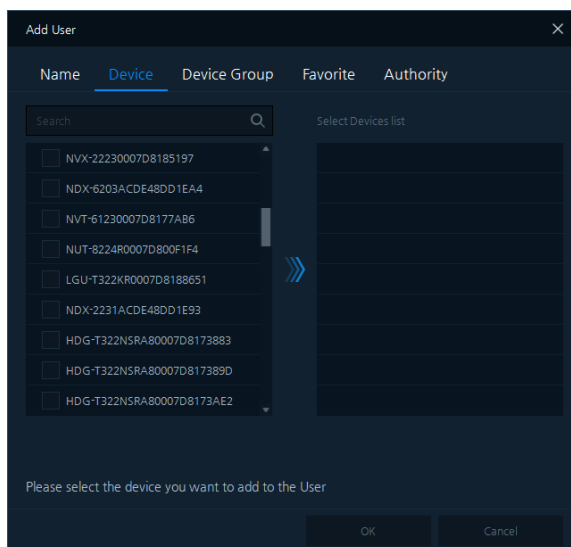


Рис. 4-12 Добавить пользователя – Устройство

Таблица 4-12 Описание элементов меню Добавить пользователя - Устройство

№ п/п	Наименование	Описание
1	Поиск (Search)	Показать список всех сетевых устройств для осуществления поиска
2	Список всех устройств	Отображение всех зарегистрированных списков устройств
3	Список выбранных устройств (Selected Device Lists)	Отображение выбранных списков устройств в разделе Имя пользователя

- Добавить пользователя – Группа устройств (Add User – Device Group)

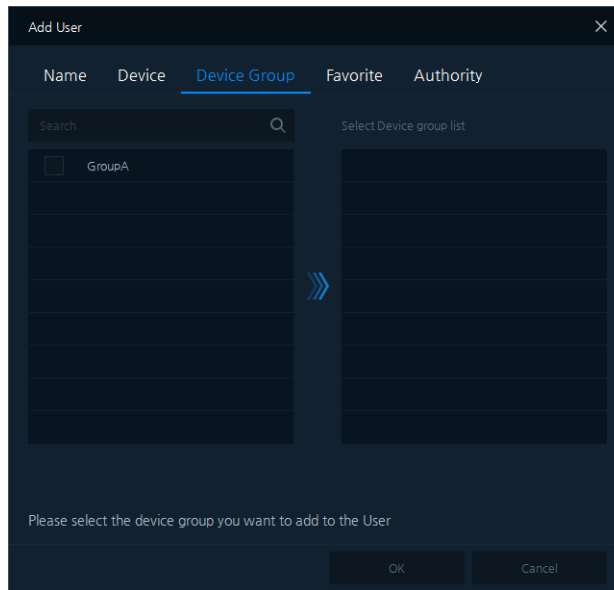


Рис. 4-13 Добавить пользователя – Группа устройств

Таблица 4-13 Описание элементов меню Добавить пользователя - Группа устройств

№ п/п	Наименование	Описание
1	Поиск (Search)	Отображение всех списков групп, связанных с группами, где пользователь намерен проводить поиск
2	Список всех устройств	Отображение всех зарегистрированных списков групп
3	Список выбранных устройств (Selected Device Lists)	Списки групп, доступные новым пользователям

■ Добавить пользователя – Закладки (Add User – Favorite)

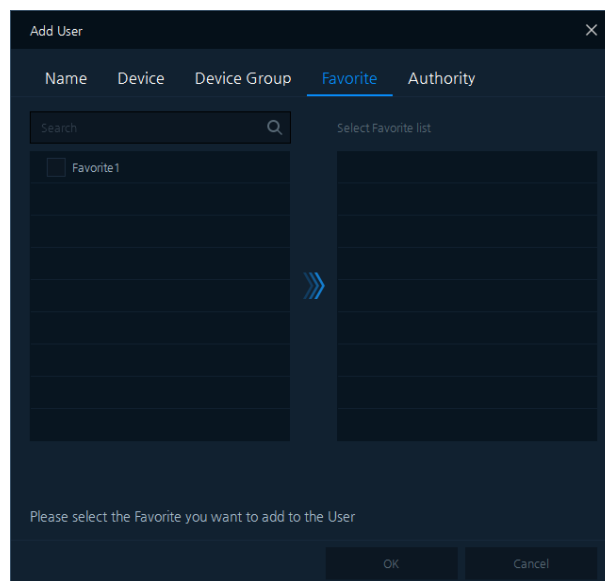


Рис. 4-14 Добавить пользователя – Закладки

Таблица 4-14 Описание элементов меню Добавить пользователя - Закладки

№ п/п	Наименование	Описание
1	Поиск (Search)	Отображение всех списков закладок для осуществления поиска
2	Список всех устройств	Отображение всех зарегистрированных списков закладок
3	Список выбранных устройств (Selected Device Lists)	Отображение названия выбранных закладок в новой созданной группе пользователей

■ Добавить пользователя – Полномочия (Add User – Authority)

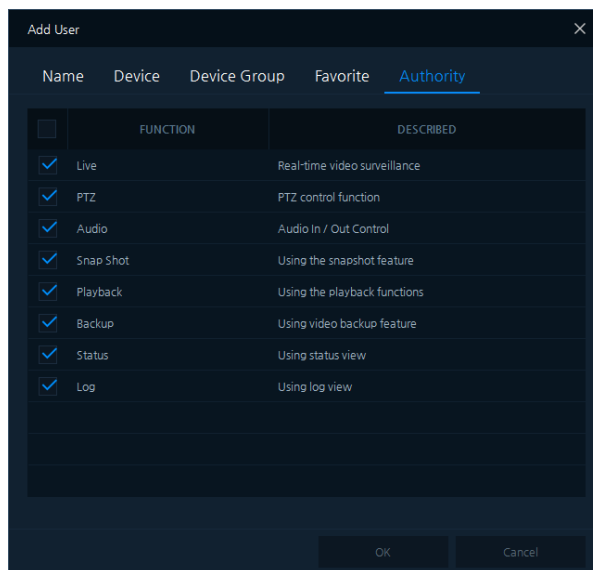



Рис. 4-15 Добавить пользователя – Полномочия

Таблица 4-15 Описание элементов меню Добавить пользователя - Полномочия

№ п/п	Наименование	Описание
1	Живое видео (Live)	Параметры полномочий для работы с живым видео
2	PTZ	Параметры полномочий для работы с PTZ
3	Аудио (Audio)	Параметры полномочий для работы с аудио
4	Снимок (Snapshot)	Параметры полномочий для работы со снимками
5	Воспроизведение (Playback)	Параметры полномочий для работы с воспроизведением
6	Резервное копирование (Back-up)	Параметры полномочий для работы с резервным копированием
7	Состояние (Status)	Параметры полномочий для работы с информацией о состоянии
8	Журнал (Log)	Параметры полномочий для работы с журналами

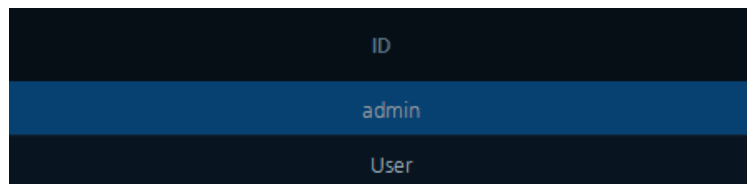
1. Нажатие кнопки  открывает окно добавления пользователя "Add User", как на рисунке выше.
2. Выбрать вкладку "Имя" (Name) (**Таблица 4-15 Описание элементов меню Добавить пользователя – Имя**)
3. Выбрать вкладку "Устройство" (Device) (**Таблица 4-16 Описание элементов меню Добавить пользователя – Устройство**)
4. Выбрать вкладку "Группа устройств" (Device Group) (**Таблица 4-17 Описание элементов меню Добавить пользователя – Группа устройств**)
5. Выбрать вкладку "Закладки" (Favorite) (**Таблица 4-18 Описание элементов меню Добавить пользователя – Закладки**)
6. Выбрать вкладку "Полномочия" (Authority) (**Таблица 4-19 Описание элементов меню Добавить пользователя – Полномочия**)
7. После завершения настройки нажать кнопку "ОК", чтобы добавить пользователей.
8. Далее следует убедиться, что добавленный пользователь отображается в списке.

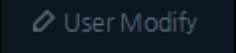
Примечание

- Нельзя использовать один и тот же Идентификатор входа дважды.
 - Следует позаботиться о том, чтобы не забыть свой идентификатор и пароль.
-

4.6.2.2 Изменить пользователя (User Modify)

1. Необходимо выбрать пользователя, настройки которого надо изменить.



2. Нажать на кнопку  для открытия экрана изменения настроек пользователя "User Modify".
3. Настройки аналогичны меню добавления пользователя "Add User". (**См. раздел 4.6.2.1 Добавить пользователя (Add User)**)
4. Далее необходимо подтвердить изменение информации пользователя.


Примечание

- За раз можно изменять информацию только одного пользователя.
 - Параметры "Администратора" по умолчанию изменить нельзя.
-

4.6.2.3 Удалить пользователя (Delete User)

1. Необходимо выбрать пользователя, которого надо удалить:

ID
admin
User

2. Нажать на кнопку  для удаления выбранного пользователя из списка.
3. Сохранить изменения и выйти из меню.

4.6.2.4 Добавить группу пользователей (Add User Group)

Добавить группу пользователей (Add User Group)

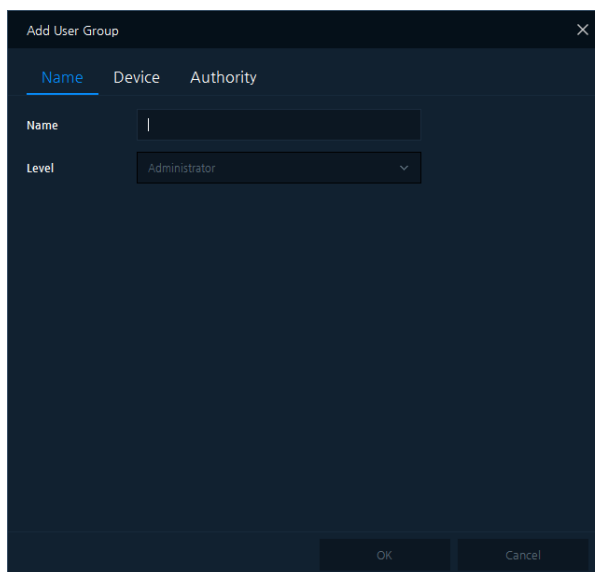



Рис. 4-16 Параметры – Добавить группу пользователей

Таблица 4-16 Описание элементов меню добавления группы пользователей

№ п/п	Наименование	Описание
1	Имя (Name)	Ввести информацию о группе пользователей (имя, уровень)
2	Устройство (Device)	Настроить полномочия управления устройствами для выбранных групп пользователей
3	Полномочия (Authority)	Настроить полномочия управления функциями для выбранных групп пользователей

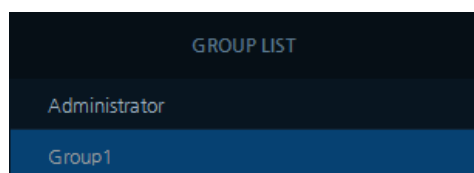
Примечание


- Что касается полномочий групп пользователей, ограничение доступа к функциям базируется на уровне пользователей
- * Администратор (Administrator): Все права по управлению функциями
- * Пользователь (User): Ограниченные полномочия контроля функций, связанных с просмотром

1. Нажатие кнопки  открывает окно добавления группы пользователей "Add User Group", как на рисунке выше.
2. Выбрать вкладку "Имя" (Name) (**Таблица 4-15 Описание элементов меню Добавить пользователя – Имя**)
3. Выбрать вкладку "Устройство" (Device) (**Таблица 4-16 Описание элементов меню Добавить пользователя – Устройство**)
4. Выбрать вкладку "Полномочия" (Authority) (**Таблица 4-19 Описание элементов меню Добавить пользователя – Полномочия**)
5. После завершения настройки нажать кнопку "ОК", чтобы добавить группу пользователей.
6. Далее следует убедиться, что добавленная группа пользователей отображается в списке.

4.6.2.5 Изменить группу пользователей (User Modify Group)

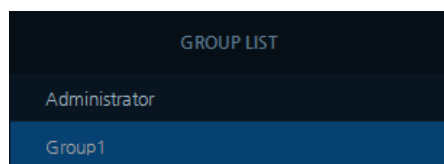
1. Выбрать название группы для изменения из списка групп:




2. Нажать на кнопку  для появления меню изменения группы "Modify Group".
3. Настройки аналогичны меню добавления групп пользователей "Add User Group". (**См. раздел 4.7.2.4 Добавить группу пользователей (Add User Group)**)
4. Далее следует убедиться, что информация в выбранной группе пользователей изменена.

4.6.2.6 Удалить группу пользователей (Delete User Group)

1. Выбрать название группы для удаления из списка групп.



2. Нажать на кнопку  для удаления выбранных групп из списка.
3. Сохранить изменения и выйти из меню.

4.6.3 Событие (Event)

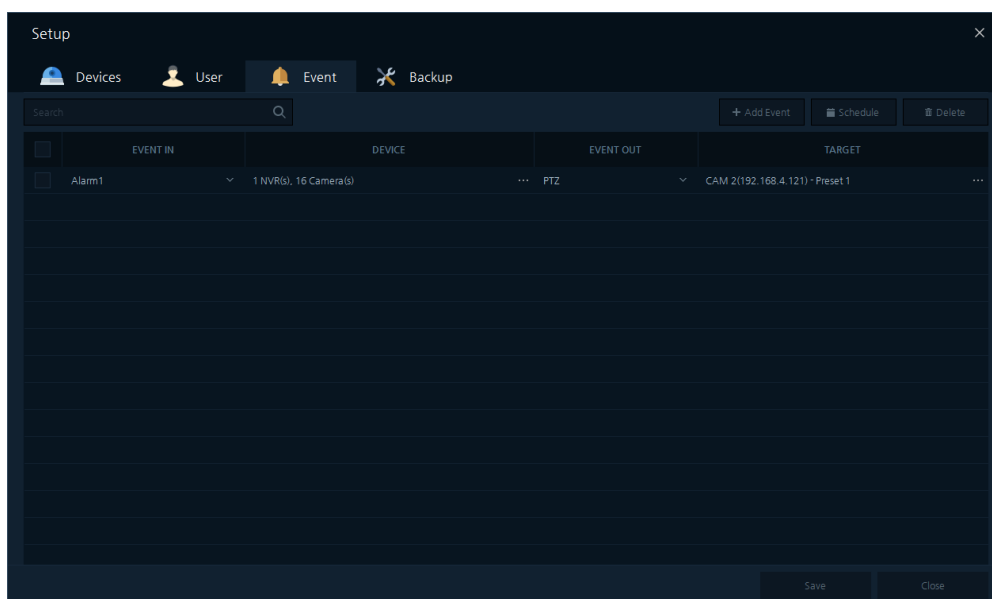



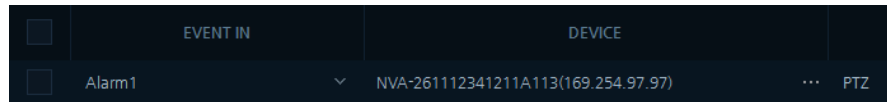
Рис. 4-17 Параметры – Событие

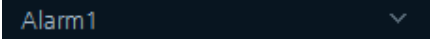
Таблица 4-17 Описание элементов меню Параметры – Событие

№ п/п	Наименование	Описание
1	Фильтр поиска устройств	Поиск по соответствующему списку событий
2	Добавить событие (Add Event)	Добавить вид события и параметры
3	Расписание (Schedule)	Настроить параметры расписания событий
4	Удалить (Delete)	Удалить зарегистрированный вид события и параметры
5	Добавить вид события (Add Event Type)	Выбрать вид получаемого события
6	Устройство (Device)	Выбрать устройства для получаемых событий * Устройства можно выбирать одновременно несколько раз.
7	Действие по событию (Event Spot)	Выбрать выходное действие для устройства в окне добавления события * Действия могут различаться в зависимости от функций и характеристик устройства.
8	Устройство для действия по событию (Event Spot Device)	Настроить целевое устройство для действия по событию

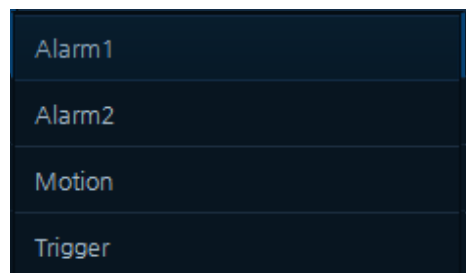
4.6.3.1 Добавить событие (Add Event)


1. Нажать на кнопку  для открытия экрана добавления вида события:

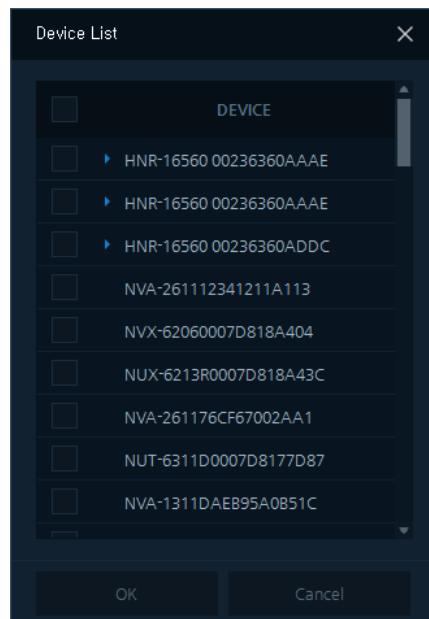


2. Нажать на кнопку .

Из списка пользователи могут выбирать виды входящих событий:

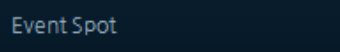


3. Нажать на кнопку  для выбора устройства входящего события из списка.



4. Выбрать требуемое устройство. Отобразится список с несколькими выбранными устройствами:

 1 NVR(s), 17 Camera(s)

5. Нажать на кнопку  для определения исходящего события в качестве действия для выбранного целевого устройства.



6. После нажатия на кнопку в разделе «Выходные устройства по событию» (Event Output Devices) откроется окно, в котором можно, в «Выход по событию» (Event Output). В зависимости от настройки «Выхода по событию» (Event Output) в зависимости от настройки окна настройки в Таблице ниже подробно описаны возможные используемые функции.

Таблица 4-18 Описание элементов списка исходящих событий


№ п/п	Наименование	Описание
1	PTZ	Исходящее PTZ-событие для предустановок выбранной PTZ-камеры Предустановки = настроить номер предустановки в качестве действия исходящего события.
2	Всплывающее окно (Pop-up)	Всплывающее окно исходящего события для выбранной обычной камеры. Продолжительность (Dwell Time): Длительность показа всплывающего окна события после возникновения события. Монитор (Monitor): Отображение всплывающего окна события на подключенных мониторах.
3	Действие по событию (Event Spot)	* Действие по событию работает только на экране живого видео.
4	Запуск (Trigger)	Запуск исходящего события для настроек выбранного устройства
5	Звук (Sound)	TITANIUM 1 = базовое звуковое уведомление Titanium Пользовательский режим = выбрать свое звуковое уведомление с компьютера или устройства  = выбрать звуковые файлы с компьютера или устройства (поддерживается формат файла *.wav)  = воспроизвести выбранные файлы
6	Запись в экстренном режиме (Emergency Recording)	Список устройств = Выбрать устройство назначения, которое будет задействовано по событию.
7	Всплывающее сообщение (Message Pop-up)	В случае регистрации какого-либо события на экран будет выводиться сигнализирующее об этом всплывающее сообщение.

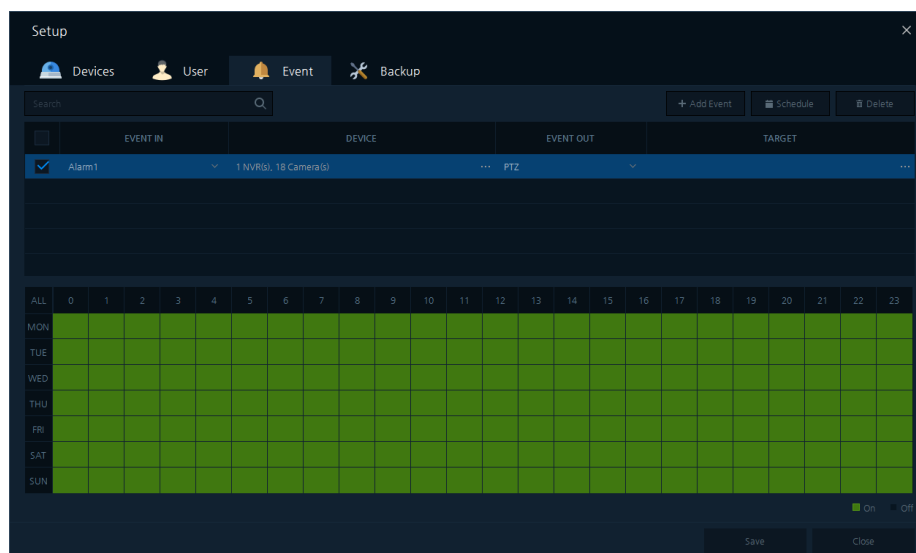
7. Подтвердить настройки входящих и исходящих событий и сохранить их.



Примечание

- В некоторых моделях устройств события не обрабатываются.
- Запуск (Trigger) используется только с камерами.

4.6.3.2 Расписание событий

1. Нажать кнопку «Добавить событие» (Add Event) для добавления события.
2. После выбора устройства нажать на кнопку . Появится таблица расписания:




 = обработка событий,  = события не обрабатываются

3. Настроить расписание, щелкнув на определенном поле или перетаскивая область с помощью мыши.
4. Подтвердить расписание событий и сохранить изменения.

4.6.3.3 Удалить событие

1. В списке необходимо выбрать событие, которое надо удалить.



2. На вкладке событий нажать на кнопку , чтобы удалить элементы из списка событий.
3. Подтвердить удаление и сохранить изменения.

4.6.4 Резервное копирование (Backup)

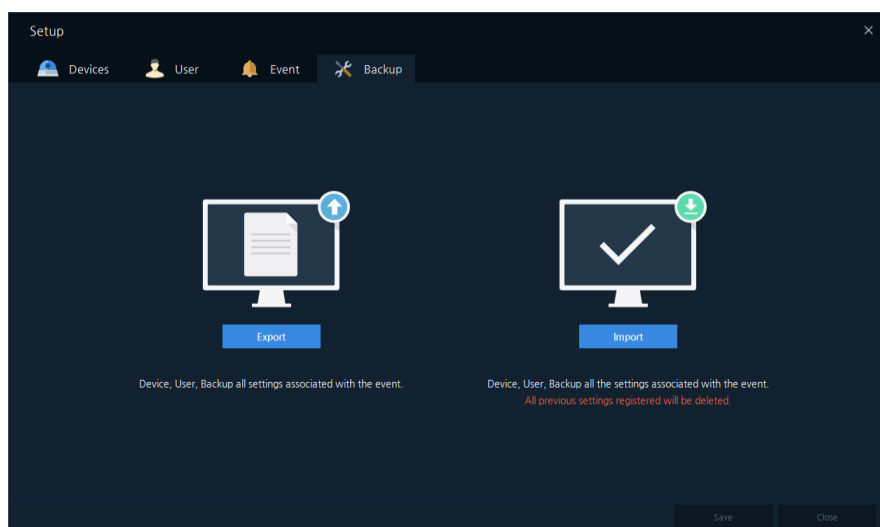
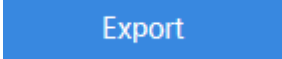


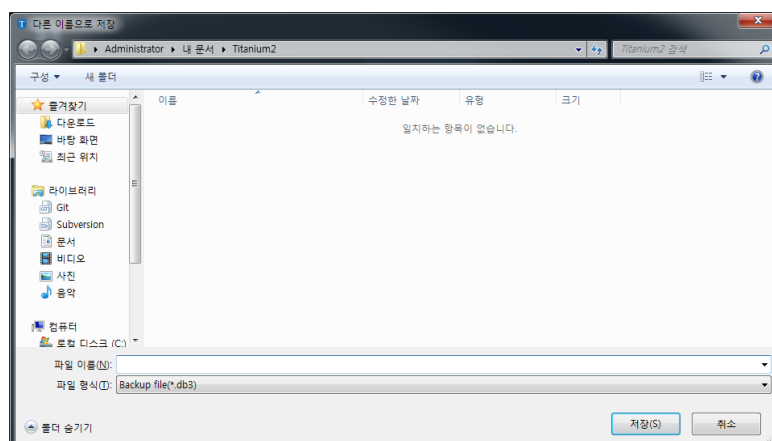
Рис. 4-18 Параметры – Резервное копирование

Таблица 4-19 Описание элементов меню Параметры – Резервное копирование

№ п/п	Наименование	Описание
1	Экспорт (Export)	Экспортировать в резервную копию всю информацию о параметрах в формате .db3.
2	Импорт (Import)	Импортировать файлы .db3 для восстановления из резервной копии. * После импорта существующие параметры удаляются.

4.6.4.1 Экспорт (Export)

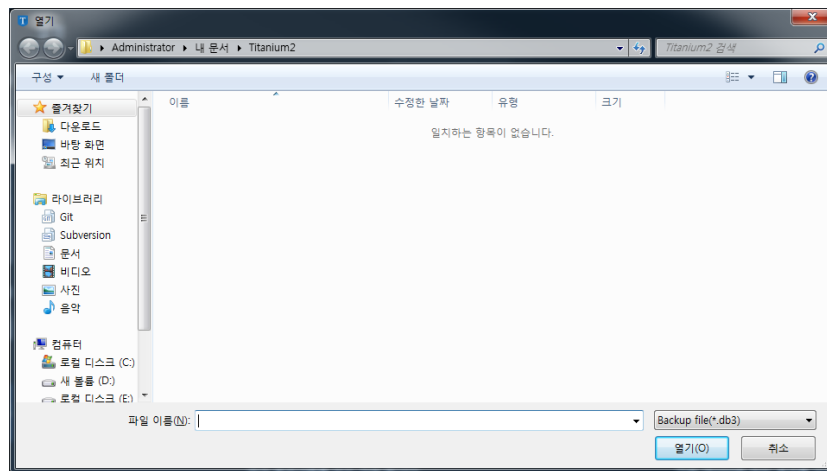
1. Нажать на кнопку , чтобы открыть окно проводника сохранения файлов.



2. Выбрать место сохранения файла параметров в формате .db3.
3. Ввести имя файла параметров и нажать на кнопку «Сохранить» (Save).
4. Подтвердить сохранение файла параметров по указанному пути.

4.6.4.2 Import (Import)

1. Нажать на кнопку  , чтобы открыть окно проводника:



2. Выбрать файла параметров в формате .db3 и нажать на кнопку «Открыть» (Open).
3. Перезагрузить программу.
4. Убедиться, что импортируемый файл параметров успешно загружен.

4.7 Установки (Preference)

В системном меню "System Menu" нажать "Установки" (Preference).

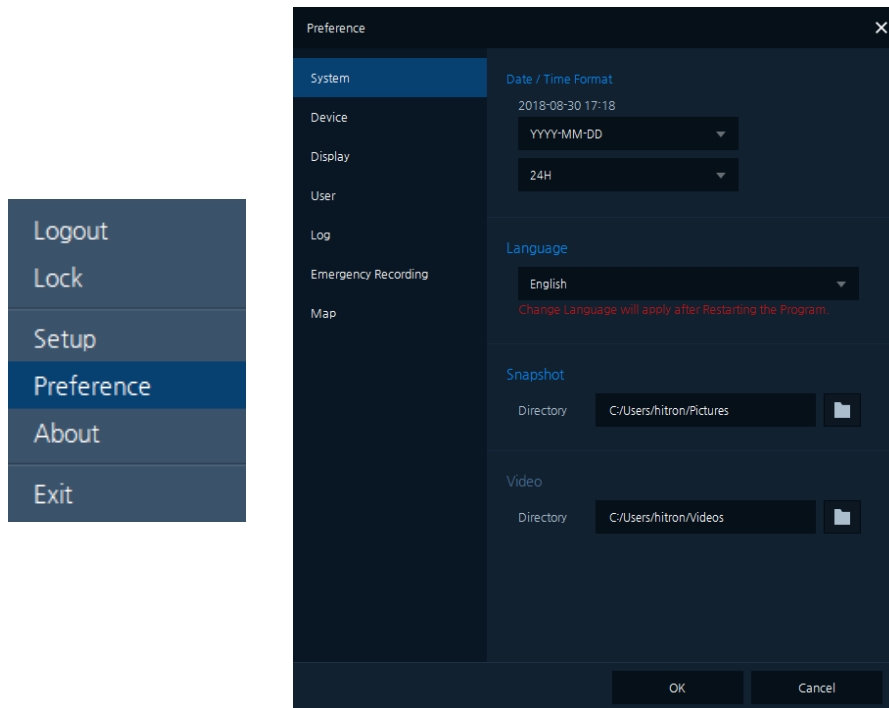


Рис. 4-19 Меню установок

4.7.1 Система (System)

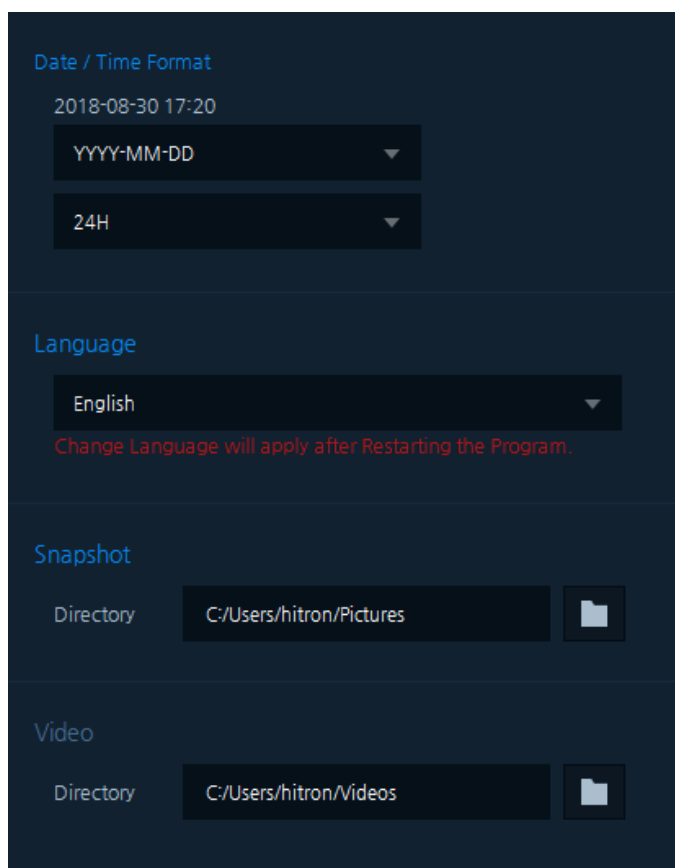


Рис. 4-20 Установки – Система

Таблица 4-20 Описание системных установок–

№ п/п	Наименование	Описание
1	Формат даты и времени (Date and Time format)	Выбрать формат даты и времени программы "YYYY" = год (2016), "MM" = месяц (09) , "DD" = число (07) "24H" = 24-часовой формат (19 часов), "12(AM/PM)" = 12-часовой формат (7 часов вечера)
2	Язык (Language)	Выбора языка отображения программы. * Изменение языка применяется после перезапуска системы.
3	Снимок (Snapshot)	Выбрать папку сохранения снимков
4	Видео (Video)	Выбрать папку резервного копирования видео

4.7.2 Устройство (Device)

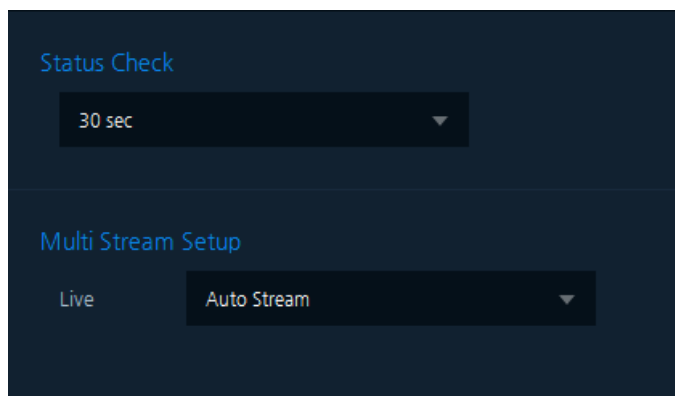


Рис. 4-21 Конфигурация – Устройство

Таблица 4-21 Описание установок устройства

№ п/п	Наименование	Описание
1	Проверка состояния (Status Check)	Выбрать проверку состояния устройства по времени.
2	Настройка нескольких потоков (Multiple Stream Set)	Настройка потокового живого видео Последовательная автоматическая настройка потоков Настройка потока высокой четкости = живое видео высокой четкости Настройка потока низкой четкости = живое видео низкой четкости * В случае подключения нескольких устройств рекомендуется использовать автоматический поток.

4.7.3 Монитор (Display)

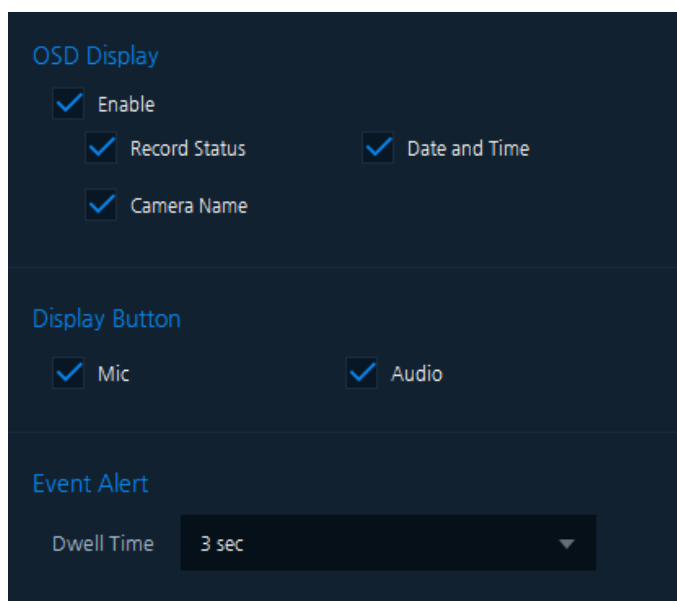


Рис. 4-22 Установки экрана

Таблица 4-22 Описание установок экрана

№ п/п	Наименование	Описание
1	Отображение меню экранной индикации (OSD Display)	Настройка отображения экранной индикации Включить / Отключить (Enable / Disable) = показывать / скрывать Состояние записи (Record status) = Показывать пиктограмму состояния записи. Дата и время (Date and Time) = Показывать время воспроизведения. Название камеры (Camera name) = Показывать название камеры.
2	Отображение кнопок (Display Button)	Микрофон (Mic) = показывать / скрывать экран с функциями микрофона. Аудио (Audio) = показывать / скрывать экран с функциями аудио.
3	Тревога по событию (Event Alert)	Время отображения уведомления (Dwell Time) = задание времени отображения события на экране.

4.7.4 Пользователь (User)

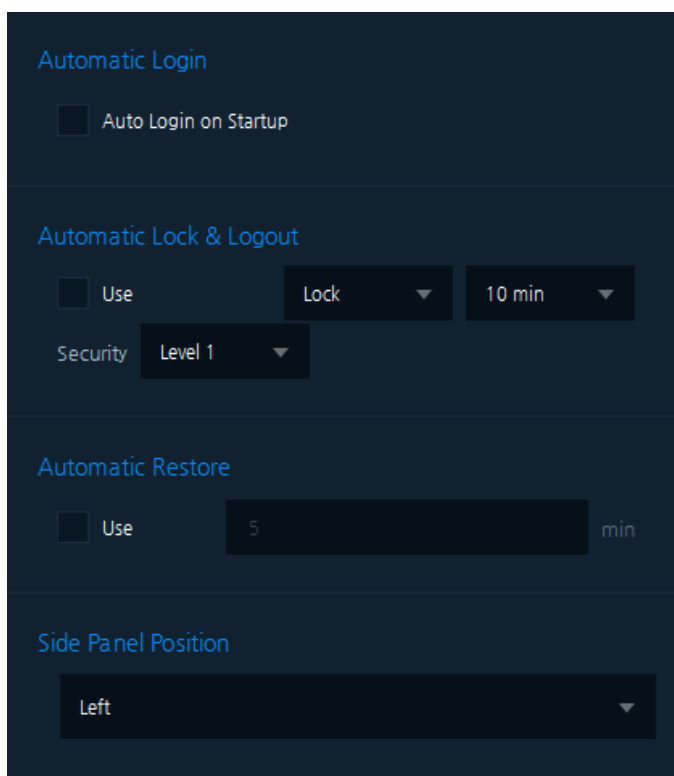


Рис. 4-23 Установки пользователя

Таблица 4-23 Описание установок пользователя

№ п/п	Наименование	Описание
1	Автоматический вход (Automatic Login)	Включить / отключить автоматический вход / выход из системы
2	Автоматическая блокировка и выход из системы (Automatic Lock & Logout)	<p>Включить / отключить автоматическую блокировку и автоматический выход из системы</p> <p>Переключатель Enable = включение / отключение опции.</p> <p>Блокировка (Lock) / Выход из системы (Logout) = выбрать Блокировку или выход из системы</p> <p>Время (Time) = установка времени для автоматической блокировки / выхода из системы</p> <p>к примеру, Блокировка, 10 мин. (Lock, 10 min.) = Если пользователь ничего не делает в течение 10 минут, система автоматически блокируется.</p> <p>Безопасность (Security) = Доступ из учетной записи к функциям блокировки / выхода из системы меняется в зависимости от выбранного уровня безопасности (1 или 2).</p> <p>к примеру, Уровень 1 (Level1): при выборе этого уровня, помимо текущей учетной записи, в которую осуществлен вход, можно работать с другими учетными записями.</p> <p>Уровень 2 (Level2): можно работать только с текущей учетной записью, в которую осуществлен вход.</p>
3	Автоматическое восстановление (Automatic Restore)	Автоматическое восстановление при следующем использовании после периодического сохранения всех текущих схем.

№ п/п	Наименование	Описание
		Использовать (Use) = Выбрать / снять выбор переключателя Время (Time) = Указать время, через которое настройки будут периодически сохраняться.
4	Положение боковой панели (Side Panel Position)	Пользователь может расположить боковую панель слева или справа.

4.7.5 Журнал (Log)



Рис. 4-24 Установки журнала

Таблица 4-24 Описание установок журнала

№ п/п	Наименование	Описание
1	Журнал (Log)	Настройка минимального периода времени (Storage Period), за которое хранится информация. Настройка количества выводимых строк журнала.

4.7.6 Запись в экстренном режиме (Emergency Record)

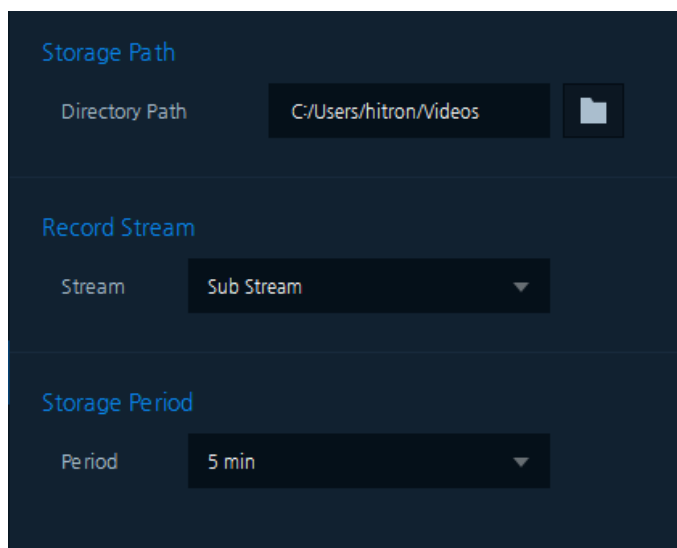


Рис. 4-25 Установки записи в экстренном режиме

Таблица 4-25 Описание установок записи в экстренном режиме

№ экс	Наименование	Описание
1	Путь для сохранения данных (Storage Path)	Указать папку для сохранения фала видеозаписи в экстренном режиме.
2	Записываемый поток (Record Stream)	Поток (Stream) = указать качество видео в файле видеозаписи в экстренном режиме.
3	Длительность записи (Storage Period)	Длительность (Period) = Указать время, в течение которого будет вестись запись с момента Начала записи в экстренном режиме (Start Emergency Record).

4.7.7 Карта (Map)

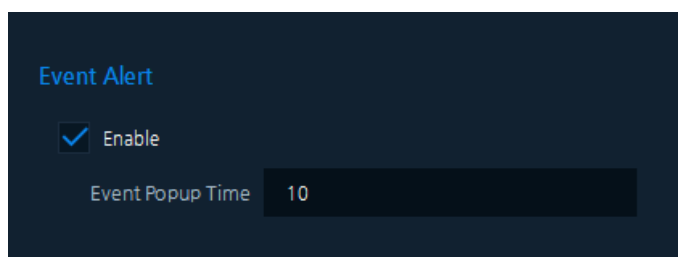


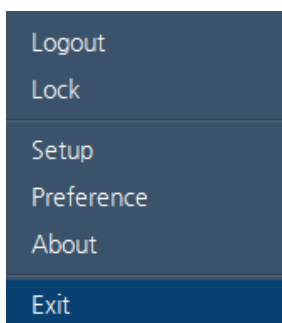
Рис. 4-26 Установки карты


Таблица 4-26 Описание установок карты

№ п/п	Наименование	Описание
1	Уведомление о событии (Event Alert)	Включение всплывающего сообщения с уведомлением о событии (быстрый просмотр) и указание времени, через которое это сообщение будет скрыто.

4.8 Выход (Exit)

- Для выхода в системном меню "System Menu" нажать "Exit".



- Нажать на кнопку  строки заголовка для закрытия программы.

5. Живое видео

Примечание Экран живого видео обеспечивает доступ не более чем к четырем мультиэкранам, на которых можно просматривать не более 64 каналов в совокупности.

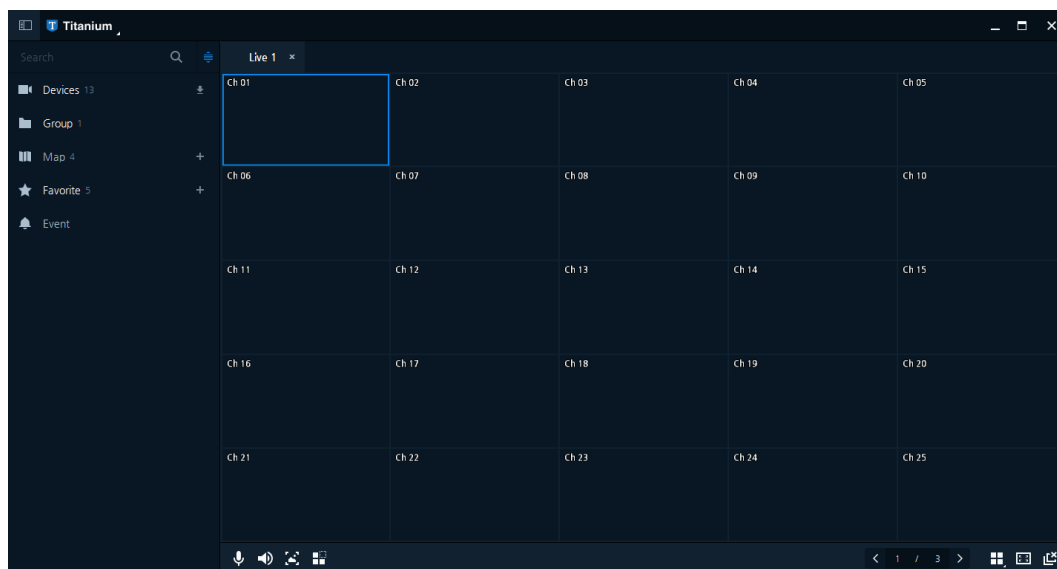




Рис. 5-1 Экран живого видео



Рис. 5-2 Панель инструментов живого видео

Таблица 5-2 Описание элементов панели инструментов живого видео

№ п/п	Наименование	Описание
1		Настройка громкости микрофона (1~100)
2		Настройка громкости аудио (1~100)
3		Захват снимка экрана с текущего экрана живого видео и сохранение в качестве файла изображения.
4		Выбор канала на экране живого видео и настройка функции действия по событию
5		Переход по страницам экрана живого видео
6		Настройка схемы экрана живого видео
7		Перейти в полноэкранный режим
8		Отключить все устройства, подключенные к экрану живого видео

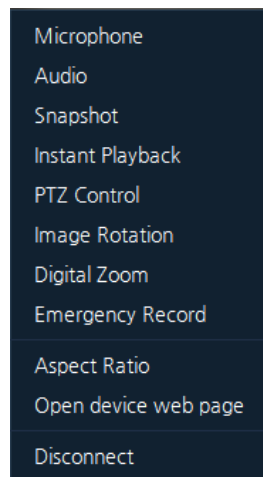


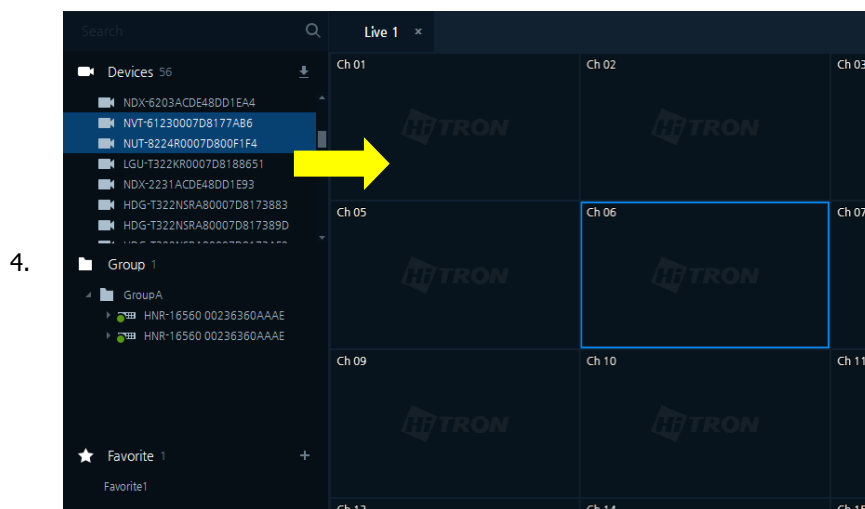
Рис. 5-3 Экранная индикация экрана живого видео **Рис. 5-4** Всплывающее меню экрана живого видео

Таблица 5-3 Описание элементов меню живого видео

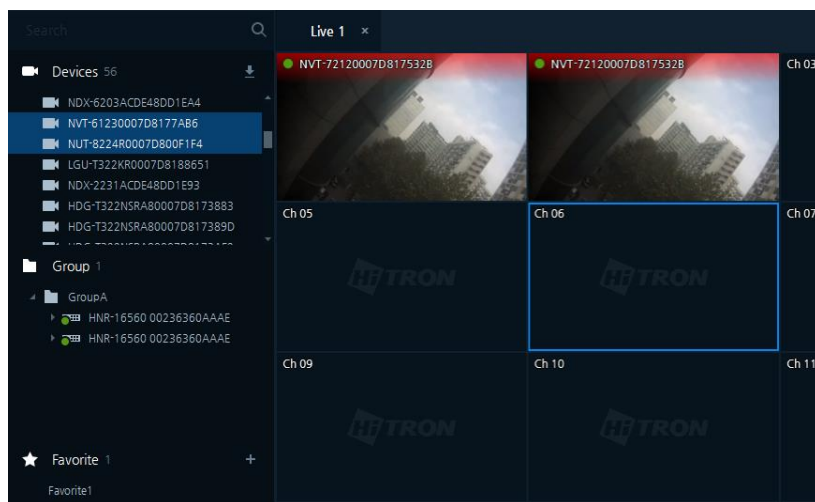
№ п/п	Наименование	Описание	
1	 	Микрофон	Включение/выключение микрофона
2	 	Аудио	Включение/выключение аудио
3		Снимок	Захват снимка экрана с текущего экрана живого видео и сохранение в качестве файла изображения.
4		Мгновенное воспроизведение	Мгновенное воспроизведение выбранного канала
5		Управление функцией PTZ	Вызов меню управления PTZ
6		Поворот изображения	Поворот изображения на экране живого видео
7		Цифровое увеличение	Увеличение изображения на экране живого видео
8		Запись в экстренном режиме	Сохранение живого видео, отображаемого на экране, в файл формата Mp4.
9		Наложение анализа видеоконтента	Отображение параметров анализа видеоконтента и состояния объекта.
10		Соотношение сторон	Включение/выключения сохранения соотношения сторон
11		Фильтр искажения «рыбий глаз»	Включение устранения искажения «рыбий глаз» соответствующей камеры.
12		Открыть веб-страницу устройства	Переход на веб-страницу устройства для более подробной его настройки.
13		Отключение	Отключить подключенное устройство

5.1 Мультиэкран живого видео

1. Выбрать вкладку живого видео (мультиэкран от Live 1 до Live 4)
2. Выбрать устройства из списка устройств или списка групп.
3. Перетащить выбранные устройства на мультиэкран живого видео.



5. Подключенные устройства будут передавать живое видео на мультиэкран.



5.2 Управление функцией PTZ

Меню управления PTZ доступно с экрана живого видео.

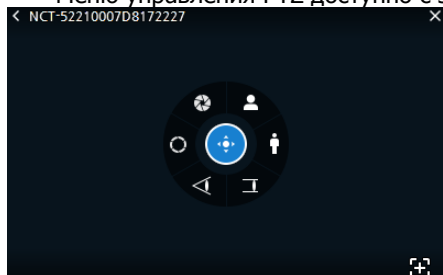


Рис. 5-5 PTZ

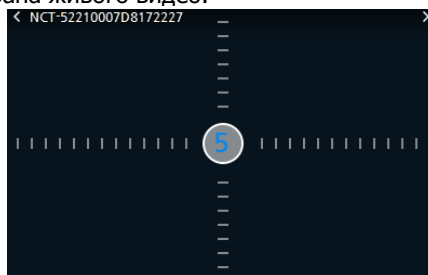




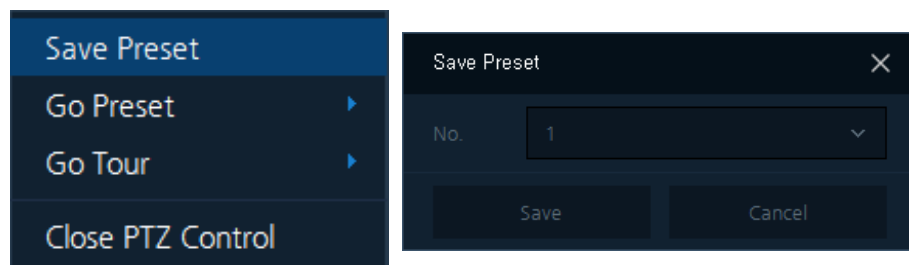
Рис. 5-6 Панорамирование/наклон

Таблица 5-5 Описание элементов меню управления PTZ

№ п/п	Наименование	Описание
1		Использование функции панорамирования / наклона Переместить курсор мыши, начиная с центра экрана, для использования функции панорамирования/наклона с указанной скоростью шага (Рис. 5-6).
2		Закреть диафрагму
3		Открыть диафрагму
4		Отрегулировать фокус (вблизи).
5		Отрегулировать фокус (вдаль).
6		Увеличить объект.
7		Уменьшить объект.
8		Выбрать интеллектуальную фокусировку в качестве режима автофокусировки
9		Включение/отключение автофокусировки
10		Находится в верхнем левом углу экрана, выход из меню управления PTZ.

- Управление функцией PTZ
 1. Нажать на кнопку  для вызова контекстного меню управления PTZ
 2. Использовать меню управления PTZ. (См. "Таблицу 5-5 Описание элементов меню управления PTZ")
 3. Нажать на кнопку  в верхнем левом углу экрана для выхода из меню управления PTZ.

- Сохранить предустановку (Save Preset)
 1. С помощью функции управления PTZ переместить камеру в положение для назначения предустановки.
 2. На экране меню управления PTZ нажать правой кнопкой мыши, чтобы открыть всплывающее меню предустановок PTZ:
- Выбрать «Сохранить предустановку» (Save Preset).

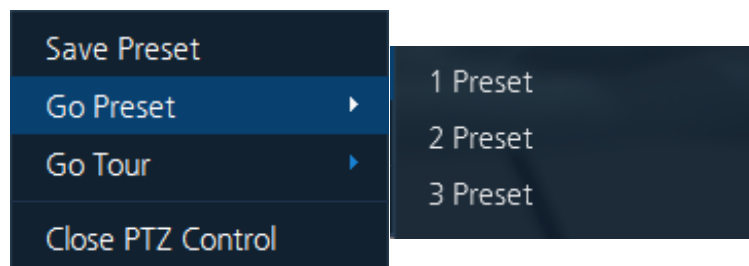


3. После чего выбрать номер предустановки и нажать на кнопку «Сохранить» (Save), чтобы сохранить созданную предустановку.

Примечание

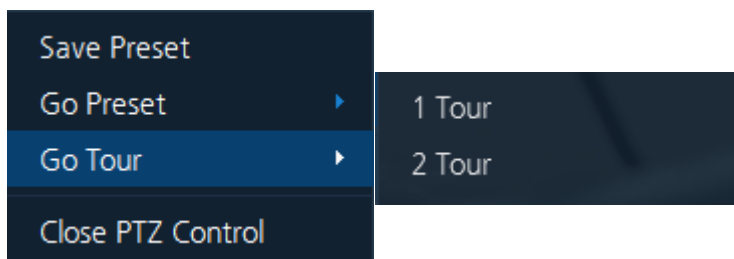
1. Можно сохранить до 256 предустановок.
2. В зависимости от протокола или поддержки протокола Onvif, функция может работать некорректно.

- Перейти к предустановке (Go Preset)
- На экране меню управления PTZ нажать правой кнопкой мыши, чтобы открыть всплывающее меню предустановок PTZ: Выбрать Перейти к предустановке (Go Preset) – Номер предустановки, 1, 2 или 3.




PTZ-камера переместится к выбранной предустановке.

- Патрулирование по предустановкам (Go Tour)
 1. На экране меню управления PTZ нажать правой кнопкой мыши, чтобы открыть всплывающее меню предустановок PTZ:
- Выбрать Патрулирование по предустановкам (Go Tour) – Номер маршрута патрулирования, 1 или 2.



2. PTZ-камера начнет патрулирование по выбранному маршруту.

 **Примечания** После настройки управления PTZ необходимо выйти из меню управления PTZ.

5.3 Мгновенное воспроизведение





Рис. 5-7 Мгновенное воспроизведение

Таблица 5-7 Описание элементов экрана мгновенного воспроизведения

№ п/п	Наименование	Описание
1	Видео (Video)	Отображение экрана мгновенного воспроизведения
2		Быстрое воспроизведение назад записанных данных.
3		Покадровое воспроизведение назад записанных данных.
4		Воспроизведение / пауза записанных данных
5		Покадровое воспроизведение вперед записанных данных
6		Быстрое воспроизведение записанных данных.

№ п/п	Наименование	Описание
7		Отображение скорости воспроизведения
8		Перейти в указанное время воспроизведения.
9		Захват снимка экрана с текущего экрана живого видео и сохранение в качестве файла изображения.
10		Поиск / перемещение по шкале времени записанных данных

1. Нажать на кнопку  в нижней части экрана живого видео. Появится меню мгновенного воспроизведения.
2. Использование меню описано в "Таблице 5-7 Описание элементов экрана мгновенного воспроизведения".
3. После мгновенного воспроизведения нажать на кнопку  в левой верхней части экрана для выхода из этого меню.

5.4 Поворот изображения

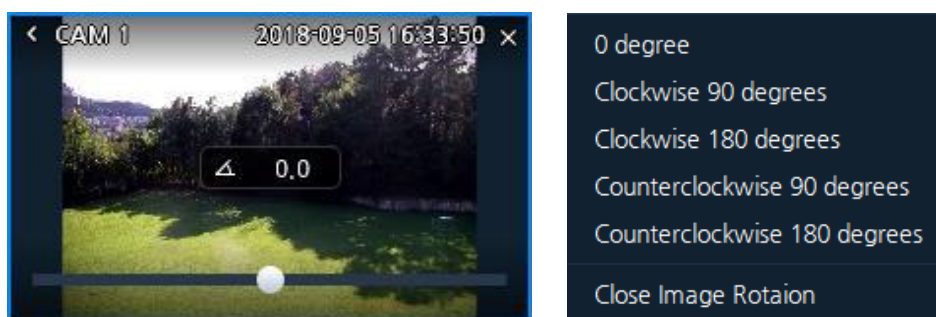






Рис. 5-8 Пример поворота изображения 5-9 Всплывающее меню поворота изображения

Таблица 5-8 Описание элементов меню поворота изображения

№ п/п	Наименование	Описание
1		Отображение текущего угла поворота изображения
2		Поворот изображения путем перемещения полосы прокрутки * Поворот в диапазоне от -180° до 180°.
3	По часовой стрелке на 90 градусов (Clockwise 90 degrees)	Выбрать для поворота по часовой стрелке на 90°
4	По часовой стрелке на 180 градусов (Clockwise 180 degrees)	Выбрать для поворота по часовой стрелке на 180°
5	Против часовой стрелки на 90 градусов	Выбрать для поворота против часовой стрелки на 90°

№ п/п	Наименование	Описание
	(Counterclockwise 90 degrees)	
6	Против часовой стрелки на 180 градусов (Counterclockwise 90 degrees)	Выбрать для поворота против часовой стрелки на 180°
7	Заккрыть меню поворота изображения	Выход из меню поворота изображения

1. Нажать на кнопку  в нижней части экрана живого видео, появится контекстное меню поворота изображения.
2. Информацию по использованию функции см. в "**Таблице 5-8 Описание элементов меню поворота изображения**".
3. Нажать на кнопку  в верхнем левом углу экрана для выхода из меню поворота изображения.

5.5 Цифровое увеличение

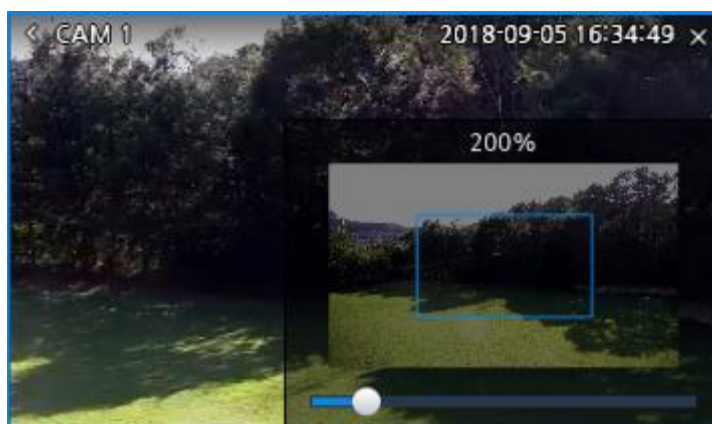







Рис. 5-10 Цифровое увеличение


Таблица 5-9 Описание элементов меню цифрового увеличения

№ п/п	Наименование	Описание
1		Выбор масштаба цифрового увеличения видео.
2	100 %	Отображение текущего масштаба увеличения видео.
3		Переместить увеличенное изображение перетаскиванием с помощью мыши * При 100% масштабе увеличения изображение нельзя использовать в качестве исходной точки.
4		Выйти из меню цифрового увеличения.

1. Нажать на кнопку  в нижней части экрана живого видео для открытия меню цифрового увеличения.

2. При работе руководствоваться **"Таблицей 5-10 Описание элементов меню цифрового увеличения"**.
3. Нажать на кнопку  в верхнем левом углу экрана для выхода из меню цифрового увеличения.


5.6 Действие по событию (Event Spot)

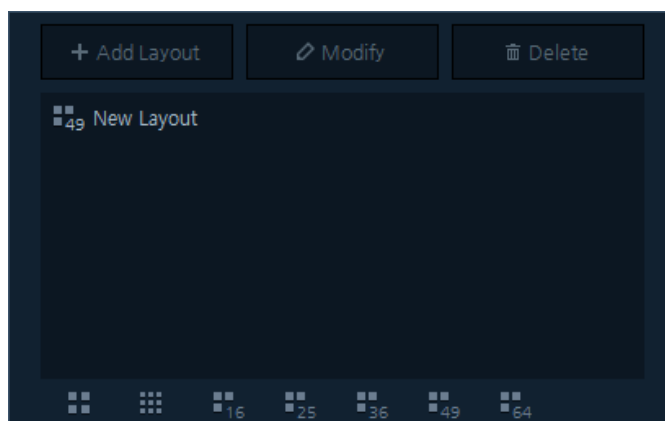
1. Выбрать пустой экран живого видео.
2. На экране параметров добавить событие. **(См. 4.7.3.1 Добавить событие)**
3. Нажать на кнопку  панели инструментов живого видео, при этом активируются выбранные области:



4. Когда происходит событие, функция действия по событию срабатывает в соответствии с настройками пользователя.

5.7 Смена схемы отображения


1. Нажать на кнопку  на **"Рис. 5-2 Панели инструментов живого видео"** для вызова экрана схем отображения:



2. Выбрать схему отображения из списка:
3. Настроить пользовательскую схему отображения, см. п. **"4.3 Пользовательские схемы"**.

5.8 Двухсторонний аудиоканал

Подключенные устройства на экране живого видео могут использовать двухсторонний аудиоканал.

1. На том компьютере, на котором установлен Titanium, можно установить микрофон.
2. После установки динамик на подключенном устройстве можно настроить функции аудио.
3. Нажать на кнопку  в нижней части экрана живого видео для включения микрофона и аудио.
4. Далее можно проверить, что микрофон и динамик устройства работают.


Примечание

1. Двухсторонний аудиоканал работает на соответствующим образом оснащенных устройствах и компьютерах.

Рекомендуется установить микрофон и динамик так, чтобы их работа не мешала друг другу.

5.9 Снимок

На экране живого видео пользователи могут делать снимки и сохранять полученные изображения.

1. Нажать на кнопку  в нижней части экрана живого видео. Откроется меню проводника, где можно сохранить снимок экрана в файле изображения.
2. Выбрать путь сохранения и формат файла для сохранения полученного снимка. Нажать на кнопку сохранения "Save" для сохранения изображения.

6. Воспроизведение

Примечание Воспроизведение реализовано не более чем для 64 каналов. За один раз воспроизводится поток с одного устройства.

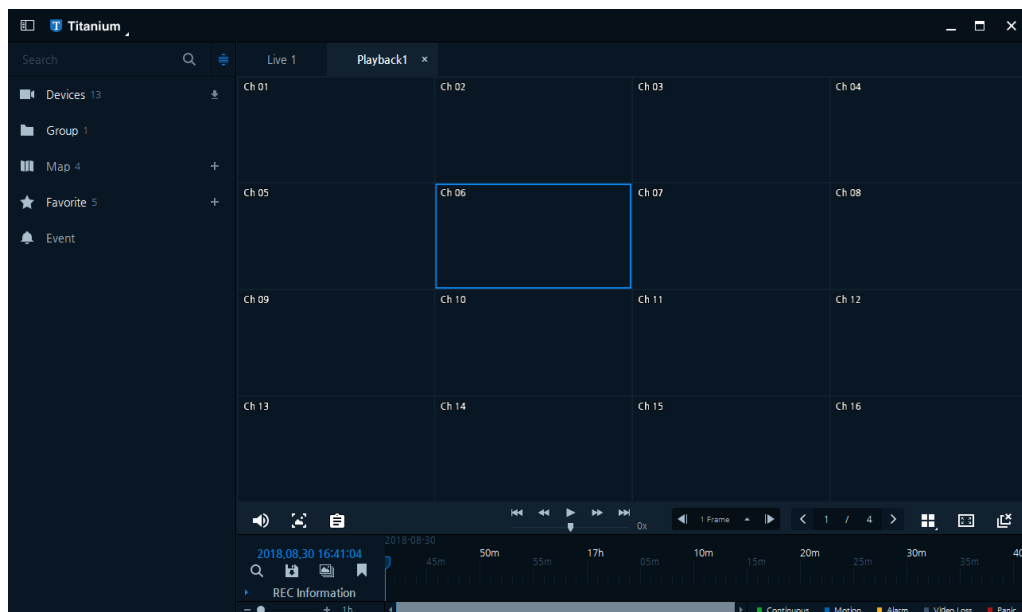


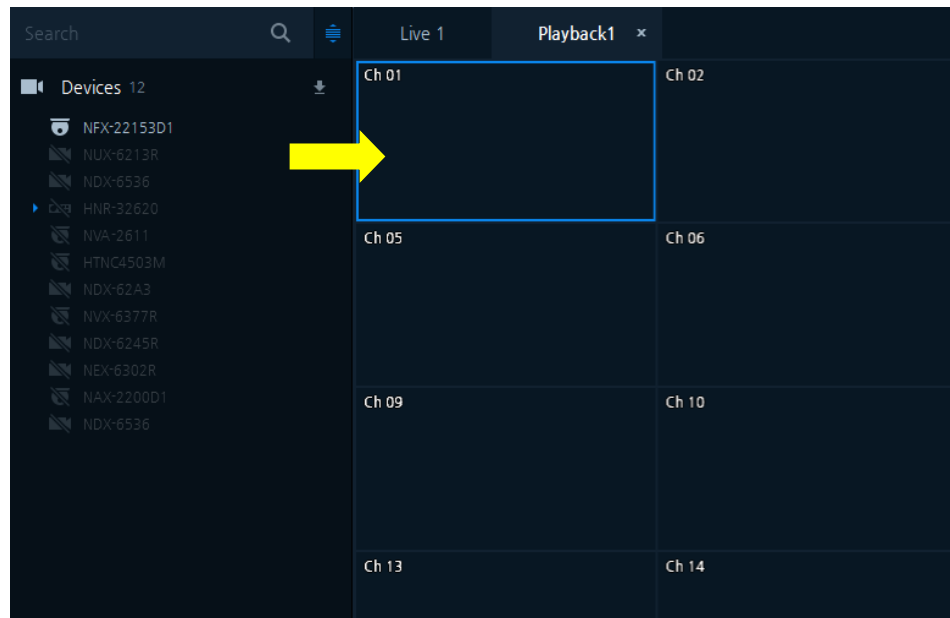
Рис. 6-1 Воспроизведение

Таблица 6-1 Описание элементов меню воспроизведения

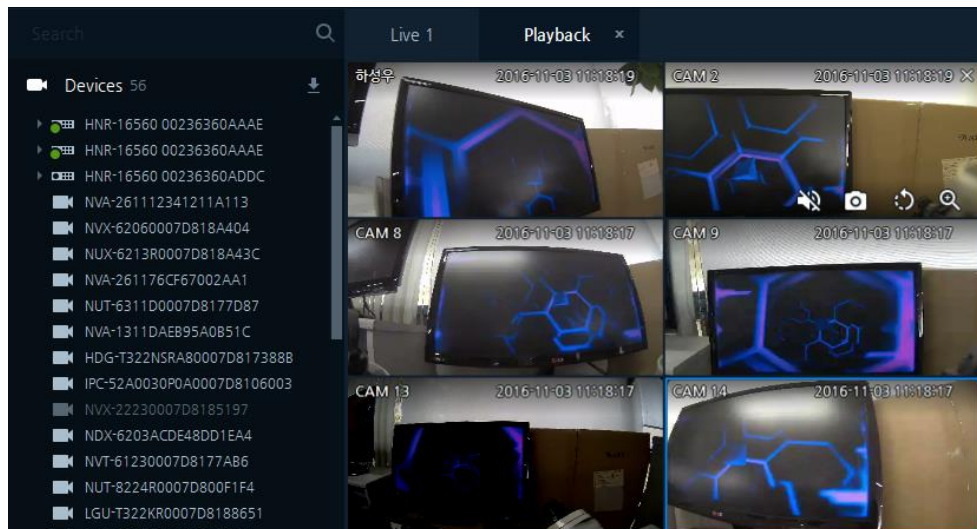
№ п/п	Наименование	Описание
1		Проверить состояние резервного копирования
2		Меню управления воспроизведением
3		Задать количество кадров при покадровом переходе
4		Шкала поиска по времени для проверки состояния записанных данных по времени и по календарю.
5		Поиск по календарю
6		Функция поиска событий
7		Сохранить видео/аудио файлов в качестве резервной копии
8		Добавить эскиз на шкалу поиска по времени
9		Сохранить закладку

6.1 Воспроизведение (Playback)

1. Выбрать вкладку воспроизведения
2. Из списка групп или устройств выбрать устройство, с которого будет проводиться воспроизведение.
3. Перетащить выбранное устройство из списка в окно воспроизведения.



4. Записанные данные с подключенных устройств отобразятся на экране.



6.2 Поиск по дате, времени

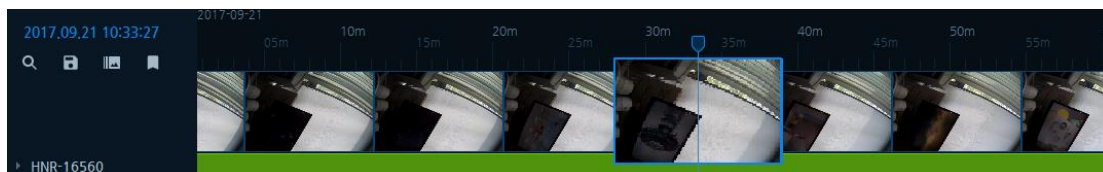
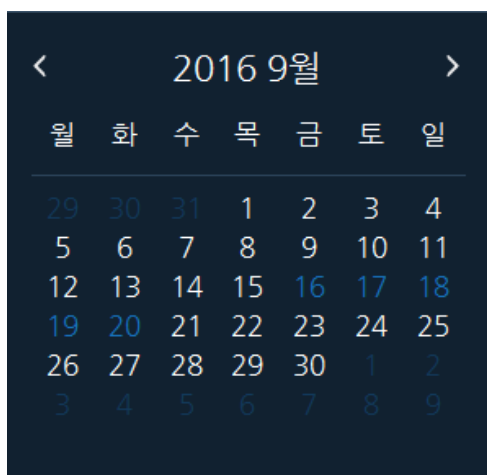



Рис. 6-2 Шкала поиска по времени

1. После открытия вкладки воспроизведения в списке устройств выбрать устройство для осуществления поиска, затем перетащить его с помощью мыши на экран воспроизведения.
2. Выбрать дату для поиска, нажав на кнопку **2017.09.21 09:57:10**.



№ п/п	Описание
1	Синий = есть записанные данные. Белый = нет записанных данных.

Рис. 6-3 Поиск по календарю

3. Нажать на кнопку . Отобразятся изображения предварительного просмотра (эскизы), относящиеся к записанным данным.
4. На шкале поиска по времени переместить курсор на то время, где необходимо осуществить поиск.

Примечание

1. В некоторых моделях устройств эскизный поиск не реализован.
 2. Камеры не поддерживают функцию создания эскиза.
 3. Что касается эскизного поиска, если в разделе нет записанных данных, изображение видео не отображается.
 4. В зависимости от состояния подключения к сети и состояния устройства, время поиск и воспроизведения может увеличиваться.
 5. При использовании функции поиска сам поиск можно осуществлять на одном устройстве за раз. Для поиска выбирается только одно устройство.
5. Пользователь может перемещаться по записанным данным в таблице, используя меню управления воспроизведением.

6.3 Меню управления воспроизведением



Рис. 6-4 Меню управления воспроизведением

Таблица 6-4 Описание элементов меню управления воспроизведением.

№ п/п	Наименование	Описание
1		Перейти в начало времени записи.
2		Быстрое воспроизведение назад записанных данных.
3		Воспроизведение / пауза записанных данных
4		Быстрое воспроизведение вперед записанных данных.
5		Перейти в конец времени записи.
6		Отрегулировать скорость воспроизведения (-x5 ~ x5)

6.4 Поиск по событиям

После нажатия на кнопку откроется окно поиска по событиям:

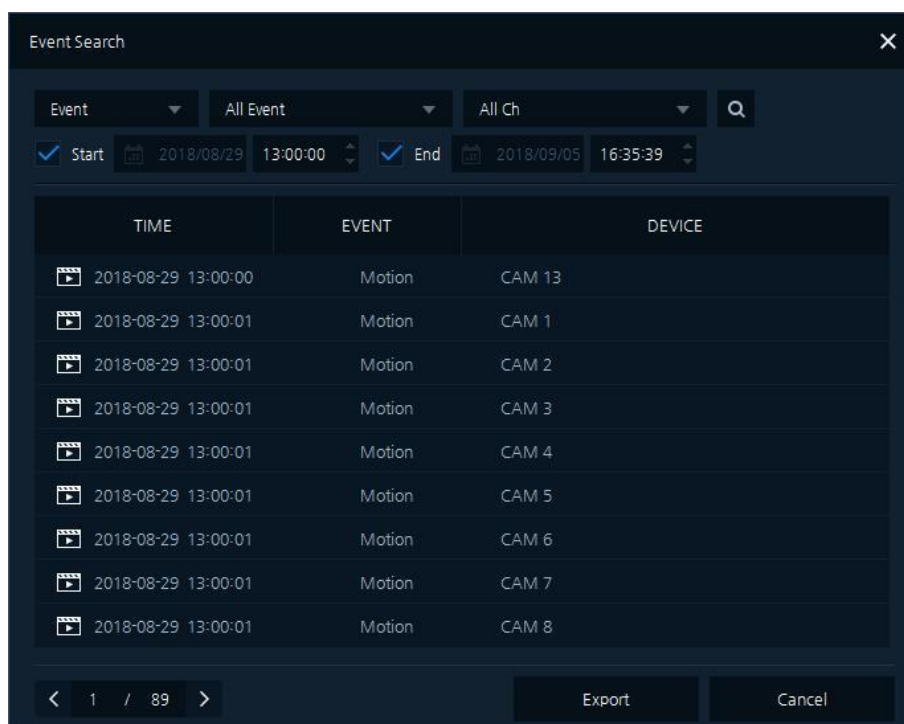
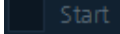
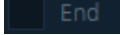





Рис. 6-5 Поиск по событиям

Таблица 6-6 Описание элементов меню поиска по событиям

№ п/п	Наименование	Описание
1	Событие (Event)	Выбрать из показанного списка поиск по событиям (Event)
2	Начало (Start)	Начальная дата и время поиска * После нажатия на кнопку  текущая дата автоматически выбирается в качестве первого записанного времени, а выбор даты отключается.
3	Окончание (End)	Конечная дата и время поиска * После нажатия на кнопку  текущая дата автоматически выбирается в качестве последнего записанного времени, а выбор даты отключается.
4	Все события (All Event)	Выбрать виды событий * Виды событий = тревога (Alarm), движение (Motion), потеря видеосигнала (Video Loss), потеря сигнала сети (Network Loss), анализ видеоконтента (VCA), несанкционированное вмешательство (Tampering) и т.п.
5		Начать поиск по событиям
6		Перейти к отрезку времени события.
7	Экспорт (Export)	Сохранить события в формате файла .csv

1. После, по нажатии кнопки поиска Search, выполнения поиска по событиям. Отображается список событий: **(См. Таблицу 6-6 Описание элементов меню поиска по событиям)**

TIME	EVENT	DEVICE
2016-07-27 08:28:43	Motion	NBT-63110007D817A83C
2016-07-27 08:31:59	Motion	NBT-63110007D817A83C
2016-07-27 08:34:21	Motion	NBT-63110007D817A83C

2. В списке событий щелкнуть или дважды щелкнуть по кнопке  для указания времени, в которое необходимо осуществить поиск по списку событий, чтобы переместить панель поиска к отрезку времени выбранного события.
3. Проверить записанные данные с помощью меню управления воспроизведением.

6.5 Поиск в закладках/терминалах

Нажать на кнопку  для отображения экрана поиска по событиям.

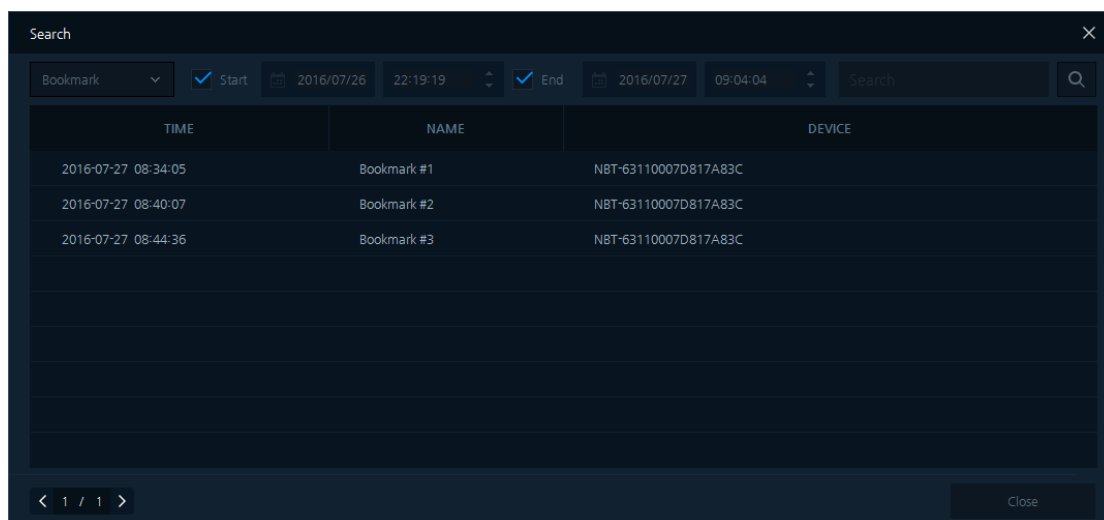


Рис. 6-7 Поиск в закладках

Таблица 6-7 Описание элементов меню поиска в закладках

№ п/п	Наименование	Описание
1	Закладка (Bookmark)	Выбрать из показанного списка поиск по закладкам (bookmark).
2	Начало (Start)	Выбрать начальную дату и время поиска * После нажатия на кнопку  текущая дата автоматически выбирается в качестве первого записанного времени, а выбор даты отключается.
3	Окончание (End)	Выбрать конечную дату и время поиска * После нажатия на кнопку  текущая дата автоматически выбирается в качестве последнего записанного времени, а выбор даты отключается.
4	Все события (All event)	Выбрать виды событий * Виды событий = тревога (Alarm), движение (Motion), потеря видеосигнала (Video Loss), потеря сигнала сети (Network Loss), анализ видеоконтента (VCA), несанкционированное вмешательство (Tampering) и т.п.
5		Поиск по строковой переменной (названию закладки)
6		Начать поиск по событиям
7		Перейти к закладке отрезка времени.
8	Экспорт (Export)	Сохранить события в формате файла .csv

1. После, по нажатии кнопки поиска Search, выполнения поиска в закладках. Отображается список событий: **(См. Таблицу 6-7 Описание элементов меню поиска в закладках)**

TIME	NAME	DEVICE
2016-07-27 08:34:05	Bookmark #1	NBT-63110007D817A83C
2016-07-27 08:40:07	Bookmark #2	NBT-63110007D817A83C
2016-07-27 08:44:36	Bookmark #3	NBT-63110007D817A83C

2. В списке закладок дважды щелкнуть по времени поиска. Панель поиска по времени переместится на время выбранной закладки.
3. Воспроизвести записанные данные с помощью меню управления воспроизведением.

6.6 Экспорт резервной копии

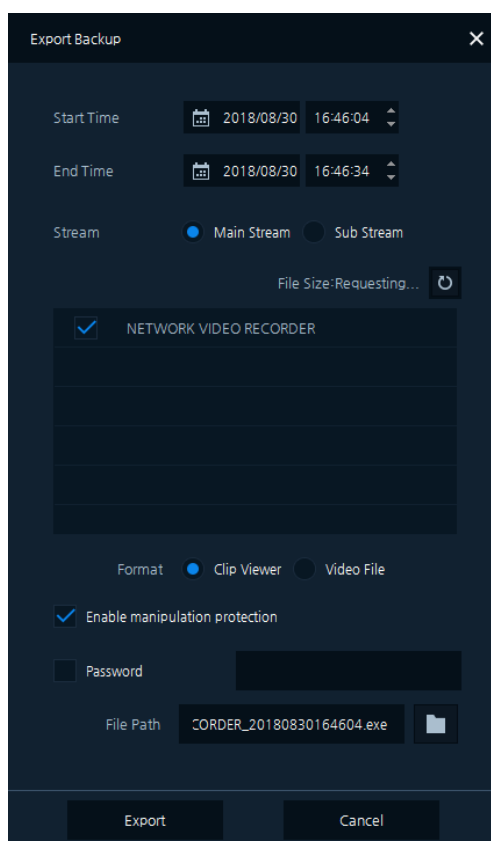



Рис. 6-8 Экспорт резервной копии

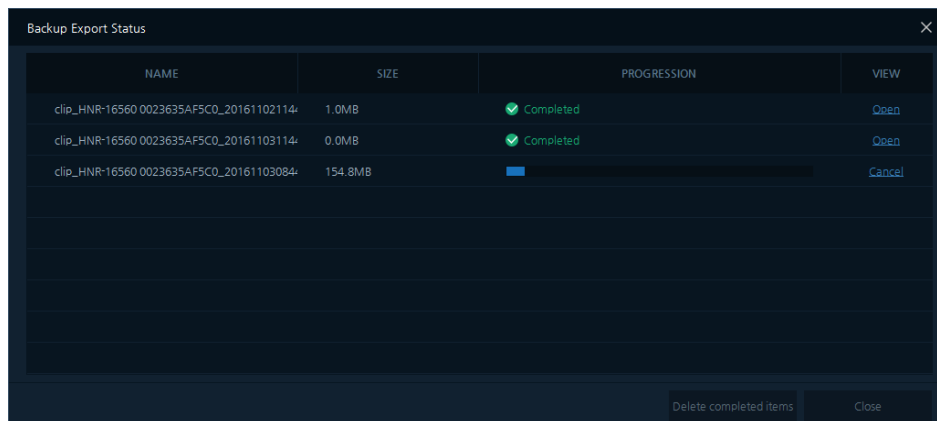
Таблица 6-8 Описание элементов меню экспорта резервной копии




№ п/п	Наименование	Описание
1	Время начала (Start time)	Выбрать начальную дату и время резервного копирования * Дата и время не должны выходить за пределы дат и времени записи устройства.
2	Время окончания (End time)	Выбрать конечную дату и время резервного копирования * Дата и время не должны выходить за пределы дат и времени записи устройства.
3	Поток (Stream)	Задать разрешение видеоклипов.
4	Размер файла (File Size)	Отображение ожидаемого размера файла резервной копии.

№ п/п	Наименование	Описание
5	Список устройств	Выбрать каналы для резервного копирования * Каналы можно дублировать.
6	Формат (Format)	Выбрать формат файла резервной копии (*.exe, *.mp4) Формат файлов *.exe предназначен только просмотрщика видео. С форматом файлов *.mp4 сохраняется по одному файлу на каждый канал .
7	Защита от изменений (Manipulation protection)	Добавление данных для отслеживания изменений изображения в формате .exe.
8	Пароль (Password)	Отметить для задания пароля, необходимого для воспроизведения файла резервной копии * Пароль для файлов формата .mp4 не устанавливается
9	Путь к файлу	Выбрать путь сохранения файлов резервной копии
10	Экспорт (Export)	Начать резервное копирование
11	Отменить (Cancel)	Отменить резервное копирование

■ Экспорт резервной копии

1. Нажать на кнопку  в нижней части экрана воспроизведения. Появится экран экспорта резервной копии.
2. См. "Описание элементов меню экспорта резервной копии".
3. Нажать кнопку «Экспорт» (Export) для начала процесса резервного копирования. Появится экран «Состояние экспорта резервной копии» (Backup Export Status):



4. После завершения резервного копирования ( **Completed**) нажать на кнопку  для проверки сохраненных файлов резервной копий.
5. Нажатие на кнопку  в ходе процесса резервного копирования отменяет его и удаляет данные резервного копирования.

Примечание 32-канальные устройства не поддерживают формат файла *.exe.




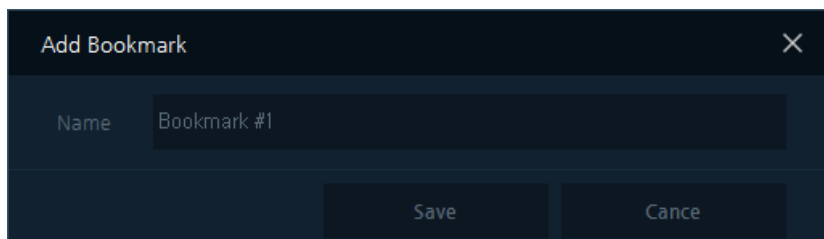
- Воспроизведения файла резервной копии (формат файла .exe)
 1. После резервного копирования перейти по пути сохранения файлов, а затем дважды щелкнуть по файлу. Просмотрщик видео воспроизведет файл резервной копии.
 2. Пользователи могут воспроизводить записанные данные с помощью просмотрщика видео.

Примечание Файлы формата *.exe воспроизводятся в проигрывателе просмотрщика видео.

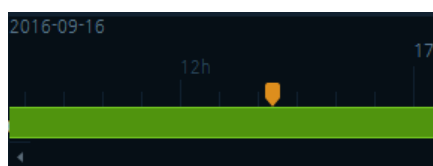
- Воспроизведения файла резервной копии (формат файла .mp4)
 1. Следует проверить, установлен ли соответствующий медиаплеер, поддерживающий формат файла .mp4.
 2. После резервного копирования перейти по пути сохранения файлов, а затем дважды щелкнуть по файлу. Выбранный медиаплеер воспроизведет файл резервной копии.
 3. Пользователи могут воспроизводить записанные данные с помощью медиаплеера.

6.7 Добавить закладку

1. Выбрать время поиска для сохранения в панели закладок.
2. Нажать на кнопку  в нижней части экрана воспроизведения; появится экран добавления закладки (Add Bookmark):



3. После ввода имени закладки нажать кнопку «Сохранить» (Save) для добавления закладки в панель поиска по времени:



4. Поиск в закладках облегчает пользователям возможность воспроизведения сохраненных данных. **(См. 6.5 Поиск в закладках).**

7. Событие

7.1 Отображение событий

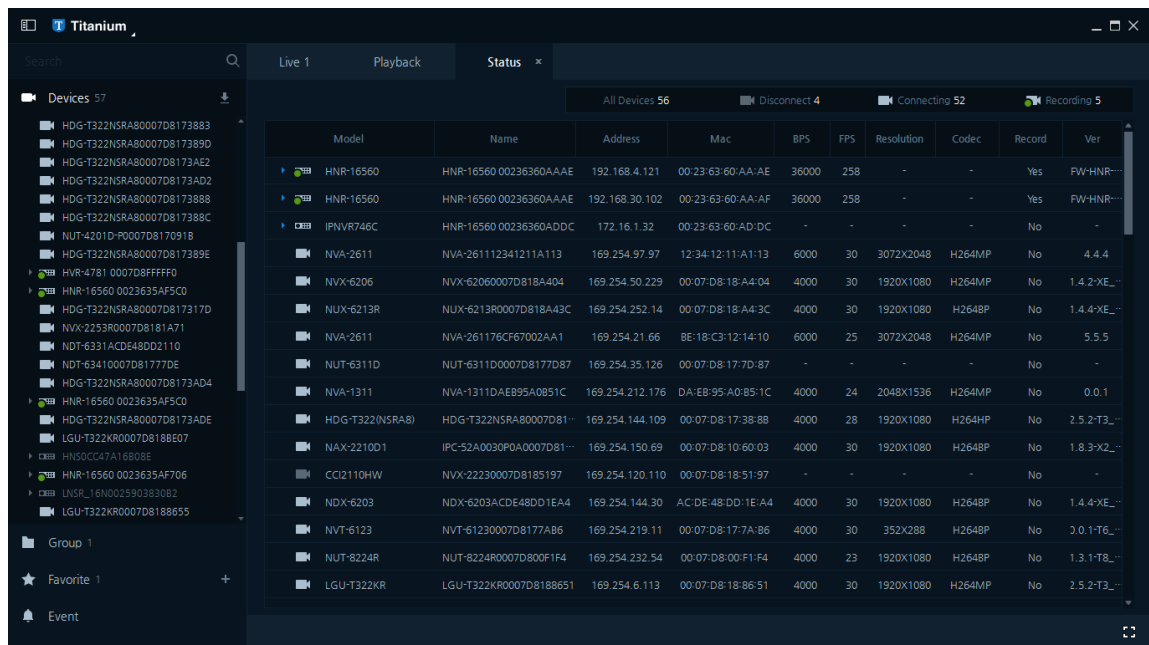


Рис. 7-1 Экран событий

Таблица 7-1 Описание элементов экрана событий

№ п/п	Наименование	Описание
1	Список событий	События отображаются в верхнем списке. Список обновляется в режиме реального времени.
2	Устройство (Device)	Отображается название устройства, зафиксировавшего событие.
3	Адрес (Address)	Отображается IP-адрес, с которого зафиксировано событие.
4	Событие (Event)	Отображается вид события.
5	Исходящее событие (Event Out)	Отображается вид исходящего события, заданного в Настройках событий (Event Setup).
6	Цель (Target)	Отображается устройство исходящего события, заданное в Настройках событий (Event Setup).
7	Время (Time)	Отображается время регистрации события.

В списке событий нажать правую кнопку мыши, после чего во всплывающем меню можно выбрать просмотр живого видео или воспроизведение видео.

- Живое видео (Live)

После нажатия во всплывающем меню «Живое видео» (Live) появится окно Быстрого просмотра живого видео.

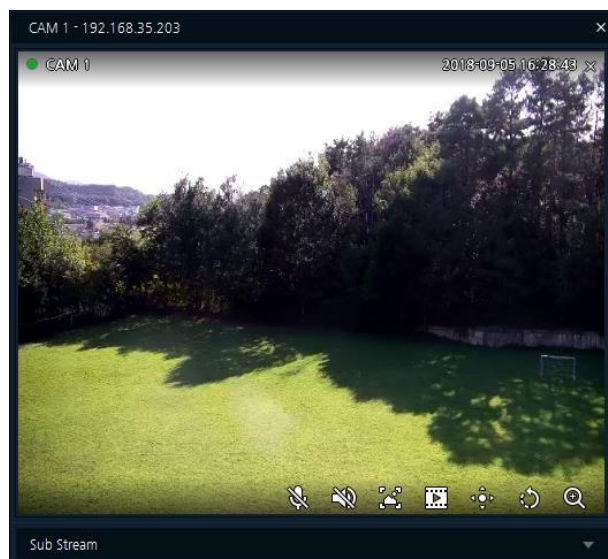


Рис. 7-3 Окно быстрого просмотра живого видео

Таблица 7-3 Описание элементов окна быстрого просмотра живого видео

№ п/п	Наименование	Описание
1	Видео	Отображение живого видео в режиме реального времени.
2	Первый / второй поток (High Stream / Low Stream)	Выбор высокого/низкого разрешения видео.

■ **Воспроизведение (Playback)**

После нажатия во всплывающем меню «Воспроизведение» (Playback) появится окно Быстрого просмотра воспроизводимого видео.

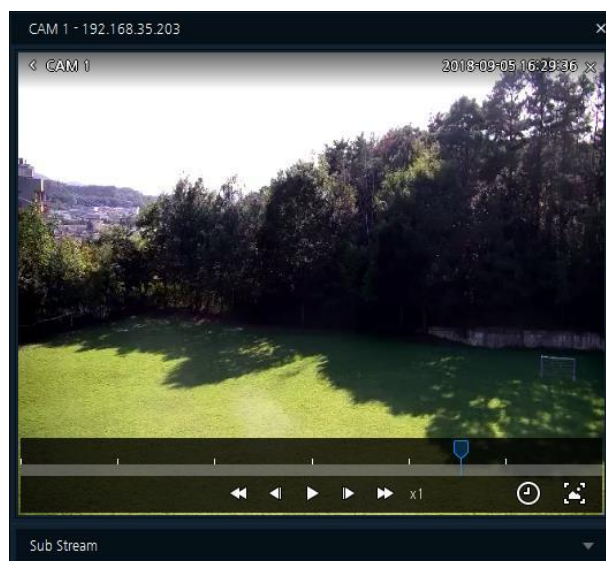


Рис. 7-4 Окно быстрого просмотра воспроизводимого видео

Таблица 7-4 Описание элементов окна быстрого просмотра воспроизводимого видео

№ п/п	Наименование	Описание
1	Видео	Отображение воспроизводимого видео.
2		Быстрое воспроизведение назад записанных данных.
3		Покадровое воспроизведение назад записанных данных.
4		Воспроизведение / пауза записанных данных.
5		Покадровое воспроизведение вперед записанных данных.
6		Быстрое воспроизведение вперед записанных данных.
7		Отображение скорости воспроизведения.
8		Перейти в указанное время воспроизведения.
9		Захват снимка экрана с текущего экрана и сохранение в качестве файла изображения.
10		Поиск / перемещение по шкале времени записанных данных.

8. Состояние

8.1 Отображение состояния

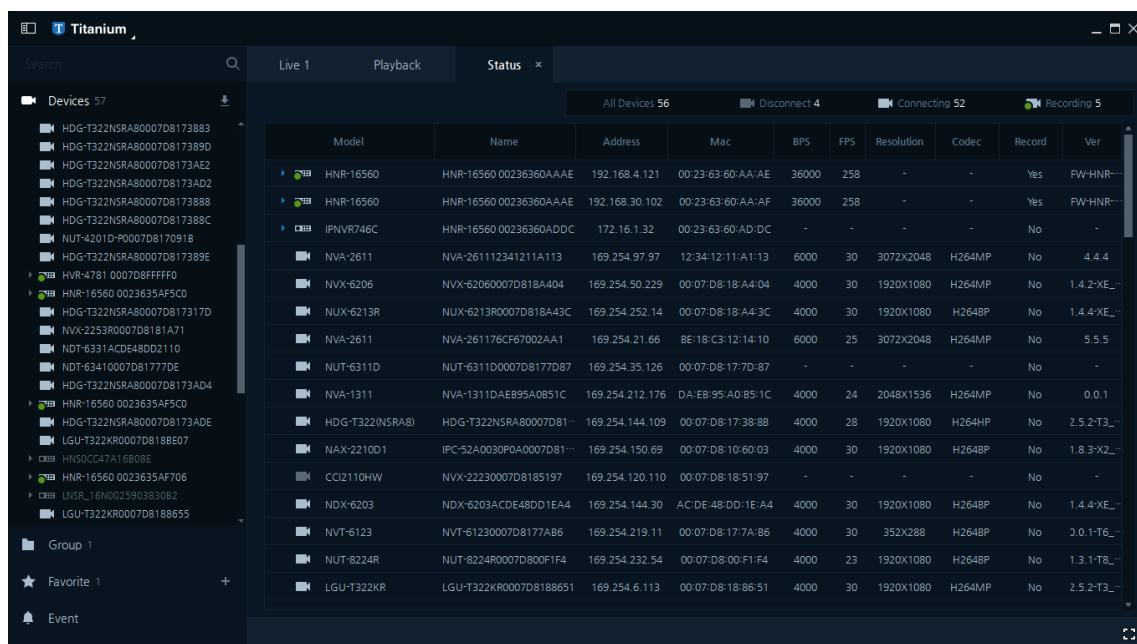


Рис. 8-1 Состояние

Таблица 8-1 Описание элементов экрана состояния

№ п/п	Наименование	Описание
1	Все устройства (All Devices)	Отображение количества зарегистрированных устройств
2	Отключенные (Disconnect)	Отображение количества незарегистрированных устройств
3	Подключено (Connecting)	Отображение количества подключенных устройств
4	Ведут запись (Recording)	Отображение количества устройств, ведущих запись
5	Модель (Model)	Отображение моделей устройств
6	Название (Name)	Отображение названий устройств
7	Адрес (Address)	Отображение IP-адресов устройств
8	MAC	Отображение MAC-адресов устройств
9	BPS	Отображение скорости передачи устройствами информации в битах
10	FPS	Отображение числа передаваемых устройствами кадров в секунду
11	Разрешение (Resolution)	Отображение разрешений устройств
12	Кодек (Codec)	Отображение видеокodeков устройств
13	Состояние записи (Record)	Отображение состояния записи устройства
14	Версия (Ver)	Отображение версии прошивки
15		Сохранение отображаемой информации о состоянии устройства в файл формата .csv

9. Журнал

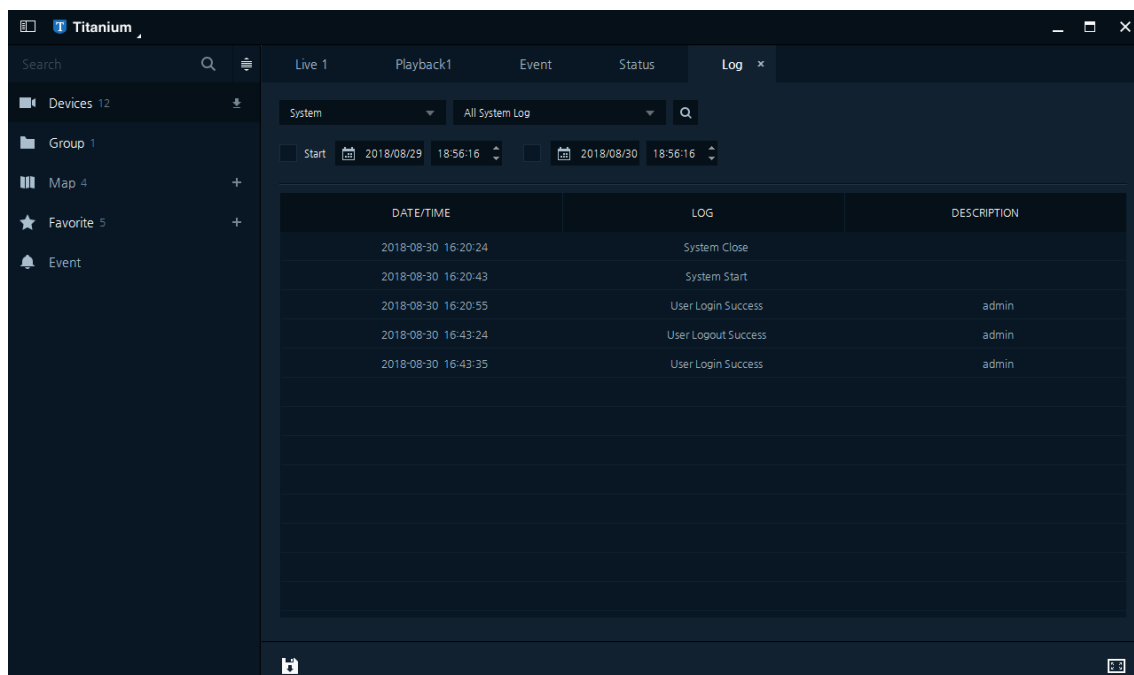
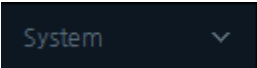

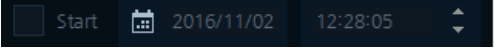
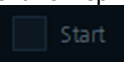
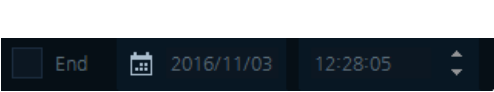
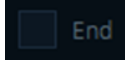

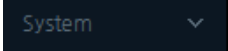



Рис. 9-1 Журнал

Таблица 9-1 Описание журнала

№ п/п	Наименование	Описание
1		Выбор функции поиска по журналу Система (System): Отображение журнала состояния системы Устройство (Device): Отображение журнала состояния устройства Пользователь (User): Отображение журнала состояния пользователя
2		Выбор вида журнала.
3		Выбрать начальную дату и время журнала Для поиска с первой записи журнала нажать на кнопку  .
4		Выбрать конечную дату и время журнала Для поиска до последней записи журнала нажать на кнопку  .
5		Запуск поиска по журналу

9.1 Системный журнал

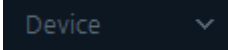

1. Нажать на кнопку .
2. Выбрать начальное и конечное время.
3. После нажатия на кнопку  отобразится список системного журнала за выбранную дату: .

DATE/TIME	LOG	DESCRIBED
2016-11-02 17:13:50	System start	
2016-11-02 17:14:02	User Logged in	admin
2016-11-02 17:31:02	User Logged out	admin

Таблица 9-2 Описание системного журнала

№ п/п	Наименование	Описание
1	Дата и время (Date / Time)	Отображение даты и времени в журнале
2	Журнал (Log)	Отображение данных из системного журнала
3	Описание (Described)	Отображение дополнительной информации

9.2 Журнал устройства

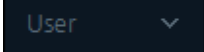

1. Нажать на кнопку .
2. Выбрать начальное и конечное время.
3. После нажатия на кнопку  отобразится список журнала устройства за выбранную дату:

DATE/TIME	NAME	USER	LOG	DESCRIBED
2016-11-02 17:14:05	NBT-63110007D817A83C	admin	Connected Devices	
2016-11-02 17:21:06	HDG-T322NSRA80007D817...	admin	Connected Devices	
2016-11-02 17:21:07	HNR-16560 00236360AAAE	admin	Connected Devices	

Таблица 9-3 Описание журнала устройства

№ п/п	Наименование	Описание
1	Дата и время (Date / Time)	Отображение даты и времени в журнале
2	Название (Name)	Отображение названия устройств
3	Пользователь (User)	Отображение вошедших в систему пользователей
4	Журнал (Log)	Отображение данных из системного журнала
5	Описание (Described)	Отображение дополнительной информации

9.3 Журнал пользователя

4. Нажать на кнопку .
5. Выбрать начальное время и время выхода.
6. После нажатия на кнопку  отобразится список журнала пользователя за выбранную дату:

DATE/TIME	USER	LOG	DESCRIBED
2016-11-02 17:14:02	admin	Login	
2016-11-02 17:15:29	admin	Setup has changed (Device)	
2016-11-02 17:21:03	admin	Smart Discovery Start	

Таблица 9-4 Описание элементов журнала пользователя

№ п/п	Наименование	Описание
1	Дата и время (Date / Time)	Отображение даты и времени в журнале
2	Пользователь (User)	Отображение вошедших в систему пользователей
3	Журнал (Log)	Отображение действий пользователя
4	Описание (Described)	Отображение дополнительной информации

10. Карта

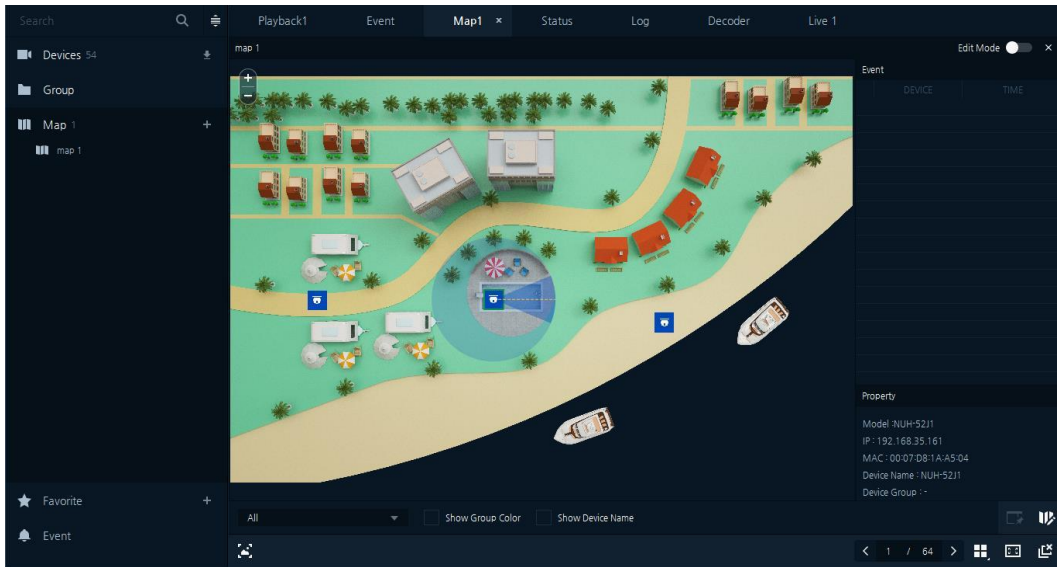


Рис. 10-1 Отображение карты (режим просмотра)

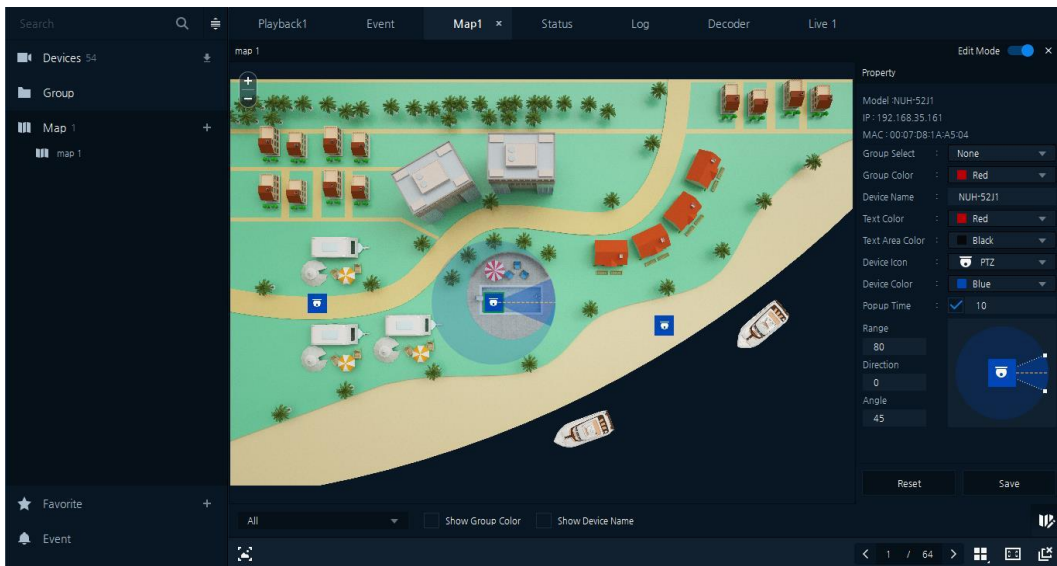
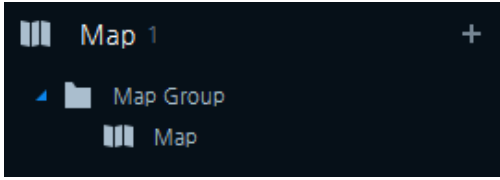






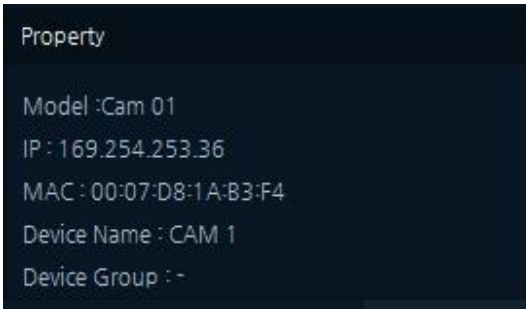
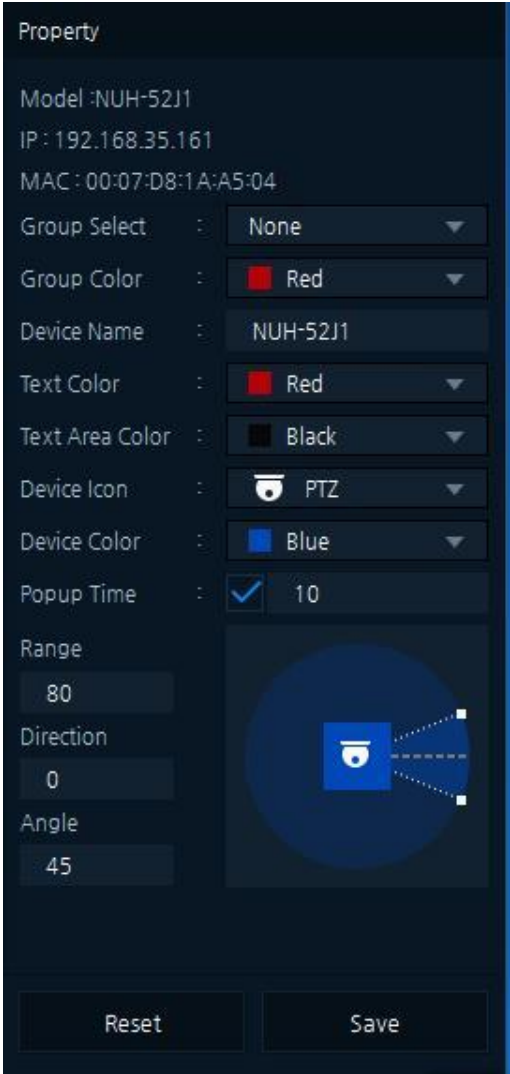
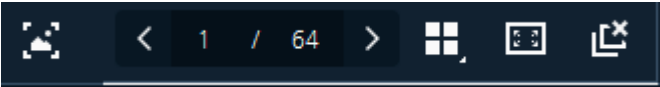







Рис. 109-2 Отображение карты (режим редактирования)

Таблица 109-1 Описание экрана карты


№ п/п	Наименование	Описание
1		Добавление карт и групп карт. Управление списками карт.
2		Панель заголовка карты позволяет осуществлять следующие действия: * Отображать наименование карты * Переключаться в режим

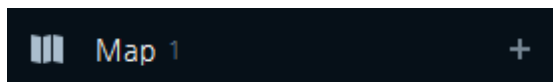
№ п/п	Наименование	Описание
		просмотра/редактирования карты * Закрывать карту
3		Увеличение/уменьшение масштаба карты.
4		Отображение мини-карты на главном экране Отображать на экране выделенный на карте регион в качестве текущего.
5		<p>Панель управления под картой. * Просмотр по групповому фильтру. * Отображение цвета группы. * Отображение наименования устройства. * Отображение боковой панели карты (). * Переключение режимов просмотра/редактирования (). * Панель управления отображается только в режиме 1View.</p>
6		Перечень событий, зарегистрированных устройствами, отображаемыми на карте. *Окнами быстрого просмотра живого видео/воспроизводимого видео можно управлять с помощью всплывающего меню.
7		Отображение свойств выбранного устройства. * Режим просмотра

№ п/п	Наименование	Описание
8		<p>Отображение свойств выбранного устройства.</p> <p>* Режим редактирования</p> <p>Для применения всех изменений необходимо нажать на кнопку Сохранить (Save).</p> <p>Если необходимо восстановить предыдущие настройки, следует нажать кнопку Сброс (Reset).</p>
9		<p>Панель управления экраном карты.</p> <p>*Снимок ()</p> <p>* Переключение схем ()</p> <p>* Изменить схему ()</p> <p>* Перейти в полноэкранный режим ()</p> <p>* Закрывать все окна карты ()</p>

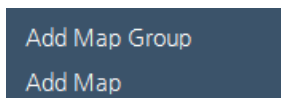
10.1 Добавление карты и группы карт

- Далее приведено описание добавления карты.

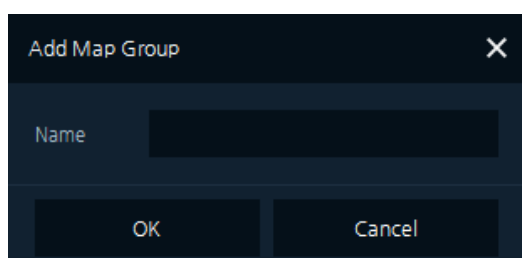
1. Для добавления карты или группы карт в меню карт ниже нажать  (щелчок правой кнопкой мыши на свободном участке списка карт вызывает то же всплывающее меню).



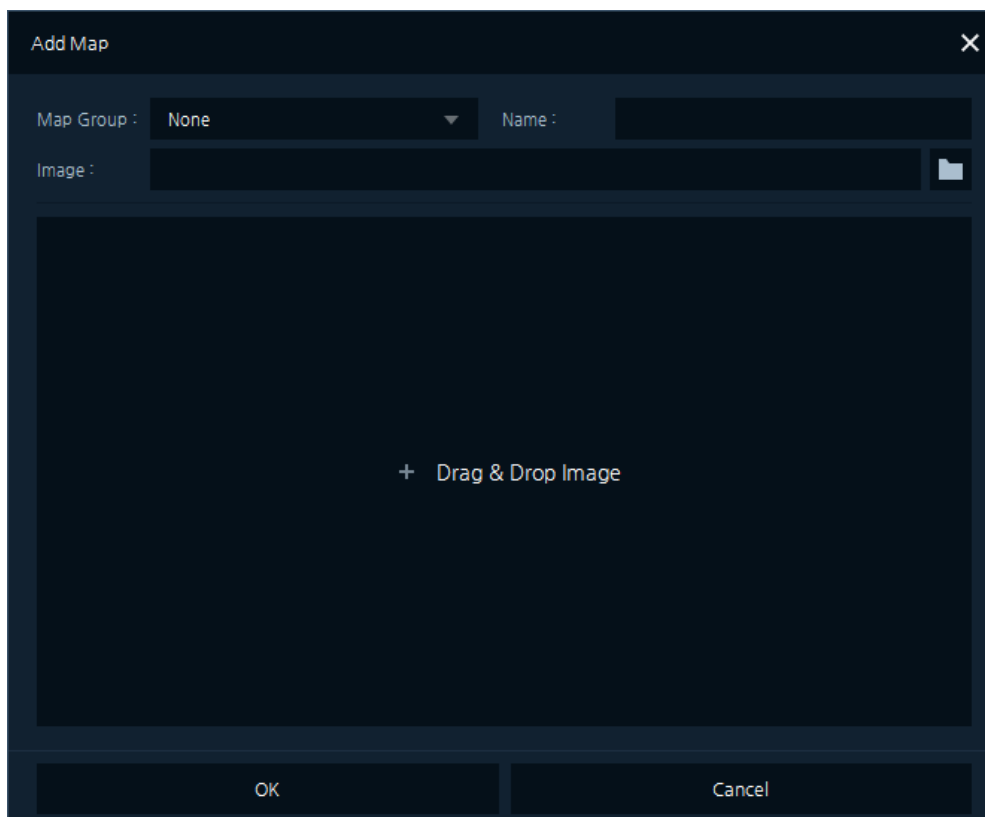
2. Выбрать **Добавить группу карт (Add Map Group)** или **Добавить карту (Add Map)**.



3. Нажать **Добавить группу карт (Add Map Group)** и ввести наименование группы.



6. Нажать **Добавить карту (Add Map)**.



№ п/п	Наименование	Описание
1	Группа карт (Map Group)	Выбор группы карт для последующего выбора карты.
2	Наименование (Name)	Ввод имени карты.
3	Изображение (Image)	Выбор карты из изображений, хранящихся на ПК.
4	Перетащить изображение в окно (+ Drag & Drop Image)	В эту область можно перетащить изображение карты.

10.2 Отображение карты в окне

Необходимо перетащить карту в главное окно из списка карт в боковой панели.

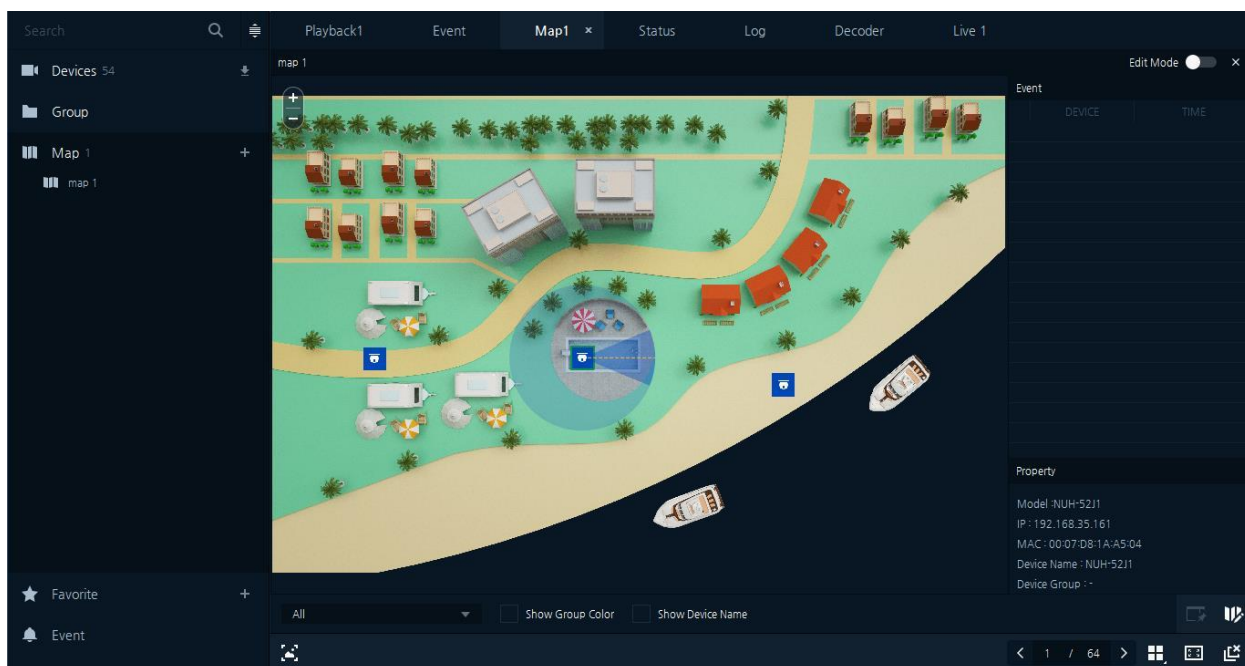


Рис. 10.2.2 Отображение карты

10.3 Регистрация устройств

- Описание процесса регистрации устройств на экране карты.

1. Включить Режим редактирования (Edit Mode).



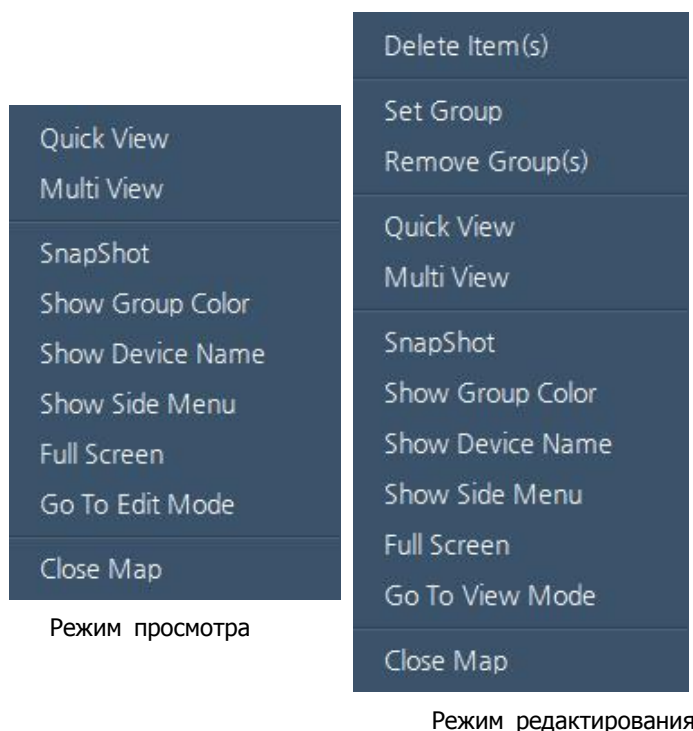
2. Выбрать зарегистрированное устройство на боковой панели и перетащить его на экран отображения карты для его регистрации.

3. Отключить Режим редактирования (Edit Mode).

10.4 Всплывающее меню карты

- Описание всплывающего по щелчку правой кнопки мыши меню на экране карты.

1. После щелчка правой кнопкой мыши на экране карты отображается следующее всплывающее меню.



№ п/п	Наименование	Описание
1	Быстрый просмотр (Quick View)	Быстрый просмотр выбранного устройства.
2	Мультиэкран (Multi View)	Мультиэкран с нескольких устройств.
3	Снимок (SnapShot)	Сохранение снимка текущего экрана.
4	Отображение цвета группы (Show Group Color)	Включение/выключение отображения цвета группы.
5	Отображение наименования устройства (Show Device Name)	Включение/выключение отображения наименования устройства.
6	Отображение бокового меню (Show Side Menu)	Включение/выключение отображения бокового меню.
7	Полноэкранный режим (Full Screen)	Переключение в полноэкранный режим.
8	Переход в режим редактирования / Переход в режим просмотра (Go To Edit Mode / Go To View Mode)	Переключение режимов редактирования/просмотра.
9	Заккрыть карту (Close Map)	Заккрыть все карты.
10	Удалить элемент (Delete Item)	Удаление выбранных устройств.
11	Настроить группу (Set Group)	Определение параметров выбранной группы устройств.
12	Удалить группу (Remove Group)	Удалить выбранную группу устройств.

11. Приложение

11.1 Технические характеристики

■ Экран отображения в режиме реального времени

Экран	Экраны живого видео (с 1 по 4) и экран состояния
Мультискраны	1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, пользовательские схемы
Цифровое увеличение	Поддерживается
PTZ	PTZ с наложением видеоизображений
Аудио	Поддерживается
Просмотр событий	По каналам / быстрый просмотр
Обмен с экраном	Поддерживается
Снимок	Поддерживается
Соотношение сторон	Соотношение сторон исходного видео / монитора
Действие по событию	Поддерживается
Мгновенное воспроизведение	Поддерживается
Поворот изображения	Поддерживается

■ Воспроизведение с устройств

Каналы	Не более 32 каналов
Поиск по дате, времени	Поддерживается
Поиск по событиям	Поиск по событиям / поиск в закладках
Воспроизведение / обратное воспроизведение	Поддерживается
Скорость воспроизведения	Поддерживается (-x5 ~ x5)
Пошаговое воспроизведение	1 кадр, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин
Резервное копирование	Поддерживается (формат просмотрщика видео (*.exe), формат MP4 (*.mp4))
Закладки	Поддерживается
Эскизы	Поддерживается
Поворот изображения	Поддерживается

■ Экран состояния

Виды отображения состояния	Состояние устройства
Состояние устройства	Состояние подключения, записи, скорость передачи информации в битах, частота кадров в секунду, разрешение, информация о кодеке, версия прошивки

■ Функционал

Блокировка/разблокировка системы	Поддерживается
Автоматический вход	Поддерживается
Резервное копирование/восстановление параметров	Поддерживается
Экранная индикация	Состояние записи, название камеры, дата и время
Разграничение прав пользователей	Администратор, пользователь
Язык	Английский, корейский
Изменение формата даты и времени	Поддерживается
Поиск устройств	Поддерживается (собственный протокол, ONVIF)
Полноэкранный режим	Поддерживается
Два потока	Поддерживается
Системный журнал	Поддерживается

Примечание Характеристики могут изменяться без предварительного уведомления
