



**Сетевые видеорегистраторы NEYRO II  
STNR-A0830/ A1630**

**Руководство пользователя**

**Авторское право**

Настоящее руководство пользования запрещено копировать и перепечатывать частично или полностью, а также переводить на другой язык без разрешения изготовителя.

**Ограничение ответственности**

Этот продукт предназначен для предотвращения пожаров, и защита от краж не входит в его основные задачи. Мы не несем ответственности за несчастные случаи или ущерб при использовании данного продукта

В целях улучшения работы продукта может осуществляться обновление его встроенного ПО без предварительного уведомления.

# Содержание

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4

- 4 Правила техники безопасности
- 5 Основные характеристики
- 6 Комплектация
- 7 Передняя панель
- 8 Задняя панель
- 9 Кнопки пульта дистанционного управления

## УСТАНОВКА

11

- 11 Замена жесткого диска
- 13 Базовая схема
- 14 Подключение к внешнему устройству

## МОНИТОРИНГ

22

- 25 Краткий обзор экрана живого видео

## НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

36

- 36 Переход в меню Настройки системы
- 37 Настройка камеры
- 45 Настройка экрана
- 50 Настройка аудио
- 51 Настройки пользователей
- 53 Настройка сети
- 60 Настройка системы
- 68 Хранилище
- 73 Настройка событий

## НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

82

- 82 Запуск меню настройки записи
- 83 Настройка записи

## ПОИСК

89

- 89 Переход в меню поиска во время наблюдения
- 89 Переход в меню поиска во время воспроизведения
- 90 Настройки поиска

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ 94 Воспроизведение

94

## АРХИВИРОВАНИЕ

97

- 97 Запуск меню "Архив"

## ВЕБ-СРЕДСТВО ПРОСМОТРА

100

- 100 Что такое веб-средство просмотра?
- 102 Живое видео
- 108 Поиск
- 110 Архивирование
- 111 Настройка
- 133 nViewer

## МОБИЛЬНОЕ СРЕДСТВО ПРОСМОТРА

133

## СРЕДСТВО ПРОСМОТРА АРХИВОВ

148

- 148 Начало работы с проигрывателем файлов
- 150 Краткий обзор проигрывателя файлов

## ПРИЛОЖЕНИЕ

153

- 153 Технические характеристики
- 155 Характеристики совместимых жестких дисков
- 156 Обзор продукта
- 157 Устранение неполадок

# Общая информация

## Правила техники безопасности

Настоящий продукт прошел испытания с ИБП в соответствии с условиями испытаний, предусмотренными стандартом EN 61000-4-11 (Испытания на устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения) и стандартом EN 50130-4: 2011.

Компания не несет ответственности за любые несчастные случаи или повреждения, которые могут возникнуть во время использования продукта.

Для вашей безопасности ниже представлены инструкции по установке, эксплуатации, очистке, сборке/разборке продукта.

Внимательно прочитайте и соблюдайте эти инструкции.

### Перед установкой

**Соблюдайте следующие инструкции для предотвращения пожара, взрыва, отказа системы или поражения электрическим током.**

- Перед продолжением работы снимите блок питания.
- Проверьте входное напряжение (100 В - 240 В переменного тока) блока питания, прежде чем подключать его.
- Храните продукт вдали от влаги.
- Убедитесь, что все устройства, подключенные к продукту, надлежащим образом заземлены. **В рабочем режиме**

**Соблюдайте следующие инструкции для предотвращения пожара, взрыва, отказа системы или поражения электрическим током.**

- Если вам нужно открыть крышку, проконсультируйтесь с техником, который может помочь вам помощью.
- Не подключайте несколько устройств к одной розетке электропитания.
- Храните продукт вдали от пыли или слишком большого количества горючих веществ (например, пропана).
- Не прикасайтесь к нему влажными руками.
- Не вставляйте проводник в вентиляционное отверстие вентиляционной системы.
- Не прилагайте чрезмерных усилий для отсоединения шнура питания.

### Разборка и очистка

- Очищайте поверхность сухой тканью.
- Не протирайте продукт водой, растворителем для краски или органическими растворителями.
- Никогда не разбирайте, не ремонтируйте и не изменяйте конструкцию продукта самостоятельно.

### В процессе установки

**Во избежание несчастных случаев или телесных повреждений, а также для правильного управления видеорегистратором, соблюдайте следующие требования:**

- Обеспечьте расстояние между охлаждающим вентилятором и стеной не менее 18 сантиметров для соответствующей вентиляции.
- Устанавливайте продукт на ровную поверхность.
- Оберегайте его от воздействия прямых солнечных лучей или чрезмерной температуры.

### Во время эксплуатации

- Не прикладывайте к продукту и не встряхивайте его во время использования.
  - Не двигайте, не бросайте и не прилагайте к нему чрезмерной силы.
  - Использование не рекомендованного жесткого диска может привести к сбою системы. Проверьте список совместимых моделей и используйте только представленные в нем модели.
- {Сбой системы или потеря данных, вызванные несовместимым жестким диском, аннулируют вашу гарантию.}

## ОСТОРОЖНО

### Сменные батареи

При использовании батареи несоответствующего типа возникает риск взрыва. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкцией.

### Предупреждение для обслуживающего персонала

Двухполюсные/нейтральные плавкие предохранители

### Инструкция к Ethernet

Оборудование используется внутри помещений, и вся связи проводка находится внутри здания, или аналогичным образом.

## Основные характеристики

Данный продукт позволяет получать сигналы аудио и видео с сетевой камеры с разрешением Full HD (5 Мп) максимум в 8/16 канальном режиме, и сохранять их на внутренний жесткий диск. Также сигналы можно перенести на внешнее устройство для удаленного просмотра на вашем ПК или мобильном телефоне удаленно.

- Отображение видео с 8/16-каналов с 5-мегапиксельной сетевой камерой в режиме реального времени (макс. 240/480 к/с)
- Сохранение видео с 8/16 каналов с 5-мегапиксельной сетевой камерой на скорости не более 8/6 Мбит/с (не более 240/480 к/с)
- Воспроизведение до 8/16 каналов видео в 1080p в режиме реального времени (Макс. 240/480 к/с)
- Поддержка сетевой камеры с H.264 BP/MP/HP (BP: базовый профиль, MP: обычная четкость, HP: высокая четкость)
- Поддержка PoE (для камеры) на всех каналах
- Подключение камеры по стандарту Plug & Display
- Защита доступа к IP-камере с помощью, защищенной замкнутой локальной сети
- Автоматическое уведомление с самодиагностикой (HDD S. M. A. R. T, температура, состояние сетевого подключения, ошибка вентилятора и т. д.)
- Поддержка двойной потоковой передачи для удаленного просмотра
- Автоматическая регулировка разрешения и частоты кадров для удаленного обслуживания
- Поддержка внешнего жесткого диска с интерфейсом eSATA (для записи видео)
- Различные методы поиска (по времени, событию, закладкам и эскизам)
- Резервное копирование накопителя через USB-разъём или FTP-сервер
- Специальные приложения для iPhone и iPad или устройств с ОС Android
- Графический интерфейс с разрешением Full HD (1080p)

# Общая информация

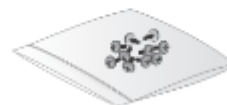
## Комплектация



Мышь 1 шт.



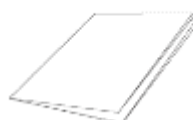
Пульт дистанционного управления 1 шт. и батарейки (AAA 2 шт.)



Винты



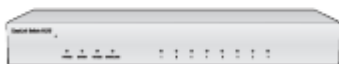
Компакт диск с руководством пользователя



Руководство по быстрой установке



Клеммные колодки 2 шт.



8-канальный концентратор 1 шт. (только для 16-канального видеорегистратора)



Адаптер постоянного тока 48 В 1 шт. (только для 16-канального видеорегистратора)







Силовой кабель 2 шт. (1 шт. для 8-канального видеорегистратора)



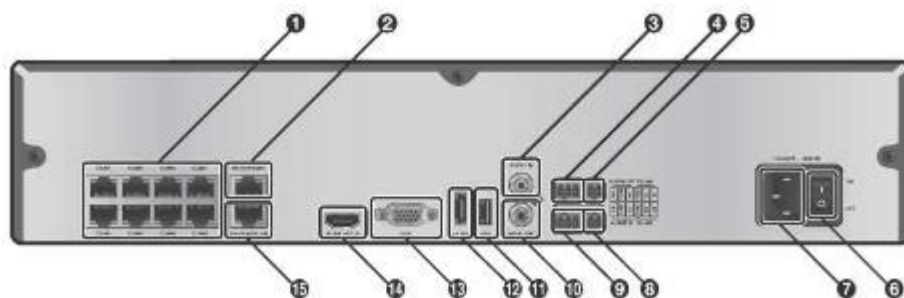
Компоненты комплекта поставки 16-канального видеорегистратора, не включенные в комплект для 8-канального видеорегистратора.

## Передняя панель

Наименование		Описание
ИК-приемник для дистанционного управления		Принимает сигнал с пульта дистанционного управления.
USB-разъем		Используется для подключения USB-накопителя или мыши.
Индикатор состояния		Показывает состояние питания, записи или сетевого подключения вместе с соответствующим сигналом тревоги.
HDD 1-5/ eSATA		Указывает состояние подключения внутренних или внешних накопителей.

# Общая информация

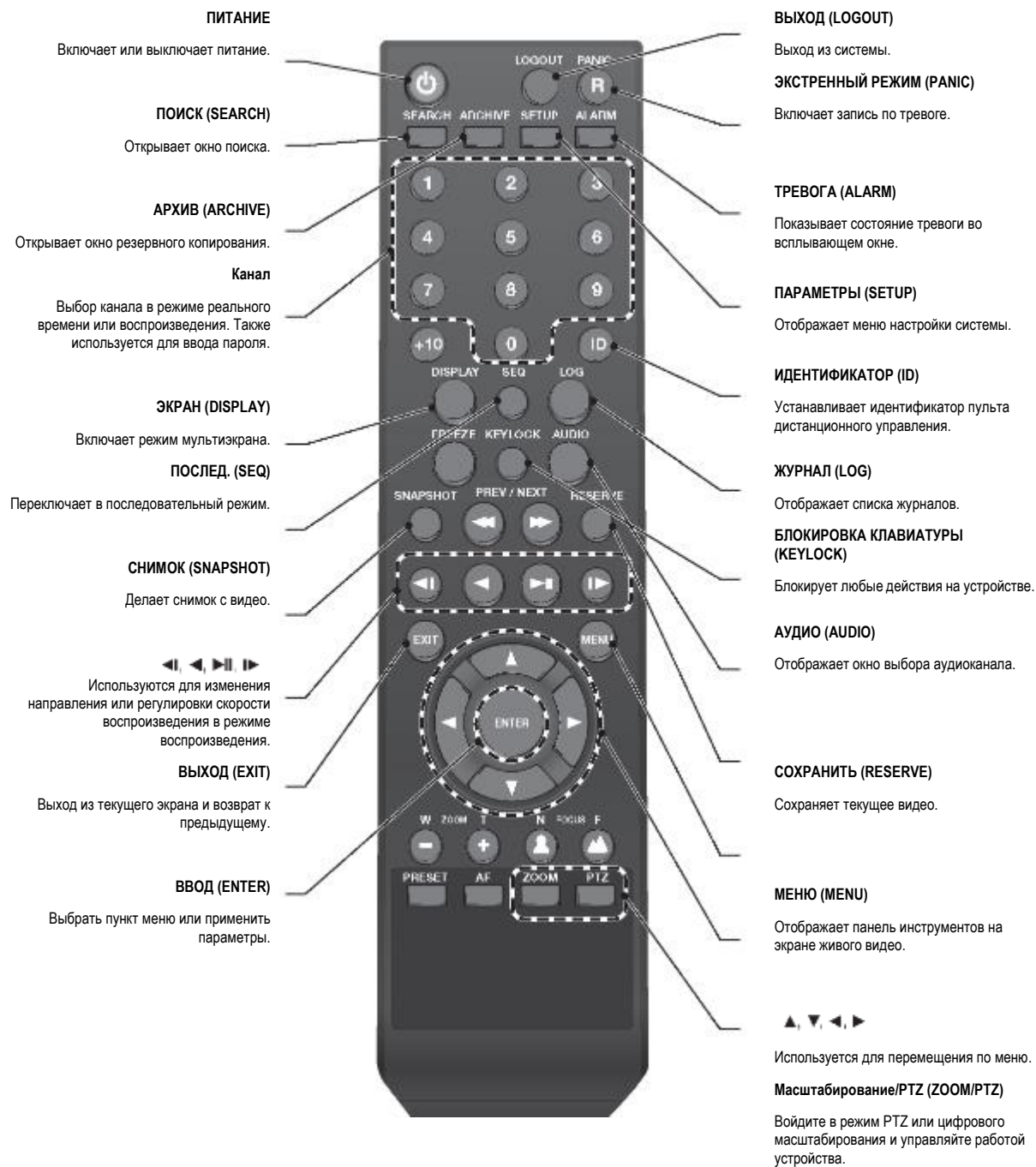
## Задняя панель



№	Наименование	Описание
1	CAM1 - CAM8	Разъём Ethernet, используемые для подключения видео и питания сетевой камеры. (Могут подавать питание на камеры с функцией PoE).
2	WAN (восходящий канал)	Сетевой разъём для подключения к Интернету, маршрутизатору или концентратору.
3	ВХОД АУДИО	Разъём для подключения микрофона.
4	ВЫХОД ТРЕВОГ	Разъём подключения устройства выхода тревог.
5	RS-485	Разъём связи для подключения периферийных устройств, таких как системная клавиатура.
6	Выключатель питания	Выключатель питания видеорегистратора. Подключите шнур питания и включите этот переключатель.
7	100 - 240 В, 50/60 Гц	Разъём питания видеорегистратора
8	RS-232C	Разъём подключения сигналов для кассового терминала и банкомата. ✓ С обновлением по расписанию.
9	ВХОД ТРЕВОГ	Разъём сигналов входа тревог
10	АУДИО ВЫХОД	Разъём для подключения динамика.
11	USB-разъём	Разъём для подключения USB-устройств. (Для мыши, устройства резервного копирования или обновления встроенного ПО).
12	eSATA	Разъём подключения для внешнего накопителя с интерфейсом eSATA.
13	VGA	Разъём видеовыхода VGA.
14	МОНИТОР HD	Разъём для подключения монитора с поддержкой разрешения Full HD (1920x1080). Для подключения монитора 1080p с частотой 60 Гц используйте кабель HDMI.
15	LAN (нисходящий канал)	Разъём исключительно для подключения концентратора NVR. (Не использовать совместно с другими устройствами).



## Кнопки пульта дистанционного управления



# Общая информация

## Изменение идентификатора пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления будет активен только в том случае, если его идентификатор совпадает с указанным на видеорегистраторе.

Если в одном месте установлено несколько видеорегистраторов и у вас есть только один пульт дистанционного управления, используйте кнопку ID для установки идентификатора пульта дистанционного управления. Управлять можно видеорегистратором с совпадающим идентификатором.

**1** Из меню **<СИСТЕМА> (SYSTEM) - <УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ> (CONTROL DEVICE)** в меню "Настройки системы" (System Setup) установите **<ИДЕНТИФИКАТОР ПУЛЬТА ДУ>** и нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**.

Выберите число от 00 до 99. Дополнительные сведения см. в **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)**.

Пульт дистанционного управления будет активен только в том случае, если его идентификатор совпадает с указанным на видеорегистраторе.

**2** Нажмите кнопку **[ID]** на пульте дистанционного управления. По умолчанию установлен идентификатор пульта дистанционного управления 00.

**3** Используйте цифровые кнопки для ввода двухзначного идентификатора. Если вы хотите ввести 01, например, введите числа 0 и 1 последовательно. Убедитесь, что идентификатор пульта дистанционного управления установлен правильно, нажимая кнопки на нем.

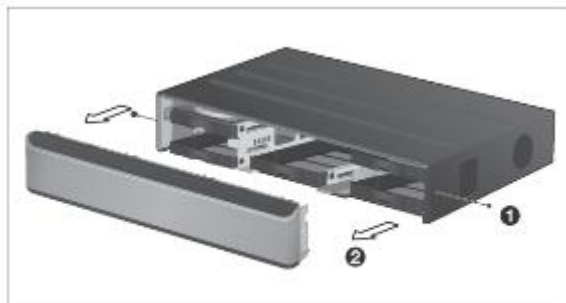
**4** Чтобы сбросить идентификатор на 00, нажмите и удерживайте кнопку **[ID]**.

# Установка

## Замена жесткого диска

Пользователь может заменить жесткий диск, если у установленного заканчивается емкость или возникают проблемы.

- 1 Открутите 2 винта с двух сторон видеорегистратора.
- 2 Потяните переднюю сторону устройства вперед, чтобы отделить его.



- 3 Возьмитесь указательным пальцем за середину ручки кронштейна жесткого диска и потяните ее вперед, поддерживая ручку кронштейна большим и средним пальцами, как показано на рисунке.

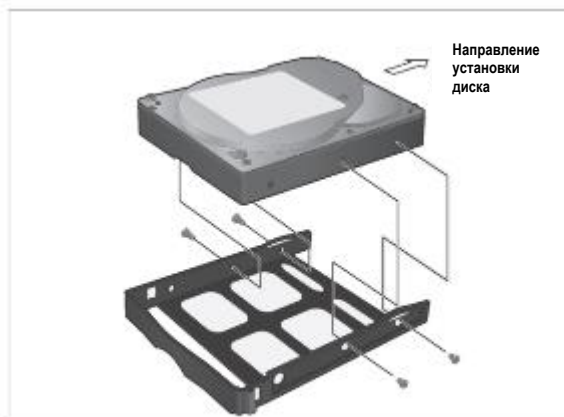


# Установка

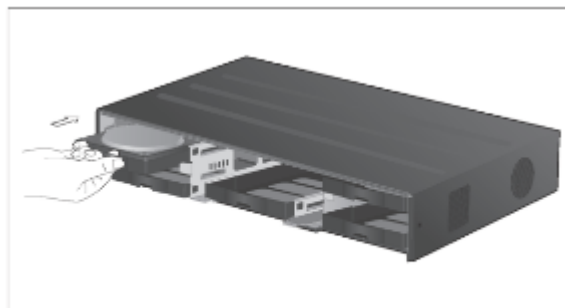
**4** После извлечения кронштейна жесткого диска из основного блока, отвинтите 4 винта с обеих сторон кронштейна жесткого диска, чтобы отделить жесткий диск от кронштейна.

**5** Установите новый жесткий диск и завинтите 4 винта обратно с обеих сторон кронштейна, чтобы зафиксировать диск.

✓ При установке жесткого диска убедитесь, что он установлен в правильном направлении.



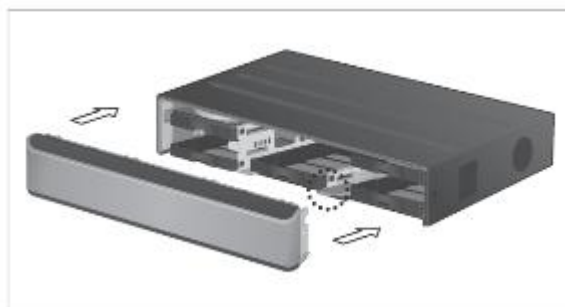
**6** Полностью вставьте кронштейн с новым жестким диском обратно в основной блок.

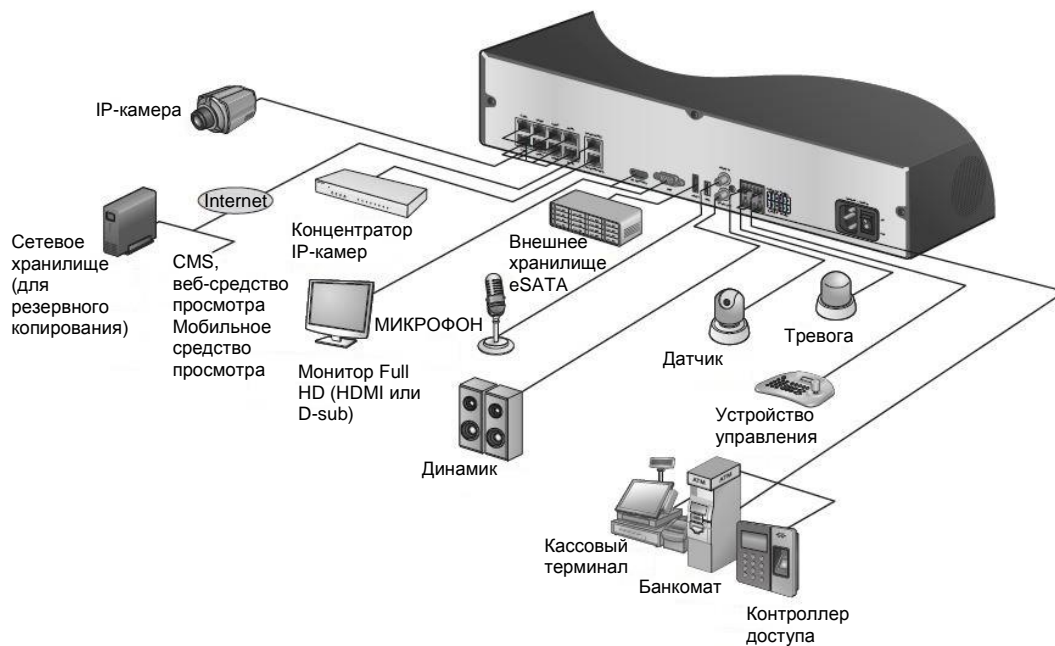


**7** Установите переднюю панель на устройство.

**!** При монтаже передней панели к основному блоку убедитесь, что маркированная деталь плотно прикреплена.

**8** Завинтите 2 винта с обеих сторон основного блока.





## Меры предосторожности

Для обеспечения стабильной записи в условиях перегруженного сетевого трафика, либо в случае попытки взлома или DoS-атаки (отказ в обслуживании) допускается только прямое кабельное соединение между камерой и видеорегистратором.



Использование концентратора допускается только для усиления одного канала с целью увеличения дальности передачи до 100 м на каждом.

В целях безопасной работы доступ с внешнего ПК к IP-камере будет строго запрещен.

# Установка

## Подключение к внешнему устройству

### Подключение к монитору

Устройство поддерживает мониторы с разъемом VGA (D-sub) с разрешением 1080p и частотой 60Hz, HDMI или 1920x1080.

Подключите устройство, для этого подсоедините кабель к выходу HDMI сзади блока и к входу HDMI на мониторе.

Или используйте кабель HDMI-DVI, соединив выход HDMI на устройстве и выходов DVI на мониторе. Также можно использовать кабель VGA (D-sub) для подключения регистратора и к VGA-разъему монитора.

### Подключение питания

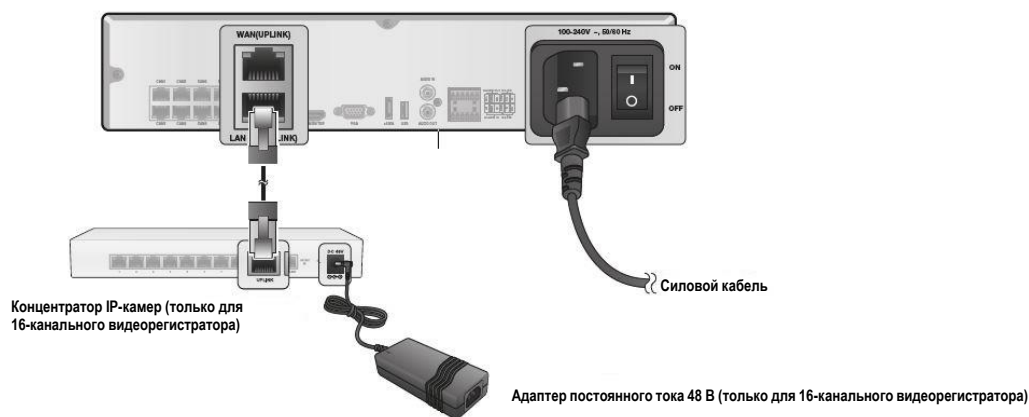
Подключите питание к основному блоку видеорегистратора и подключите прилагаемый адаптер питания постоянного тока 48 В к внешнему коммутатору PoE (питание через Ethernet, для 16-канальных моделей).

#### Подключение питания видеорегистратора

Подсоедините прилагаемый шнур питания к разъему электропитания.

#### Подключение питание коммутирующего концентратора по технологии PoE

Подключите прилагаемый адаптер постоянного тока 48 В к разъему питания на задней панели концентратора.

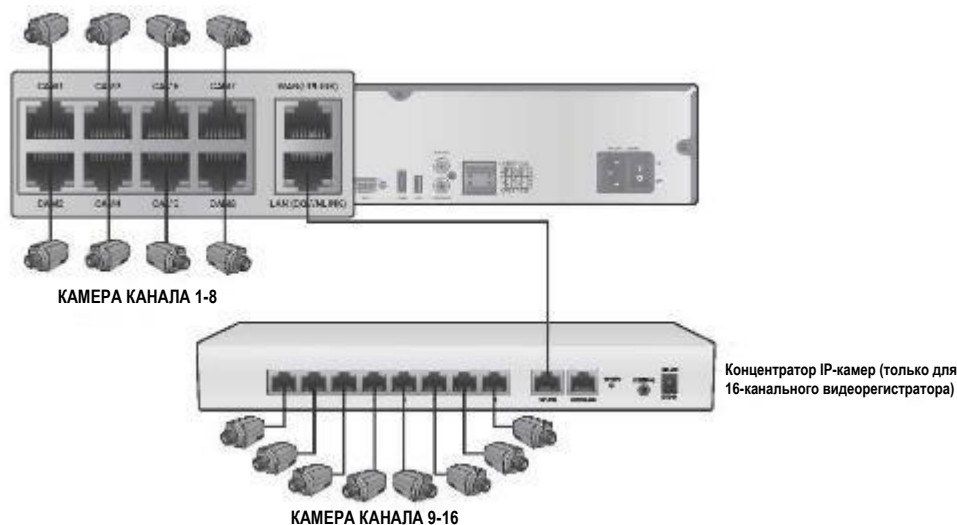


- ❗ Выполняйте подключение, когда на устройство не подается электропитание.
- ❗ Не повредите защитное покрытие кабелей во время подключения и прокладки.
- ❗ Не кладите шнур питания под ковер или коврик. Шнур питания обычно заземлен. Но даже если он не заземлен, не делайте для него заземление самостоятельно.
- ❗ Не подключайте несколько устройств к одной розетке электропитания. В противном случае это может привести к перегрузке сети по мощности.
- ❗ Для стабильного питания с устройством по умолчанию поставляются отдельные адаптеры и два соответствующих шнура для сети переменного тока. Убедитесь, что все кабели подключены правильно.
- ❗ Убедитесь, что кабель надежно подключен к разъему питания.

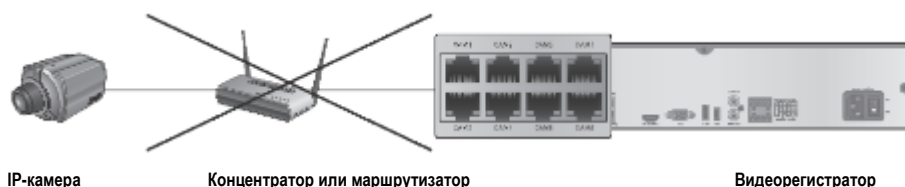
## Подключение камеры

Вы можете подключить IP-камеру с поддержкой PoE к заднему разъёму RJ45 для [CAM1 ]~[CAM8], с помощью кабеля Ethernet CAT5, CAT5e, CAT6 без отдельного источника питания.

Подключите IP-камеры к разъёмам концентратора [CAM1] - [CAM8] и соедините разъём [LAN (нисходящий канал)] и разъём концентратора [NVR] с помощью кабеля Ethernet для подключения камер на каналах 9-16.



- ✓ Если IP-камера имеет разъём входа-выхода для тревог или разъём входа-выхода для аудио, вы можете установить подключение для тревог или аудио. Более подробная информация приводится в руководстве пользователя IP-камеры.
- ⓘ Соединение Ethernet действительно на расстоянии до 100 метров. Дальше вы можете столкнуться с потерей данных или разрывом соединения с камерой. Если вам нужно сделать кабельное соединение длиной более 100 метров, используйте отдельный усилитель с функцией PoE для удлинения кабеля.
- ⓘ Общая потребляемая мощность камер не может превышать номинальную мощность PoE (основной корпус: 95 Вт, внешний PoE-концентратор: 72 Вт). Если номинальная мощность превышена, видео может не отображаться или камера может не работать. В таких случаях подведите отдельное питание к камере.
- ⓘ Даже если общая потребляемая мощность соответствует допустимой мощности устройства с функцией PoE, нельзя использовать камеру с потребляемой мощностью более 30 Вт на разъём.
- ⓘ Потребляемую мощность каждой камеры можно проверить на экране карты сети, при этом в показателе общего энергопотребления необходимо закладывать максимально возможное потребление камеры с дополнительными аксессуарами (например, с ИК-обогревателем).

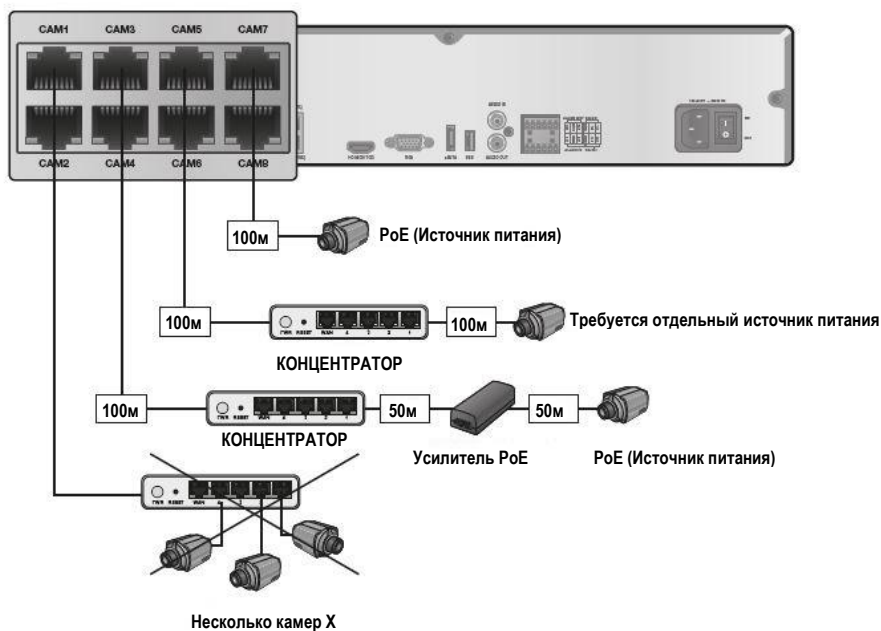


- ⓘ Для стабильной работы в одной сети устанавливается выделенная линия связи для IP-камер. Вот почему нельзя подключать камеры к сетевому маршрутизатору или концентратору.

# Установка

## Если расстояние между видеорегистратором и IP камерой составляет более 100 м

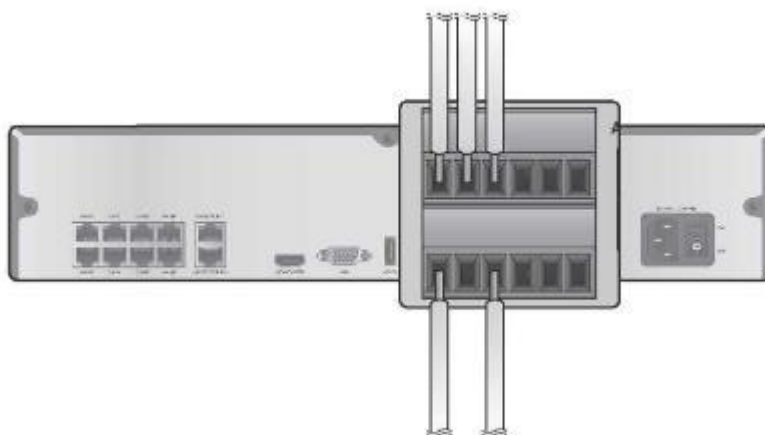
Вы можете увеличить расстояние передачи данных, подключив коммутирующий концентратор или PoE-устройство между разъёмом Ethernet и IP-камерой, если вам необходимо больше 100 м.



- ✓ Для подключения камер непосредственно к общему коммутирующему концентратору необходимо подключать камеры к отдельному источнику питания.
- ✓ Коммутирующий концентратор, подключенный для увеличения расстояния передачи данных с одного канала, должен быть подключен только к одной камере.



## Подключение входов/выходов тревог



### Подключение входа тревог

Подключите сигнальный провод устройства с входом тревог, например, датчика, к заднему разъёму **[ALARM IN] (ВХОД ТРЕВОГ)**.

- 1 Ослабьте винты на входе тревог и на разъеме **[GND] (ЗАЗЕМЛЕНИЕ)** в прилагаемой клеммной колодке.
- 2 Вставьте один конец кабеля сигнала тревог в клеммное отверстие **[A1]** или **[A2]** под отверстием для винта, а затем затяните винт.
- 3 Вставьте провод заземления в отверстие разъема **[GND]** (показано также под винтом) и затяните винт.
- 4 Чтобы обеспечить надежное соединение, затяните винт и потяните за провод, чтобы проверить, что он надежно вставлен. Чтобы извлечь провод, ослабьте винт и вытащите его.

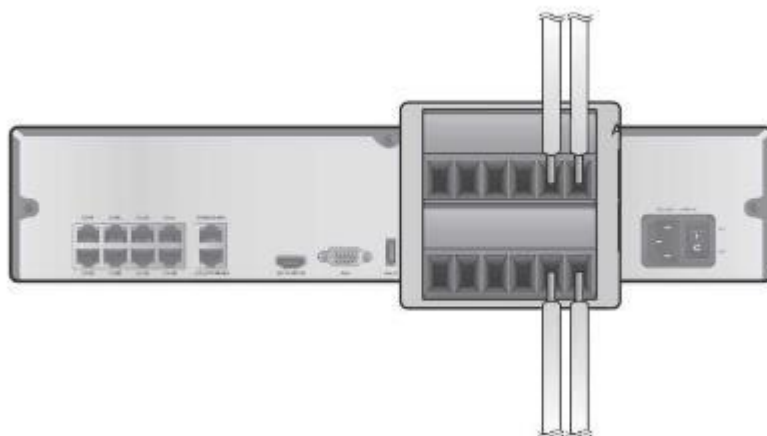
### Подключение выхода тревог

Подключите сигнальный провод устройства с выходом тревог к заднему разъёму **[ALARM OUT] (ВЫХОД ТРЕВОГ)**.

- 1 Ослабьте винты на разъёмах **[NO]**, **[NC]** и **[COM]** на прилагаемой клеммной колодке.
  - NO (нормально разомкнут): Нормально разомкнут, но переключающийся на замыкание, если на вход тревог поступает сигнал.
  - COM: Вставьте нейтральный провод реле.
  - NC (нормально замкнут): Нормально замкнут, но переключается на размыкание, если на выход тревог поступает сигнал.
- 2 Вставьте провод заземления в отверстие разъема **[COM]** (показано также под винтом) и затяните винт.
- 3 Чтобы обеспечить надежное соединение, затяните винт и потяните за провод, чтобы проверить, что он надежно вставлен. Чтобы извлечь провод, ослабьте винт и вытащите его.
- 4 Установите клеммную колодку с проводом в разъём на задней панели.

# Установка

## Коммуникационный разъем



### Соединение RS-485

Подключите контроллер клавиатуры.

Вы можете подключить устройство с функцией ввода текста, например кассовый терминал или банкомат. После подключения управляющего устройства убедитесь, что параметры подключения между видеорегистратором и устройством совпадают. Выполните настройки в <Устройство управления> (Control Device). (стр. 65)

- 1 Используйте сигнальный провод для соединения между контактом [D+] штекера клеммной колодки и контактом [D+] контроллера клавиатуры.
- 2 Выполните соединение между контактом [D-] штекера клеммной колодки и контактом [D-] контроллера клавиатуры.
- 3 Выполните соединение между контактом [GND] штекера клеммной колодки и контактом [GND] контроллера клавиатуры.
- 4 Установите клеммную колодку с проводом в разъем на задней панели.

✓ Для подключения к интерфейсу RS-485 обратитесь к руководству пользователя контроллера клавиатуры.

### Соединение RS-232

Вы можете подключить устройство с функцией ввода текста, например кассовый терминал или банкомат.

Для подключения устройства с функцией ввода текста обратитесь к руководству пользователя конкретного устройства.

## Подключение аудиоустройства

Вы можете подключить устройство выхода звука, например усилитель для динамиков.

Подключите устройство входа звука, например, микрофон, к заднему разъему Audio In, подключите устройство аудиовыхода, например, усилитель для динамиков, к разъему Audio Out.

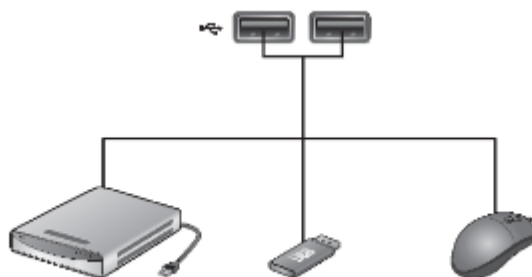
## Хранилище eSATA

Если емкости внутреннего хранилища недостаточно, вы можете добавить накопительное устройство eSATA к заднему разъёму eSATA.

**!** Использование не рекомендуемых накопителей eSATA может привести к серьезным проблемам.

## USB-устройство

Вы можете подключать и использовать USB-накопители для резервного копирования записанного видео, сохранения снимков экрана, обновления встроенного ПО. Также вы можете подключить USB-мышь для управления всеми операциями на видеорегистраторе.



Внешний жесткий диск (только для резервного копирования)

USB-накопитель

Мышь

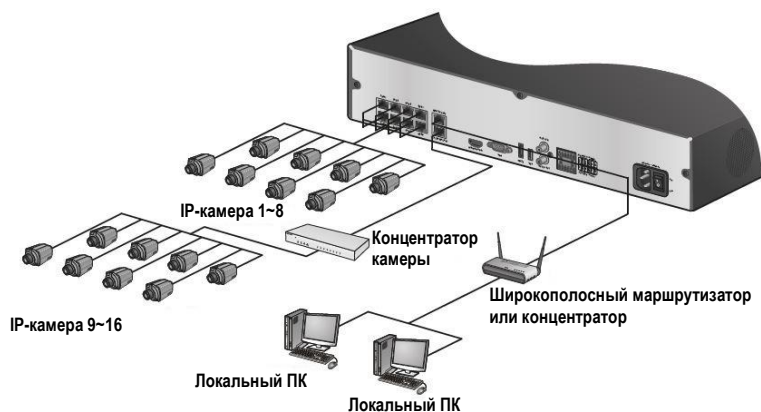
**!** Если вам нужно подключить жесткий диск USB с высоким энергопотреблением, рекомендуется использовать отдельный источник питания для этого жесткого диска.

# Установка

## Сетевое подключение

### Подключение ПК в локальной сети

Вы можете подключить видеорегистратор к ПК в одной сети и управлять им через монитор ПК.



1 Подключите разъем [WAN(UPLINK)] на задней панели к маршрутизатору или концентратору.

2 Подключите локальный ПК к маршрутизатору или концентратору.



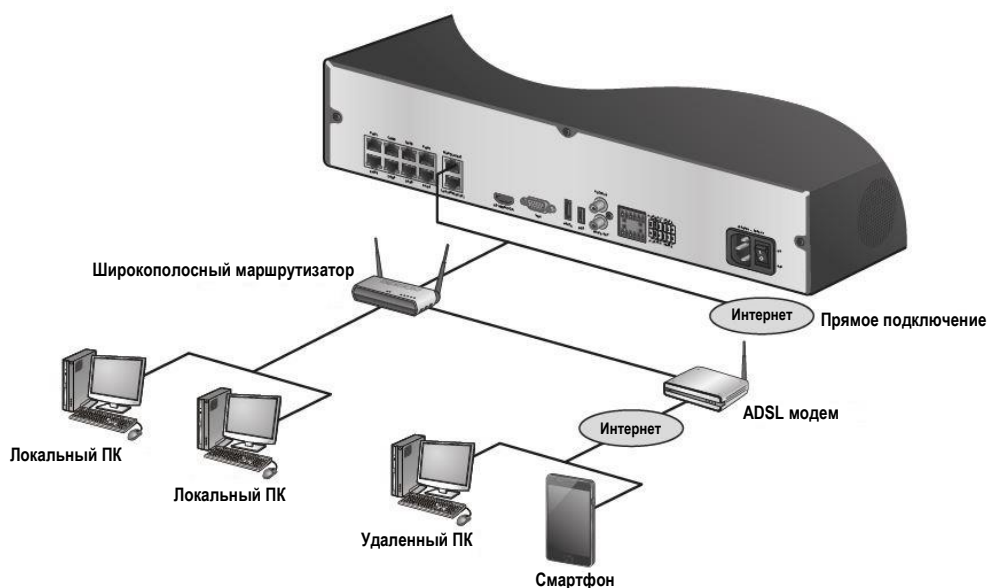
3 Введите адрес в адресную строку (веб - браузер) локального ПК или отдельной программы в формате "**http://IP адрес:порт веб-службы**". (Пример: <http://192.168.0.23:8080>) Порт веб-службы по умолчанию установлен на 8080. Вы можете изменить номер порта на экране "Настройка сети" (Network Setup).

4 Введите идентификатор и пароль перед входом в систему. Затем вы можете просмотреть экран мониторинга. Идентификатор доступа (значение по умолчанию): ADMIN, P/W: 1234.

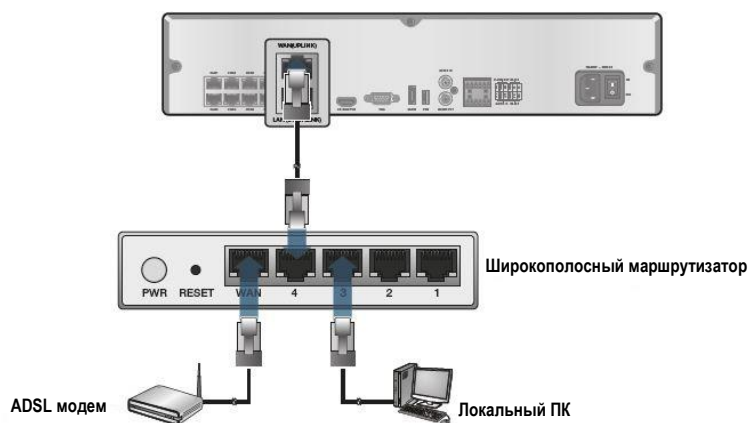
**!** В целях безопасности измените пароль перед первым использованием продукта после его покупки.

## Подключение к ПК из удаленной сети

Вы можете подключить видеорегистратор к ПК или мобильному устройству в той же удаленной сети и управлять им на мониторе ПК или мобильного устройства



1 Подключите разъем [WAN(ВОСХОДЯЩИЙ КАНАЛ)] на задней панели к маршрутизатору.



2 Подключите разъем [WAN (ВОСХОДЯЩИЙ КАНАЛ)] маршрутизатора непосредственно к фиксированному IP LAN-кабелю или подключите его к ADSL-модему.

3 При использовании маршрутизатора установите переадресацию портов и введите адрес DDNS в адресную строку (веб-браузер) удаленного ПК, отдельного программного обеспечения или мобильного телефона.

Настройки IP-адресов и DDNS-адресов см. в разделе "Настройка сети" (Network Setup). (стр. 53)

4 Если MAC-адрес сетевого видеорегистратора установлен как 00-11-5F-12-34-56 и номер веб-порта 8080, введите "<http://00115f123456.dvrlink.net:8080>" в адресной строке веб-браузера.

Если вы переименовали DDNS на "mydvr", вы можете установить сетевое соединение по адресу <http://mydvr.dvrlink.net:8080>.

# Мониторинг

## НАЧАЛО

1 Подключите адаптер к разъему питания на задней панели видеорегистратора.

1 Выполняйте подключение, когда на устройство не подается электропитание.

2 Включите выключатель питания на задней панели видеорегистратора. Через несколько секунд после включения переднего светодиода вместе со звуковым сигналом экране появляется логотип.

3 После завершения процесса загрузки, появится экран живого видео, а затем экран входа в систему.



## Выбор языка

При первой загрузке выберите язык, который будет отображаться на экране видеорегистратора.

После выбора используемого языка нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY).



## НАСТРОЙКА ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Установите ЧАСТОТУ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (AC POWER FREQUENCY).

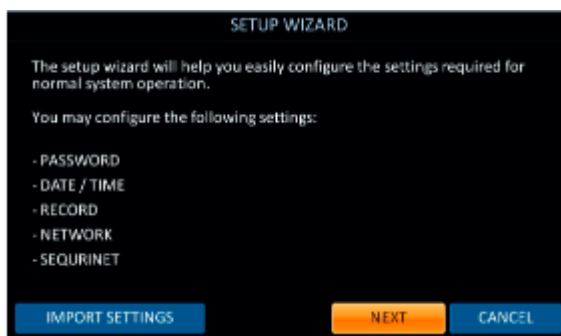
Если ЧАСТОТА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА несовместима с подключенным устройством, может происходить мерцание экрана.



## МАСТЕР НАСТРОЙКИ (SETUP WIZARD)

Для удобства первоначального процесса установки при первой загрузке появится "МАСТЕР НАСТРОЙКИ" (SETUP WIZARD), который может сохранять различную информацию о системе.

- 1 После появления страницы "МАСТЕР УСТАНОВКИ" (SETUP WIZARD), нажмите кнопку **<ДАЛЕЕ> (NEXT)**, чтобы перейти к странице настроек для каждого элемента.
- 2 Последовательно выберите ПАРОЛЬ (PASSWORD), ДАТА/ВРЕМЯ (DATE/TIME), ЗАПИСЬ (RECORD), СЕТЬ (NETWORK), SEQRINET на странице настроек каждого элемента. Нажатие кнопки **<НАЗАД> (PREVIOUS)** приведет к предыдущему заданному элементу, а нажатие **<ДАЛЕЕ> (NEXT)** приведет к переходу на страницу настроек следующего элемента.



- 3 После завершения настройки нажмите кнопку **<ЗАВЕРШИТЬ> (FINISH)**, чтобы выйти из "МАСТЕРА НАСТРОЙКИ" (SETUP WIZARD).



## Вход в систему

Для управления или доступа к меню видеорегистратора необходимо войти в систему

- 1 При запуске системы открывается окно входа в систему.
- 2 Выберите пользователя и введите пароль.  
Пароль по умолчанию для учетной записи "ADMIN" - "1234".
- 3 Нажмите **<ОК>**.

Если регистрационная информация верна и действительна, вы увидите экран живого видео.

**!** В целях безопасности измените пароль перед первым использованием продукта после его покупки.



# Мониторинг

## Выход из системы

Чтобы предотвратить несанкционированный доступ, рекомендуется выйти из системы, когда вы покидаете экран.

✓ Наведите курсор в нижней части экрана, чтобы отобразить меню.

1 На экране мониторинга нажмите **<МЕНЮ> (MENU)** в левом нижнем углу экрана, чтобы **<ВЫЙТИ> (LOG OUT)**, или нажмите кнопку **[LOGOUT]** на пульте дистанционного управления.

2 Доступ к ПОИСКУ (SEARCH) / АРХИВИРОВАНИЮ (ARCHIVING) / НАСТРОЙКЕ СИСТЕМЫ (SYSTEM SETUP) / НАСТРОЙКЕ ЗАПИСИ (RECORD SETUP) / ВЫКЛЮЧЕНИЮ (SHUTDOWN) будет ограничен.



## Выключение системы

1 На экране мониторинга нажмите **<Меню> (Menu)** в левом нижнем углу экрана, чтобы **<ВЫКЛЮЧИТЬ> (SHUTDOWN)** систему, или нажмите кнопку **[POWER]** на пульте дистанционного управления.

2 Введите пароль с помощью виртуальной клавиатуры.

3 Обязательно выключите выключатель питания на задней панели.

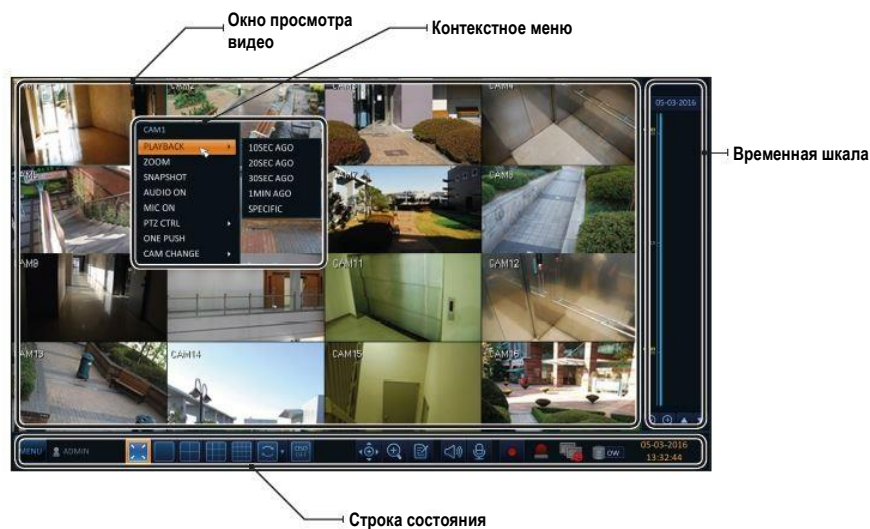
❗ Если вы выключите систему неправильно, например, вынете шнур питания во время работы системы, на диске появятся поврежденные сектора, что приведет к потере данных и сокращению жизненного цикла диска.





## Краткий обзор экрана живого видео

Экран живого видео в основном состоит из трех компонентов: окна просмотра видео, строки состояния и временной шкалы.




### Окно просмотра видео

















Значки, используемые в окне просмотра видео.

Предмет		Описание
Идентификатор камеры	<b>CAM1</b>	Показывает идентификатор камеры.
Значки режима записи		Значок отображается, если запись события сохранена.
	<b>C</b>	Отображает состояние непрерывной записи.
	<b>A</b>	Отображает состояние записи при возникновении тревоги.
	<b>M</b>	Отображает состояние записи при возникновении события обнаружения движения.
Значки аудио входа/выхода		Передается аудиосигнал подключенной камеры.
		Аудиосигнал передается на подключенную камеру через микрофон.
Значок обнаружения движения		Движение регистрируется подключенной камерой.


# Мониторинг

## Строка состояния

Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления или поместите курсор мыши в нижнюю область экрана, чтобы отобразить строку состояния.


Предмет	Описание
Кнопка меню 	Выбор одного из пунктов меню настройки системы, поиска и резервного копирования перед доступом к нему.
Идентификатор пользователя (User ID) 	Показ идентификатора пользователя, вошедшего в систему в данный момент.
Кнопки управления экраном 	Изменение компоновки экрана, чтобы показывать панель состояния и временную шкалу постоянно или только при наведении курсора мыши на панель состояния/временную шкалу.
	 Выбор режима мультитракана.
	 Выбор "Автоматической последовательности" или "Специального режима мультитракана".
	 Показ или скрытие меню OSD на экране.
PTZ 	Переход в экран PTZ. Вы можете управлять работой PTZ-камеры на экране PTZ.
Масштабирование 	Переход к цифровому масштабированию.
Быстрый вход 	Показ журнала регистрации последних событий записи.
Кнопка выбора аудиоканала 	Вы можете использовать камеру, поддерживающую аудиовход, для прослушивания звука.
Кнопка выбора канала микрофона 	Выбор камеры, на которую будет передаваться аудиосигнал с подключенного микрофона.
Запись в экстренном режиме 	Запуск записи в экстренном режиме
Индикатор тревоги 	Включается, если происходит событие. Не включается, если реакция на событие еще не задана. Нажмите для просмотра информации о произошедшем событии.
Состояние сетевого подключения 	Проверка способа сетевого соединения, через внешний ПК или мобильное устройство. Нажмите для просмотра информации о параллельных пользователях и проверки состояния сетевого подключения. Дополнительные сведения см. в разделе " <b>Настройка сети</b> " (стр. 53)
Дисковое пространство 	Показ информации о дисковом пространстве. Если вы задали режим перезаписи диска, то с начальной точки перезаписи будет появляться индикация "OW" (запись поверх). Нажмите для просмотра сведений о состоянии диска. Дополнительные сведения см. в разделе " <b>Настройка записи</b> " (стр. 83)
Дата и время 	Показ текущего времени и даты.

## Временная шкала

Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления или переместите курсор в правую часть экрана, чтобы отобразить временную шкалу. Дважды нажмите на шкалу времени, чтобы перейти к экрану видео. Перетаскивайте для создания резервной копии или поиска событий в указанной зоне.

Предмет		Описание
Дата на временной шкале		Показ даты текущей шкалы времени. Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать нужную дату на шкале времени.
Расширить/сжать шкалу времени.		Расширение или сжатие шкалы времени.
Навигация по шкале времени		Перемещайтесь по шкале времени. Вы также можете использовать колесико мыши для навигации.
Панель шкалы времени		Показ данных записи с указанием времени. Цвет каждой полосы указывает на следующее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зеленый цвет: Непрерывная запись</li> <li>• Красный: Запись по тревоге</li> <li>• Синий: Запись движения</li> <li>• Желтый: Запись в экстренном режиме</li> </ul>

## Контекстное меню

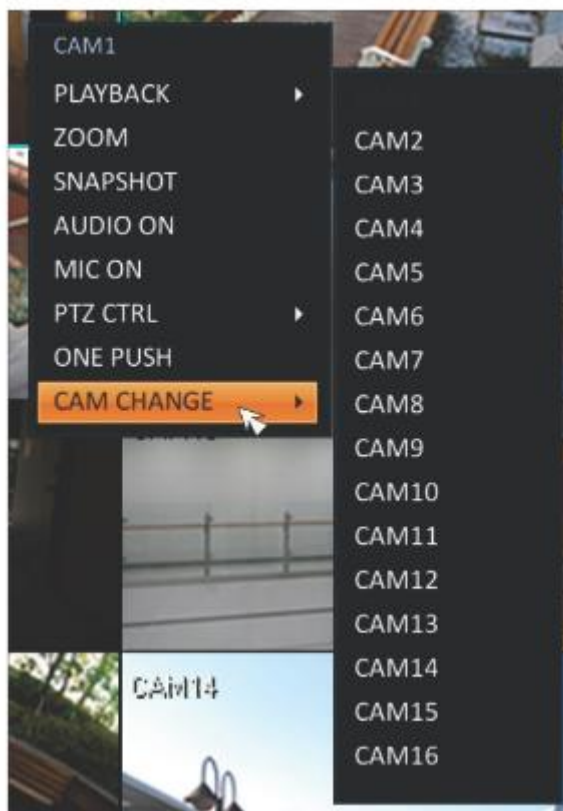
Предмет	Описание
№ КАНАЛА	Показ номера текущего канала.
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	Запуск воспроизведения видео выбранного канала с указанного времени.
МАСШТАБИРОВАНИЕ	Управление (цифровым) масштабированием на выбранном канале.
СНИМОК ЭКРАНА	Захват видеокadra текущего живого видео и сохранение его в формате .jpg.  Затем вы можете сохранить снимок на жестком диске или экспортировать его на внешнее запоминающее устройство USB.
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АУДИО	Включение или выключение аудиосигнала выбранного канала.
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МИКРОФОНА	Включение или выключение сигнала микрофона выбранного канала.
УПРАВЛЕНИЕ PTZ	Переход в экран PTZ.
ОДНО НАЖАТИЕ	Автоматическая регулировка фокуса в пределах диапазона фокусировки камеры. Доступно только в случае поддержки подключенной камерой.
СМЕНА КАМЕРЫ	Вы можете назначить выбранный экран другому каналу.

# Мониторинг

## Использование строки состояния в режиме просмотра живого видео

### Смена канала

Вы можете переключить канал на экране ЖИВОЕ ВИДЕО/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (LIVE/PLAYBACK). Нажмите правой кнопкой мыши на выбранном канале, а затем нажмите кнопку **[СМЕНА КАМЕРЫ] (CAMCHANGE)**, чтобы выбрать нужный номер камеры **[CAMXX]**. Или вы можете перетащить нужный канал на экран, чтобы назначить (пример: Изменение каналов CAM1 и CAM2)



### Выбор режима мультиэкрана

Выберите нужный режим мультиэкрана: 1, 4, 9, 16, 6 и 8. Или нажмите кнопку **[DISPLAY]** на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится нужный режим мультиэкрана.

✓ 8-канальная модель видеорегистратора поддерживает разделение экрана на 1, 4, 9, 6 и 8 частей.



### Размещение канала на экране живого видео

Переместите канал в желаемую позицию, перетаскив его мышью. Так вы можете изменять позицию экранов для просмотра по своему усмотрению. Однако вы не можете изменить канал записи. Эти настройки не сохраняются и не восстанавливаются при перезагрузке системы.



### Автопереключение каналов

Нажмите кнопку "Последовательность" (Sequence) в строке состояния или нажмите кнопку **[SEQ]** на пульте дистанционного управления, чтобы включить режим последовательного переключения.

Вы можете настроить параметры последовательности в меню **<ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ> (SEQUENCE)**. Дополнительные сведения см. в разделе "Последовательность" (стр. 47)



# Мониторинг

## Управление PTZ

Вы можете управлять PTZ-камерами, подключенными к каждому каналу. С помощью мыши нажмите кнопку PTZ в строке состояния или нажмите кнопку [PTZ] на пульте дистанционного управления, чтобы инициировать

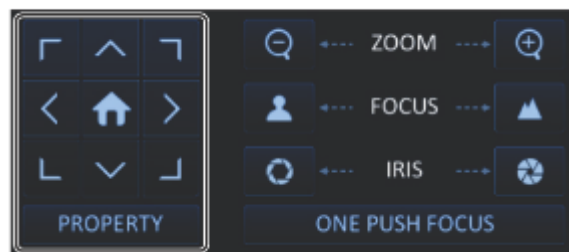
заданную последовательность.

В режиме PTZ используйте кнопки на экране для управления PTZ или используйте кнопки [ZOOM], [FOCUS] и [PRESET] на пульте дистанционного управления.



## Управление панорамированием/наклоном

Используйте мышь, чтобы вращать PTZ-камеру в направлении вверх/ вниз/влево/вправо и по диагонали. Вы можете управлять панорамированием/наклоном с помощью кнопок [▲ ▼ ◀ ▶] на пульте дистанционного управления.



## Управление масштабированием/фокусом

Вы можете управлять масштабировать изображение и регулировать фокусировку PTZ-камеры.

Нажмите кнопку **<ФОКУСИРОВКА ОДНИМ НАЖАТИЕМ> (ONE PUSH FOCUS)**, чтобы настроить фокусировку камеры в автоматическом режиме.

Если подключенная камера поддерживает ручную регулировку диафрагмы, вы можете ее настроить.

Также можно управлять этими параметрами с помощью кнопок **[ZOOM]** и **[FOCUS]** на пульте дистанционного управления.



1. Нажмите кнопку **<СВОЙСТВА>(PROPERTY)** и измените желаемую настройку PTZ-камеры (автофокус, автоматическая диафрагма, скорость панорамирования/наклона, скорость масштабирования, скорость фокусировки, скорость диафрагмы).

✓ В зависимости от производителя и модели PTZ-камеры некоторые свойства PTZ могут быть неприменимы.





- Канал (CH): Выбор PTZ-камеры, подключенной к видеорегистратору.
- ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET) (№ / Название): Вы можете выбрать предустановленный номер и название.

✓ Для PTZ-камеры можно выбрать до 255 пресетов, а для одного видеорегистратора – до 16 пресетов.




# Мониторинг

-  : Нажмите на значок быстрого доступа, чтобы перейти в соответствующее положение PTZ (предустановка).
-  : Нажмите значок "Удалить", чтобы удалить соответствующую предустановку.
- ✓ ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET): Запомнить позицию PTZ-камеры для прямого доступа в последующем.

## СКАНИРОВАНИЕ/ПАТРУЛИРОВАНИЕ

1 Выберите <СКАНИРОВАНИЕ> (SCAN) и нажмите кнопку <ВКЛ>(ON) .


2 Нажмите на значок  .

3 Выберите пользовательскую предустановку и зарегистрируйте ее.

- ЗАДЕРЖКА (DWELL): Установка задержки 00 секунд перед перемещением в следующее заданное место.

✓ Функция <СКАНИРОВАНИЕ> (SCAN) включает патрулирование между двумя заданными позициями с заданной скоростью и интервалом движения.

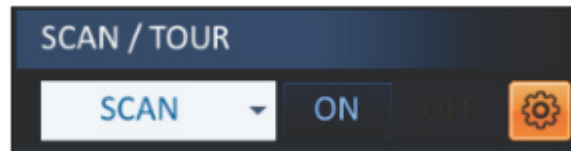
4 Выберите <ПАТРУЛИРОВАНИЕ> (TOUR) и нажмите кнопку <ВКЛ> (ON).

5 Нажмите на значок  .

6 Выберите пользовательскую предустановку и зарегистрируйте ее.

- ЗАДЕРЖКА (DWELL): Установка задержки 00 секунд перед перемещением в следующее заданное место.

✓ Функция <ПАТРУЛИРОВАНИЕ> (TOUR) включает патрулирование между несколькими заданными позициями по порядку (ПРЕДУСТАНОВКА → 1; ПРЕДУСТАНОВКА 2 →; ПРЕДУСТАНОВКА 3 →;...) для автоматизированного патрулирования и наблюдения.





## Цифровое масштабирование

Вы можете увеличить экран мониторинга для лучшего обзора.

Масштабирование увеличит видео на выбранном канале. Если канал не выбран, масштабирование выполняется на канале 1.

1 Нажмите Масштабирование (Zoom) в строке состояния или переместите курсор на нужный канал и нажмите правую кнопку мыши, чтобы открыть контекстное меню. Выберите **<МАСШТАБИРОВАНИЕ> (ZOOM)**. Вы также можете нажать кнопку **[ZOOM]** на пульте дистанционного управления.

2 Перейдите к экрану управления масштабированием. Когда в правом нижнем углу появится строка меню, используйте кнопки для управления масштабированием.



- > **DS - CAM1** : Выберите канал для увеличения/уменьшения масштаба.
- > : Поэтапное уменьшение масштаба текущего (увеличенного) изображения.
- > : Поэтапное увеличение масштаба текущего изображения.
- > **Zoom Box**: Используйте желтое поле для перемещения в нужную область масштабирования или ее выбора.
- > **EXIT** : Выход из экрана масштабирования и возврат к экрану живого видео.

✓ Из-за особенностей цифрового масштабирования, которое интерполирует исходное изображение для увеличения, может давать менее четкое изображение по сравнению с оригиналом. Для более масштабирования с более четким изображением рекомендуется использовать камеру, поддерживающую оптическое масштабирование.

## Проверка журнала событий

Вы можете проверить журнал произошедших событий.

1 Нажмите на кнопку Журнала, чтобы открыть окно **"ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ" (EVENT LOG)**. Список журналов сортируется по датам – последний будет сверху.

2 Дважды нажмите на желаемый журнал, чтобы отобразить видео события. Вы перейдете на экран воспроизведения выбранного журнала.



## Выбор входного канала аудио

Выберите канал, с которого будет приниматься аудиосигнал.

- > **КАНАЛ (CHANNEL)**: Воспроизведение звука с выбранного канала независимо от режима мультиэкрана.
- > **ССЫЛКА НА ПОЛНЫЙ ЭКРАН (LINK TO FULL SCREEN)**: При переключении режима отображения в видеорегистраторе на просмотр одного канала (на весь экран) звук воспроизводится с выбранного канала.

✓ Следует использовать камеру, поддерживающую аудиовход, а также подключить к видеорегистратору динамик.



# Мониторинг

## Выбор выходного канала аудио

Вы можете выбрать камеру, выводящую голосовой сигнал с микрофона, подключенного к видеорегистратору.



## Проверка состояния тревоги

Вы можете проверить состояние тревоги каждой камеры. Нажмите <ОК> чтобы закрыть окно.



## Проверка состояния сети

Вы можете проверить состояние сетевого подключения. Нажмите <ОК> чтобы закрыть окно.

✓ Дополнительные сведения см. в разделе "Состояние сети" (стр. 55).



### Проверка состояния диска

Вы можете проверить оставшуюся емкость используемого диска, а также проверить его на наличие проблем. Нажмите кнопку **<ОК>**, чтобы закрыть окно.

✓ Дополнительные сведения см. в разделе **"Информация о диске"** (стр. 68)



### Сохранение снимков

Вы можете сделать снимок текущего экрана с видео и сохранить или экспортировать его на подключенный накопитель.

**1** Сначала выберите канал, нажмите правой кнопкой мыши, чтобы открыть контекстное меню, и выберите пункт меню **<СНИМОК> (SNAPSHOT)** или нажмите кнопку **[SNAPSHOT]** на пульте дистанционного управления.



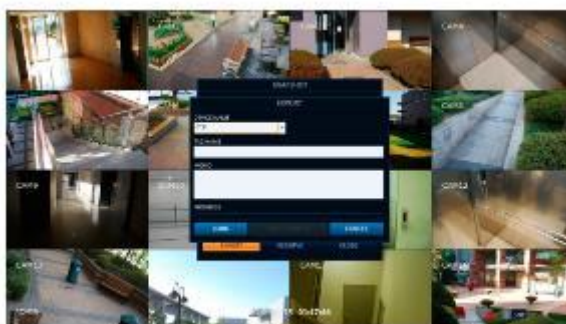
**2** Подключите накопитель и нажмите кнопку **<ЭКСПОРТ> (EXPORT)**. Чтобы сохранить снимок на встроенный жесткий диск, нажмите кнопку **<СОХРАНИТЬ> (RESERVE)**.

✓ Сохраненное изображение можно найти в разделе **"Архивирование (Archiving) > Управление сохраненными данными (Reserved data management)"**. Их можно копировать. (Стр. 98)

**3** Введите **<МЕТКА> (TAG NAME)** и **<ЗАМЕТКА> (MEMO)** и нажмите кнопку **<ЗАПИСАТЬ> (BURN)** или **<УДАЛИТЬ И ЗАПИСАТЬ> (ERASE & BURN)**.

- Появится индикатор выполнения, показывающий ход выполнения экспорта данных на накопитель.
- **> ЗАПИСАТЬ (BURN)**: Снимок хранится в подключенном USB-накопителе.
- **СТЕРЕТЬ И ЗАПИСАТЬ**: Удаляются все файлы в подключенном USB-накопителе, а затем сохраняется снимок.

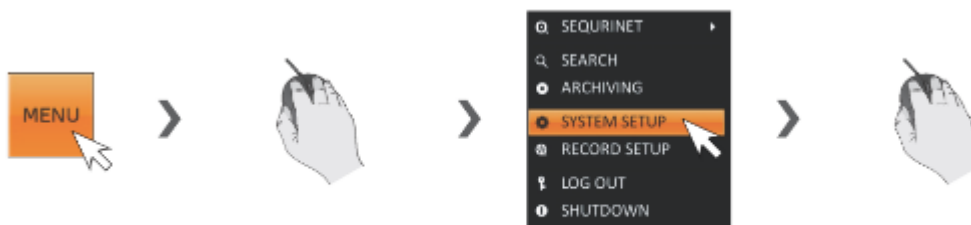
❗ Обратите внимание, что опция **<УДАЛИТЬ И ЗАПИСАТЬ> (ERASE & BURN)** стирает все данные на USB-накопителе, которые нельзя будет восстановить после удаления.



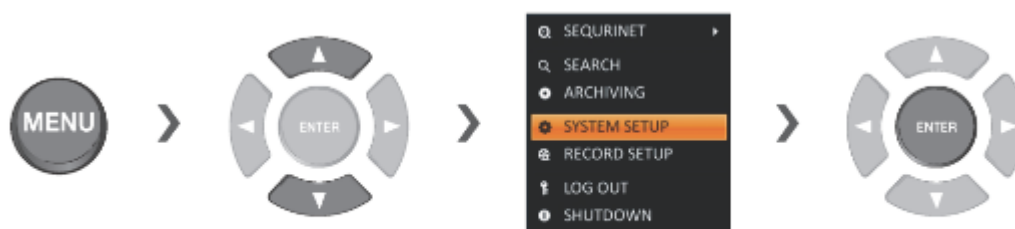
# Настройка системы

## Переход в меню Настройки системы

### Как пользоваться мышью



### Как пользоваться пультом дистанционного управления 1



### Как пользоваться пультом дистанционного управления 2

## ПАРАМЕТРЫ (SETUP)



## Настройка камеры

Вы можете настроить параметры камеры на экране видеорегистратора: название камеры, изображение, скрыть/отобразить, движение и PTZ.

### Название камеры

Вы можете изменить идентификатор камеры, показываемый на экране.

**1** В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)** - **<КАМЕРА> (CAMERA)**, выберите **<НАЗВАНИЕ КАМЕРЫ> (CAMERA TITLE)**.

**2** Используйте кнопки **[▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER]** на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите канал, который вы хотите переименовать.

Или просто дважды нажмите на камеру кнопкой мыши, чтобы переименовать ее в левом верхнем углу.

✓ Можно ввести до 12 букв и цифр.

**3** С помощью появившейся виртуальной клавиатуры введите название камеры и нажмите **<ОК>**.

**4** Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

**5** После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



# Настройка системы

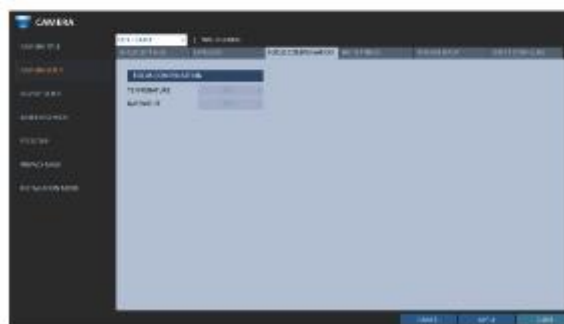
## Настройка камеры

Отрегулируйте яркость, контрастность, цвет и качество для каждого канала в соответствии с вашими предпочтениями.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <КАМЕРА> (CAMERA), выберите <НАСТРОЙКА КАМЕРЫ> (CAMERA SETUP).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или с помощью мыши установите каждый параметр меню настройки камеры.

- НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ (IMAGE SETTINGS): Детальная настройка захвата изображения для камеры.
- ЭКСПОЗИЦИЯ (EXPOSURE): Адаптивное управление экспозицией камеры в соответствии с условиями окружающего освещения в месте установки.
- ФОКУСНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ (FOCUS COMPENSATION): Компенсация искажения фокуса, вызванного изменением температуры или изменением уровня дневного и ночного освещения.
- > НАСТРОЙКИ ОБЛАСТИ НАБЛЮДЕНИЯ (ROI SETTINGS): Видео с камеры можно настроить как ОБЛАСТЬ НАБЛЮДЕНИЯ (INTEREST REGION) / НЕ ОБЛАСТЬ НАБЛЮДЕНИЯ (NO-INTEREST REGION).



- **НАСТРОЙКА ПОТОКА (STREAM SETUP):** Вы можете указать кодек камеры, разрешение и другие свойства.
- **ПРЯМАЯ НАСТРОЙКА (DIRECT CONFIGURE):** Подключение к IP-камере через Интернет для непосредственного управления.
- **КОПИРОВАТЬ НАСТРОЙКУ В (COPY SETTING TO):** Вы можете применять одинаковые настройки к камере(камерам) на разных каналах.
- **ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ POE (POE POWER OFF):** Вы можете отключить питание POE для соответствующего канала.

**3** Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

**4** После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



### Прямая настройка (Direct Configuration):

Наличие поддержки прямой настройки зависит от производителя камер.

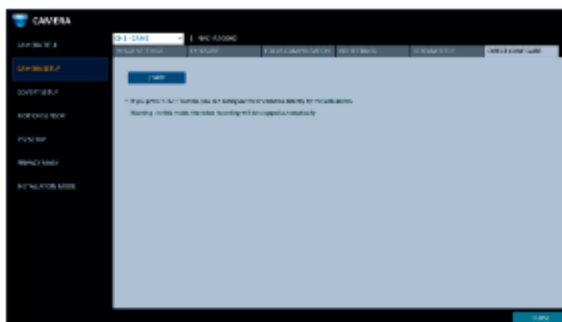
Если камера это поддерживает, вы можете получить доступ к ней через Интернет для непосредственного управления камерой, например для обновления ее встроенного ПО.

Для настройки камер, не поддерживающих прямую настройку через Интернет, используйте подключенный к камере компьютер.

**1** Выберите **<ПРЯМАЯ НАСТРОЙКА> (DIRECT CONFIGURE)** в меню **<НАСТРОЙКА КАМЕРЫ> (CAMERA SETUP)**.

**2** Нажмите кнопку **<НАЧАТЬ> (START)**, чтобы открыть всплывающее сообщение.

✓ На время управления параметрами камеры запись с соответствующего канала останавливается.



# Настройка системы

## Установки скрытия

Вы можете настроить скрытие видео камеры так, чтобы конкретный пользователь или группа пользователей не могли ее просматривать. Установите каналы, которые вы хотите скрыть от определенного пользователя или группы пользователей.

1 В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <КАМЕРА> (CAMERA)**, выберите **<НАСТРОЙКА СКРЫТИЯ> (COVERT SETUP)**.

2 Используйте кнопки **[▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER]** на пульте дистанционного управления или используйте мышь для выбора скрытого канала(каналов) для определенной группы пользователей.

- АДМИНИСТРАТОР (ADMIN), МЕНЕДЖЕР (MANAGER), ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ (USER): Установите параметры на **<ВКЛ> (ON)**. Выбранный канал будет скрыт от соответствующей учетной записи пользователя.
- ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ (LOG OUT): Установите параметр на **<ВКЛ> (ON)**. Когда пользователь выходит из системы, текущий канал будет скрыт.
- ПОКАЗАТЬ КАК (SHOW AS): Установка способа отображения видео канала **<СКРЫТЫЙ КАНАЛ> (COVERT CHANNEL)**.
  - НЕТ ВИДЕО (NO VIDEO): Выглядит так, будто для этого канала нет видео.
  - СКРЫТЫЙ (COVERT): Ничего не показывает только для экрана живого видео.

✓ Если установлено **<НЕТ ВИДЕО> (NO VIDEO)** или **<СКРЫТЫЙ> (COVERT)**, то название камеры сбрасывается до значения по умолчанию (например:CAM##).

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

✓ Чтобы изменить настройки скрытия с группы пользователей на пользователя, перейдите в меню **<ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ> (USER)** и внесите необходимые изменения (стр. 51)





## Датчик движения

Установите датчик движения камеры так, чтобы он мог обнаружить событие движения.

1 В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)** - **<КАМЕРА> (CAMERA)**, выберите **<ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ> (MOTION SENSOR)**.

2 Используйте кнопки **[▲ ▼ ◀ ▶] /ENTER** на пульте дистанционного управления или используйте мышь, чтобы установить использование каждого элемента опции.

- **АКТИВАЦИЯ (ACTIVATION):** Установка активации датчика движения канала камеры.
- **МЕТКА ДВИЖЕНИЯ (MOTION MARK):** Установите значение **<ВКЛ> (ON)** для отображения индикатора обнаружения движения на видео с соответствующего канала.



3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Настройка области обнаружения движения

Настройки области обнаружения движения могут отличаться в зависимости от модели камеры. Ниже приведена типичная настройка области обнаружения движения.

1 Нажмите кнопку **<НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ> (AREA SETUP)**, чтобы перейти на экран настройки области обнаружения движения.

2 Выберите канал для определения области обнаружения движения.

3 С помощью кнопок со стрелками перейдите к нужному блоку и нажмите **[ENTER]**. Начнется настройка области.

Затем с помощью кнопок со стрелками определите область.

✓ Кроме того, вы можете назначить или очистить область с помощью мыши методом перетаскивания.



4 Если снова выбрать определенную область, она будет очищена.

5 Вы можете установить время обнаружения канала на день и ночь, чувствительность, минимальное количество блоков и интервал.

- **ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ (DAYTIME):** укажите период времени, который будет считаться дневным.
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (SENSITIVITY):** Установка уровня чувствительности для обнаружения в дневное или ночное время. Чем выше уровень, тем выше чувствительность обнаружения.
- **МИН. БЛОК (MIN BLOCK):** 1(Высокий) ~ 10(Низкий) - Чем ниже число, тем выше становится уровень чувствительности.
- **ВЫБРАТЬ ВСЕ (SELECT ALL):** Выбор всей области в качестве области обнаружения движения.
- **ОТМЕНИТЬ ВСЕ (DESELECT ALL):** Отменяется выбор всех областей.

✓ На изображениях, записанных при низком контрасте, например, ночью, появляется сильный шум, которые часто вызывает событие движения.

✓ В этом случае следует немного уменьшить чувствительность для ночного времени.

1 Вышеуказанные параметры, такие как **<ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ> (SENSITIVITY)** и **<МИНИМАЛЬНЫЕ БЛОКИ> (MINIMUM BLOCKS)**, а также способ установки области обнаружения движения могут быть ограничены в зависимости от характеристик подключенной камеры.

# Настройка системы

## Настройки PTZ

Вы можете установить идентификатор камеры, протокол и скорость передачи данных для каждого канала.

1 В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)** - **<КАМЕРА> (CAMERA)**, выберите **<НАСТРОЙКА PTZ> (PTZ SETUP)**.

2 Используйте кнопки **[▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER]** на пульте дистанционного управления или мышь для установки адреса (ID), протокола и скорости передачи данных для каждого канала.

- **RS-485:** Вы можете вручную настроить коммуникационное соединение RS-485 с базой панорамирования/наклона (PT driver) камеры типа IP Вох или с моторизованным вариообъективом. Поставьте галочку, чтобы редактировать параметры в подменю **<ИДЕНТИФИКАТОР> (ID)**, **<ПРОТОКОЛ> (PROTOCOL)** и **<СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ> BAUD RATE**.

✓ IP PTZ-камеры и другие устройства, передающие сигнал управления PTZ по IP-сети, не требуют отдельных настроек.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

После нажатия кнопки **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** после изменения настроек появляется сообщение о необходимости перезапуска. Нажмите кнопку **<Да> (Yes)**, чтобы перезапустить систему в автоматическом режиме.

4 После завершения настройки нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы открыть диалоговое окно подтверждения. Нажмите кнопку **<ОТМЕНА> (CANCEL)**, чтобы вернуться в предыдущее меню.



## Включение маскирования частных зон

В целях сохранения конфиденциальности вы можете указать область маскирования для выбранной камеры.

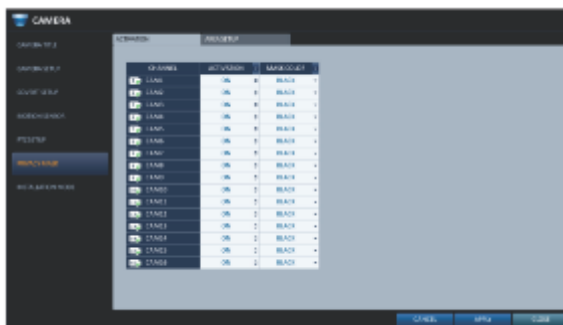
1 В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)** - **<КАМЕРА> (CAMERA)**, выберите **<МАСКИРОВАНИЕ> (PRIVACY MASK)**.

2 Используйте кнопки **[▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER]** на пульте дистанционного управления или мышь для включения, выбора цвета маски и ее области.

- **АКТИВАЦИЯ (ACTIVATION):** включение или выключение датчика обнаружения движения в указанной частной зоне.
- **ЦВЕТ МАСКИ (MASK COLOR):** выбор цвета маскируемой зоны, который будет отображаться на мониторе.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



## Настройка маскирования частных зон

Вы можете указать область маскирования.

- 1 Нажмите на вкладку <НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ> (AREA SETUP) справа, чтобы открыть страницу настройки области.
- 2 На пульте дистанционного управления нажмите кнопку [Select], чтобы сначала показать селектор.
- 3 Используйте кнопки направления для перехода к нужному каналу и нажмите кнопку [Select], чтобы начать настройку области. Используйте кнопки направления для установки области маскировки. При использовании мыши удерживайте левую кнопку мыши и выделите или удалите область маскировки.
- 4 Повторный выбор области маскирования исключит соответствующий блок из области маскирования.



## Режим установки

Доступность камеры через сеть определяется режимом работы камеры.

- 1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <КАМЕРА> (CAMERA), выберите <РЕЖИМ УСТАНОВКИ> (INSTALLATION MODE).

- 2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или мышью для выбора "режима ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ (рекомендуется)" (CCTV Mode (Recommended)) или "ОТКРЫТОГО режима (Дополнительно)" (OPEN Mode (Advanced)).

✓ "Открытый режим" позволяет получить доступ ко всем портам, включая порт подключения камеры, из внешней сети. Соответственно, на скорость передачу по сети с камеры и качество передаваемого видео будут влиять соответствующие коммуникационные устройства и окружающая среда.

- 3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

- 4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



# Настройка системы

## Настройка камер в ОТКРЫТОМ режиме

1 Установка в <ОТКРЫТЫЙ РЕЖИМ> (OPEN MODE) приведет к перезапуску системы при смене конфигурации сети.

2 В меню РЕЖИМ УСТАНОВКИ> (INSTALLATION MODE) - <КАМЕРА> (CAMERA), Нажмите кнопку <ДОБАВИТЬ КАМЕРУ> (ADD CAMERA).



3 Можно выполнить автоматический поиск камер в сети с помощью функции <АВТОМАТИЧЕСКОЕ СКАНИРОВАНИЕ> (AUTO SCAN), или указать IP-адрес или имя хоста с помощью функции <ТОЧНЫЙ IP / ИМЯ ХОСТА> (SPECIFIC IP / HOST NAME) для ручного поиска камеры.

This screenshot shows the search options for cameras. The 'SEARCH OPTION' dropdown is set to 'SPECIFIC IP / HOST NAME'. Below it, there is a list of detected cameras with columns for 'CAMERA', 'IP/URL', 'USER', and 'PASS'. The 'SEARCH OPTION' dropdown is currently open, showing 'AUTO SCAN' and 'SPECIFIC IP / HOST NAME' as options.

4 Назначьте номер канала для искомой камеры и нажмите кнопку <OK> чтобы добавить камеру.

5 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

The screenshot shows the camera selection process. The 'CAMERA' dropdown is set to 'CAMERA 1'. A live video feed from the selected camera is displayed in a window on the right side of the screen. The 'CAMERA' dropdown is currently open, showing 'CAMERA 1' and 'CAMERA 2' as options.

44 | Настройка системы

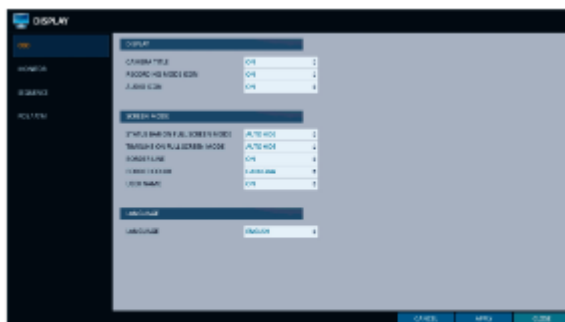
## Настройка экрана

Вы можете настроить такие параметры экрана, как экранная индикация, параметры монитора, последовательность переключения и POS/ATM.

### ЭКРАННАЯ ИНДИКАЦИЯ (OSD)

Настройки параметров времени, заголовка, границ, значка и языка, которые будут отображаться на экране.

**1** В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <ЭКРАН> (DISPLAY), выберите <ЭКРАННАЯ ИНДИКАЦИЯ> (OSD).



**2** Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или мышью для установки каждого параметра экранной индикации.

- НАЗВАНИЕ КАМЕРЫ (CAMERA TITLE): настройте отображение названия камеры на экране.
- ЗНАЧОК РЕЖИМА ЗАПИСИ (RECORDING MODE ICON): настройте отображение значка режима записи на экране.
- ЗНАЧОК АУДИО (AUDIO ICON): настройте отображение значка аудио на экране.
- > СТРОКА СОСТОЯНИЯ В ПОЛНОЭКРАННОМ РЕЖИМЕ (STATUS BAR ON FULL SCREEN MODE): настройка для отображения или скрытия строки состояния в полноэкранном режиме.
  - АВТОМАТИЧЕСКОЕ СКРЫТИЕ (AUTO HIDE): поместите курсор в нижнюю область экрана, чтобы отобразить строку состояния. При перемещении курсора вверх строка состояния исчезнет.
  - ВСЕГДА ВКЛ. (ALWAYS ON): Строка состояния будет отображаться постоянно.
  - 5 СЕК ~1 МИН: Если в течение от 5 секунд до 1 минуты не будет обнаружено никакого движения мыши, строка состояния исчезнет.
- ШКАЛА ВРЕМЕНИ В ПОЛНОЭКРАННОМ РЕЖИМЕ (TIMELINE ON FULL SCREEN MODE): настройка для отображения или скрытия шкалы времени в полноэкранном режиме.
  - АВТОМАТИЧЕСКОЕ СКРЫТИЕ (AUTO HIDE): поместите курсор в правый угол, чтобы отобразить шкалу времени. Если переместить курсор влево, шкала времени исчезнет.
  - ВСЕГДА ВКЛ. (ALWAYS ON): Шкала времени будет отображаться в постоянно.
  - ВСЕГДА ВЫКЛ. (ALWAYS OFF): Шкала времени не будет отображаться.
- ГРАНИЦА (BORDER LINE): настройте отображение границы между каналами в режиме мультискрана
- ЦВЕТ ГРАНИЦЫ (BORDER COLOR): выберите цвет границы.
- ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (USER NAME): настройте отображение текущих вошедших пользователей в строке состояния.
- ЯЗЫК (LANGUAGE): выберите язык меню.

**3** Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

**4** После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

# Настройка системы

## Монитор (Monitor)

Если перейти из режима мониторинга в режим последовательного переключения, вам придется установить интервал переключения.

**1** В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <ЭКРАН> (DISPLAY)**, выберите

**<МОНИТОР> (MONITOR)**.

**2** Используйте кнопки **[▲ ▼ ◀▶ /ENTER]** на пульте дистанционного управления или с помощью мыши установите интервал последовательного переключения в автоматическом режиме от 1 до 60 секунд.

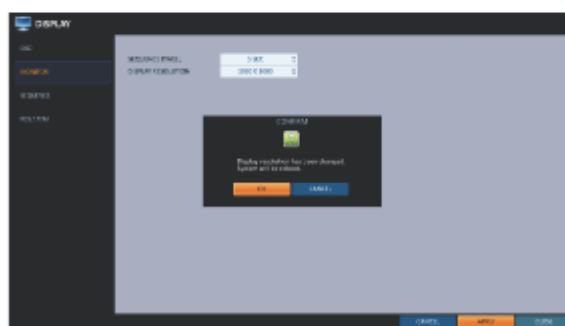
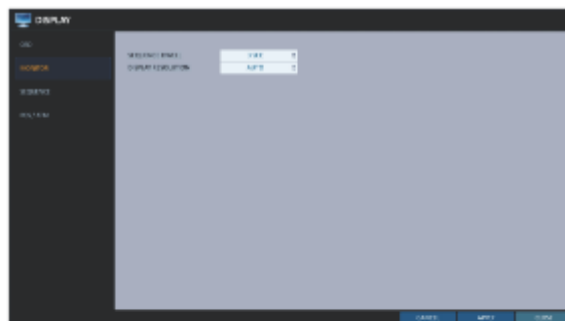
**3** Разрешение экрана устанавливается путем установки разрешения монитора.

- **АВТОМАТИЧЕСКИ (AUTO):** Автоматически выбирает максимальное разрешение, поддерживаемое подключенным монитором.

**4** Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

После нажатия кнопки **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** после изменения настроек появляется сообщение о необходимости перезапуска. Нажмите кнопку **<ОК>**, чтобы перезапустить систему в автоматическом режиме.

**5** После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



## Последовательность (Sequence)

Выберите режим мультэкрана для последовательности переключения, а также выберите список активных элементов при выполнении последовательности.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <ЭКРАН> (DISPLAY), выберите <ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ> (SEQUENCE).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или используйте мышь для добавления последовательности переключения или изменения настроек существующей последовательности.

- АКТИВАЦИЯ (ACTIVATION): Выберите список, для которого вы хотите активировать последовательность. Только один список станет активным.
- ДОБАВИТЬ (ADD): добавить последовательность.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

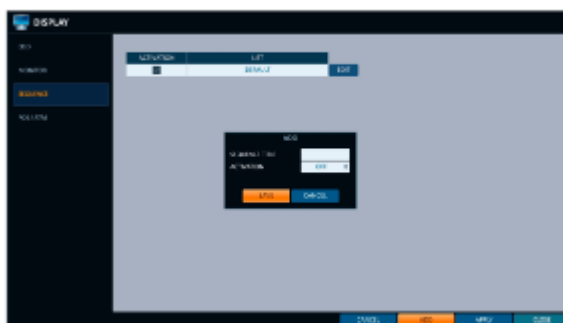
4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Добавление последовательности переключения

1 Нажмите кнопку <ДОБАВИТЬ> (ADD) в нижней части экрана.

2 Когда появится диалоговое окно "ДОБАВИТЬ" (ADD), введите название с помощью виртуальной клавиатуры.

3 Введите название последовательности переключения и нажмите кнопку <СОХРАНИТЬ> (SAVE).



# Настройка системы

4 Когда появится диалоговое окно "ДОБАВИТЬ ТИП ОТОБРАЖЕНИЯ" (ADD VIEW TYPE), нажмите \* <ДОБАВИТЬ ТИП ОТОБРАЖЕНИЯ> (ADD VIEW TYPE).

5 Когда появится диалоговое окно "НАСТРОЙКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ" (SEQUENCE SETUP), выберите желаемый режим мультитекрана из окна <ТИП ОТОБРАЖЕНИЯ> (VIEW TYPE).

6 Если выбранный режим мультитекрана отображается в окне "НАСТРОЙКА ОТОБРАЖЕНИЯ" (VIEW CONFIGURE), выберите канал для каждой ячейки.

7 Нажмите <ПОДТВЕРДИТЬ> (CONFIRM).

После подтверждения режим мультитекрана будет добавлен в список последовательностей переключения

8 Когда закончите, нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана.

После сохранения типа последовательности вы вернетесь к предыдущему экрану.

9 Нажмите правой кнопкой мыши на новой последовательности или нажмите кнопку [ENTER] на пульте дистанционного управления, чтобы отредактировать или удалить ее.

✓ 8-канальная модель видеорегистратора поддерживает разделение экрана на 1, 4, 9, 6 и 8 частей.

## Редактирование последовательности переключения

1 Нажмите кнопку <РЕДАКТИРОВАНИЕ> (EDIT) справа от последовательности, которое вы хотите отредактировать.

2 Появится диалоговое окно "РЕДАКТИРОВАНИЕ" (EDIT).

3 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или мышь для редактирования выбранной последовательности переключения.

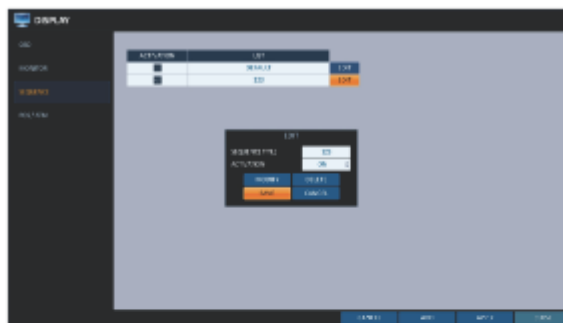
- НАЗВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ (SEQUENCE TITLE): введите новое имя последовательности.
- АКТИВАЦИЯ (ACTIVATION): настройте применение последовательности.
- ИЗМЕНИТЬ (MODIFY): изменение настройки режима последовательности переключения.
- УДАЛИТЬ (DELETE): удаление выбранного списка последовательностей.
- ОТМЕНА (CANCEL): отмена изменений.

4 Нажмите кнопку <MODIFY> (ИЗМЕНИТЬ), чтобы открыть окно редактирования последовательности переключения.

5 Чтобы изменить существующие настройки, выберите режим экрана, который вы хотите изменить, и нажмите правой кнопкой мыши, чтобы открыть контекстное меню. Затем выберите <ИЗМЕНИТЬ> (MODIFY).

6 Когда закончите, нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE), чтобы закрыть окно.

7 Чтобы применить изменения, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY).





## Кассовый терминал/Банкомат (POS/ATM)

Вы можете изменить настройки для блокировки устройства Кассового терминала/банкомата, подключенного к видеорегистратору.

**1** В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <ЭКРАН> (DISPLAY)**, выберите **<КАССОВЫЙ ТЕРМИНАЛ/БАНКОМАТ> (POS/ATM)**.

**2** Используйте **▲ ▼ ◀ ▶ 'ENTER]** на пульте дистанционного управления или мышь для изменения настроек.



- РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ (DISPLAY MODE): Вы можете выбрать экран, на котором отображаются данные, введенные на Кассовом терминале/Банкомате.
  - ВЫКЛ. (OFF): На экране ничего не отображается.
  - ОБА (BOTH): Отображаются как ЭКРАН ЖИВОГО ВИДЕО, так и ЭКРАН ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ.
  - ЖИВОЕ ВИДЕО (LIVE): Данные с кассового терминала/банкомата отображаются на экране живого видео.
  - ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (PLAYBACK): Данные с кассового терминала/банкомата отображаются на экране воспроизведения.
- ПОЛОЖЕНИЕ (POSITION): Выберите ЛЕВУЮ (LEFT) или ПРАВУЮ (RIGHT) сторону.
- FONT SIZE (РАЗМЕР ШРИФТА): На выбор доступен МЕЛКИЙ (SMALL), СРЕДНИЙ (MEDIUM) или БОЛЬШОЙ (LARGE) размер шрифта.
  - ✓Размер шрифта применяется только к одной ячейке мультиэкрана.
- ЦВЕТ ШРИФТА (FONT COLOR): На выбор доступен БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ, ЖЕЛТЫЙ, СИНИЙ, ЗЕЛЕНый или КРАСНЫЙ цвет шрифта.
- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ (DWELL TIME): Установка продолжительности отображения данных на экране.
  - ДО СЛЕДУЮЩЕГО (UNTIL NEXT): Данные отображаемые на экране, сохраняются до тех пор, пока не будут введены следующие данные.
  - 1~60СЕК: Данные отображаются в течение указанного времени.
- ТИП ПРОКРУТКИ (SCROLL TYPE): Установка типа прокрутки для экрана.
  - ЧИСТО (CLEAR): Отображение экрана без прокрутки.
  - ПРОКРУТИТЬ (ROLL UP): Отображение экрана с прокруткой по методу сворачивания.
- ВЫДЕЛИТЬ ТЕКСТ (HIGHLIGHT TEXT): Выберите, нужно ли выделять текст, прежде чем вводить текст и указывать его цвет.
- ИСКЛЮЧИТЬ ТЕКСТ (EXCLUDE TEXT): Выберите, нужно ли активировать исключенный текст пере вводом.

✓ Данные кассового терминала отображаются только в режиме мультиэкрана 1, 4, 6 и 8.

**3** Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

**4** После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

# Настройка системы

## Настройка аудио

Вы можете настроить звуки и звуковые сигналы.

### Аудио (Audio)

Вы можете выбрать аудиоканал по умолчанию и настроить передачу звука по сети.

**1** В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <АУДИО> (AUDIO), выберите <АУДИО> (AUDIO).

**2** Используйте кнопки [▲ ▼ ◀▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите элемент, который вы хотите отредактировать.

- КАНАЛ АУДИО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ПО УМОЛЧАНИЮ (DEFAULT LIVE AUDIO CHANNEL): выберите желаемый аудио канал, который будет отслеживаться на экране живого видео.
- ПЕРЕДАЧА ЗВУКА ПО СЕТИ (NETWORK AUDIO TRANSMISSION): включить передачу аудио сигнала на удаленный клиент с видеорегистратора.
- ПРИЕМ АУДИО ПО СЕТИ (RECEIVE NETWORK AUDIO): включить прием аудиосигнала на видеорегистратор с удаленного клиента.



**3** Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

**4** После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Зуммер (Buzzer)

Вы можете настроить звук зуммера при нажатии кнопок на пульте дистанционного управления.

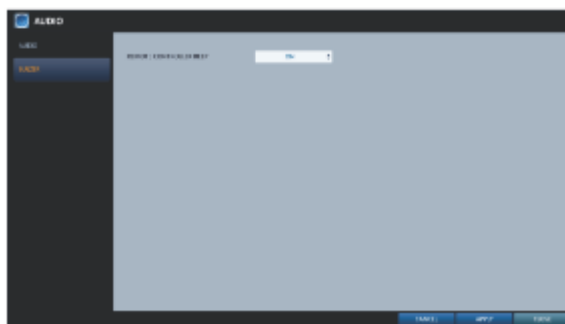
**1** В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <АУДИО> (AUDIO), выберите <ЗУММЕР> (BUZZER).

**2** Используйте кнопки [▲ ▼ ◀▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите элемент, который вы хотите отредактировать.

- ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (REMOTE CONTROL): включите звуковые сигналы при нажатии кнопки на пульте дистанционного управления.

**3** Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

**4** После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



## Настройки пользователей

Вы можете настроить параметры управления пользователями, а также разрешения для пользователей и групп.

### Управление (Management)

Вы можете добавить учетную запись пользователя(-ие), которую можно отредактировать позже.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ> (USER), выберите <УПРАВЛЕНИЕ> (MANAGEMENT).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶] /ENTER на пульте дистанционного управления ▲ ▼ ◀ ▶ / или используйте мышь, чтобы добавить учетную запись пользователя или выбрать элемент, который вы хотите отредактировать.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



### Добавление учетной записи пользователя

1 Нажмите кнопку <ДОБАВИТЬ> (ADD) в нижней части экрана.

2 Используйте кнопки ▲ ▼ ◀ ▶ на пульте дистанционного управления и перейдите к нужному элементу. Затем нажмите [ENTER], чтобы выбрать нужный элемент.

- ИДЕНТИФИКАТОР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (USER ID): введите идентификатор пользователя с помощью виртуальной клавиатуры.
- ПАРОЛЬ (PASSWORD): Введите пароль с помощью виртуальной клавиатуры.
- ГРУППА (GROUP): Выберите к какой группе принадлежит пользователь: <АДМИНИСТРАТОР> (ADMIN), <МЕНЕДЖЕР> (MANAGER) и <ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ> (USER).
- ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА (EMAIL): Введите адрес электронной почты, на который вы получите уведомление о событии, если оно произойдет.
- УВЕДОМЛЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ (EMAIL NOTIFY): Укажите, нужно ли получать уведомление о событии, если оно произойдет.
- СКРЫТЫЙ КАНАЛ (COVERT CHANNEL): Вы можете настроить канал так, чтобы он скрывался от конкретного пользователя.



3 Когда закончите, нажмите кнопку <ОК>.

Добавленная учетная запись пользователя будет указана в списке.

# Настройка системы

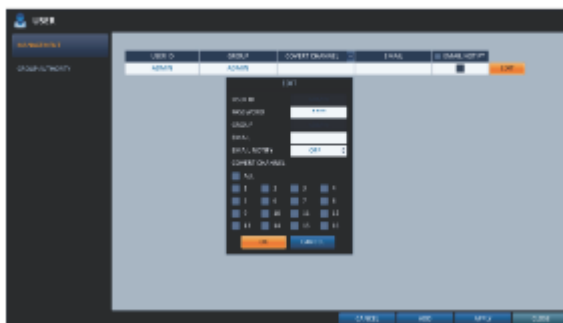
## Редактирование информации об учетной записи пользователя

1 В списке пользователей выберите учетную запись для редактирования и нажмите кнопку **<РЕДАКТИРОВАТЬ> (EDIT)** рядом с ней.

2 В окне редактирования внесите необходимые изменения и нажмите кнопку **<ОК>**.

3 Чтобы удалить учетную запись пользователя, нажмите кнопку **<DELETE> (УДАЛИТЬ)**.

✓ Учетную запись **<АДМИНИСТРАТОР> (ADMIN)** нельзя изменить или отредактировать.



## Права группы (Group Authority)

Вы можете предоставить различным группам пользователей различные разрешения в определенных меню.

1 В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)** - **<ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ> (USER)**, выберите **<ПРАВА ГРУППЫ> (GROUP AUTHORITY)**.

2 Используйте кнопки **[▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER]** или используйте мышь, чтобы установить разрешения для групп **<МЕНЕДЖЕР> (MANAGER)** и **<ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ> (USER)**.

- **ПОИСК (SEARCH):** Установите разрешения для меню поиска.
- **АРХИВИРОВАНИЕ (ARCHIVING):** Установите разрешения для меню резервного копирования.
- **НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ (SYSTEM SETUP):** Установите разрешения для меню настройки системы.
- **НАСТРОЙКА ЗАПИСИ (RECORD SETUP):** Установите права доступа для меню настройки записи.
- **УПРАВЛЕНИЕ РЕАКЦИЕЙ НА СОБЫТИЕ (EVENT ACTION CONTROL):** Установите разрешения для выхода тревог или управления зуммером в случае возникновения такого события, как тревога.
- **ПРОСЛУШИВАНИЕ АУДИО (LISTEN TO AUDIO):** Установите разрешение на прослушивание аудио.
- **МИКРОФОН (MICROPHONE):** Установите разрешение говорить через микрофон.
- **УДАЛЕННЫЙ ВХОД В СИСТЕМУ (REMOTE LOG IN):** Установите разрешение на удаленный доступ.
- **УПРАВЛЕНИЕ PTZ (PTZ CONTROL):** Установите разрешения для управления PTZ.
- **ВЫКЛЮЧЕНИЕ (SHUTDOWN):** Установите разрешение на отключение видеорегистратора через системное меню.



3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## Настройка сети

Это меню содержит настройки IP-адреса, DDNS, электронной почты, состояния сети, сетевой безопасности, SNMP и тест кабеля.

### Параметры IP (IP Setup)

Настройте IP-адрес, а также порт удаленного обслуживания.

**1** В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)- <СЕТЬ> (NETWORK), выберите <ПАРАМЕТРЫ IP> (IP SETUP).

**2** Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или используйте мышшь для настройки каждого элемента сетевых настроек.

- DHCP: Если выбрано, установите IP-адрес видеорегистратора на динамический IP.
  - Если выбран параметр <DHCP>, то подпункты IP-адрес (IP address), шлюз (gateway), маска подсети (subnet mask), первичный DNS-сервер (1ST DNS server), вторичный DNS-сервер (2ND DNS server) заполняются автоматически.



**1** Если вы выберете получение IP-адреса с сервера <DHCP>, то по истечении срока аренды DHCP-сервера вы на мгновение потеряете соединение с IP-камерой, пока будут обновляться настройки сети. Однако сетевое соединение быстро восстановится. Для стабильного сетевого подключения рекомендуется использовать статический IP-адрес.

- ОБНОВИТЬ (RENEW): Сетевой сервер перезапустится и повторно выделит динамический IP-адрес.
- IP-адрес (IP ADDRESS): Укажите IP-адрес.
- ШЛЮЗ (GATEWAY): укажите адрес шлюза.
- МАСКА ПОДСЕТИ (SUBNET MASK): укажите адрес маски подсети.
- 1-Й DNS-СЕРВЕР: введите адрес основного DNS-сервера.
- 2-Й DNS-СЕРВЕР: введите адрес основного DNS-сервера.
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПОРТА (AUTO PORT UPDATE): Регулярное обновление выбранных портов WEB и RTSP маршрутизатора с помощью функции UPnP.
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ ПОРТА (AUTO PORT STATUS): Вы можете проверить настройку АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕАДРЕСАЦИИ ПОРТОВ.
- СЕРВИСНЫЙ ПОРТ RTSP (RTSP SERVICE PORT): номер порта, с которого удаленный клиент получает видео с видеорегистратора.
- СЕРВИСНЫЙ ПОРТ ВЕБ (WEB SERVICE PORT): номер порта, используемый для подключения к видеорегистратору с помощью веб-браузера.
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ (AUTO PORT FORWARDING): Если вы используете маршрутизатор, вы можете настроить переадресацию портов таким образом, чтобы включить внешний доступ к видеорегистратору.

Если маршрутизатор не поддерживает протокол UPnP, необходимо настроить переадресацию портов вручную. Дополнительную информацию можно запросить у вашего администратора сети.

- УДАЛИТЬ ПОРТ (DELETE PORT): сбросит настройки переадресации портов для маршрутизатора.
- МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ (MAX TX SPEED): ограничивает скорость передачи данных по сети для доступа к удаленному клиенту.

Видеосигнал может передаваться с меньшей скоростью, чем указано – зависит от состояния вашего сетевого соединения.

**3** Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

**4** После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

# Настройка системы

## DDNS

Вы можете настроить параметры DDNS таким образом, чтобы подключенные к сети удаленные пользователи, могли получить удаленный доступ.



DDNS – это служба перенаправления IP-адресов в среде динамической IP-адресации, которая перенаправляет (сопоставляет) новый IP-адрес на зарегистрированное доменное имя при каждой смене IP-адреса.

1 В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СЕТЬ> (NETWORK)**, выберите **<DDNS>**.

2 Используйте кнопки **[▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER]** на пульте дистанционного управления или с помощью мыши включите DNS и выберите сервер.

- DDNS: Включите DDNS-соединения.
- DDNS СЕРВЕР (DDNS SERVER): Выберите сервер для подключения.
- ИМЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА (NVR NAME): Введите имя видеорегистратора, который вы хотите использовать в качестве DDNS.
- > ПРОВЕРКА РЕГИСТРАЦИИ DDNS (DDNS REGISTRATION TEST): Проверьте, можно ли установить **<ИМЯ NVR> (NVR NAME)** как DDNS. Если на сервере есть дубликат имени, регистрация не будет выполнена. В этом случае переименуйте **<ИМЯ NVR> (NVR NAME)** и нажмите Проверить (Test), чтобы проверить его работу.
- ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (USER NAME): Используйте это поле только в том случае, если для DDNS-сервера задано значение [dyndns.org](http://dyndns.org).
- ПАРОЛЬ (PASSWORD): Используйте это поле только в том случае, если для DDNS-сервера задано значение [dyndns.org](http://dyndns.org).
- АДРЕСА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА (NVR ADDRESS): Введите **<ИМЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА> (NVR NAME)** и нажмите кнопку **<ПРОВЕРКА РЕГИСТРАЦИИ DDNS > (DDNS REGISTRATION TEST)**. Имя будет добавлено автоматически.
- ТЕСТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ DDNS (DDNS CONNECTION TEST): Выполните тест подключения, чтобы проверить регистрацию DDNS.



3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## Электронная почта (Email)

Вы можете зарегистрировать и проверить адрес электронной почты, чтобы уведомление по электронной почте доставлялось с определенным интервалом или в случае возникновения какого-либо события.

1 В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СЕТЬ> (NETWORK)**, выберите **<ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА> (EMAIL)**.

2 Используйте кнопки **[▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER]** на пульте дистанционного управления или с помощью мыши включите использование DNS и выберите сервер.

- СЕРВЕР (SERVER): Настройте почтовый сервер. Установите почтовый сервер, который будет использоваться для уведомлений от видеорегистратора. Используйте виртуальную клавиатуру для входа на ваш почтовый сервер.
- ПОРТ (PORT): Введите порт почтового сервера.
- БЕЗОПАСНОСТЬ (SECURITY): Если установлено значение **<Вкл> (On)**, то письмо будет передано в защищенном режиме. Если установлено значение **<Выкл> (Off)**, то письмо будет передано на сервер, который не поддерживает шифрование SSL.



- ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ (USER): Укажите адрес электронной почты (ID) отправителя.
- ПАРОЛЬ (PASSWORD): Укажите пароль отправителя.
- ПРОВЕРКА АДРЕСА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ (TEST EMAIL ADDRESS): Введите адрес электронной почты для проверки.
- ТЕСТ (TEST): Отправьте тестовое письмо и проверьте, нормально ли оно доставлено.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## Состояние сети (Network Status)

На экране карты сети вы можете проверить состояние подключения к Интернету и состояние подключения IP-камеры, а также проверить сведения о состоянии подключения каждой камеры.

1 В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СЕТЬ> (NETWORK)**, выберите **<СОСТОЯНИЕ СЕТИ> (NETWORK STATUS)**.

2 Используйте кнопки **[▲▼◀▶]/ENTER** на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите **<КАРТА СЕТИ> (NETWORK MAP)** и **<ПОДРОБНОЕ СОСТОЯНИЕ> (DETAIL STATUS)**.

3 После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Карта сети

- IP-АДРЕС (IP ADDRESS): Указывает внутренний IP-адрес видеорегистратора.
- MAC-АДРЕС (MAC ADDRESS): Указывает внутренний MAC-адрес видеорегистратора.
- АДРЕС DDNS (DDNS ADDRESS): Указывает внутренний DDNS-адрес видеорегистратора.
- СЕРВИСНЫЙ ПОРТ RTSP (RTSP SERVICE PORT): Указывает сетевой порт видеослужбы. Для удаленного обслуживания маршрутизатор должен настроить переадресацию портов.
- СЕРВИСНЫЙ ПОРТ ВЕБ (WEB SERVICE PORT): Указывает сетевой порт веб-службы. Чтобы включить удаленное обслуживание, соответствующий порт маршрутизатора должен настроить переадресацию портов.
- ОБНОВЛЕНИЕ СТАТУСА DDNS (UPDATE DDNS STATUS): Показывает, зарегистрирован ли адрес DDNS на сервере DDNS. Нажмите **< [OK] >**, чтобы попытаться принудительно зарегистрировать адрес DDNS.



# Настройка системы

- **ВНЕШНИЙ IP-АДРЕС (EXTERNAL IP ADDRESS):** Укажите IP-адрес для Интернета, доступного с видеорегистратора. Доступ к видеорегистратору может предоставляться с помощью веб-браузера по адресу **IP Address>:<Web Service Port>**. IP-адрес может изменяться в среде динамической IP-адресации.
- **ПОДКЛЮЧЕННЫЕ КЛИЕНТЫ (CONNECTED CLIENTS):** Показывает список подключенных клиентов. Нажмите кнопку **<■>**, чтобы принудительно прервать соединение нежелательного клиента.
- ✓ Можно прерывать соединения только пользователей из более низкой группы, чем текущий пользователь.
- ❗ Текущая потребляемая мощность PoE обновляется в соответствии с порядком канала.
- ❗ Сигнал тревоги генерируется, если потребляемая мощность достигает 90% от номинальной мощности питания, как для основного блока видеорегистратора, так и для внешнего PoE-концентратора. Эту настройку порога тревоги можно отредактировать в меню **"СОБЫТИЕ (EVENT)> СИСТЕМНОЕ СОБЫТИЕ (SYSTEM EVENT)> СОБЫТИЕ СБОЯ POE (POE FAIL EVENT)"** (стр. 81)

## Подробное состояние (Detail Status)

Вы можете проверить состояние камер, подключенных к каждому каналу.

Нажмите кнопку **<⚙>** в правой части списка, чтобы открыть подробную информацию. Нажмите кнопку **<СБРОС> (RESET)** в окне **"КОНФИГУРАЦИЯ IP-КАМЕРЫ" (IP CAMERA CONFIGURATION)**, чтобы сбросить параметры IP-камеры.

После завершения настройки IP-камеры нажмите кнопку **<ОК>**.





## Безопасность (Security)

В целях безопасности вы можете включить шифрование и выбрать его метод, а также настроить IP-фильтрацию.

- 1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)- <СЕТЬ> (NETWORK), выберите <БЕЗОПАСНОСТЬ> (SECURITY).
- 2 Используйте кнопки [▲▼◀▶]/ENTER на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите <ШИФРОВАНИЕ> (ENCRYPTION) или <ФИЛЬТР IP> (IP FILTER).
- 3 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

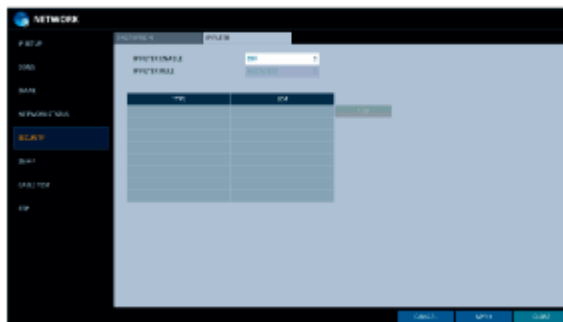
### ШИФРОВАНИЕ (ENCRYPTION)

- ВКЛЮЧИТЬ ШИФРОВАНИЕ RTSP (RTSP ENCRYPTION ENABLE): Установите, следует ли применять шифрование RTSP.
- МЕТОД ШИФРОВАНИЯ RTSP (RTSP ENCRYPTION METHOD): Выберите метод шифрования.
- ВКЛЮЧИТЬ HTTPS (HTTPS ENABLE): Установите, следует ли использовать шифрование HTTPS.
- > МЕТОД АУТЕНТИФИКАЦИИ HTTP (HTTP AUTHENTICATION METHOD): Выберите метод аутентификации для зашифрованной связи.



### ФИЛЬТР IP (IP FILTER)

- ВКЛЮЧИТЬ ФИЛЬТР IP (IP FILTER ENABLE): Установите, следует ли применять IP-фильтр.
- ПРАВИЛО ФИЛЬТРА IP (IP FILTER RULE): Вы можете разрешить или запретить IP-адреса, указанные в фильтре IP.
- > ДОБАВИТЬ (ADD): Нажмите кнопку, чтобы добавить IP-адрес для фильтрации, если включена фильтрация IP-адресов.



# Настройка системы

## SNMP

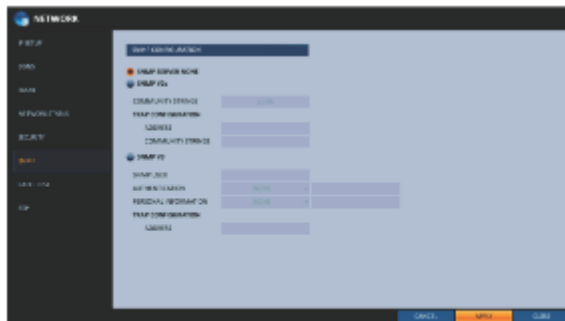
Вы можете следить за работой записывающего устройства. При установке программы SNMP MANAGER на ваш ПК вы можете проверить различную информацию о вашем устройстве.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)- <СЕТЬ> (NETWORK), выберите <SNMP>.

2 Используйте кнопки ▲▼◀▶ [▲▼◀▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или с помощью мыши включите SNMP и выберите сервер.

- БЕЗ SNMP СЕРВЕРА (SNMP SERVER NONE): Не использовать SNMP-сервер.
- SNMP V2c: Использовать сервер SNMP V2c.
  - СТРОКА ДОСТУПА (COMMUNITY STRINGS): Введите имя сообщества для доступа к информации SNMP. По умолчанию - <public>.
  - НАСТРОЙКА ПРЕРЫВАНИЯ (TRAP CONFIGURATION): Введите IP-адрес и имя сообщества, чтобы отправить сообщение.
- SNMP V3: Использовать сервер SNMP V3.
  - ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ SNMP (SNMP USER): Введите имя пользователя SNMP.
  - НАСТРОЙКА ПРЕРЫВАНИЯ (TRAP CONFIGURATION): Введите IP-адрес для отправки сообщения. 3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

3 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



## ТЕСТ КАБЕЛЯ (CABLE TEST)

Вы можете проверить кабели, соединяющие устройство и камеры, на наличие неполадок, например короткого замыкания.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)- <СЕТЬ> (NETWORK), выберите <ТЕСТ КАБЕЛЯ> (CABLE TEST).

2 Выберите канал камеры для проверки соединения и нажмите кнопку [НАЧАТЬ ТЕСТ КАБЕЛЯ] (CABLE TEST START).

3 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

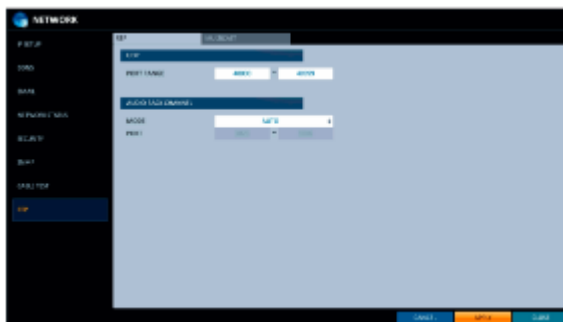


## RTP

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP)- <СЕТЬ> (NETWORK), выберите <RTP>.

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите <RTP> или <МНОГОАДРЕСНАЯ ПЕРЕДАЧА> (MULTICAST).

3 Когда закончите, нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана. Появится подтверждающее сообщение, и вы вернетесь в предыдущее меню.



## RTP

- ДИАПАЗОН ПОРТОВ (PORT RANGE): Установите диапазон номеров портов для передачи RTP UDP, которые будут распределяться динамически.
- РЕЖИМ (MODE): Установите метод распределения портов для "Обратного канала RTP аудио" (RTP Audio back channel).

Установите значение <Автоматически> (Auto) для автоматического выделения или <Вручную> (Manual) для использования порта, указанного в атрибуте PORT.

✓ RTP (Real-time Transport Protocol) - это протокол, предназначенный для передачи данных реального времени, таких как звук, видео и т. п., в условиях одноадресной или многоадресной передачи.

## МНОГОАДРЕСНАЯ ПЕРЕДАЧА (MULTICAST)

Многоадресная передача позволяет эффективно использовать пропускную способность сети, если несколько клиентов получают видео в локальной сети.

- Установите адрес многоадресной передачи, порты видео/аудио и TTL для основного/второго потока каждого канала.

✓ Обратите внимание, что сеть должна поддерживать многоадресную передачу.

✓ Как правило, многоадресная передача в среде WAN не поддерживается.

✓ Многоадресная передача – это метод одновременной отправки одних и тех же данных нескольким определенным получателям в сети. Этот метод сокращает количество мусорного трафика, устраняет лишнюю нагрузку и обычно используется в незакрытой сети (интранет).



# Настройка системы

## Настройка системы



Вы можете настроить дату/время, параметры управления системой, системную информацию, устройства управления, кассовый терминал/банкомат и настройки безопасности.

### Дата/Время (Date/Time)

Укажите текущую дату и время.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СИСТЕМА> (SYSTEM), выберите <ДАТА/ВРЕМЯ> (DATE/TIME).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления ▲ ▼ ◀ ▶ или используйте мышь, чтобы изменить время или установить необходимые параметры.

- ДАТА И ВРЕМЯ (DATE/TIME): Установите текущее время и дату. Нажмите кнопку , чтобы настроить время вручную.
- ФОРМАТ ДАТЫ (DATE FORMAT): укажите формат даты.
- ФОРМАТ ВРЕМЕНИ (TIME FORMAT): укажите формат времени.
- СЕРВЕР ВРЕМЕНИ (TIME SERVER): получите текущее время с сервера времени. Нажмите кнопку , чтобы получить текущее время.
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ (AUTO TIME SYNC): автоматическая синхронизация времени с сервером времени в установленное время.
- СИНХРОНИЗАЦИЯ В (SYNC AT): Установите время для синхронизации с сервером времени.
- ЧАСОВОЙ ПОЯС (TIMEZONE): укажите стандартное время GMT для вашего региона.
- Переход на летнее время (DST): Вы можете настроить или убрать DST (переход на летнее время).

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

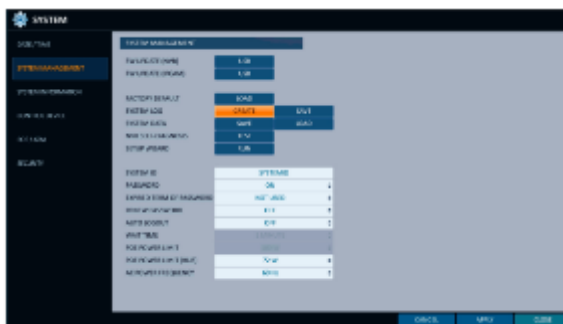


## Управление системой (System Management)

Вы можете проверить, обновить или сбросить системную информацию.

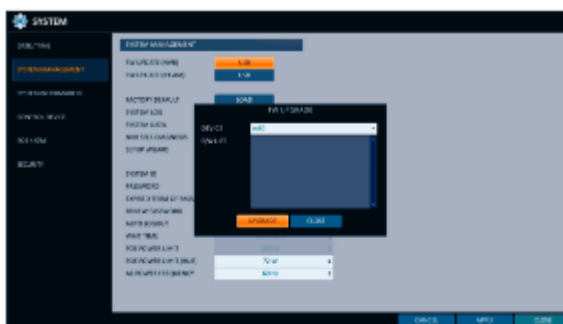
1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СИСТЕМА> (SYSTEM), выберите <УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ> (SYSTEM MANAGEMENT).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или используйте мышь для установки каждого параметра управления системой.

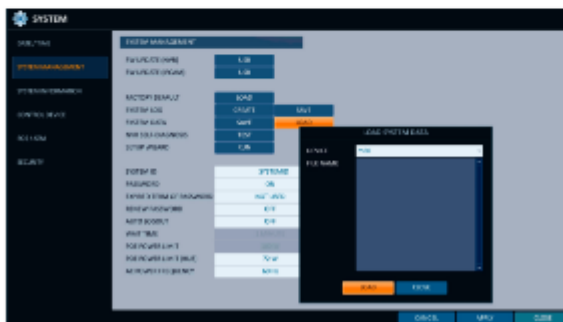


- ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО NVR (FW UPDATE (NVR)): вы можете обновить текущее программное обеспечение до последней версии.
- ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО (IP-КАМ.) (FW UPDATE (IPCAM)): Вы можете обновить текущую версию программного обеспечения IP-камеры.
- ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ (FACTORY DEFAULT): Вернуть настройки видеорегистратора до заводских настроек по умолчанию.
- СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ (SYSTEM LOG): Вы можете создать системный журнал для сохранения действий в системе, который создается при запуске вашей системы.

- СОЗДАТЬ (CREATE): Создает системный журнал.
- СОХРАНИТЬ (SAVE): Сохраняет системный журнал.

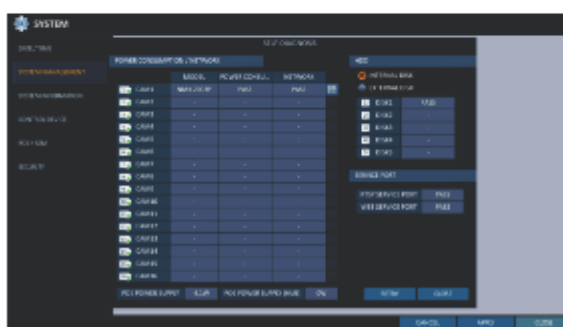


- СИСТЕМНЫЕ ДАННЫЕ (SYSTEM DATA): Сохраните системные настройки или получите информацию о системе с другого устройства.
  - СОХРАНИТЬ (SAVE): Сохраните настройки видеорегистратора на накопитель. Подключите накопитель к разъёму USB в видеорегистраторе.
  - ЗАГРУЗИТЬ (LOAD): Примените настройки с накопителя к видеорегистратору. Подключите накопитель к разъёму USB в видеорегистраторе.

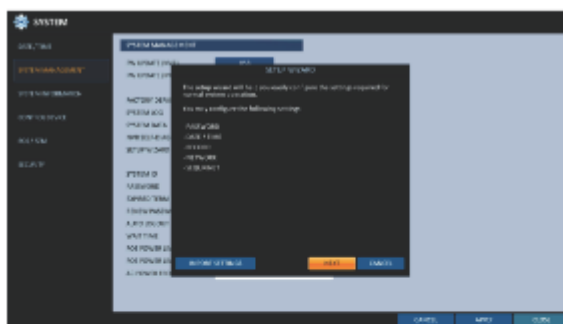


# Настройка системы

- САМОДИАГНОСТИКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА (NVR SELF-DIAGNOSIS): Проверка питания камеры, подключения камеры, жесткого диска и настройки переадресации сетевых портов видеорегистратора. (Только видеонаблюдение)



- МАСТЕР НАСТРОЙКИ (SETUP WIZARD): Срабатывает при нажатии соответствующей кнопки или при первом запуске. Мастер проведет вас по настройке сети, включающей в себя настройку DHCP или статического IP-адреса, сервисных портов WEB и RTSP.



- ИДЕНТИФИКАТОР СИСТЕМЫ (SYSTEM ID): Назначьте идентификатор видеорегистратора, чтобы отличить его от других, когда используется несколько видеорегистраторов.
- ПАРОЛЬ (PASSWORD): Откройте или закройте диалоговое окно для настройки меню: выход, системные настройки, настройки записи, резервное копирование и поиск.

**1** Если установлено значение <ВЫКЛ.>, обратите внимание, что действует только учетная запись АДМИНИСТРАТОРА (ADMIN) и доступ ко всем меню будет ограничен.

- ИСТЕК СРОК ДЕЙСТВИЯ ПАРОЛЯ (EXPIRED TERM OF PASSWORD): Вам будет предложено изменить текущий пароль через определенное время.
- ОБНОВИТЬ ПАРОЛЬ (RENEW PASSWORD): Вы можете включить/выключить функцию ОБНОВЛЕНИЯ ПАРОЛЯ. Если эта функция включена и вы хотите использовать учетную запись, созданную администратором, вы можете изменить пароль нужной учетной записи перед использованием.
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ (AUTO LOGOUT): Если в течение определенного периода времени пользователь не вводит данные, вы можете настроить автоматический выход из системы.
- ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (WAIT TIME): Укажите время ожидания до автоматического выхода из системы.
- ПРЕДЕЛ МОЩНОСТИ POE (POE POWER LIMIT): Установите номинальную входную мощность для адаптера PoE
- ЛИМИТ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ (КОНЦЕНТРАТОР): Установите номинальную входную мощность для адаптера PoE (КОНЦЕНТРАТОРА).
- ЧАСТОТА СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (AC POWER FREQUENCY): Установите фактическую частоту переменного тока (50 Гц / 60 Гц), подаваемую на видеорегистратор, чтобы избежать мерцания изображения.

**3** После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

# Настройка системы

## Выполнение обновления

1 Подключите USB-накопитель, содержащий файлы обновления.

2 Нажмите <USB>.

3 Выберите файлы обновления, перечисленные в пункте <СПИСОК ВСТРОЕННОГО ПО> (F/W LIST).

✓ Встроенное ПО должно находиться в корневом каталоге <root> USB-накопителя. Не помещайте его в отдельную папку.

✓ Чтобы обновить подключенную IP-камеру, выберите канал, подключенный к камере для обновления.

4 Нажмите <ОБНОВИТЬ> (UPGRADE).

5 Когда появится сообщение с подтверждением, нажмите кнопку <ОК>.



6 Индикатор выполнения отображает ход обновления встроенного ПО.

7 После завершения обновления перезагрузите систему.

! Во избежание серьезного повреждения устройства или данных никогда не выключайте видеорегистратор принудительно и не отсоединяйте USB-накопитель во время обновления. При необходимости обратитесь за профессиональной помощью в ближайший сервисный центр.





## Системная информация (System Information):

Вы можете проверить текущую версию системы, а также связанные настройки.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СИСТЕМА> (SYSTEM), выберите <СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ> (SYSTEM INFORMATION).

2 Проверьте состояние текущей системы.

3 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



## Устройство управления (Control Device)

Настройте параметры пульта дистанционного управления и контроллера клавиатуры.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СИСТЕМА> (SYSTEM), выберите <УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ> (CONTROL DEVICE).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или с помощью мыши установите параметры подключения устройства управления.

- ИДЕНТИФИКАТОР СИСТЕМЫ (SYSTEM ID): Установите идентификатор видеорегистратора, который может быть определен контроллером клавиатуры.
- ПРОТОКОЛ (PROTOCOL): Настройте протокол контроллера клавиатуры.
- > СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (BAUD RATE): Установите скорость передачи данных.
- ИДЕНТИФИКАТОР ПУЛЬТА ДУ (REMOTE CONTROLLER ID): Установите идентификатор пульта дистанционного управления.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



# Настройка системы

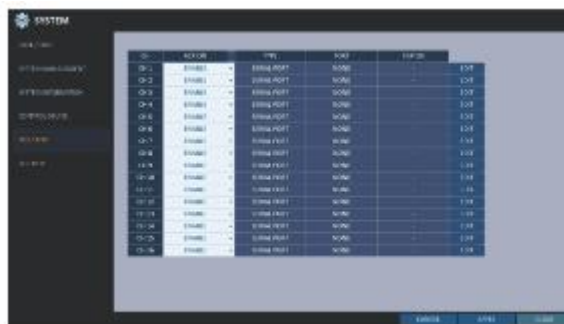
## Кассовый терминал/Банкомат (POS/ATM)

Вы можете проверить конфигурацию кассового терминала/банкомата, подключенного к видеорегистратору.

1 В меню **<НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СИСТЕМА> (SYSTEM)**, выберите **<КАССОВЫЙ ТЕРМИНАЛ/БАНКОМАТ> (POS/ATM)**.

2 Используйте [**▲ ▼ ◀ ▶**] /ENTER] на пульте дистанционного управления или используйте мышь для проверки настроек кассового терминала/банкомата.

- **ДЕЙСТВИЕ (ACTION):** Укажите, следует ли активировать кассовый терминал/банкомат.
- **ВИД (TYPE):** Отображение вида для каждого канала.
- **ПОРТ (PORT):** Отображение порта для каждого канала.



3 Измените данные для каждого желаемого элемента, а затем нажмите кнопку **<ОК>**.

4 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)** в нижней части экрана.

5 После завершения нажмите кнопку **[EXIT]** на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ> (CLOSE)** в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

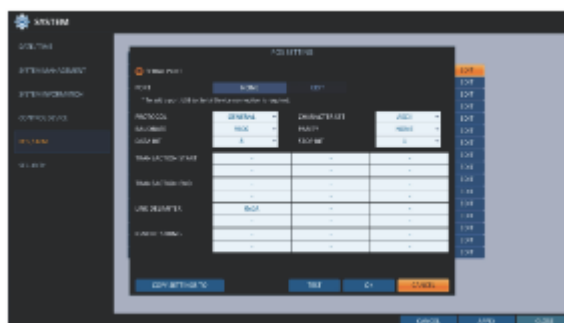
## Установка кассового терминала

1 Нажмите кнопку **<РЕДАКТИРОВАТЬ> (EDIT)**, чтобы изменить настройки в каждом канале.

- **ПОРТ (PORT):** Вы можете изменить связанный порт, нажав кнопку **<РЕДАКТИРОВАТЬ> (EDIT)** справа.

✓ Для добавления порта требуется устройство с последовательным USB-разъемом.

- **ПРОТОКОЛ (PROTOCOL):** По умолчанию для протокола установлен параметр "ОБЩИЙ" (GENERAL).
- **СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (BAUDRATE)**  
Выберите **СКОРОСТЬ** передачи в БОДАХ между 2400~115200.
- **> КОЛИЧЕСТВО БИТ ДАННЫХ (DATA BIT):** Вы можете выбрать между 5 и 8 БИТАМИ ДАННЫХ.
- **НАБОР СИМВОЛОВ (CHARACTER SET):** По умолчанию устанавливается ASCII.
- **ЧЕТНОСТЬ (PARITY):** Доступны параметры: НЕТ (NONE), НЕЧЕТНЫЕ (ODD) или ЧЕТНЫЕ (EVEN).
- **СТОП-БИТ (STOP BIT):** Вы можете выбрать 1 или 2.
- **НАЧАЛО ОПЕРАЦИИ (TRANSACTION START):** Введите значение с помощью виртуальной клавиатуры.
- **КОНЕЦ ОПЕРАЦИИ (TRANSACTION END):** Введите значение с помощью виртуальной клавиатуры.
- **РАЗДЕЛИТЕЛЬ СТРОК (LINE DELIMITER):** Введите значение с помощью виртуальной клавиатуры.
- **ИГНОРИРОВАТЬ СТРОКУ (IGNORE STRING):** С помощью виртуальной клавиатуры введите строку, которую нужно игнорировать.
- **КОПИРОВАТЬ НАСТРОЙКИ В (COPY SETTING TO):** Вы можете скопировать настройки для каждого канала.
- **ТЕСТ (TEST):** Вы можете проверить настройки через кассовый терминал.



2 Завершите редактирование и нажмите кнопку **<ОК>**, чтобы закрыть окно редактирования.

## Безопасность (Security)

В целях безопасности вы можете установить усиленную политику паролей (к системе, поиску/резервному копированию) и контролировать доступ к аудио и снимкам.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СИСТЕМА> (SYSTEM), выберите <БЕЗОПАСНОСТЬ> (SECURITY).

2 Используйте кнопки [▲▼◀▶/ENTER] на пульте дистанционного управления или мышь для установки каждого параметра безопасности.

- **ПОДДЕРЖКА АУДИО (AUDIO SUPPORT):** Включение функцию аудио. Если установлено <ВЫКЛ.> (OFF), то все звуковые функции будут отключены. Экран живого видео и экран воспроизведения не производят звука, аудиозапись не допускается.

**!** Обратите внимание, что изменение настройки с <ВЫКЛ.> (OFF) на <ВКЛ.> (ON) инициализирует настройки, связанные со звуком. Следовательно, после включения требуется повторная настройка.

- **ПОДДЕРЖКА СНИМКОВ ЭКРАНА (SNAPSHOT SUPPORT):** Включение функции снимка экрана. Если установлено значение <ВЫКЛ.> (OFF), то все функции снимка отключены. Пользователь не может сделать снимок экрана живого видео, экрана воспроизведения и экране проигрывателя файлов (Backup Player). Уведомление о событии по электронной почте также не будет позволять делать снимок события.

**!** Обратите внимание, что изменение настройки с <ВЫКЛ.> (OFF) на <ВКЛ.> (ON) инициализирует настройки, связанные со снимками экрана. Следовательно, после включения требуется повторная настройка.

- **СПОСОБ ВВОДА ИДЕНТИФИКАТОРА (ID INPUT METHOD):** Установите метод ввода идентификатора при входе в систему. Выбрав "МЕТОД ВЫБОРА" (SELECTION METHOD), вы можете выбрать идентификатор, нажав кнопку со стрелкой на экране ввода. Выбрав "МЕТОД ПРЯМОГО ВВОДА" (DIRECT INPUT METHOD), вы можете войти в систему, непосредственно введя свой идентификатор.
- **ПРАВИЛО РАСШИРЕННОГО ИДЕНТИФИКАТОРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (ENHANCED USER ID RULE):** Установите, следует ли использовать Расширенную политику идентификаторов пользователей. Если установлено <НЕТ> (ON), то будут применяться следующие правила. Идентификатор должен быть от 5 до 10 символов. Нельзя использовать идентификаторы только с одним символом (например, aaaaa, 11111 и т. п.).
- **ПРАВИЛО УСИЛЕННОГО ПАРОЛЯ (ENHANCED PASSWORD RULE):** Устанавливает, следует ли применять строгую политику в отношении паролей, которая предотвращает использование слишком простого пароля. Если установлено <НЕТ> (ON), то будут применяться следующие правила.

**!** Пароль должен содержать от 8 до 16 символов. Он должен содержать прописные / строчные буквы, специальные символы и цифры. Один символ нельзя использовать 3 раза подряд. Последовательные символы (например, abcde, 12345) не допускаются. Пароль не может содержать комбинацию символов как в идентификаторе.

3 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



# Настройка системы

## Хранилище

Вы можете настроить параметры и просмотреть информацию о диске и внешнем накопителе.

### Информация о диске (Disk Information)

Показывает информацию о подключенном диске.

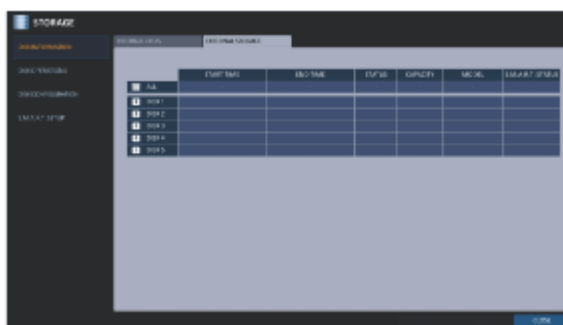
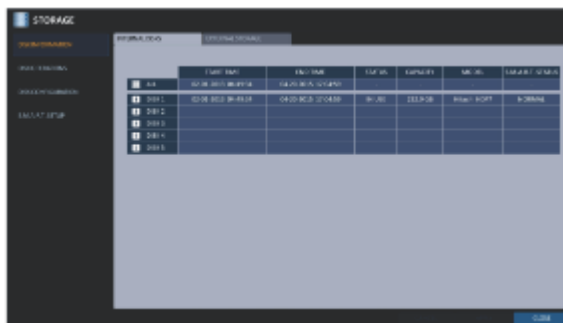
1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <ХРАНИЛИЩЕ> (STORAGE), выберите <DISK INFORMATION> (ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКЕ).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите <ВНУТРЕННИЕ ДИСКИ> (INTERNAL DISKS), либо <ВНЕШНИЙ НАКОПИТЕЛЬ> (EXTERNAL STORAGE).

Проверьте состояние каждого подключенного устройства.

- ВРЕМЯ НАЧАЛА / ОКОНЧАНИЯ (START / END TIME): показывает время начала и окончания хранения данных на диске.
- СОСТОЯНИЕ (STATUS): проверка использования диска видеорегистратором. В случае проблем с диском, видеорегистратор разорвет соединение с диском и пометит его как "Не используется" (Not In Use).
- ЕМКОСТЬ (CAPACITY): показывает емкость диска.
- МОДЕЛЬ (MODEL): указывает модель диска.
- СОСТОЯНИЕ S.M.A.R.T (S.M.A.R.T STATUS): Просматривайте данные S.M.A.R.T на диске на наличие проблем и неполадок.
  - НОРМА (NORMAL): Диск находится в нормальном состоянии.
  - ПРОВЕРИТЬ (CHECK): На диске есть ошибка, вам нужно проверить диск или кабели диска. Если не решить проблему, запись не будет проводиться. Поэтому рекомендуется немедленно заменить диск.
  - ОШИБКА (ERROR): Диск выходит из строя или не может использоваться из-за ошибки диска или кабеля. Такой диск необходимо немедленно заменить. Обратитесь к продавцу или в службу поддержки клиентов, чтобы заменить диск.

3 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



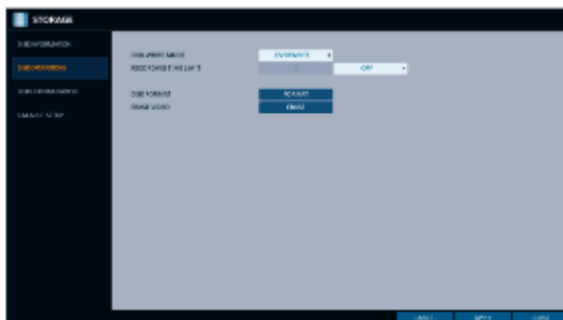
## Дисковые операции (Disk Operations)

Вы можете настроить автоматическое удаление записи и установить параметры перезаписи, а также отформатировать записанные на жестком диске данные.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <ХРАНИЛИЩЕ> (STORAGE), выберите <ДИСКОВЫЕ ОПЕРАЦИИ> (DISK OPERATIONS).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления ▲ ▼ ◀ ▶, или мышь для установки параметров работы диска.

- РЕЖИМ ЗАПИСИ НА ДИСК (DISK WRITE MODE)
    - Если установлено <ПЕРЕЗАПИСЬ> (OVERWRITE), то существующие данные будут перезаписаны новыми записываемыми данными, если их объем превышает свободное пространство на жестком диске.
    - Если установлено <ОДИН РАЗ> (ONCE) и жесткий диск заполнен, видеорегистратор прекратит запись и подаст звуковой сигнал или сигнал тревоги, заданные в меню <СОБЫТИЕ> (EVENT).
  - ПРЕДЕЛ ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ (RECORDING TIME LIMIT): Записываемые данные будут удалены по окончании определенного срока хранения. Если установлено значение <ВЫКЛ> (OFF), то эта функция будет отключена.
  - ФОРМАТИРОВАТЬ ДИСК (DISK FORMAT): отформатировать жесткий диск.
- !** Обратите внимание, что форматирование жесткого диска приведет к удалению всех видеоданных и журналов.
- СТЕПЕТЬ ВИДЕО (ERASE VIDEO): Вы можете удалить все или часть сохраненного видео.



Нажмите кнопку <СТЕРЕТЬ> (ERASE), чтобы перейти в меню "СТЕРЕТЬ ВИДЕО" (ERASE VIDEO). Установите время начала и окончания и нажмите кнопку <СТЕРЕТЬ> (ERASE), чтобы удалить видео в выбранном диапазоне времени.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



# Настройка системы

## Настройка дисков (Disk Configuration)

Вы можете создать и настроить RAID-массив из ваших внутренних дисков.

✓ Что такое технология RAID?

RAID – это метод разделения и хранения данных сразу на нескольких жестких дисках одновременно.

RAID – это технология резервного хранения данных, которая позволяет использовать несколько независимых дисков, как один диск. RAID 1: Дублированные данные записываются на другой диск. То есть одинаковые данные хранятся в паре накопителей. RAID 5: Это самый известный RAID-массив. Он распределяет и хранит данные и их четность как минимум на 3 дисках.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <ХРАНИЛИЩЕ> (STORAGE), выберите <НАСТРОЙКА ДИСКОВ> (DISK CONFIGURATION).

2 Используйте [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или мышью для изменения КОНФИГУРАЦИИ ДИСКА.

- МОДЕЛЬ (MODEL): Показывает модель каждого диска.
- ЕМКОСТЬ (CAPACITY): Показывает емкость каждого диска.
- СТАТУС (STATUS): Если на диске, настроенном в RAID-массив, возникает какая-то проблема, диск отображается как "Уменьшение" (Degraded).
- ПЕРЕСТРОИТЬ (REBUILD): Показывает, нужно ли перестроить диск.
- ОБНОВИТЬ (REFRESH): Перезагрузить состояние RAID-массива.
- > СОЗДАТЬ RAID (CREATE RAID): Нажмите кнопку, чтобы создать RAID-массив



3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## Настройка RAID-массива

1 Нажмите кнопку **<СОЗДАТЬ RAID>** (**CREATE RAID>**) на экране.

- ✓ Для настройки RAID 1 требуется не менее 2 дисков.
- ✓ Для настройки RAID 5 требуется не менее 3 дисков.
- ✓ Хотя RAID может улучшить стабильность записанных данных, для него требуется больше емкости жесткого диска.



2 Проверьте модель и емкость каждого диска, настройте желаемый RAID-массив и нажмите кнопку **<ОК>**.

- ! Если вы измените конфигурацию RAID, все данные будут отформатированы.
- ! Чтобы применить измененную конфигурацию RAID, перезагрузите систему.
- ✓ RAID-массив поддерживает объединение различных моделей жестких дисков. Однако рекомендуется использовать диски одной модели, с одинаковой емкостью.



# Настройка системы

## Настройки S.M.A.R.T

Вы можете проверить информацию S.M.A.R.T диска и указать частоту проверки.

✓ Что собой представляет информация S.M.A.R.T?

Технология S.M.A.R.T (аббр. Self-Monitoring, Analysis and Report Technology) обнаруживает текущие и будущие проблемы жесткого диска и предупреждает об этом.

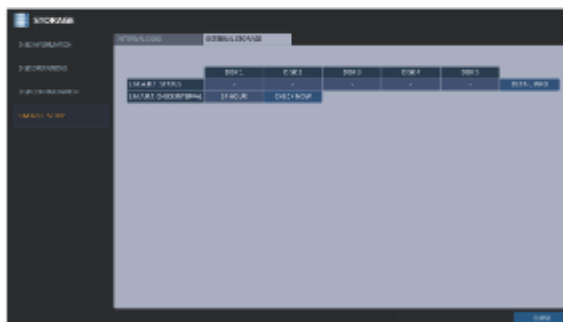
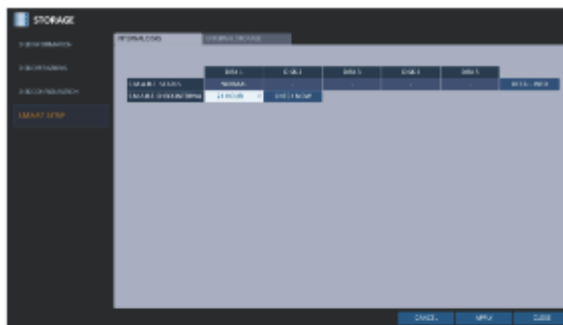
1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <ХРАНИЛИЩЕ> (STORAGE), выберите <НАСТРОЙКА S.M.A.R.T.> (S.M.A.R.T. SETUP).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления ▲ ▼ ◀ ▶ или мышь, чтобы проверить работу S.M.A.R.T и указать интервал проверки.

- СОСТОЯНИЕ S.M.A.R.T (S.M.A.R.T STATUS):  
Просматривайте данные S.M.A.R.T на диске на наличие проблем и неполадок.  
Нажмите кнопку <ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ> (DETAIL INFO), чтобы просмотреть подробную информацию.
  - НОРМА (NORMAL): Диск находится в нормальном состоянии.
  - ПРОВЕРИТЬ (CHECK): На диске есть ошибка, вам нужно проверить диск или кабели диска. Если не решить проблему, запись не будет проводиться. Поэтому рекомендуется немедленно заменить диск.
  - ОШИБКА (ERROR): Диск выходит из строя или не может использоваться из-за ошибки диска или кабеля. Диск необходимо немедленно заменить.
  - Обратитесь к продавцу или в службу поддержки клиентов, чтобы заменить диск.
- ИНТЕРВАЛ ПРОВЕРКИ S.M.A.R.T. (S.M.A.R.T CHECK INTERVAL): Укажите интервал проверки S.M.A.R.T. Нажмите кнопку <ПРОВЕРИТЬ СЕЙЧАС> (CHECK NOW), чтобы начать проверку.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.





## Настройка событий

Установите различные события и укажите условия и способы уведомления пользователя.

### Выход тревог (Alarm Out)

Укажите условия срабатывания выхода тревог и график работы. **Выход тревог (Alarm Out)**

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СОБЫТИЕ> (EVENT), выберите <АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД> (ALARM OUT).

2 С помощью кнопок [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или с мыши выберите <ВЫХОД ТРЕВОГ> (ALARM OUT) и настройте соответствующие параметры.

- ИМЯ (NAME): Вы можете переименовать тревогу.
- СРАБАТЫВАНИЕ (OPERATION): Установите режим выхода тревог.
  - O/P (нормально разомкнут) (N/O (Normal Open)): Обычно остается Разомкнутой. Но если произойдет событие, переключится на Замыкание.
  - O/З (нормально замкнут) (N/C (Normal Close)): Обычно остается Замкнутой. Но если произойдет событие, переключится на Размыкание.
- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ (DURATION): Укажите продолжительность срабатывания выхода тревог.
  - - СКВОЗНОЙ (TRANSPARENT): Тревога срабатывает столько, сколько длится событие.
  - - ДО НАЖАТИЯ КНОПКИ (UNTIL KEY): Тревога срабатывает до тех пор, пока не будет нажата кнопка мыши или пульта дистанционного управления.
  - - 5 ~ 300 СЕК (- 5 ~ 300 SEC.): Тревога срабатывает в течение указанного времени.
- ТЕСТ (TEST): Принудительно включение тревоги для проверки.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



# Настройка системы

## График ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF Schedule)

Вы можете включить или выключить выход тревог по графику.

1 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите <ДАТА> (DATE) для расписания.

2 С помощью мыши измените размер ячейки, или используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶] для перемещения в ячейку, а затем нажмите [ENTER].

3 Выберите нужный режим выхода тревог.

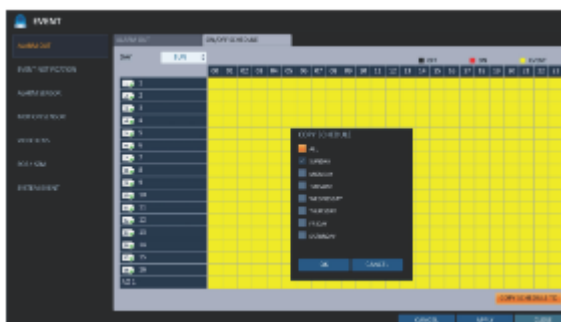
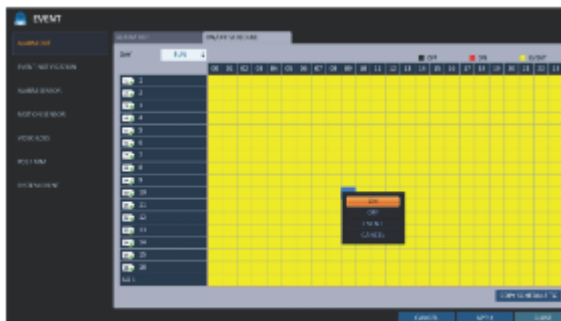
- ВКЛ. (ON): Выход тревог всегда включен.
- ВЫКЛ. (OFF): Выход тревог всегда выключен.
- > СОБЫТИЕ (EVENT): Активирует срабатывание выхода тревог синхронно с событием.

4 Нажмите кнопку <КОПИРОВАТЬ ГРАФИК В> (COPY SCHEDULE TO), чтобы установить дату, на которую вы хотите скопировать расписание.

5 Когда закончите, нажмите кнопку <ОК>, чтобы применить настройки.

6 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

7 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



## Уведомление о событии (Event Notification)

Укажите способы уведомления о событии: зуммер, всплывающее видео, электронная почта или FTP.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СОБЫТИЕ> (EVENT), выберите <УВЕДОМЛЕНИЕ О СОБЫТИИ> (EVENT NOTIFICATION).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶] на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите <ЗУММЕР> (BUZZER), <ЭКРАН> (DISPLAY), <ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА> (EMAIL) или <FTP>.

3 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или используйте мышь для установки метода и продолжительности срабатывания.

4 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

5 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## Зуммер (Buzzer)

Можно уведомлять пользователя о событии с помощью зуммера.

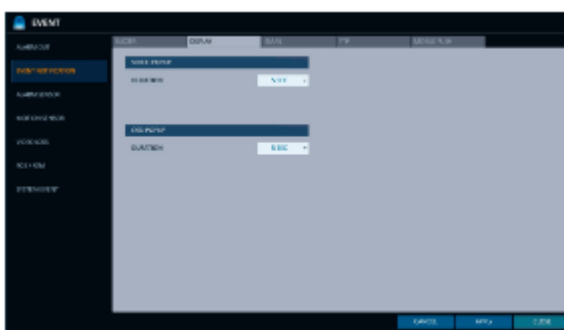
- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ (DURATION):
  - СКВОЗНОЙ (TRANSPARENT): Зуммер срабатывает столько, сколько длится событие.
  - ДО НАЖАТИЯ КНОПКИ (UNTIL KEY): Зуммер срабатывает до тех пор, пока не будет нажата кнопка мыши или пульта дистанционного управления.
  - - 5 ~ 300 СЕК (- 5 ~ 300 SEC.): Зуммер срабатывает в течение указанного времени.



## Экран (Display)

Если происходит событие, может отображаться видеозапись или всплывающее сообщение с уведомлением пользователя об этом событии.

- ВСПЛЫВАЮЩЕЕ ВИДЕО (VIDEO POPUP): Отображение видеоканала, синхронизированного с событием, в одной ячейке мультискрена. Установите ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ (DURATION) отображения одного мультискрена.
  - ДО НАЖАТИЯ КНОПКИ (UNTIL KEY): Всплывающее видео держится до тех пор, пока не будет нажата кнопка мыши или пульта дистанционного управления.
  - 5 ~ 300 СЕК: Всплывающее видео держится в течение указанного времени.



✓ Если одновременно происходит несколько событий или с событием связано несколько видеоканалов, всплывающее видео будет отображаться в режиме максимального разделения экрана, а не в режиме одного мультискрена.

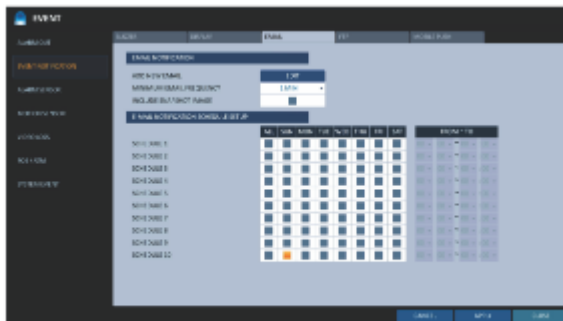
- ВСПЛЫВАЮЩАЯ ЭКРАННАЯ ИНДИКАЦИЯ (OSD POPUP): При возникновении события уведомляет пользователя с помощью всплывающего сообщения, если произойдет. Вы можете настроить продолжительность всплывающего сообщения.
  - - ДО НАЖАТИЯ КНОПКИ (UNTIL KEY): Всплывающая экранная индикация держится до тех пор, пока не будет нажата кнопка мыши или пульта дистанционного управления.
  - - 5 ~ 300 СЕК (- 5 ~ 300 SEC.): Всплывающая экранная индикация держится в течение указанного времени.

# Настройка системы

## Электронная почта

Уведомление о событии поступит по электронной почте зарегистрированных. Если вы не хотите получать электронное письмо, уберите флажок <УВЕДОМЛЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ> (EMAIL NOTIFY) в меню <УПРАВЛЕНИЕ> (MANAGEMENT). (Стр. 51)

- ДОБАВИТЬ НОВЫЙ АДРЕС (ADD NEW EMAIL) Если вы хотите добавить нового получателя уведомлений вместе с существующими, нажмите кнопку <РЕДАКТИРОВАТЬ> (EDIT), чтобы добавить получателя.
- МИНИМАЛЬНАЯ РЕГУЛЯРНОСТЬ ОТПРАВКИ (MINIMUM EMAIL FREQUENCY) Отрегулируйте минимальную частоту отправки электронной почты. Например, даже если вы установили минимальную частоту в одну минуту и другое событие происходит менее чем через одну минуту после последней отправки электронной почты, электронное письмо о новом событии будет отправлено через одну минуту.



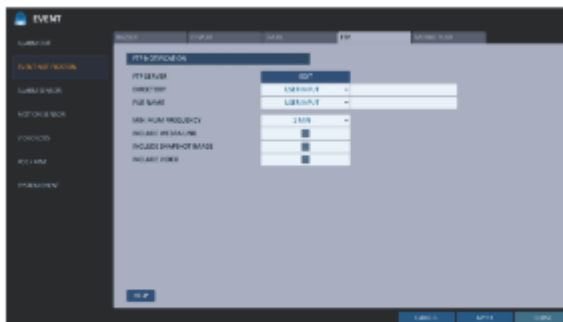
✓ Некоторые почтовые серверы могут блокировать отправку электронной почты при слишком коротком цикле отправки электронной почты, и классифицировать ее как спам. Обратитесь к поставщику услуг электронной почты, чтобы настроить минимальный цикл отправки, чтобы сервер не классифицировал письмо как спам.

- ВКЛЮЧИТЬ СНИМОК ИЗОБРАЖЕНИЯ (INCLUDE SNAPSHOT IMAGE): Установите, следует ли включать снимок события в уведомление.
- НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ УВЕДОМЛЕНИЙ ПО ЭЛ.ПОЧТЕ (E-MAIL NOTIFICATION SCHEDULE SETUP): Вы можете настроить отправку своей электронной почты в указанное время. Вы можете выбрать определенное время и день.

## FTP

Уведомление о событии загружается на добавленный FTP-сервер.

- FTP-СЕРВЕР (FTP SERVER): Введите адрес FTP-сервера для отправки уведомлений о событиях.
- КАТАЛОГ (DIRECTORY): Выберите или вручную введите целевую папку на FTP для отправки уведомлений.
- ИМЯ ФАЙЛА (FILE NAME): Выберите формат загружаемого файла события или вручную задайте имя файла.
- > МИНИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА (MINIMUM FREQUENCY): Устанавливает минимальную задержку повторения загрузки уведомления о событии на FTP-сервер. Например, если минимальное установлено повторение через 1 минуту, следующее уведомление о событии будет загружено на FTP через 1 минуту после последнего события, даже если другое событие будет обнаружено в течение 1 минуты после последнего.



- ВКЛЮЧИТЬ ССЫЛКУ ВЕБ-БРАУЗЕРА (INCLUDE WEBRA LINK): Выберите, следует ли включать ссылки в ВЕБ-БРАУЗЕРЕ для видеорегистратора, генерирующего событие, доступ к которому можно получить с помощью веб-браузера (Internet Explorer).

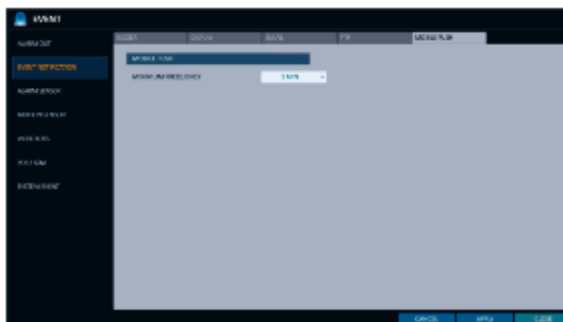
✓ Поставьте галочку, чтобы воспроизвести снятое событие.

- ВКЛЮЧИТЬ СНИМОК ИЗОБРАЖЕНИЯ (INCLUDE SNAPSHOT IMAGE): Установите, нужно ли включать снимок экрана (неподвижное изображение).
- > ВКЛЮЧАТЬ ВИДЕО (INCLUDE VIDEO): Установите, нужно ли включать видео.

## МОБИЛЬНОЕ PUSH-УВЕДОМЛЕНИЕ (MOBILE PUSH)

Зарегистрированному пользователю отправляется соответствующее push-уведомление о событии.

- **МИНИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА (MINIMUM FREQUENCY):** Устанавливает минимальную задержку повторения отправки push-уведомление о событии на мобильный телефон. Например, если минимальное установлено повторение через 1 минуту, следующее push-уведомление о событии будет отправлено через 1 минуту после последнего события, даже если другое событие будет обнаружено в течение 1 минуты после последнего.



## Датчик тревоги (Alarm Sensor)

Вы можете настроить параметры датчика тревоги и отрегулировать его работу в случае возникновения какого-либо события.

**1** В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СОБЫТИЕ> (EVENT), выберите <ДАТЧИК ТРЕВОГИ> (ALARM SENSOR).

**2** Используйте кнопки **▲ ▼ ◀ ▶** на пульте дистанционного управления или мышь для установки метода срабатывания и работы датчика.

- **ИМЯ (NAME):** Вы можете указать имя датчика тревоги.
- **СРАБАТЫВАНИЕ (OPERATION):** Вы можете указать тип датчика тревоги.
  - O/P (нормально разомкнут) (N/O (Normal Open)): Обычно датчик остается разомкнутым. Если датчик замкнется, произойдет событие.
  - O/З (нормально замкнут) (N/C (Normal Close)): Обычно датчик остается замкнутым. Если датчик разомкнется, произойдет событие.
- **СВЯЗАННАЯ КАМЕРА (LINKED CAMERA):** Установите камеру на синхронизацию с датчиком тревоги при его срабатывании. Если вы установили запись по тревоге и датчик обнаруживает запись, все синхронизированные камеры начнут запись по тревоге.
- **ВЫХОД ТРЕВОГИ:** Укажите выходной канал тревоги, если он обнаружен датчиком тревоги. Сигнал тревоги будет передаваться на указанный канал.
- **ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET):** При обнаружении на датчике тревоги камера перемещается в соответствии с выбранной предустановкой.
- **ЗУММЕР (BUZZER):** Укажите выход зуммера, когда датчик тревоги обнаруживает сигнал тревоги.
- **ВСПЛЫВАЮЩЕЕ ВИДЕО (VIDEO POPUP):** Отметьте для отображения всплывающего видео, когда датчик тревоги обнаруживает сигнал тревоги. Если есть несколько <СВЯЗАННЫХ КАМЕР> (LINKED CAMERA), всплывающее видео будет отображаться в режиме максимального разделения.
- **ВСПЛЫВАЮЩАЯ ЭКРАННАЯ ИНДИКАЦИЯ (OSD POPUP):** Отметьте для отображения всплывающей экранной индикации, когда датчик тревоги обнаруживает сигнал тревоги.
- **ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА (EMAIL)** Отметьте для отправки электронного письма при срабатывании датчика тревоги.
- **FTP:** Отметьте для загрузки уведомления о событии на FTP при генерации тревоги.
- **МОБИЛЬНОЕ PUSH-УВЕДОМЛЕНИЕ (MOBILE PUSH):** Отметьте для отправки push-уведомления на ваш мобильный телефон при обнаружении тревоги.



**3** Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

**4** После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

# Настройка системы

## Датчик движения (Motion Sensor)

Вы можете установить действие, которое будет выполняться при обнаружении движения.

Для настройки датчика движения перейдите в раздел <НАСТРОЙКА КАМЕРЫ> (CAMERA SETUP).

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СОБЫТИЕ> (EVENT), выберите <ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ> (MOTION SENSOR).

2 Используйте кнопки ▲▼◀▶ на пульте дистанционного управления или мышь, чтобы настройки интервал игнорирования и работу датчика.

- > ИНТЕРВАЛА ИГНОРИРОВАНИЯ (IGNORING INTERVAL): Укажите минимальный интервал возникновения события движения. Например, даже если вы установили минимальную частоту на 5 секунд и другое событие движения происходит менее чем через 5 секунд после последнего события движения, новое событие будет проигнорировано. Если событий движения слишком много, сократите интервал.



✓ Запись по движению запускается сразу же после обнаружения движения, независимо от вышеуказанных настроек.

- ВЫХОД ТРЕВОГИ (ALARM OUTPUT): Укажите выходной канал тревоги, если датчик движения обнаруживает движение.
- ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET): При обнаружении на датчике движения камера перемещается в соответствии с выбранной предустановкой.
- ЗУММЕР (BUZZER): Укажите выход зуммера, если датчик движения обнаруживает движение.
- ВСПЛЫВАЮЩЕЕ ВИДЕО (VIDEO POPUP): Отметьте для отображения всплывающего видео, когда датчик движения обнаруживает движение.
- ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА (EMAIL) Отметьте для отправки электронного письма, когда датчик движения обнаруживает движение.
- FTP: Отметьте для загрузки уведомления о событии на FTP при обнаружении события движения.
- МОБИЛЬНОЕ PUSH-УВЕДОМЛЕНИЕ (MOBILE PUSH): Отметьте для отправки push-уведомления на ваш мобильный телефон при обнаружении движения.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## Нет видеосигнала (Video Loss)

Вы можете указать реакцию на случай, когда видео с камеры не поступает.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СОБЫТИЕ> (EVENT), выберите <НЕТ ВИДЕО> (VIDEO LOSS).

2 Используйте кнопки ▲▼◀▶ на пульте дистанционного управления или мышшь, чтобы указать реакцию на потерю видео сигнала.

- Выход тревоги (ALARM OUTPUT): Укажите выходной канал тревоги в случае потери видеосигнала.
- ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET): При обнаружении потери видеосигнала камера перемещается в соответствии с выбранной предустановкой.
- > ЗУММЕР (BUZZER): Укажите выход зуммера в случае потери видеосигнала.
- ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА (EMAIL) Отметьте для отправки электронного письма, если произойдет потеря видеосигнала.
- FTP: Отметьте для загрузки уведомления о событии на FTP при обнаружении потери видеосигнала.
- МОБИЛЬНОЕ PUSH-УВЕДОМЛЕНИЕ (MOBILE PUSH): Отметьте для отправки push-уведомления на ваш мобильный телефон при обнаружении потери видеосигнала.



3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## Кассовый терминал/Банкомат (POS/ATM)

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СОБЫТИЕ> (EVENT), выберите <КАССОВЫЙ ТЕРМИНАЛ/БАНКОМАТ> (POS / ATM).

2 Используйте кнопки [▲▼◀▶] на пульте дистанционного управления или мышшь для установки метода срабатывания и работы датчика.

- ТЕКСТ (TEXT): Укажите текст для обнаружения события с кассовым терминалом/банкоматом.
- СВЯЗАННАЯ КАМЕРА (LINKED CAMERA): Выберите, какие камеры следует блокировать при обнаружении событий с кассовым терминалом/банкоматом.
- > Выход тревоги (ALARM OUTPUT): Укажите, на каком канале выводить тревогу при обнаружении событий с кассовым терминалом/банкоматом. Соответствующий выход отображается на указанном выходе тревог при обнаружении события.
- ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET): Перемещение камеры в соответствии с заданными параметрами при обнаружении событий с кассовым терминалом/банкоматом.
- ЗУММЕР (BUZZER): Отметьте для подачи звукового сигнала при обнаружении событий с кассовым терминалом/банкоматом.
- ВСПЛЫВАЮЩЕЕ ВИДЕО (VIDEO POPUP): Отметьте для отображения соответствующего всплывающего видео при обнаружении событий с кассовым терминалом/банкоматом. Если есть несколько взаимосвязанных камер, то появляется видеозеркало в режиме максимального разделения.
- ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА (EMAIL) Отметьте для отправки электронного письма при обнаружении событий с кассовым терминалом/банкоматом.
- FTP: Отметьте для отправки события на FTP-сервер при обнаружении событий с кассовым терминалом/банкоматом.
- МОБИЛЬНОЕ PUSH-УВЕДОМЛЕНИЕ (MOBILE PUSH): Отметьте для отправки push-уведомления на ваш мобильный телефон при обнаружении событий с кассовым терминалом/банкоматом.



3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

# Настройка системы

## Системное событие (System Event)

В этом меню можно установить реакцию на события, связанные с диском, записью, сетью и системой. Как и в случае с настройкой реакции на обычные события, вы можете настроить активацию выхода тревог, зуммера, отображение всплывающего окна на экране или отправку уведомления о событии по электронной почте и на FTP.

1 В меню <НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ> (SYSTEM SETUP) - <СОБЫТИЕ> (EVENT), выберите <СИСТЕМНОЕ СОБЫТИЕ> (SYSTEM EVENT).

2 Используйте кнопки [▲▼◀▶] на пульте дистанционного управления или мышью, чтобы установить реакцию на каждое событие.

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

3 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Диск (Disk)

- СОБЫТИЕ НАЧАЛА ПЕРЕЗАПИСИ (OVERWRITE START EVENT): если установить режим записи на диск в значение <ПЕРЕЗАПИСЬ> (OVERWRITE), то это событие происходит, когда диск заполнен и соответственно начинается перезапись.
- СОБЫТИЕ ПОЛНОГО ДИСКА (DISK FULL EVENT): если установить режим записи на диск в значение <ОДИН РАЗ> (ONCE), то это событие происходит, когда диск заполнен (100%).
- СОБЫТИЕ ИСЧЕРПАНИЯ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА (DISK SPACE EXHAUSTED EVENT): Событие срабатывает, когда диск почти заполнен.
- Нажмите, чтобы указать пороговый процент заполнения диска для запуска события.
- > СОБЫТИЕ S.M.A.R.T (S.M.A.R.T EVENT): Событие срабатывает, когда диск вызывает ошибку S.M.A.R.T
- СОБЫТИЯ ОТСУТСТВИЯ ДИСКА: Срабатывает, когда после загрузки диск не распознается из-за сбоя диска или проблемы с кабелем.
- Для обнаружения ошибки диска рекомендуется не изменять настройки события S.M.A.R.T, события отсутствия диска и зуммера.




### Запись (Record)

- СОБЫТИЕ НАЧАЛА ЗАПИСИ В ЭКСТРЕННОМ РЕЖИМЕ (PANIC RECORD START EVENT): Укажите действие, которое нужно выполнить, когда начнется запись в экстренном режиме.





## Система (System)

- СОБЫТИЕ ЗАГРУЗКИ (BOOTING EVENT): Это событие возникает при загрузке видеорегистратора.
- СОБЫТИЕ НЕУДАЧНОГО ВХОДА В СИСТЕМУ (LOGIN FAIL EVENT): Это событие возникает, когда видеорегистратору не удается войти в систему. Вы можете указать количество нажатий <  > для вызова события.
- СОБЫТИЕ СБОЯ ВЕНТИЛЯТОРА (FAN FAIL EVENT): Это событие возникает, когда вентилятор охлаждения процессора или вентилятор охлаждения блока не работает.




✓ Если вентилятор выходит из строя, видеорегистратор не будет осуществлять запись. Если вы столкнулись с неисправностью вентилятора, обратитесь за технической помощью к продавцу или в сервисный центр.

- СОБЫТИЕ СБОЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (TEMPERATURE FAIL EVENT): Это событие возникает, когда внутренняя температура видеорегистратора превышает рабочий диапазон. В таких условиях видеорегистратор не будет нормально работать. Выполните перечисленные ниже проверки и примите необходимые меры.
  - Проверьте, не забита ли вентиляция видеорегистратора посторонними материалами. Если да, то уберите их.
  - Держите видеорегистратор подальше от источника тепла, например, обогревателя. Установите его на плоскую поверхность с хорошей вентиляцией.
  - Если проблема не устранена, обратитесь к продавцу или сервисный центр.
- СОБЫТИЕ СБОЯ РОЕ (POE FAIL EVENT): Это событие возникает, когда потребляемая мощность достигает заданного уровня мощности источника питания видеорегистратора и внешнего PoE-концентратора.

❗ Для контроля нормальной работы видеорегистратора рекомендуется не изменять настройки выхода зуммера при возникновении события сбоя вентилятора и сбоя температуры.

## Сеть (Network)

- ПРОБЛЕМЫ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ИНТЕРНЕТУ (TROUBLE IN INTERNET CONNECTION): Возникает при сбое интернет-соединения с видеорегистратором. Если вы не хотите подключать видеорегистратор к сети, оставьте пункт <ДЕЙСТВИЕ> (ACTION) пустым.
- СБОЙ ПРИ УДАЛЕННОМ ВХОДЕ (FAIL IN REMOTE LOGIN): Это событие возникает, когда удаленный клиент не может войти в систему из-за неверного идентификатора или пароля. Вы можете указать количество нажатий <  > для вызова события.
- СБОЙ ОБНОВЛЕНИЯ DDNS (FAIL IN DDNS UPDATE): Это событие возникает, когда видеорегистратор не смог обновить адрес DDNS.



✓ Если адрес DDNS не обновляется, видеорегистратор может не подключаться к удаленному клиенту. В этом случае введите IP-адрес со стороны клиента, чтобы разрешить доступ с видеорегистратора. Это временная мера. Для получения IP-адреса в окне <СЕТЬ> (NETWORK) выберите и отметьте <ВНЕШНИЙ IP-АДРЕС> (EXTERNAL IP ADDRESS). Обратите внимание, что <ВНЕШНИЙ IP-АДРЕС> (EXTERNAL IP ADDRESS) может быть изменен в том случае, если видеорегистратор не использует статический IP-адрес (стр. 56)

- СОБЫТИЕ КОНФЛИКТА IP (IP CONFLICT EVENT): Событие возникает при конфликте IP-адресов в сети.

❗ Обратите внимание, что <ВНЕШНИЙ IP-АДРЕС> (EXTERNAL IP ADDRESS) в динамической IP-адресации может изменяться в любое время.

# Настройка записи

Вы можете настроить параметры записи для видеорегистратора. Только авторизованные пользователи могут получить доступ к меню Настройки записи (Record Setup).

## Запуск меню настройки записи

### Как пользоваться мышью



### Как пользоваться пультом дистанционного управления



## Настройка записи

### Режим работы (Operation Mode)

Вы можете установить параметры записи для автоматического или ручного режима.

- 1 В меню <НАСТРОЙКА ЗАПИСИ> (RECORD SETUP) выберите <РЕЖИМ РАБОТЫ> (OPERATION MODE).
- 2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶] или мышь, чтобы установить <РЕЖИМ НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ> (RECORDING CONFIGURATION MODE) в значение <АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА> (AUTO CONFIGURATION) или <РУЧНАЯ НАСТРОЙКА> (MANUAL CONFIGURATION)
- 3 Установите параметры записи для каждого выбранного режима записи.
- 4 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.
- 5 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Автоматическая настройка (Auto Configuration)

Когда вы выберете предпочтительный режим записи, видеорегистратор порекомендует вам оптимизированные настройки для выбранного режима записи.

- НЕПРЕРЫВНАЯ ЗАПИСЬ (CONTINUOUS RECORD):  
Запись ведется постоянно независимо от событий.
  - БОЛЬШАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, НО НИЗКОЕ КАЧЕСТВО (LONG DURATION BUT LOW QUALITY): Запись постоянно ведется в низком качестве. Так как в этом варианте запись всегда ведется в низком качестве, время записи будет самым длительным по сравнению с другими режимами записи.
  - ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО, НО МАЛАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ (HIGH QUALITY BUT SHORT DURATION): Запись постоянно ведется в высоком качестве. Так как в этом варианте запись всегда ведется в наилучшем качестве, время записи будет коротким по сравнению с другими режимами записи.



- ЗАПИСЬ ПО ДВИЖЕНИЮ (MOTION RECORD): Запись ведется только в случае регистрации движения.
- ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ (ALARM RECORD): Запись ведется только в случае возникновения события тревоги.
- ЗАПИСЬ ПО ДВИЖЕНИЮ/ ТРЕВОГЕ (MOTION/ALARM RECORD): Запись ведется только в случае регистрации движения или возникновения события тревоги.
- ИНТЕНСИВНАЯ ЗАПИСЬ ПО ДВИЖЕНИЮ (INTENSIVE MOTION RECORD): Обычно запись ведется в низком качестве. Однако качество переключится на высокое при обнаружении движения.
- ИНТЕНСИВНАЯ ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ (INTENSIVE ALARM RECORD): Обычно запись ведется в низком качестве. Однако при регистрации тревоги качество переключается на высокое.
- ИНТЕНСИВНАЯ ЗАПИСЬ ПО ДВИЖЕНИЮ/ТРЕВОГЕ (INTENSIVE MOTION/ALARM RECORD): Обычно запись ведется в низком качестве. Однако при регистрации тревоги или движения качество переключается на высокое.

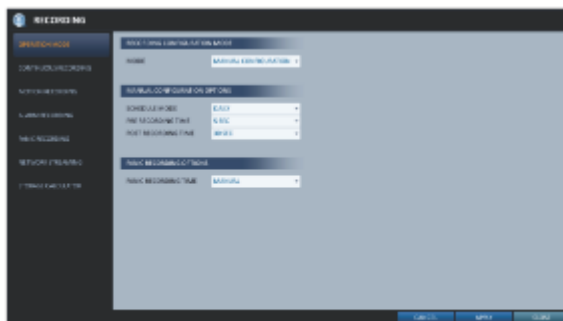
# Настройка записи

## Ручная настройка (Manual Configuration)

Если установить режим записи на **<РУЧНАЯ НАСТРОЙКА> (MANUAL CONFIGURATION)**, появится окно ручной настройки, в котором вы можете выбрать параметры

ручной записи и записи в экстренном режиме.

- **ПАРАМЕТРЫ РУЧНОЙ НАСТРОЙКИ (MANUAL CONFIGURATION OPTIONS):** Вы можете настроить параметры записи по времени, дате и каналу.
  - **РЕЖИМ РАСПИСАНИЯ (SCHEDULE MODE):** Вы можете запланировать запись по отрезку времени или комбинировать время и отдельные дни недели.
  - **ВРЕМЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ (PRE RECORDING TIME):** Установите время предварительной записи.
  - **ВРЕМЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАПИСИ (POST RECORDING TIME):** Установите время последующей записи.
- **ПАРАМЕТРЫ ЗАПИСИ В ЭКСТРЕННОМ РЕЖИМЕ (PANIC RECORDING OPTIONS):** Установите длительность записи в экстренном режиме. Если установлено **<РУЧНОЙ> (MANUAL)**, запись будет продолжаться до тех пор, пока вы не выключите ее вручную.



## Непрерывная запись (Continuous Recording)

Вы можете настроить следующие параметры: время непрерывной записи, объем записи, частота кадров в секунду и качество.

**1** В меню **<НАСТРОЙКА ЗАПИСИ> (RECORD SETUP)** выберите **<НЕПРЕРЫВНАЯ ЗАПИСЬ> (CONTINUOUS RECORDING)**.

✓ В настройках **<РЕЖИМ РАБОТЫ> (OPERATION MODE)**, необходимо установить параметр **<РЕЖИМ НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ> (RECORDING CONFIGURATION MODE)** на **<РУЧНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ> (MANUAL CONFIGURATION)**, прежде чем вы сможете установить **<НЕПРЕРЫВНУЮ ЗАПИСЬ> (CONTINUOUS RECORDING)**.

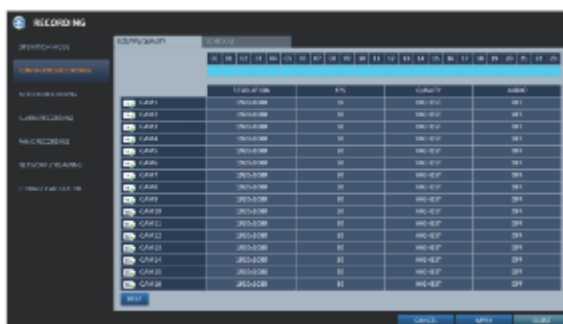
**2** Используйте кнопки **[▲ ▼ ◀ ▶]** на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите либо **<РАЗМЕР/ЧАСТОТА КАДРОВ/КАЧЕСТВО> (SIZE/FPS/QUALITY)**, либо **<РАСПИСАНИЕ> (SCHEDULE)**.

### Настройка размера/частоты кадров/качества (Size/FPS/Quality)

**1** Выберите день недели для осуществления непрерывной записи.

Чтобы выбрать **<ДЕНЬ> (DAY)**, установите **<РЕЖИМ ПО РАСПИСАНИЮ> (SCHEDULED MODE)** на значение **<ЕЖЕНЕДЕЛЬНО> (WEEKLY)** в пункте **<ПАРАМЕТРЫ РУЧНОЙ НАСТРОЙКИ> (MANUAL CONFIGURATION OPTIONS)** меню **<РЕЖИМ РАБОТЫ> (OPERATION MODE)**.

**2** Нажмите на ячейку времени, для которой вы хотите отредактировать размер/частоту кадров/качество, и перетащите ее в нужную ячейку. Или с помощью кнопок **[▲ ▼ ◀ ▶]** на пульте дистанционного управления переместитесь в ячейку и нажмите **[ENTER]**. Затем с помощью кнопок **[▲ ▼ ◀ ▶]** переместитесь в нужную ячейку и снова нажмите **[ENTER]**.



3 После выбора ячейки, появляется таблица "РАЗМЕР/ЧАСТОТА КАДРОВ/КАЧЕСТВО" (SIZE/FPS/ QUALITY) .

1 Укажите параметры <РАЗРЕШЕНИЕ> (RESOLUTION), <ЧАСТОТА КАДРОВ> (FPS), <КАЧЕСТВО> (QUALITY) и использование записи <АУДИО> (AUDIO) для каждого канала.

- РАЗРЕШЕНИЕ (RESOLUTION): установите размер видеозаписи.
- ЧАСТОТА КАДРОВ (FPS): установите частоту кадров в секунду.
- КАЧЕСТВО (QUALITY): установите качество записи.
- АУДИО (AUDIO): укажите, нужно ли записывать аудио.
- СПРАВКА (HELP): Вы можете просмотреть текст справки о настройках записи.



4 Когда закончите, нажмите кнопку <ОК>.

Вы можете проверить размер записи в таблице под панелью выбора времени.

1 Размер видео, частота кадров в секунду, качество и параметры записи звука могут отличаться в зависимости от спецификации IP-камеры. Для некоторых IP-камер передача видео может прерываться при изменении некоторых параметров.

### Настройка расписания (Schedule Setting)

1 Выберите начальный день недели в расписании.

2 Нажмите на ячейку времени, для которой вы хотите сделать расписание и перетащите ее в нужную ячейку. Или с помощью кнопок ▲ ▼ ◀ ▶ на пульте дистанционного управления переместитесь в ячейку и нажмите [ENTER]. Затем с помощью кнопок [▲ ▼ ◀ ▶ ] переместитесь в нужную ячейку и снова нажмите [ENTER].

3 После выбора времени вам будет предложено указать использование записи в окне Настройки записи.



4 Нажмите кнопку <КОПИРОВАТЬ ГРАФИК В> (COPY SCHEDULE TO), чтобы установить дату, на которую вы хотите скопировать расписание.

5 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

6 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

# Настройка записи

## Запись по движению (Motion record).

Укажите размер записи по событию движения, если оно происходит, и составьте расписание для этой записи.

1 В меню <НАСТРОЙКА ЗАПИСИ> (RECORD SETUP) выберите пункт <ЗАПИСЬ ПО ДВИЖЕНИЮ> (MOTION RECORDING).

✓ В настройках <РЕЖИМ РАБОТЫ> (OPERATION MODE), необходимо установить параметр <РЕЖИМ НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ> (RECORDING CONFIGURATION MODE) на <РУЧНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ> (MANUAL CONFIGURATION), прежде чем вы сможете установить <ЗАПИСЬ ПО ДВИЖЕНИЮ> (MOTION RECORDING).

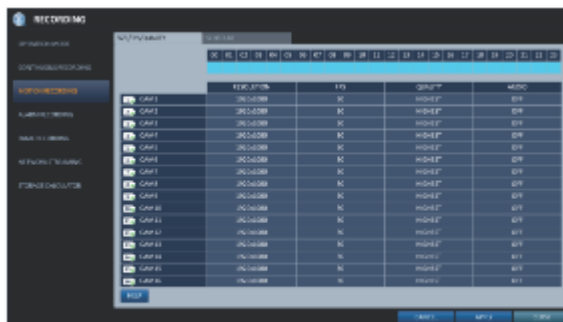
2 Используйте кнопки **▲▼◀▶** на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите либо <РАЗМЕР/ЧАСТОТА КАДРОВ/КАЧЕСТВО> (SIZE/FPS/QUALITY), либо <РАСПИСАНИЕ> (SCHEDULE).

3 Установите каждый элемент для записи по движению.

✓ Дополнительные сведения см. в разделе "Непрерывная запись" (стр. 84)

Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

5 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



## Запись по тревоге (Alarm Recording)

Укажите размер записи события тревоги, если оно происходит, и составьте расписание для этой записи.

1 В меню <НАСТРОЙКА ЗАПИСИ> (RECORD SETUP) выберите пункт <ЗАПИСЬ ПО ДВИЖЕНИЮ> (ALARM RECORDING).

✓ В настройках <РЕЖИМ РАБОТЫ> (OPERATION MODE), необходимо установить параметр <РЕЖИМ НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ> (RECORDING CONFIGURATION MODE) на <РУЧНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ> (MANUAL CONFIGURATION), прежде чем вы сможете установить <ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ> (ALARM RECORDING).

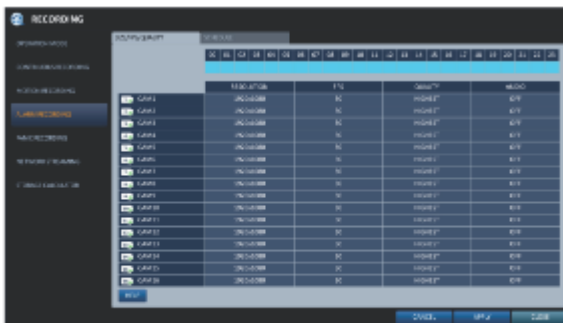
2 Используйте кнопки **▲▼◀▶** на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите либо <РАЗМЕР/ЧАСТОТА КАДРОВ/КАЧЕСТВО> (SIZE/FPS/QUALITY), либо <РАСПИСАНИЕ> (SCHEDULE).

3 Установите каждый элемент для записи по тревоге.

✓ Дополнительные сведения см. в разделе "Непрерывная запись" (стр. 84)

4 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

5 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



## Запись в экстренном режиме (Panic Recording)

В настройках записи в экстренном режиме вы можете указать размер записи и качество видео.

1 В меню <НАСТРОЙКА ЗАПИСИ> (RECORD SETUP) выберите пункт <ЗАПИСЬ В ЭКСТРЕННОМ РЕЖИМЕ> (PANIC RECORDING).

2 Укажите параметры <РАЗРЕШЕНИЕ> (RESOLUTION), <ЧАСТОТА КАДРОВ> (FPS), <КАЧЕСТВО> (QUALITY) и использование записи <АУДИО> (AUDIO) для записи в экстренном режиме.

✓ Дополнительные сведения см. в разделе "Непрерывная запись" (стр. 84)

3 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

4 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



## Потоковая передача по сети

Вы можете указать максимальный размер потоковой передачи по сети для удаленных пользователей и установить частоту кадров.

✓ Даже если вы установите высокое разрешение и частоту кадров для потоковой передачи по сети, видеорегистратор уменьшит размер или частоту кадров в зависимости от состояния сети (скорости) перед передачей записываемого видео.

1 В меню <НАСТРОЙКА ЗАПИСИ> (RECORD SETUP) выберите пункт <ПОТОКОВАЯ ПЕРЕДАЧА ПО СЕТИ> (NETWORK STREAMING).

2 Используйте кнопки [▲ ▼ ◀ ▶ /ENTER] на пульте дистанционного управления или с помощью мыши выберите элемент, который вы хотите отредактировать.

3 Установите <ЧАСТОТУ КАДРОВ> (FPS) для каждого канала.

- ВКЛЮЧИТЬ АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДЛЯ УДАЛЕННЫХ КЛИЕНТОВ (ENABLE ADAPTIVE STREAMING CONTROL FOR REMOTE CLIENTS): Оптимизирует скорость передачи данных для клиентского ПК и мобильного клиента в случае медленного сетевого соединения (через Интернет). (По умолчанию: включено)

✓ Частота кадров при воспроизведении записанного видео может снизиться до 15 кадров в секунду при записи 5 или более разделенных экранов.

4 Когда закончите, нажмите кнопку <ОК>.

5 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

6 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.



# Настройка записи

## КАЛЬКУЛЯТОР ХРАНИЛИЩА (STORAGE CALCULATOR)

Вы можете рассчитать и оценить доступное время записи на основе емкости установленного жесткого диска и выбранного метода записи.

1 В меню <НАСТРОЙКА ЗАПИСИ> (RECORD SETUP) выберите <КАЛЬКУЛЯТОР ХРАНИЛИЩА> (STORAGE CALCULATOR).

2 Показан текущий режим сохранения в соответствии с настройками в меню "РЕЖИМ РАБОТЫ" (OPERATION MODE).

- СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СОБЫТИЙ ДВИЖЕНИЯ В ЧАС (AVERAGE MOTION EVENT RATIO PER HOUR):  
Установите значение среднего показателя событий движения в час в диапазоне от 0 до 100%.
- > СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СОБЫТИЙ ТРЕВОГИ В ЧАС (AVERAGE ALARM EVENT RATIO PER HOUR):  
Установите значение среднего показателя событий тревоги в час в диапазоне от 0 до 100%.



3 Нажмите кнопку <РАССЧИТАТЬ> (CALCULATE), чтобы рассчитать приблизительное время записи при выбранных настройках.

**!** Все камеры должны быть подключены.

Фактическое время записи зависит условий установки и модели подключенных камер.

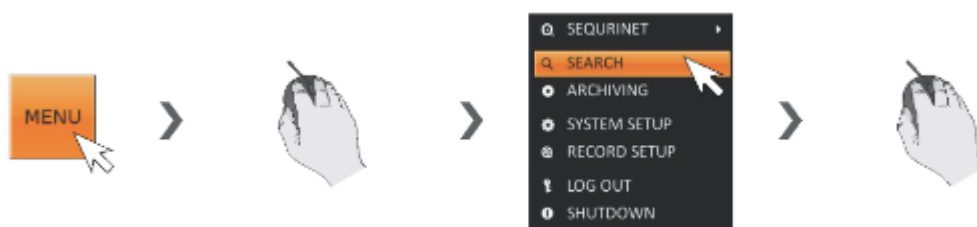


# Поиск

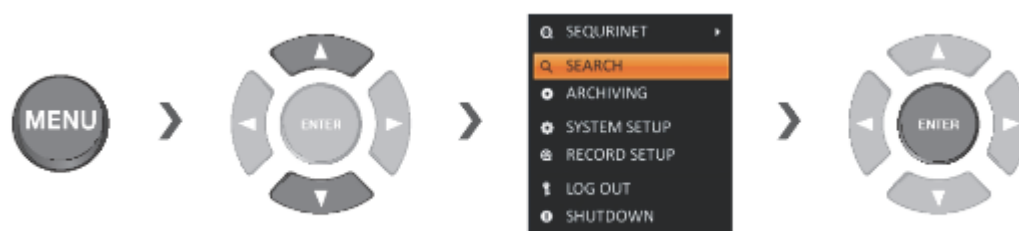
Вы можете искать записи на жестком диске по времени, эскизам, событиям, тексту и т. д.

## Переход в меню поиска во время наблюдения

### Как пользоваться мышью



### Как пользоваться пультом дистанционного управления 1



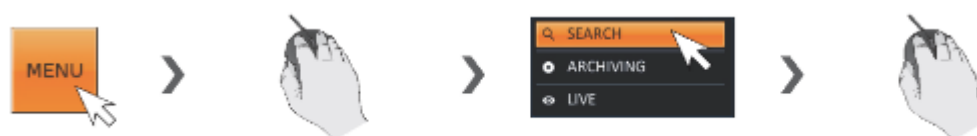
### Как пользоваться пультом дистанционного управления 2

#### ПОИСК (SEARCH)



## Переход в меню поиска во время воспроизведения

### Как пользоваться мышью



### Как пользоваться пультом дистанционного управления

#### ПОИСК (SEARCH)



# Поиск

## Настройки поиска

### Поиск по времени (Time Search)

С помощью календаря вы можете искать записи по записанной дате.

1 В меню <ПОИСК> (SEARCH) выберите <ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ> (TIME SEARCH).

Используйте кнопки [▲▼◀▶] или мышь, чтобы указать дату и время поиска в календаре в левом углу экрана.

- ПЕРВАЯ (FIRST): Первая дата записи выбирается автоматически.
- ПОСЛЕДНЯЯ (LAST): Последняя дата записи выбирается автоматически.
- > [📅]: Нажмите эту кнопку, чтобы открыть меню выбора времени, в котором можно указать время и дату.

3 Вы можете определить тип записываемых данных по цвету на панели.

- Желтый/зеленый (предварительная запись): Предварительная запись производится после установки параметра <ВРЕМЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ> (PRE RECORDING TIME) в меню <РЕЖИМ РАБОТЫ> (OPERATION MODE).
- Зеленый (Непрерывный): Непрерывная запись.
- Красный (тревога): Запись по тревоге.
- Синий (Движение): Запись по событию движения.
- Желтый (Экстренный): Ручная запись в экстренном режиме.

4 Для выполнения поиска нажмите для перехода к нужному времени начала на панели времени или используйте кнопки в нижней части панели состояния.

- [↺]: Восстановить данные записи.
- > [🕒]: Увеличить единицы времени на шкале времени.
- [🕒]: Уменьшить единицы времени на шкале времени.
- > [⏪]: Используйте эту кнопку для перехода к предыдущему времени, которое скрыто в панели времени при увеличении до большей единицы времени.
- > [⏩]: Используйте эту кнопку для перехода к следующему времени, которое скрыто в панели времени при расширении до большей единицы времени.

5 Нажмите на миниатюру канала или используйте кнопки [▲▼◀▶] на пульте дистанционного управления, чтобы перейти к нужному каналу, и нажмите [ENTER]. Вы можете проверить видео в окне <ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР> (PREVIEW).

1 Нажмите, чтобы перейти к нужному времени, или просто дважды нажмите на нужное время на панели времени, чтобы воспроизвести видеоданные на это время.

6 Снова нажмите кнопку [ENTER] на пульте дистанционного управления или просто дважды нажмите на канале. Вы перейдете на экран воспроизведения.

7 Если вы хотите прекратить воспроизведение и вернуться к экрану поиска, нажмите кнопку [EXIT] или [SEARCH] на пульте дистанционного управления. Вы также можете нажать <МЕНЮ> (MENU) в левом нижнем углу и выбрать нужное меню.



## Поиск эскизов (Thumbnail Search)

Чтобы улучшить поиск, вам будет предоставлен список эскизов. Выберите день, час или минуту, чтобы сузить диапазон поиска.

1 В меню <ПОИСК> (SEARCH) выберите <ПОИСК ЭСКИЗОВ> (THUMBNAIL SEARCH).

2 С помощью кнопок ▲ ▼ ◀ ▶ или мыши укажите дату и время поиска в календаре в левом углу экрана поиска эскизов.

- ПЕРВАЯ (FIRST): Первая дата записи выбирается автоматически.
- ПОСЛЕДНЯЯ (LAST): Последняя дата записи выбирается автоматически.
- КАНАЛ (CHANNEL): Выберите канал для поиска.
- ДАТА И ВРЕМЯ (DATE/TIME): Укажите дату и время для поиска.

✓ Доступные меню различаются в зависимости от выбранного интервального режима.

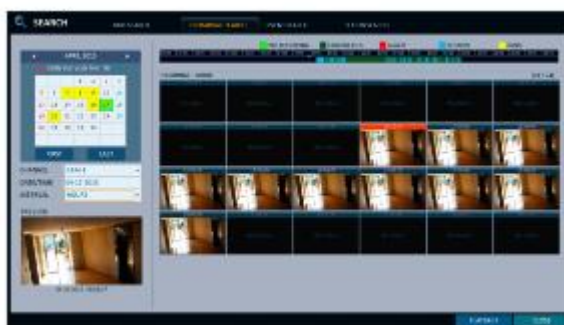
- ИНТЕРВАЛ (INTERVAL): Выберите временной интервал отображаемых эскизов.

3 Дважды нажмите на желаемое время воспроизведения на панели данных записи или дважды нажмите на изображение под желаемым временем в списке эскизов. Вы перейдете на экран воспроизведения.

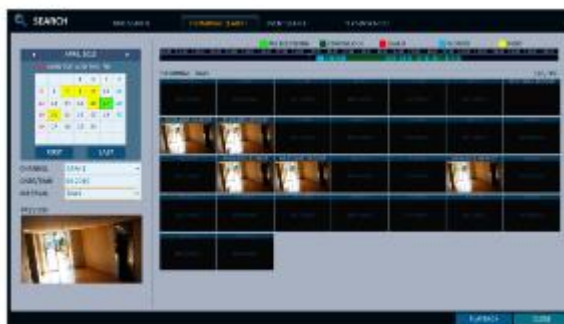
4 Если вы хотите прекратить воспроизведение и вернуться к экрану поиска, нажмите кнопку [EXIT] или [SEARCH] на пульте дистанционного управления. Вы также можете нажать <МЕНЮ> (MENU) в левом нижнем углу и выбрать нужное меню.



<Экран выбора параметра "МИНУТЫ">



<Экран выбора параметра "ЧАС">



<Экран выбора параметра "ДЕНЬ">

# Поиск

## Поиск по событиям (Event Search)

Поиск по событию, произошедшему в указанное время, и выбор события для воспроизведения из списка.

1 В меню <ПОИСК> (SEARCH) выберите <ПОИСК ПО СОБЫТИЮ> (EVENT SEARCH).

2 Используйте кнопки ▲▼◀▶ или мышь, чтобы указать время <НАЧАЛА> (START) и <КОНЦА> (END) в левой части экрана.

3 Выберите канал для поиска.

4 Выберите события для поиска из списка <СОБЫТИЕ> (EVENT).

5 Нажмите кнопку <ПОИСК> (SEARCH).



Результаты поиска показываются следующим образом.

- ВИД (TYPE): показывает вид события.
- ВРЕМЯ (TIME): показывает время начала записи.
- СОДЕРЖАНИЕ (CONTENTS): показывает детали найденного события.
- ПОРЯДОК СОРТИРОВКИ (ORDER BY): Если выбрать <САМОЕ СТАРОЕ> (OLDEST), список будет отсортирован по старшинству.

6 Дважды нажмите на нужное событие или нажмите <ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ> (PLAYBACK) в правом нижнем углу, чтобы перейти к экрану воспроизведения.

7 Если вы хотите прекратить воспроизведение и вернуться к экрану поиска, нажмите [EXIT] или [SEARCH] на пульте дистанционного управления. Вы также можете нажать <МЕНЮ> (MENU) в левом нижнем углу и выбрать нужное меню.

## Текстовый поиск (Text-in Search)

Вы можете выполнить поиск по тексту, сгенерированному в заданное время, и выбрать текст из списка для воспроизведения.

1 В меню **<ПОИСК> (SEARCH)** выберите **<ТЕКСТОВЫЙ ПОИСК> (TEXT-IN SEARCH)**.

2 Используйте кнопки ▲ ▼ ◀ ▶ или мышь, чтобы указать время **<С> (FROM)** и **<ПО> (TO)** в левой части экрана.

3 Отметьте каналы для поиска.

4 Введите ключевое слово в поле **<КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО> (ITEM KEYWORD)** для поиска.

- **УЧИТЫВАТЬ РЕГИСТР (MATCH CASE):** Поиск введенного ключевого слова с учетом регистра.
- **> ТОЛЬКО СЛОВО ЦЕЛИКОМ (MATCH WHOLE WORD ONLY):** Точный поиск слов по введенному ключевому слову.

5 Нажмите кнопку **<ПОИСК> (SEARCH)**.

Искомые ключевые слова отображаются в списке.

- **ВРЕМЯ (TIME):** Отображается время начала записи.
- **КАНАЛ (CHANNEL):** Отобразится выбранный канал.
- **ПРЕДМЕТ (ITEM):** Отображаются подробные ключевые слова.
- **ПОРЯДОК СОРТИРОВКИ (ORDER BY):** Выберите **<ПОСЛЕДНЕЕ> (LATEST)**, чтобы отобразить ключевые слова последовательно от начала списка.

6 Дважды нажмите на нужное событие или нажмите **<ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ> (PLAYBACK)** в правом нижнем углу, чтобы перейти к экрану воспроизведения.

7 Если вы хотите прекратить воспроизведение и вернуться к экрану поиска, нажмите **[EXIT]** или **[SEARCH]** на пульте дистанционного управления. Вы также можете нажать **<МЕНЮ> (MENU)** в левом нижнем углу и выбрать нужное меню.



# Воспроизведение

## Воспроизведение

### 1 Воспроизведения искомых данных

Вы можете искать и воспроизводить искомые данные.

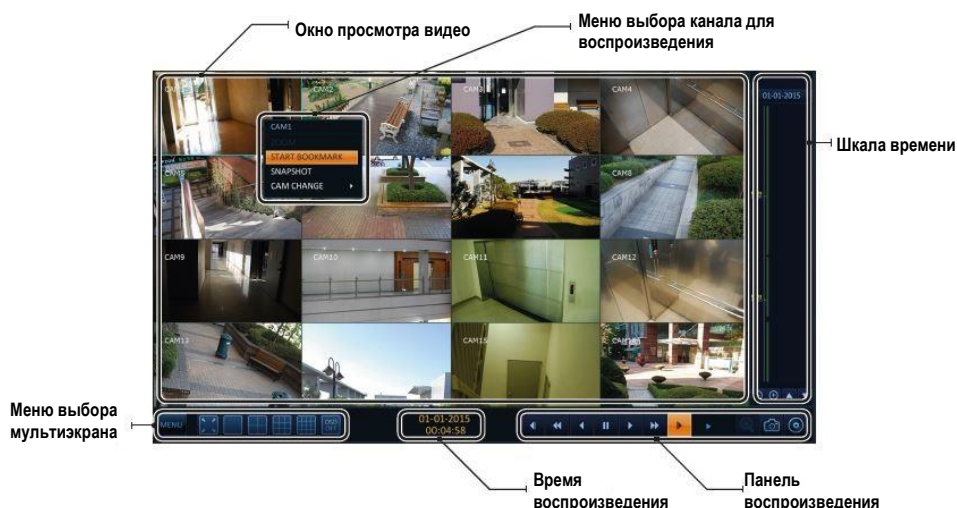
### 2 Воспроизведение с помощью просмотра живого видео

- Дважды нажмите на нужный момент времени в правом углу экрана воспроизведения.

✓ Если переместить курсор в крайнее правое положение, появится панель "Шкала времени".

- Выберите нужный канал на экране живого видео и нажмите правой кнопкой мыши, чтобы выбрать <Воспроизведение> (Playback) в контекстном меню. Затем выберите желаемое время для воспроизведения.

## Настройка экрана воспроизведения



### Окно просмотра видео

Отображение текущего видео.

### Шкала времени

Показ типа записываемых данных.

Вертикальная полоса на шкале времени указывает текущую точку воспроизведения. Дважды нажмите на нужную точку на временной шкале, чтобы начать воспроизведение с этой точки.

После выделения области, вы можете выполнить резервное копирование или поиск событий для этой области.

### Меню выбора мультиэкрана

Дополнительные сведения об использовании каждой кнопки см. в разделе "Использование строки состояния в режиме живого видео" (стр. 28)










### Панель воспроизведения

Вы можете начать воспроизведение, остановить воспроизведение или изменить скорость воспроизведения текущего видео.

## Меню выбора канала для воспроизведения

Предмет	Описание
CAM1	Отображение названия выбранного канала.
МАСШТАБИРОВАНИЕ (ZOOM)	Увеличение масштаба видео для выбранного канала. (Функция масштабирования активна только в режиме мультискрана "1".)
УСТАНОВКА ЗАКЛАДКИ (START BOOKMARKING)	Появится всплывающее окно "НАСТРОЙКА ЗАКЛАДОК" (BOOKMARK SETUP), и вы сможете добавить точку воспроизведения в закладки для резервного копирования.
СНИМОК ЭКРАНА (SNAPSHOT)	Захват видеокadra текущего живого видео и сохранение его в формате .jpeg.
СМЕНА КАМЕРЫ (CAM CHANGE)	Вы можете назначить выбранный экран другому каналу.

## Использование панели воспроизведения

Предмет	Описание
Переход	 Переход вперед или назад.
Быстрая перемотка назад	 Видео будет воспроизводиться в обратном порядке со скоростью x64 > 32 > 16 > 8 > 4 > 2.
Перемотка назад	 Воспроизведение видео в обратном направлении.
Пауза	 Временно остановить воспроизведение.
Воспроизведение	 Воспроизведение видео.
Быстрая перемотка вперед	 Видео будет воспроизводиться вперед со скоростью x2 < 4 < 8 < 16 < 32 < 64 в таком порядке.
Увеличить	 Переход к экрану увеличения/уменьшения масштаба выбранного канала.
Снимок	 <p>Захват кадра текущего живого видео и сохранение его в формате .jpeg.</p> <p>Затем вы можете сохранить захваченное видеозображение на жестком диске или экспортировать его на внешнее запоминающее устройство USB.</p> <p>Во время выполнения снимка текущее видео будет остановлено.</p>
Начало/конец закладки	 <p>Добавьте закладку для текущего экрана воспроизведения.</p> <p>Нажмите эту кнопку, чтобы открыть окно "НАСТРОЙКА ЗАКЛАДОК" (BOOKMARK SETUP). Укажите каждую запись и нажмите "Начать" (Start). Стрелка на кнопке закладки будет мигать, указывая, что устанавливается закладка. Если вы снова нажмете кнопку Закладки, закладка остановится, и текущие настройки будут сохранены.</p> <p>Затем сохраненные данные можно скопировать в меню "Архив" (Archive) или воспроизвести в меню "УПРАВЛЕНИЕ СОХРАНЕННЫМИ ДАННЫМИ" (RESERVED DATA MANAGEMENT).</p>

# Воспроизведение

## Закладки

Во время воспроизведения вы можете добавить закладку для сохранения видеоданных.

Вы можете просмотреть закладки данных в меню "Архив" (Archive). Закладки можно сохранить на подключенном устройстве для резервного копирования.

**1** Укажите тег в пункте <ТЕГ> (TAG) для сохранения данных.

**2** Укажите подробные сведения о сохраненных данных в поле ввода <ЗАМЕТКА> (MEMO).

**3** Нажмите кнопку <ПУСК> (START). Вы вернетесь на экран воспроизведения, на котором отображается процесс резервного копирования.

**4** Чтобы остановить закладку, нажмите кнопку <ЗАКЛАДКА (🔖)> (BOOKMARK).

**5** Чтобы выйти из закладки, нажмите <СТОП> (STOP). Чтобы продолжить работу с закладками, просто нажмите кнопку <ПРОДОЛЖИТЬ> (CONTINUE).

**6** Нажмите кнопку <СОХРАНИТЬ> (RESERVE). Вы можете экспортировать сохраненные данные на подключенный накопитель в меню <АРХИВИРОВАНИЕ> (ARCHIVING).

✔ Что делает функция <СОХРАНИТЬ> (RESERVE) ?

С помощью функции <СОХРАНИТЬ> (RESERVE) вы можете сохранить данные даже в режиме перезаписи.

Это полезно, если вы хотите сделать резервную копию данных, но у вас нет доступного устройства для резервного копирования, например USB-накопителя.

Если вы используете "Сохранить", то дни записи будут нарушены.

После резервного копирования сохраненных данных на внешнее устройство рекомендуется удалить их на внутреннем хранилище.





# Архивирование

## Запуск меню "Архив"

### Использование меню "Архив" во время воспроизведения

- 1 Во время воспроизведения нажмите кнопку **<НОВЫЙ АРХИВ>** (NEW ARCHIVE).
- 2 Появится окно **"НАСТРОЙКА АРХИВИРОВАНИЯ"** (ARCHIVING SETUP), в котором можно сохранить данные.
- 3 Нажмите кнопку **<МЕНЮ>** (MENU) в левом нижнем углу выберите меню **<АРХИВИРОВАНИЕ>** (ARCHIVING).
- 4 Нажмите кнопку **[ARCHIVE]** на пульте дистанционного управления.

### Использование меню "Архив" во время наблюдения

- 1 Нажмите кнопку **<МЕНЮ>** (MENU) в левом нижнем углу выберите меню **<АРХИВИРОВАНИЕ>** (ARCHIVING).
- 2 Нажмите кнопку **[ARCHIVE]** на пульте дистанционного управления.

## Архив

Вы можете архивировать искомые данные или сохранить их.

- 1 В меню **<АРХИВИРОВАНИЕ>** (ARCHIVING) выберите **<НОВОЕ АРХИВИРОВАНИЕ>** (NEW ARCHIVING).

- 2 Выберите дату для архива в календаре слева.

- ✓ Дата, содержащая данные записи, будет отмечена в цветном поле.
  - ПЕРВАЯ (FIRST): Первая дата записи выбирается автоматически.
  - ПОСЛЕДНЯЯ (LAST): Последняя дата записи выбирается автоматически.

- 3 Проверьте время **<С>** (FROM) и **<ПО>** (TO).

- ✓ Выделите шкалу времени, чтобы указать время начала и окончания.

- 4 Отметьте параметры **<ЖУРНАЛ>** (LOG), **<КОДЕК>** (CODEC), **<ПРОИГРЫВАТЕЛЬ>** (PLAYER) и **<ЖУРНАЛ ТЕРМИНАЛА>** (POS LOG) и выберите включить архивирование.

- 5 Нажмите **<ЗАПРОС>** (QUERY).

Результаты будут перечислены в разделе **<ИНФОРМАЦИЯ ОБ АРХИВИРОВАНИИ>** (ARCHIVING INFO).

- ✓ Максимальный объем данных резервного копирования за один раз составляет 20 ГБ.

- ✓ Если запрос на архивирование превышает 20 ГБ, время окончания данных будет скорректировано в пределах 20 ГБ.

- 6 Если вы хотите импортировать данные на накопитель, подключите его к видеорегистратору и нажмите кнопку **<ЭКСПОРТ>** (EXPORT).

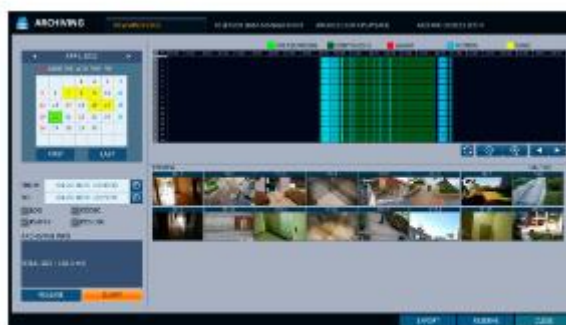
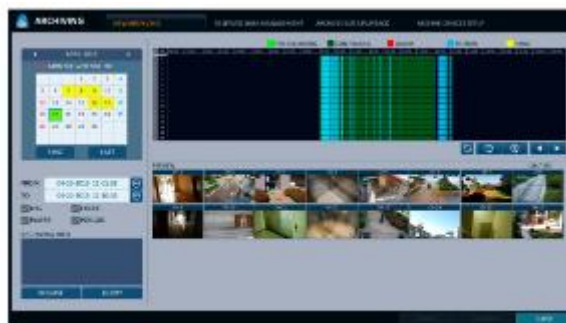
- 7 Если вы просто хотите сохранить данные, нажмите кнопку **<СОХРАНИТЬ>** (RESERVE).

Если появится диалоговое окно **<ИМЯ ТЕГА>** (TAG NAME), введите его и нажмите кнопку **<ОК>**.

Нажмите кнопку **<СОХРАНИТЬ>** (RESERVE), чтобы сохранить его на жестком диске.

- ✓ Использование функции **<СОХРАНИТЬ>** (RESERVE) нарушит порядок дней записи. После архивирования сохраненных данных на внешнем устройстве рекомендуется удалить их на внутреннем хранилище.

- 8 Чтобы выйти из меню "Архив", нажмите кнопку **<ЗАКРЫТЬ>** (CLOSE).



# Архивирование

## Управление сохраненными данными

Вы можете искать сохраненные данные и удалять или импортировать их на накопитель.

1 В меню <АРХИВИРОВАНИЕ> (ARCHIVING) выберите <УПРАВЛЕНИЕ СОХРАНЕННЫМИ ДАННЫМИ> (RESERVED DATA MANAGEMENT).

Появится список сохраненных данных.

2 Выберите тип данных: <АВИ> и <СНИМОК ЭКРАНА> (SNAPSHOT).

- АВИ: Поиск видео файлов AVI, хранящихся в видеорегистраторе.
- СНИМОК ЭКРАНА (SNAPSHOT): Поиск снимков экрана, хранящихся в видеорегистраторе.

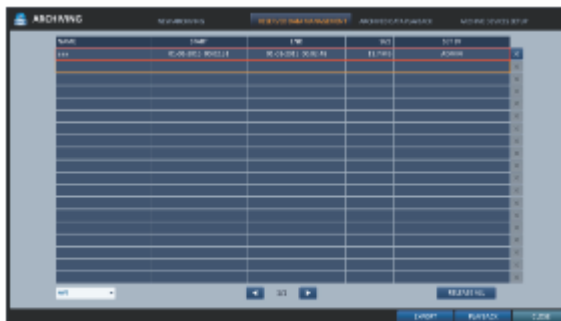
3 Если вы хотите воспроизвести данные, дважды нажмите нужный элемент данных или нажмите его и выберите <ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ> (PLAYBACK).

4 Если вы хотите импортировать данные на накопитель, подключите его к

видеорегистратору и нажмите кнопку <ЭКСПОРТ> (EXPORT).

3 Если вы хотите удалить сохраненные данные, нажмите кнопку <✕> рядом со списком. Нажмите кнопку <ОТМЕНИТЬ ВСЕ> (RELEASE ALL), чтобы отменить сохранение всей страницы сразу.

6 Чтобы выйти из меню "Архив", нажмите <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE).



## Воспроизведение архивных данных

Вы можете искать на накопителе архивные данные, смотреть их подробные сведения или воспроизводить.

1 Подключите накопитель, содержащий архивные данные.

2 После обнаружения накопителя нажмите кнопку <ПОИСК> (SEARCH).



3 Чтобы просмотреть подробные сведения, нажмите кнопку <📄> рядом со списком.

✓ Нажмите кнопку <ПРОВЕРИТЬ ЦЕЛОСТНОСТЬ> (VERIFY INTEGRITY), чтобы проверить данные на повреждения или неполноту.

4 Выберите элемент для воспроизведения из оставшихся и нажмите \* <ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ> (PLAYBACK).

5 Чтобы выйти из меню "Архив", нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE).

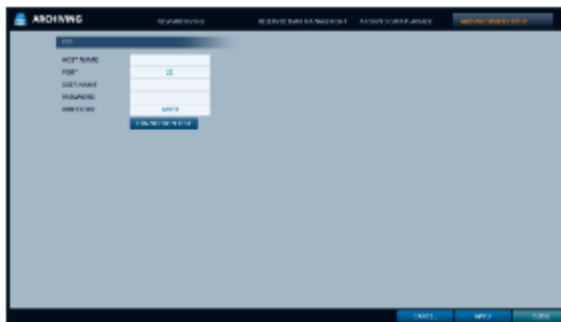


## Настройка устройств архивирования (Archive Devices Setup)

Предоставьте информацию о FTP-сервере для архивирования данных на жестком диске перед тестированием передачи.

1 В меню <АРХИВИРОВАНИЕ> (ARCHIVING) выберите пункт <НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВ АРХИВИРОВАНИЯ> (ARCHIVE DEVICES SETUP).

Перейдите в окно с информацией об FTP.



3 Заполните каждый пункт с помощью виртуальной клавиатуры.

- ИМЯ ХОСТА (HOST NAME): введите адрес, по которому вы можете получить доступ к серверу.
- ПОРТ (PORT): введите номер порта, через который вы можете получить доступ к серверу.
- ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (USER NAME): введите идентификатор пользователя, с помощью которого вы можете получить доступ к серверу.
- ПАРОЛЬ (PASSWORD): введите пароль для подключения.
- КАТАЛОГ (DIRECTORY): укажите путь архивации.

4 После ввода всей информации нажмите кнопку <ТЕСТ СОЕДИНЕНИЯ> (CONNECTION TEST), чтобы проверить состояние подключения.

5 Чтобы применить изменение, нажмите кнопку <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY) в нижней части экрана.

6 После завершения нажмите кнопку [EXIT] на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку <ЗАКРЫТЬ> (CLOSE) в нижней части экрана, чтобы вернуться в предыдущее меню.

# Веб-средство просмотра

## Что такое веб-средство просмотра?

Веб-средство просмотра – это прикладная программа для ПК (для веб-браузера), которая имеет удобный интерфейс для более легкого доступа и использования по сети, удаленного доступа к видеорегистратору, просмотра или поиска живых / записанных видео и управления видеорегистратором.

## Системные требования

Ниже приведены минимальные требования к оборудованию и операционной системе для запуска Web RA.

Операционная система	Windows XP Professional Windows Vista Home Basic/ Premium Windows 7
Веб-браузеры:	Internet Explorer 7.0 или более поздней версии/Mozilla Firefox 3.6/Google Chrome 4.1/Opera 10 Некоторые веб-браузеры, отличные от Internet Explorer, могут работать нестабильно.
ЦП	Intel Pentium 2.0 ГГц
Память	512 МБ
Дисплей	16-битный 1024 x 768 Высококачественный цвет
Жесткий диск	50 МБ (пространство, необходимое для установки веб-средства просмотра) - Для сохранения ваших записей требуется дополнительное место на жестком диске. Размер файла записи зависит от заданного качества.

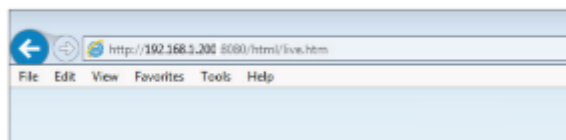
## Подключение

Откройте браузер и введите IP-адрес видеорегистратора или введите URL-адрес в адресной строке.

### Внутреннее подключение к видеорегистратору

- Проверьте "Состояние сети", <IP-АДРЕС> (IP ADDRESS) и <ПОРТ ВЕБ-СЛУЖБЫ> (WEB SERVICE PORT) видеорегистратора (стр. 55)

- Введите IP-адрес и порт веб-службы в адресную строку браузера.  
Пример) <http://192.168.1.200:8080>



### Внешнее подключение к видеорегистратору

#### • По IP-адресу

- Проверьте "Состояние сети", <ВНЕШНИЙ IP-АДРЕС> (EXTERNAL IP ADDRESS) и <ПОРТ ВЕБ-СЛУЖБЫ> (WEB SERVICE PORT) видеорегистратора (стр. 55)

- При использовании статического (внешнего) IP-адреса, введите в адресной строке веб-браузера внешний IP-адрес видеорегистратора. Пример.) Если внутренний IP-адрес установлен как "<http://222.112.4.48:8080>" ([192.xxx.xxx.xxx](http://192.xxx.xxx.xxx)), доступ извне запрещен.

#### • По URL-адресу

- Проверьте "Состояние сети", <АДРЕС DDNS> (DDNS ADDRESS) и <ПОРТ ВЕБ-СЛУЖБЫ> (WEB SERVICE PORT) видеорегистратора (стр. 55)

- Введите адрес DDNS и порт веб-службы в адресную строку браузера. Пример: <http://00115f123456.dvrlink.net:8080>

✓ В сети маршрутизатора необходимо установить "Переадресацию портов" и "Настройку DMZ", чтобы разрешить внешний доступ.

✓ Для узнать нужные настройки маршрутизатора обратитесь к руководству пользователя маршрутизатора или обратитесь к производителю маршрутизатора.

1 Укажите идентификатор пользователя и пароль.

✓ Имя пользователя по умолчанию - ADMIN; пароль по умолчанию - 1234.

2 Нажмите верхнюю панель предупреждения, чтобы установить ActiveX.

✓ Если вам не удалось загрузить ActiveX, перейдите в **Инструменты (Tools) -> Свойства обозревателя (Internet Options) -> Безопасность (Security) -> Пользовательский уровень (Custom Level)**;

Загрузите беззнаковый элемент управления ActiveX и измените его настройку с "Отключить (Disable)" (рекомендуется) на "Включить" (Enable), а затем нажмите ОК.

3 Нажмите <Установить> (Install).

4 После завершения установки, вы увидите экран живого видео.



# Веб-средство просмотра

## Живое видео

### Краткий обзор экрана живого видео


✓ Для получения информации о настройке экрана живого видео см. "Краткий обзор экрана живого видео". (стр. 25)



№	Предмет	Описание
1	Вкладки выбора режима просмотра	Можно переключиться на экран живого видео, воспроизведения, архива и настройки и просмотреть отображенную информацию.
2	PTZ	Вы можете управлять PTZ-камерами, подключенными к каждому каналу. (Только для PTZ-камер.)
3	Качество видео	Выберите качество видео на экране живого видео из следующих значений: <АВТО> (AUTO), <ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО> (HIGH QUALITY), и <НИЗКОЕ КАЧЕСТВО> (LOW QUALITY).
4	Канал	Выберите канал на экране.
5	Режим мультискрана	Выберите и переключайте желаемый режим мультискрана.
	Последовательность	Установите режим последовательного переключения камер, переключитесь на следующую камеру или выберите режим экрана дисплея.
6	Передача голоса	С помощью микрофона ваш голос будет передаваться на видеорегистратор, или вы можете включить или выключить выход голосового сигнала.

№	Предмет	Описание
7	Приостановить	Временно прекратить воспроизведение видео
8	Во весь экран	Выбор полноэкранного режима.
9	Снимок	Сделать снимок выбранного изображения.
	Печать	Распечатать текущий экран.
	Сохранить	Сохраните живое видео на экране.
	Запись в экстренном режиме	Запуск записи в экстренном режиме
10	Индикатор тревоги	Включается, если происходит событие. Не включается, если реакция на событие еще не задана. Нажмите для просмотра информации о произошедшем событии.
	Подключение к сети	Проверка способа сетевого соединения, через внешний ПК или мобильное устройство.
	Состояние	Нажмите для просмотра информации о параллельных пользователях и проверки состояния сетевого подключения.
11	Панель состояния	Показывает шкалу времени, журнал, тревоги и состояние сетевого подключения для каждого канала.
	Дата / время	Показывает дату / время доступа.
	Настройки	Настройки отображения веб-средства просмотра.
12	ИДЕНТИФИКАТОР	Отображение идентификатора подключенного пользователя. Вы можете изменить пароль, нажав соответствующую кнопку.
	ВЫЙТИ	Выполняет выход из системы.

## ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ

- 1 Нажмите 
- 2 Появится всплывающее диалоговое окно, в котором можно изменить пароль.
- 3 Введите старый пароль и новый пароль, затем подтвердите новый.
- 4 По завершении нажмите **<ОБНОВИТЬ ПАРОЛЬ> (RENEW PW)**, чтобы сохранить настройки.

# Веб-средство просмотра

## Переключение режима мультиэкрана

Нажмите кнопку переключения, чтобы изменить режим мультиэкрана следующим образом:



<1-оконный режим>



<4-оконный режим>



<8-оконный режим>




<9-оконный режим>





<16-оконный режим>





## Печать

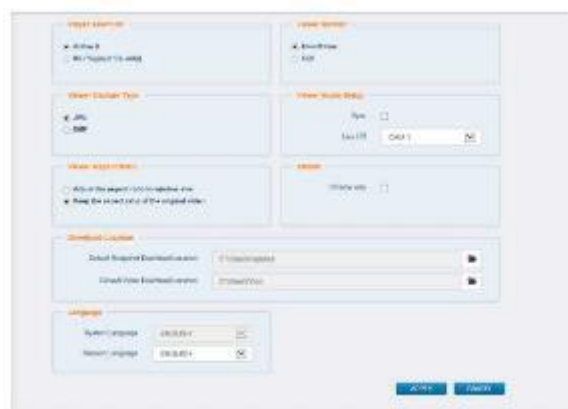
- 1 Нажмите .
- 2 Текущий экран будет распечатан на принтере, подключенном к ПК.

## Снимок экрана

- 1 Нажмите .
- 2 Текущий экран выбранного канала будет сохранен в папке, указанной на ПК. (Папка по умолчанию: [C:\SaveFolder](#)) нажмите '' , чтобы открыть контекстное меню, в котором вы можете изменить путь сохранения.

## Настройки ActiveX

- 1 Нажмите .
- 2 На экране настройки вы можете изменить настройки выбора проигрывателя, тип рендеринга, тип захвата, настройки звука, соотношение сторон, параметры потокового видео и место загрузки, а также выбрать язык.
  - Выбор проигрывателя (Player Selection): Вы можете выбрать проигрыватель веб-средства просмотра.
  - Рендеринг для средства просмотра (Viewer Render): DirectDraw рекомендуется для включения аппаратного ускорения.
- 3 Если вы хотите изменить место для сохранения файлов, нажмите  (Папка для сохранения) и укажите новый путь. Пользователи Windows Vista не могут изменить путь сохранения.
- 4 Измените настройки потоковой передачи в соответствии со спецификацией ПК и сетевой средой.
  - Синхронизация (Sync): Если этот параметр установлен, аудиосигнал будет синхронизироваться с видеосигналом. Но вы можете столкнуться с задержкой из-за буферизации синхронизации.
  - Живой канал (Live CH): Настройка аудиосигнала для использования в режиме мониторинга в реальном времени.
  - Только I-кадр (I Frame Only): Будут переданы только I-кадры (ключевые кадры).
  - Язык (Language): Выберите язык сеанса.
- 5 По завершении нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы сохранить настройки.



# Веб-средство просмотра

## Вкладка PTZ

Нажмите [☰] в левой нижней части экрана. Выберите, следует ли отображать вкладку "Настройки PTZ" (PTZ Settings). Вы можете управлять работой PTZ-камеры. Настройке фокусировку, масштабирование и диафрагму камеры. Вы можете использовать кнопки со стрелками для управления работой камеры.

- ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET): Переместите камеру в заранее заданном направлении.



## Вкладка "Шкала времени" (Timeline)

Нажмите [📅] вверху экрана. Нажмите кнопку [+] на пульте дистанционного управления или переместите курсор в правую часть экрана, чтобы отобразить временную шкалу. Дважды нажмите на шкалу времени, чтобы перейти к экрану видео. Перетаскивайте для создания резервной копии или поиска событий в указанной зоне.



## Вкладка "Журнал" (Log)

Нажмите <Журнал> (Log) внизу экрана. Вы можете проверить журнал подключенного сетевого видеорегистратора.



## Вкладка входа/выхода тревог

Вы можете проверить состояние тревоги каждой камеры.



Веб-средство  
просмотра

## Вкладка "СОСТОЯНИЕ СЕТИ" (NETWORK STATUS)

Вы можете проверить состояние сетевого подключения.



# Веб-средство просмотра

## Поиск

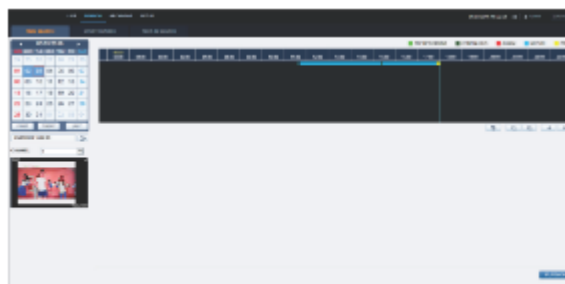
Нажмите **<SEARCH>**, чтобы открыть экран дистанционного управления видеорегистратором.

- ✓ Для получения информации о поиске см. **"Настройки поиска"** (стр. 90)

### Поиск по времени

Используйте шкалу времени для поиска данных, записанных на видеорегистратор.

- 1 Выберите дату для поиска.
- 2 Нажмите **<↺>**.
- 3 Проверьте наличие данных записи в нижней шкале времени и укажите временной диапазон для поиска. Вы можете указать время начала, перемещая шкалу времени.
- 4 Нажмите **<ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ> (PLAYBACK)**.
  - **<↺>** Если изменения не применяются к текущему экрану, перезагрузите изменения.
  - **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (PLAYBACK)**: Воспроизвести искомое видео.



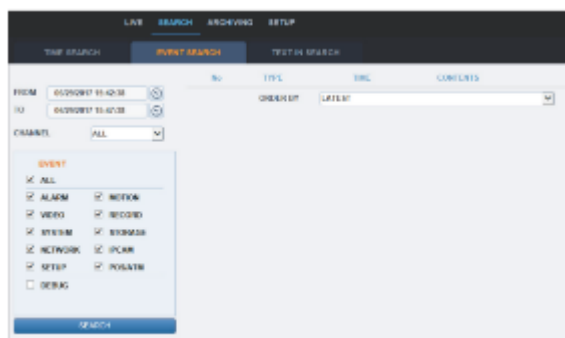
### Поиск по событию

Вы можете отсортировать записи данных по событиям, чтобы облегчить поиск.

- 1 Выберите события, которое вы хотите найти.
- 2 Укажите дату и время начала и окончания для поиска в журнале.
- 3 Установите порядок отображения найденных событий.
  - **ПОСЛЕДНЕЕ (LATEST)**: Самое последнее событие будет вверху.
  - **САМОЕ СТАРОЕ (OLDEST)**: Самое раннее событие будет вверху.
- 4 Нажмите **<ПОИСК> (SEARCH)**.

Вы можете проверить журнал поиска в нижней части экрана.

- 5 Выберите журнал для воспроизведения данных записи.



## Текстовый поиск

Вы можете искать записанные на видеорегистратор данные по тексту.

**1** Введите желаемый текст для поиска в поле "КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО" (ITEM KEYWORD), а затем выберите параметры по желанию: УЧИТЫВАТЬ РЕГИСТР (MATCH CASE), ТОЛЬКО СЛОВО ЦЕЛИКОМ (MATCH WHOLE WORD ONLY) и т.п.

**2** Отметьте каналы для поиска.

**3** Выберите желаемые дату и время начала / окончания для выполнения поиска в журнале.

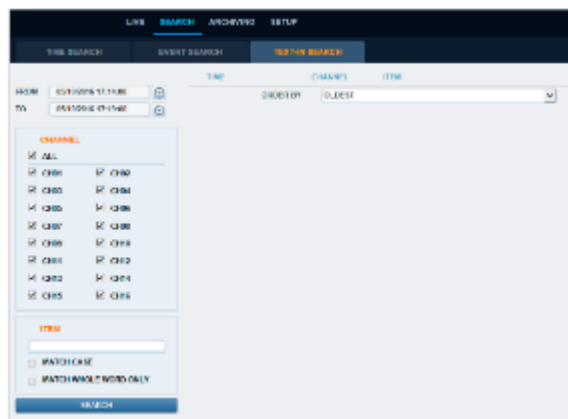
**4** Укажите порядок отображения найденных записей.

✓ Обратитесь к разделу "Поиск по событию" для настройки порядка отображения найденных записей. (стр.108)

**5** Нажмите кнопку <ПОИСК> (SEARCH).

Вы можете проверить журнал поиска в нижней части экрана.

**6** В журнале вы можете просмотреть записанное видео для соответствующего события.



# Веб-средство просмотра

## Архивирование

✓ Для получения информации об архиве см. "Запуск меню "Архив" (стр. 97)

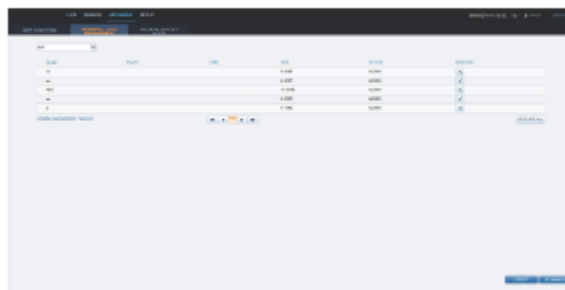
### Новый архив (New Archive)

Вы можете архивировать искомые данные или сохранить их.



### Управление сохраненными данными (Reserved data management)

Вы можете искать сохраненные данные и удалять или импортировать их на накопитель.



### Настройка устройств архивирования (Archive Devices Setup)

Предоставьте информацию о FTP-сервере для архивирования данных на жестком диске перед тестированием передачи.



## Настройка

Нажмите **<НАСТРОЙКА> (SETUP)**, чтобы открыть экран дистанционного управления видеорегистратором.

По завершении нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы применить изменения к сетевому видеорегистратору, подключенному удаленно.

- ✓ Если видеорегистратор находится в процессе настройки системы или записи, пульт дистанционного управления будет отключен.
- 1 Если вы меняете настройки удаленно по своему желанию, могут измениться основные "Настройки записи" видеорегистратора, что не рекомендуется.

## Краткий обзор настроек средства просмотра

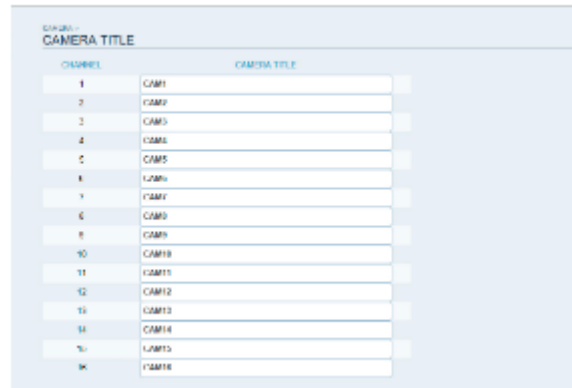


## Камера

### Название камеры

Вы можете задать название камеры, которое отображается на экране каждого канала. Выберите канал, которому нужно присвоить название, и введите новое название. Затем нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы применить его.

- ✓ Вы можете ввести до 9 буквенно-цифровых символов в названии камеры.

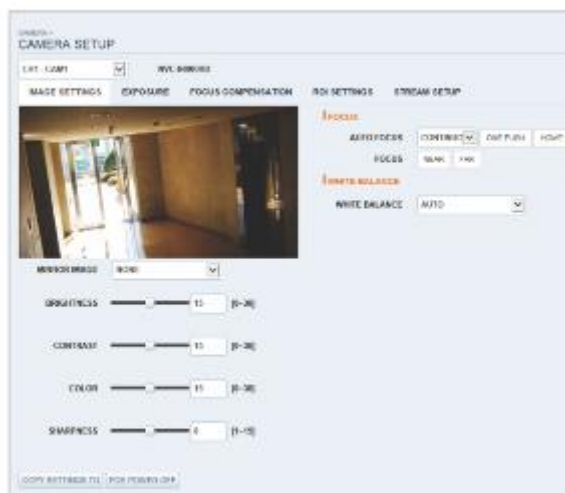


# Веб-средство просмотра

## Настройка камеры

Вы можете настроить изображение и экспозицию для каждого канала. По завершении нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

- ✓ Значение цвета по умолчанию - <15>. (Яркость, Контраст, Оттенок, Цвет)
- ✓ Если вы измените настройки по умолчанию, видео с видеорегистратора или цвет видео могут отображаться некорректно.
- ✓ Чтобы применить такие же настройки к камере на другом канале, нажмите кнопку <КОПИРОВАТЬ НАСТРОЙКИ В> (COPY SETTING TO) и поставьте галочку.
- ✓ Чтобы отключить питание POE, нажмите кнопку <ВЫКЛ. ПИТАНИЕ POE> (POE POWER OFF)



## Установки скрытия

Вы можете настроить скрытие видео с определенной камеры от определенного пользователя. Также можно настроить скрытие видео камеры так, чтобы конкретный пользователь или группа пользователей не могли ее просматривать. Чтобы изменить настройки скрытия с группы пользователей на пользователя, перейдите в меню <ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ> (USER) и внесите

необходимые изменения.

По завершении нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

- ПОКАЗАТЬ КАК (SHOW AS): Установка способа отображения видео канала <СКРЫТЫЙ КАНАЛ> (COVERT CHANNEL).
  - НЕТ ВИДЕО (NO VIDEO): Выглядит так, будто для этого канала нет видео.
  - СКРЫТЫЙ (COVERT): Ничего не показывает только для экрана живого видео.

CHANNEL	ADMIN	MANAGER	USER	LOG OUT
ALL	---	---	---	---
CAM01	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM02	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM03	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM04	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM05	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM06	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM07	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM08	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM09	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM10	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM11	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM12	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM13	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM14	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM15	OFF	OFF	OFF	OFF
CAM16	OFF	OFF	OFF	OFF
	ADMIN	MANAGER	USER	LOG OUT
SHOW AS	NO VIDEO	NO VIDEO	NO VIDEO	NO VIDEO



### Настройка обнаружения движения

Настройка обнаружения движения и реакции каждого канала, а также настройка параметров дневного / ночного времени. Выберите канал. Задайте область маски и активацию и укажите дневной диапазон.

По завершении нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

✓ Для получения информации о том, как установить область обнаружения движения, см. "Настройка области обнаружения движения". (стр. 41)




# Веб-средство просмотра

## Настройки PTZ

Вы можете установить идентификатор камеры, протокол и скорость передачи данных для каждого канала.

✓ Для получения информации о настройке PTZ см. "Настройки PTZ". (стр. 42)

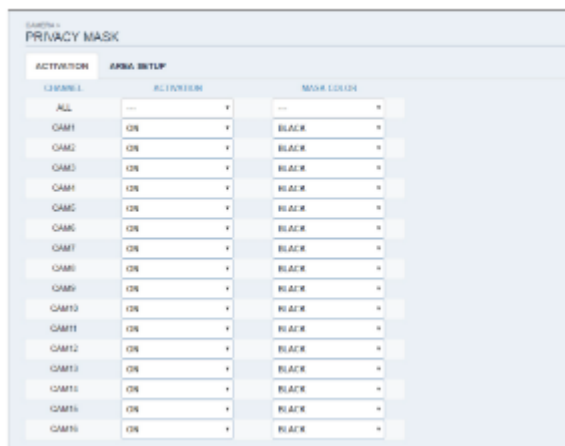


The screenshot shows a table for configuring PTZ settings for 16 cameras. The columns are CHANNEL, PTZID, ID, PROTOCOL, and DATA RATE. The first two rows are expanded to show sub-parameters.

CHANNEL	PTZID	ID	PROTOCOL	DATA RATE
ALL	01	0	PTZ100	3000
CAM1	01	1	PTZ100	3000
CAM2	01	2	PTZ100	3000
CAM3	01	3	PTZ100	3000
CAM4	01	4	PTZ100	3000
CAM5	01	5	PTZ100	3000
CAM6	01	6	PTZ100	3000
CAM7	01	7	PTZ100	3000
CAM8	01	8	PTZ100	3000
CAM9	01	9	PTZ100	3000
CAM10	01	10	PTZ100	3000
CAM11	01	11	PTZ100	3000
CAM12	01	12	PTZ100	3000
CAM13	01	13	PTZ100	3000
CAM14	01	14	PTZ100	3000
CAM15	01	15	PTZ100	3000
CAM16	01	16	PTZ100	3000

## Маскирование частных зон (Privacy Mask)

Вы можете включить маскирование частных зон для канала камеры и установить цвет маски.

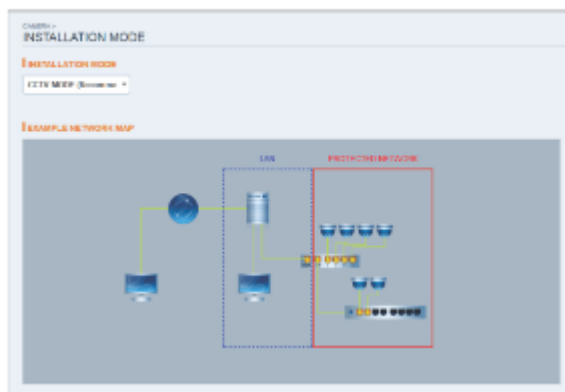


The screenshot shows a table for configuring privacy masks for 16 cameras. The columns are CHANNEL, ACTION, and MASK COLOR. The first two rows are expanded to show sub-parameters.

CHANNEL	ACTION	MASK COLOR
ALL	ON	BLACK
CAM1	ON	BLACK
CAM2	ON	BLACK
CAM3	ON	BLACK
CAM4	ON	BLACK
CAM5	ON	BLACK
CAM6	ON	BLACK
CAM7	ON	BLACK
CAM8	ON	BLACK
CAM9	ON	BLACK
CAM10	ON	BLACK
CAM11	ON	BLACK
CAM12	ON	BLACK
CAM13	ON	BLACK
CAM14	ON	BLACK
CAM15	ON	BLACK
CAM16	ON	BLACK

## РЕЖИМ УСТАНОВКИ (INSTALLATION MODE)

Доступность камеры через сеть определяется режимом работы камеры.



## Экран (Display)

### Настройка экранной индикации

Настройки параметров времени, заголовка, границ, значка и языка, которые будут отображаться на экране. Измените необходимые изменения и нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

✓ Для получения подробной информации о каждом отображаемом элементе см. "ЭКРАННАЯ ИНДИКАЦИЯ" (стр. 45)

### Настройки мониторинга

Вы можете установить интервал последовательности переключения. Укажите интервал и нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить его.

## Аудио (Audio)

### Аудио / зуммер

Вы можете настроить параметры голосового и аудиосигнала.

✓ Для получения подробной информации о каждом отображаемом элементе см. "Настройка аудио" (страница 50)

# Веб-средство просмотра

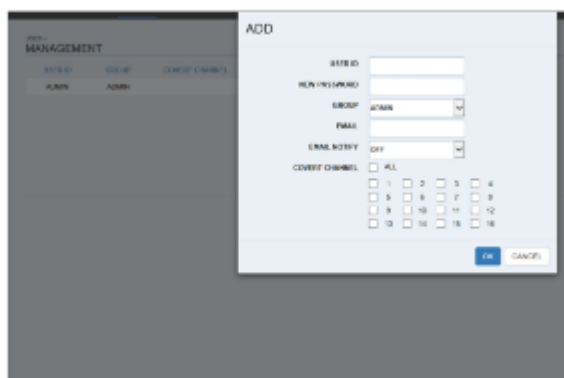
## Пользователь (User)

### Управление пользователями

Вы можете добавить учетную запись пользователя и изменить пароль.

✓ Для получения подробной информации о каждом отображаемом элементе см. "Настройки пользователей" (страница 51)

Чтобы добавить пользователя, нажмите <ДОБАВИТЬ> (ADD) и введите информацию о пользователе. Если вы хотите удалить пользователя, нажмите <УДАЛИТЬ> (DELETE) рядом с ним. Когда закончите, нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменение.



### Настройка разрешений группы

Вы можете предоставить различным группам пользователей различные разрешения в определенных меню.

Отметьте пункты меню, доступные группе пользователей.

По завершении нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации о доступных элементах меню см. "Права группы" (стр. 52)



## Сеть

### Настройка IP

Вы можете проверить состояние сетевого подключения и изменить скорость передачи данных.

Измените максимальную скорость передачи и нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы применить ее.

✓ Для получения дополнительной информации о каждой записи сети см. **"Параметры IP"** (стр. 53)

### Настройки DDNS

Вы можете настроить параметры DDNS таким образом, чтобы подключенные к сети удаленные пользователи, могли получить удаленный доступ. Измените настройки DDNS и нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы применить изменения.

# Веб-средство просмотра

## Настройка электронной почты

Вы можете зарегистрировать и проверить адрес электронной почты, чтобы уведомление по электронной почте доставлялось с определенным интервалом или в случае возникновения какого-либо события.

Введите необходимую информацию и нажмите **<ПРИМЕНИТЬ>** (APPLY), чтобы применить ее.

✓ Для получения дополнительной информации см. **"Электронная почта"** (стр. 54)

The screenshot shows the 'EMAIL' configuration page. It includes fields for 'SERVER', 'PORT' (set to 25), 'SECURITY' (set to OFF), 'USER', 'PASSWORD', and 'TEST EMAIL ADDRESS'. A 'TEST' button is located at the bottom right.

## Настройки безопасности

В целях безопасности вы можете включить шифрование и выбрать его метод, а также настроить IP-фильтрацию. Измените сетевые настройки системы и нажмите **<ПРИМЕНИТЬ>** (APPLY), чтобы применить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации см. **"Безопасность"** (стр. 57)

The screenshot shows the 'SECURITY' configuration page with the 'ENCRYPTION' tab selected. It features settings for 'IP FILTER' (set to USE), 'IP FILTER NAME' (set to USE), 'IP FILTER RULE' (set to ALLOW LIST), 'RTSP ENCRYPTION METHOD' (set to OFF), 'HTTPS ENABLE' (set to OFF), and 'HTTP AUTHENTICATION METHOD' (set to BASIC).

The screenshot shows the 'SECURITY' configuration page with the 'IP FILTER' tab selected. It displays a table for IP filters with columns for 'TYPE' and 'LIST'. The table is currently empty, and there is an 'ADD' button to the right of the table header.

## SNMP

Системный или сетевой администратор может контролировать сетевое оборудование, настраивать среду, выполнять любые другие связанные задачи и т. п. удаленно, используя протокол SNMP.

✓ Для получения дополнительной информации см. **"SNMP"** (стр. 58)

The screenshot shows the 'SNMP' configuration page. It is divided into two sections: 'SNMP V2C' and 'SNMP V3'. The 'SNMP V2C' section includes fields for 'COMMUNITY STRING' (set to public), 'TRAP CONFIGURATION', 'ADDRESS', and 'COMMUNITY STRING'. The 'SNMP V3' section includes fields for 'SNMP USER', 'AUTHENTICATION' (set to NONE), 'PERSONAL INFORMATION' (set to NONE), and 'TRAP CONFIGURATION', 'ADDRESS'.

## RTP

Для получения дополнительной информации см. "RTP" (стр.59)

NETWORK -> RTP

RTP MULTICAST

LOOP

PORT RANGE 48800 - 48809

AUDIO BACK CHANNEL

MODE RTP

PCBT 100

NETWORK -> RTP

RTP MULTICAST

CHANNEL	MULTICAST IP	1ST STREAM	2ND STREAM	MULTICAST IP	3RD STREAM	4TH STREAM
CHM1	224.0.0.1	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM2	224.0.0.2	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM3	224.0.0.3	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM4	224.0.0.4	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM5	224.0.0.5	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM6	224.0.0.6	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM7	224.0.0.7	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM8	224.0.0.8	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM9	224.0.0.9	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM10	224.0.0.10	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM11	224.0.0.11	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM12	224.0.0.12	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM13	224.0.0.13	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM14	224.0.0.14	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM15	224.0.0.15	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM16	224.0.0.16	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM17	224.0.0.17	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM18	224.0.0.18	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM19	224.0.0.19	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
CHM20	224.0.0.20	1000	1001	224.0.0.10	1000	1001
TL	4					

# Веб-средство просмотра

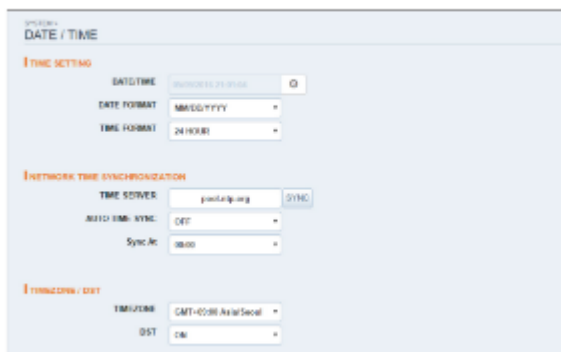
## Система

### Установка даты / времени

Укажите текущую дату и время.

По завершении нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы применить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации по каждой настройке времени и даты см. **"Дата/Время"** (стр. 60)

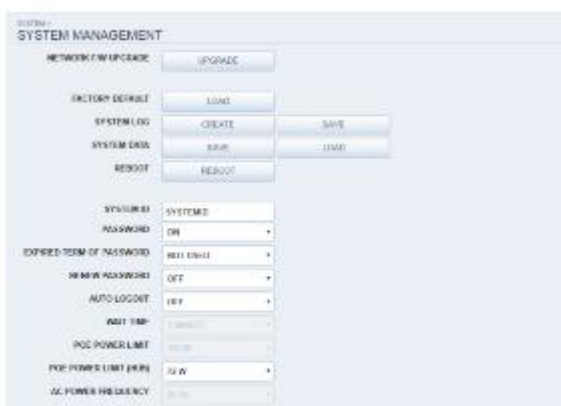


### Управление системой

Вы можете настроить параметры доступа: вход, выход и автоматический выход.

- Обновление встроенного ПО для сети (Network F/W upgrade): Проверка наличия последней версии встроенного ПО в сети с указанным URL, и ее обновление.  
Чтобы применить новое встроенное ПО, нажмите **<ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО> (FW UPGRADE)** и укажите его URL-адрес.
- ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ (FACTORY DEFAULT): Вернуть настройки видеорегистратора до заводских настроек по умолчанию.
- СИСТЕМНЫЕ ДАННЫЕ (SYSTEM DATA): Сохраните системные настройки или получите информацию о системе с другого устройства.
- ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ СИСТЕМУ (REBOOT SYSTEM): Вы можете перезагрузить основной блок сетевого видеорегистратора удаленно.

✓ Эта функция доступна только в том случае, если основной блок сетевого видеорегистратора отображается на экран живого видео.





## Системная информация (System Information)

Вы можете проверить информацию о версии встроенного ПО системы, дисковом пространстве и сетевых настройках, а также информацию о состоянии сетевого подключения и входов/выходов тревог.

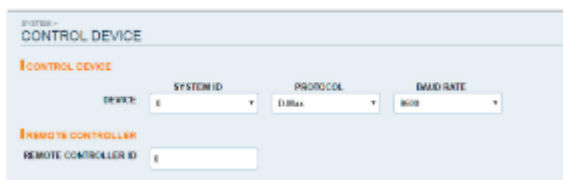


## Настройка устройства управления

Настройка подключения пульта дистанционного управления и клавиатуры.

Измените настройки связи и нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы применить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации о каждом элементе связи см. "Устройство управления". (стр. 65)



## Настройки безопасности

В целях безопасности вы можете установить усиленную политику паролей (к системе, поиску/резервному копированию) и контролировать доступ к аудио и снимкам.

Измените настройки безопасности системы и нажмите **<ПРИМЕНИТЬ > (APPLY)**, чтобы применить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации см. "Безопасность" (стр. 67)



# Веб-средство просмотра

## Хранилище (Storage)

### Информация об устройстве

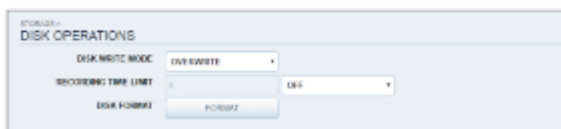
Вы можете проверить список внутренних и внешних накопителей, подключенных к видеорегистратору, а также информацию о времени записи для каждого устройства.



INTERNAL	EXTERNAL	START TIME	END TIME	STATUS	CAPACITY	MODEL	S.M.A.R.T. STATUS
	ALL	04-25-2012 08:22:19	05-05-2016 21:04:51	--	--	--	--
	DISK 1	04-25-2012 08:22:19	05-05-2016 21:04:51	IN USE	202.9 GB	ST1200H0SV	NORMAL
	DISK 2						
	DISK 3						
	DISK 4						
	DISK 5						

### Проверка работы диска

Вы можете установить режим перезаписи и период записи для накопителя или отформатировать диск.



DISK WRITE MODE:

RECOVERING TIME LIMIT:

DISK FORMAT:

## СОСТОЯНИЕ S.M.A.R.T

Вы можете проверить состояние S.M.A.R.T внутренних и внешних накопителей.

✓ Что такое S.M.A.R.T?

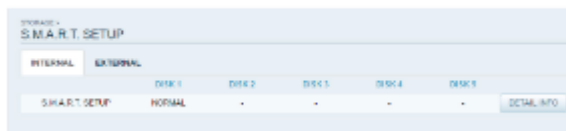
Это своего рода инструмент самодиагностики жесткого диска, который обнаруживает любую ошибку в системе и предупреждает о ней пользователя.

## Событие

### Выход тревог (Alarm Out)

Укажите условия срабатывания выхода тревог и график работы. По завершении нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации о выходе тревог и расписании включения/выключения см. "Выход тревог" (стр. 73)



ALARM OUT ON/OFF SCHEDULE

CAM	NAME	OPERATOR	DURATION
- ALL		---	TEMPORARY
1	CAM AD1	MO	5 SEC
2	CAM AD2	MO	5 SEC
3	CAM AD3	MO	5 SEC
4	CAM AD4	MO	5 SEC
5	CAM AD5	MO	5 SEC
6	CAM AD6	MO	5 SEC
7	CAM AD7	MO	5 SEC
8	CAM AD8	MO	5 SEC
9	CAM AD9	MO	5 SEC
10	CAM AD10	MO	5 SEC
11	CAM AD11	MO	5 SEC
12	CAM AD12	MO	5 SEC
13	CAM AD13	MO	5 SEC
14	CAM AD14	MO	5 SEC
15	CAM AD15	MO	5 SEC
16	CAM AD16	MO	5 SEC
AD1	ALL	MO	5 SEC

ALARM OUT ON/OFF SCHEDULE

MS	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
AD1																									

# Веб-средство просмотра

## Уведомление о событии

Вы можете установить желаемые реакции на события, например, следующий уведомления <ЗУММЕР> (BUZZER OUT), <ЭКРАН> (DISPLAY), <ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА> (EMAIL), <FTP> и <МОБИЛЬНОЕ PUSH-УВЕДОМЛЕНИЕ> (MOBILE PUSH). Задайте продолжительность срабатывания зуммера или всплывающего окна, или настройте адресата электронной почты или FTP, а затем нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы сохранить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации об уведомлении о событии см. "Уведомление о событии" (стр. 74)

EVENT NOTIFICATION

BUZZER DISPLAY EMAIL FTP MOBILE PUSH

BUZZER

DURATION 5 SEC

EVENT NOTIFICATION

BUZZER DISPLAY EMAIL FTP MOBILE PUSH

DISPLAY POPUP

DURATION 5 SEC

DISPLAY POPUP

DURATION 5 SEC

EVENT NOTIFICATION

BUZZER DISPLAY EMAIL FTP MOBILE PUSH

EMAIL NOTIFICATION

MINIMUM FREQUENCY 1 MIN

INCLUDE SNAPSHOT IMAGE

	ALL	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	MOBILE PUSH
SCHEDULE 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON OFF ON OFF
SCHEDULE 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON OFF ON OFF
SCHEDULE 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON OFF ON OFF
SCHEDULE 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON OFF ON OFF
SCHEDULE 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON OFF ON OFF
SCHEDULE 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON OFF ON OFF
SCHEDULE 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON OFF ON OFF
SCHEDULE 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON OFF ON OFF

EVENT NOTIFICATION

BUZZER DISPLAY EMAIL FTP MOBILE PUSH

FTP NOTIFICATION

FTP SERVER

DIRECTORY USER INPUT

FILE NAME USER INPUT

MINIMUM FREQUENCY 1 MIN

INCLUDE SNAPSHOT IMAGE

EVENT NOTIFICATION

BUZZER DISPLAY EMAIL FTP MOBILE PUSH

MOBILE PUSH

MINIMUM FREQUENCY 1 MIN

### Датчик тревоги (Alarm Sensor)

Вы можете настроить параметры датчика тревоги и отрегулировать его работу в случае возникновения какого-либо события. По завершении нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации о каждом действии датчика тревоги см. "Датчик тревоги" (стр. 77)

ID	Имя	Действие	Состояние	Сигнал	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
1	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
2	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
3	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
4	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
5	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
6	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
7	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
8	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
9	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
10	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
11	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
12	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
13	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
14	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
15	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
16	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
17	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
18	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
19	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
20	Тревога	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс

### Датчик движения (Motion Sensor)

Вы можете установить действие, которое будет выполняться при обнаружении движения. По завершении нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

✓ Для получения информации о том, как настроить датчик движения, см. "Датчик движения" (стр. 78)

ID	Имя	Действие	Состояние	Сигнал	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
1	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
2	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
3	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
4	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
5	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
6	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
7	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
8	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
9	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
10	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
11	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
12	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
13	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
14	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
15	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
16	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
17	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
18	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
19	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс
20	Движение	Сброс	Активен	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс

# Веб-средство просмотра

## Нет видеосигнала (Video Loss)

Вы можете настроить активацию выхода тревог или других реакций при отсутствии видеосигнала с камеры.

По завершении нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы применить изменения.



Для получения дополнительной информации о настройке потери видеосигнала см. **"Нет видеосигнала"** (стр. 79)

CAM	ALARM UP	PRESET	ACTION	PREL	SNOOZE	VIDEO	SILEN
N/A							
1	N/A	1	1				
2	N/A	1	1				
3	N/A	1	1				
4	N/A	1	1				
5	N/A	1	1				
6	N/A	1	1				
7	N/A	1	1				
8	N/A	1	1				
9	N/A	1	1				
10	N/A	1	1				
11	N/A	1	1				
12	N/A	1	1				
13	N/A	1	1				
14	N/A	1	1				
15	N/A	1	1				
16	N/A	1	1				

## Кассовый терминал/Банкомат (POS/ATM)

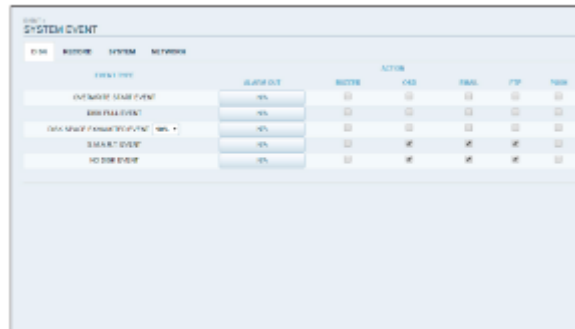
Вы можете проверить конфигурацию кассового терминала/банкомата, подключенного к видеорегистратору.

По завершении нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы применить изменения.

CAM	NAME	LABEL / LABEL	ALARM UP	PREL	SNOOZE	VIDEO	SILEN
N/A							
1		1	N/A				
2		2	N/A				
3		3	N/A				
4		4	N/A				
5		5	N/A				
6		6	N/A				
7		7	N/A				
8		8	N/A				
9		9	N/A				
10		10	N/A				
11		11	N/A				
12		12	N/A				
13		13	N/A				
14		14	N/A				
15		15	N/A				
16		16	N/A				

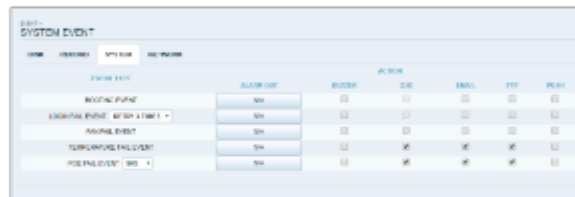
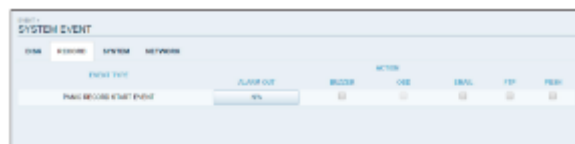
## Системное событие (System Event)

В этом меню можно установить реакцию на события, связанные с диском, записью, сетью и системой. Как и в случае с настройкой реакции на обычные события, вы можете настроить активацию выхода тревог, зуммера, отображение всплывающего окна на экране или отправку уведомления о событии по электронной почте и на FTP.



По завершении нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации о установке системного события см. "Системное событие". (стр. 80)



# Веб-средство просмотра

## Настройка записи (Record Setup)

### Настройка записи

Вы можете установить параметры записи для автоматического или ручного режима.

The screenshot shows the 'RECORD - OPERATION MODE' configuration page. Under 'RECORDING CONFIGURATION MODE', the 'MODE' is set to 'MANUAL CONFIGURATION'. Under 'MANUAL CONFIGURATION OPTIONS', 'SCHEDULE MODE' is 'DAILY', 'PRE-RECORDING TIME' is '5 SEC', and 'POST-RECORDING TIME' is '30 MIN'. Under 'PANIC RECORDING OPTIONS', 'PANIC RECORDING TIME' is 'MANUAL'.

По завершении нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.




Для получения дополнительной информации об установке каждого режима см. "Режим работы" (стр. 83)

The screenshot shows the 'RECORD - OPERATION MODE' configuration page. Under 'RECORDING CONFIGURATION MODE', the 'MODE' is set to 'AUTO CONFIGURATION'. Under 'AUTOMATIC RECORD CONFIGURATION MODE', 'CONTINUOUS RECORD' is selected and set to 'LONG DURATION BUT LOW QUALITY'. Other options like 'MOTION RECORD', 'ALARM RECORD', 'MOTION/ALARM RECORD', 'INTENSIVE MOTION RECORD', 'INTENSIVE ALARM RECORD', and 'INTENSIVE MOTION/ALARM RECORD' are unselected. Under 'PANIC RECORDING OPTIONS', 'PANIC RECORDING TIME' is 'MANUAL'.



## Непрерывная запись

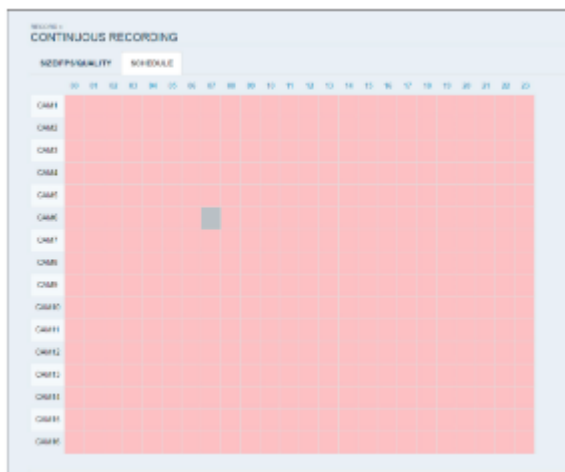
Вы можете настроить следующие параметры: время непрерывной записи, объем записи, частота кадров в секунду и качество.

Нажмите  рядом с каждым элементом, чтобы отобразить список доступных значений.



После завершения настройки размера записи и расписания нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы применить настройки.

✓ Для получения дополнительной информации о размере непрерывной записи и расписании см. "Непрерывная запись" (стр. 84)

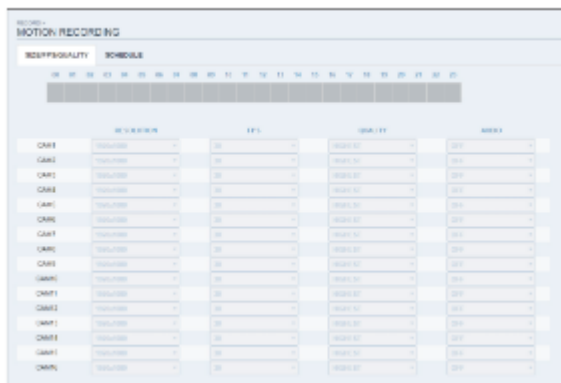


# Веб-средство просмотра

## Запись по движению (Motion Recording)

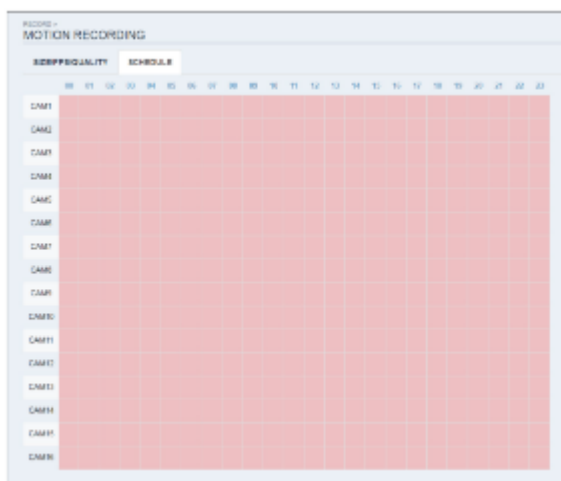
Установите <РАЗМЕР/ЧАСТОТА КАДРОВ/КАЧЕСТВО/АУДИО> (SIZE/FPS/QUALITY/AUDIO) и <РАСПИСАНИЕ> (SCHEDULE), чтобы они применялись при возникновении события движения.

Нажмите <▼> рядом с каждым элементом, чтобы отобразить список доступных значений.



Завершите настройку <РАЗМЕР/ЧАСТОТА КАДРОВ/КАЧЕСТВО/АУДИО> (SIZE/FPS/QUALITY/AUDIO) для записи по движению, а также <РАСПИСАНИЕ> (SCHEDULE), и нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации о размере записи по движению и расписании записи по движению см. "Запись по движению" (стр. 86)



### Запись по тревоге

Установите **<РАЗМЕР/ЧАСТОТА КАДРОВ/КАЧЕСТВО/АУДИО> (SIZE/FPS/QUALITY/AUDIO)** и **<РАСПИСАНИЕ> (SCHEDULE)**, чтобы они применялись при возникновении события тревоги.

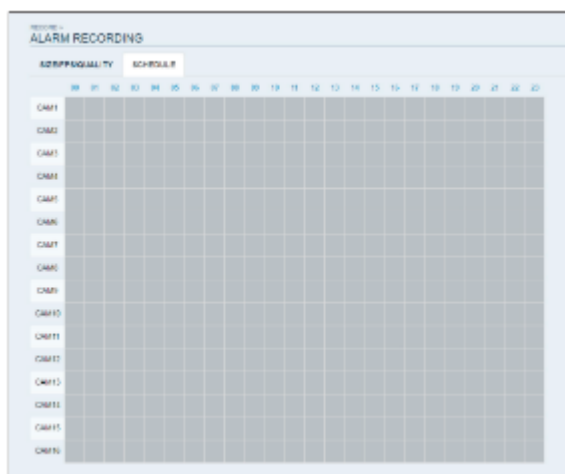
Нажмите **< [v] >** рядом с каждым элементом, чтобы отобразить список доступных значений.



Завершите настройку **<РАЗМЕР/ЧАСТОТА КАДРОВ/КАЧЕСТВО/АУДИО> (SIZE/FPS/QUALITY/AUDIO)** для

записи по тревоге, а также **<РАСПИСАНИЕ> (SCHEDULE)**, и нажмите **<ПРИМЕНИТЬ> (APPLY)**, чтобы применить изменения.

✓ Для получения дополнительной информации о размере записи по тревоги и расписании см. **"Запись по тревоге"** (стр. 86)



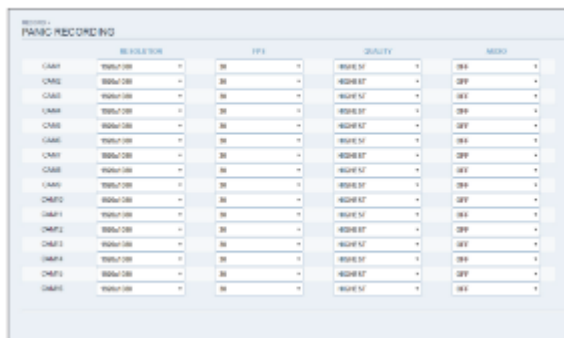
# Веб-средство просмотра

## Запись в экстренном режиме (Panic Recording)

В меню <ЗАПИСЬ В ЭКСТРЕННОМ РЕЖИМЕ> (PANIC RECORD) вы можете установить разрешение, частоту кадров, качество и настройки звука по своему усмотрению. Нажмите <▼> рядом с каждым элементом, чтобы отобразить список доступных значений.

После завершения настроек записи вручную нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить изменения.

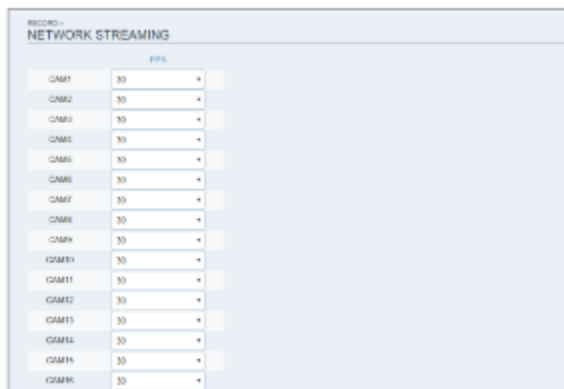
✓ Для получения дополнительной информации о настройках записи вручную см. "Запись в экстренном режиме" (стр. 87)



## Потоковая передача по сети (Network Streaming)

Вы можете указать максимальный размер потоковой передачи по сети и разрешение видео для удаленных пользователей и изменить частоту кадров. Нажмите <▼> рядом с каждым элементом, чтобы отобразить список доступных значений.

По завершении нажмите <ПРИМЕНИТЬ> (APPLY), чтобы применить настройки.



# Мобильное средство просмотра

## nViewer

Вы можете использовать средство просмотра для смартфона для удаленного мониторинга сети и воспроизведения видеонаблюдения в любое время в любом месте.

### Спецификация nViewer

#### Минимальные и рекомендованные технические требования

ОС	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Смартфон на базе Android	Процессор: 800 МГц или выше	Процессор: 1 ГГц или выше
	Флеш-память: 512 МБ или больше	Флэш-память: 512 МБ
	ОЗУ: 512 МБ или больше	ОЗУ: 512 МБ
	SD-карта: 4 ГБ или больше	SD-карта: 16 ГБ или больше
	ОС: 2.0 или выше	ОС: 2.1 или выше
iPhone	iPhone 3G,	
	iPod touch 3-го поколения	iPhone 3GS или выше iPhone OS 3.2 или выше
	iPhone OS 3.1.3 или выше	

# Мобильное средство просмотра

## Использование nViewer на iPhone

### Как скачать приложение для iPhone

Зайдите в App Store с вашего iPhone.

Введите "nViewer" в строку поиска. Установите приложение на свой iPhone.

✓ nViewer поддерживает режим мультиэкрана 1/4/9.

📱 nViewer Lite не позволяет: проверять журнал, управлять PTZ-камерой или изменять системные настройки.

### Подключение к видеорегистратору через nViewer

1 Выберите и запустите nViewer.

2 Нажмите <+> в правом верхнем углу списка видеорегистраторов, чтобы выбрать и добавить сайт в список.



3 Введите имя.

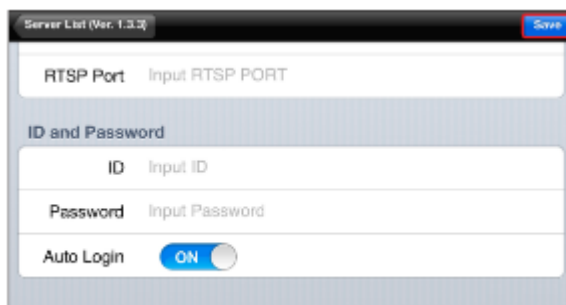
4 Укажите IP-адрес, номер порта HTTP и номер порта RTSP и нажмите <Сохранить> (Save).



5 Укажите идентификатор доступа к сетевому видеорегистратору, а также пароль.

6 Выберите, следует ли сохранять идентификатор и пароль.

7 Нажмите <Сохранить> (Save).



8 Выберите сайт, который вы добавили в список видеорегистраторов.



9 Попробуйте получить доступ к видеорегистратору.

В случае успешного подключения вы увидите экран видео.







# Мобильное средство просмотра

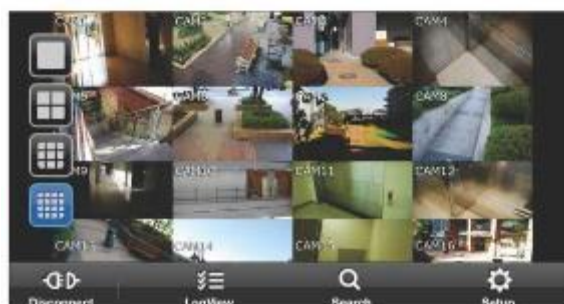
## Режим мультиэкрана

1 Нажмите на любую область на экране.

Внизу экрана появится главное меню.

2 Вы можете переключить экран в 1-оконный режим мультиэкрана с помощью кнопки ; 4-оконный режим с помощью кнопки ; 9-оконный режим с помощью кнопки ; и 16-оконный режим с помощью кнопки .



✓ Используйте мышь для прокрутки экрана влево или вправо, чтобы перейти к экрану видео следующей камеры.








## РЕЖИМ PTZ

1 Нажмите кнопку  в главном меню.

✓ Вы можете управлять фокусировкой PTZ-камеры с помощью кнопки  >. Кроме того, вы можете увеличивать/уменьшать масштаб изображения, используя .

✓ С помощью кнопки  вы можете выбрать авто фокусировку для автоматической настройки фокуса или фокусировку по умолчанию, чтобы использовать параметры объектива по умолчанию.


✓ Вы можете вращать PTZ-камерой по горизонтали и вертикали и управлять с помощью кнопки  на экране.

✓ : Регулировка шага положения (Position Step) изменяет степень движения PTZ-камеры при получении команды направления. Низкие значения шага положения дают меньшие и более точные перемещения за одно нажатие направления. Высокие значения шага положения дают большие и менее точные перемещения за одно нажатие.

✓ Вы можете сделать снимок текущего экрана с помощью кнопки .




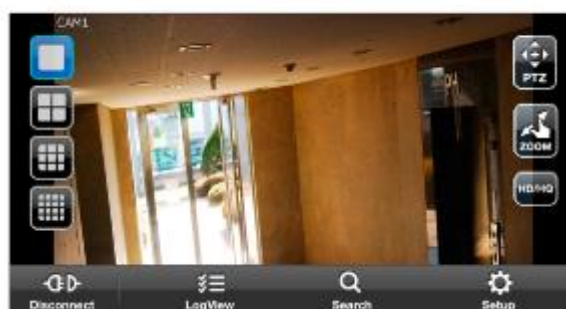
## РЕЖИМ МАСШТАБИРОВАНИЯ

1 Чтобы увеличить/уменьшить масштаб коснитесь экрана двумя пальцами. После увеличения/уменьшения масштаба нажмите кнопку , чтобы закончить.



## РЕЖИМ HD / HQ

1 Вы можете переключать экран в HD/HQ с помощью кнопки .




# Мобильное средство просмотра

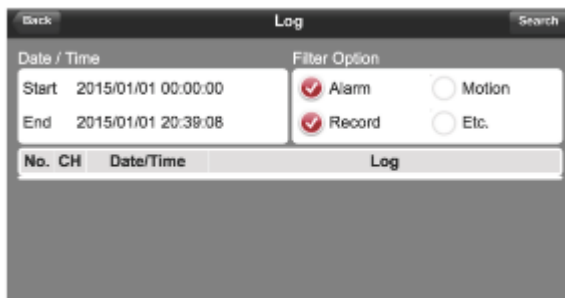
## Просмотр журнала

1 В главном меню нажмите . Вы можете проверить журнал сохраненных данных.




2 Выберите "Тревога" (Alarm), "Движение" (Motion), "Запись" (Record) и "Прочее" (Etc.) и нажмите .

Вы увидите журнал связанных элементов.



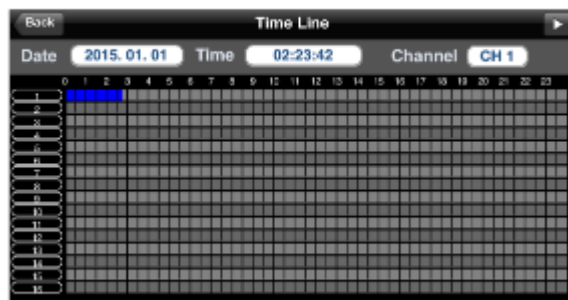
## Использование функции поиска


1 В главном меню нажмите .

Вы можете просмотреть историю сохраненных данных.

2 Выберите желаемую дату, часовой пояс и канал.

Вы можете выбрать время начала, перемещая полосу выбора времени, которая отображается вертикально.



3 Нажмите , чтобы воспроизвести видео, записанное в указанное время.




4 Нажмите на любую область, чтобы отобразить полосу воспроизведения, с помощью которой вы можете управлять направлением и скоростью воспроизведения.

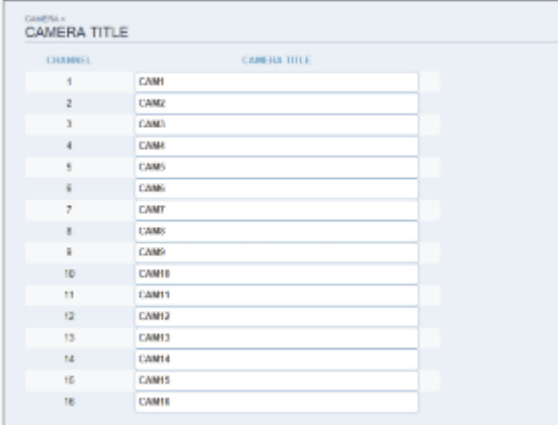


# Мобильное средство просмотра

## Использование функции настройки

В главном меню нажмите <>. Вы будете подключены к сайту веб-средства просмотра.

✓ Для получения подробной информации о каждом отображаемом элементе см. "Настройка" (стр. 111)



CHANNEL	CAMERA TITLE
1	CAM1
2	CAM2
3	CAM3
4	CAM4
5	CAM5
6	CAM6
7	CAM7
8	CAM8
9	CAM9
10	CAM10
11	CAM11
12	CAM12
13	CAM13
14	CAM14
15	CAM15
16	CAM16

## Использование nViewer с Android

### Как скачать приложение для Android

Зайдите в Play Store со своего смартфона.

Введите "nViewer" в строку поиска. Установите приложение на свой смартфон.

✓ NViewer поддерживает режим мультитэкрана 1/4/9.

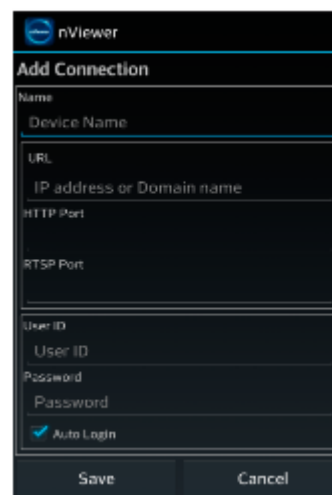
1 nViewer Lite не позволяет: проверять журнал, управлять PTZ-камерой или изменять системные настройки.

### Подключение к видеорегистратору через nViewer

- 1 Выберите и запустите nViewer.
- 2 Используйте кнопку "Добавить" (Add), чтобы выбрать и добавить сайт в список.

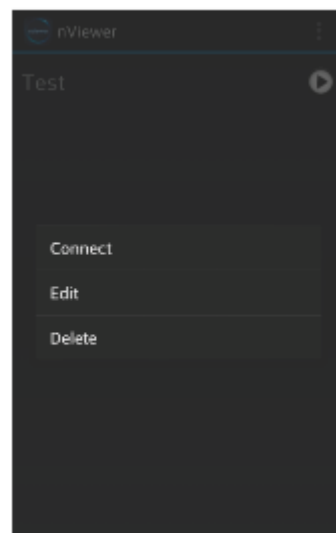


- 3 Введите имя.
- 4 Укажите IP-адрес, номер порта HTTP и номер порта RTSP и нажмите <Сохранить> (Save).
- 5 Укажите идентификатор доступа к сетевому видеорегистратору, а также пароль.
- 6 Выберите, следует ли сохранять идентификатор и пароль.
- 7 Нажмите <Сохранить> (Save).



# Мобильное средство просмотра

8 Выберите сайт, который вы добавили в список видеорегистраторов.  
Нажмите и удерживайте кнопку мыши, чтобы вызвать всплывающее окно.







9 Выберите <Подключиться> (Connect) и попробуйте получить доступ.  
В случае успешного подключения вы увидите экран видео.



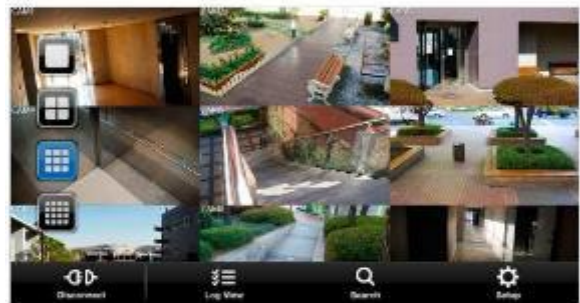
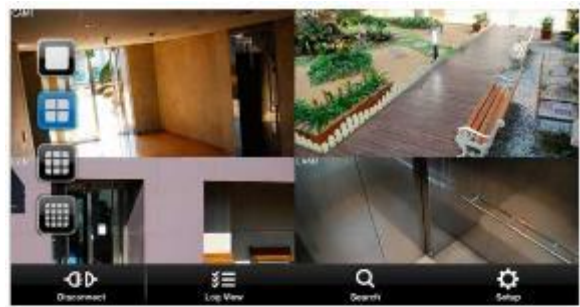
## Режим мультиэкрана

1 Нажмите на любую область на экране.  
Внизу экрана появится главное меню.



2 Вы можете переключить экран в 1-оконный режим мультиэкрана с помощью кнопки ; 4-оконный режим с помощью кнопки ; 9-оконный режим с помощью кнопки ; и 16-оконный режим с помощью кнопки .



✓ Используйте мышь для прокрутки экрана влево или вправо, чтобы перейти к экрану видео следующей камеры.





# Мобильное средство просмотра


## РЕЖИМ PTZ


1 Нажмите кнопку  в главном меню.

✓ Вы можете управлять фокусировкой PTZ-камеры с помощью кнопки . Кроме того, вы можете увеличивать/уменьшать масштаб изображения, используя .

✓ С помощью кнопки  вы можете выбрать авто фокусировку для автоматической настройки фокуса или фокусировку по умолчанию, чтобы использовать параметры объектива по умолчанию.


✓ Вы можете вращать PTZ-камерой по горизонтали и вертикали и управлять с помощью кнопки  на экране.

✓ : Регулировка шага положения (Position Step) изменяет степень движения PTZ-камеры при получении команды направления. Низкие значения шага положения дают меньшие и более точные перемещения за одно нажатие направления. Высокие значения шага положения дают большие и менее точные перемещения за одно нажатие.

✓ Вы можете сделать снимок текущего экрана с помощью кнопки .




## РЕЖИМ МАСШТАБИРОВАНИЯ

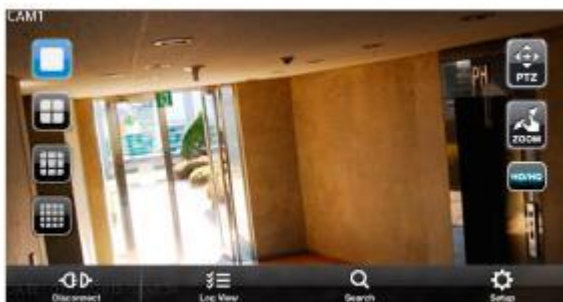
1 Чтобы увеличить/уменьшить масштаб коснитесь экрана двумя пальцами. После увеличения/уменьшения масштаба нажмите кнопку , чтобы закончить.






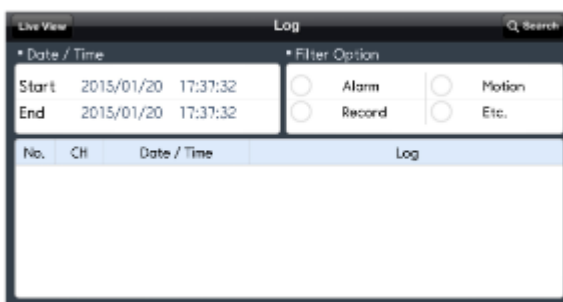
## РЕЖИМ HD / HQ


1 Чтобы увеличить/уменьшить масштаб коснитесь экрана двумя пальцами. После увеличения/уменьшения масштаба нажмите кнопку , чтобы закончить.



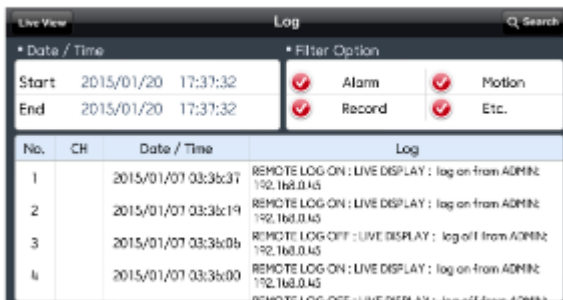
## Просмотр журнала

1 В главном меню нажмите . Вы можете проверить журнал сохраненных данных.




2 Выберите "Тревога" (Alarm), "Движение" (Motion), "Запись" (Record) и "Прочее" (Etc.) и нажмите .

Вы увидите журнал связанных элементов.



# Мобильное средство просмотра

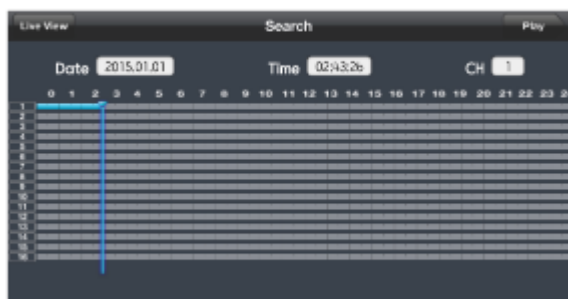
## Использование функции поиска


1 В главном меню нажмите .

Вы можете просмотреть данные видеозаписи.

2 Выберите желаемую дату, часовой пояс и канал.

Вы можете выбрать время начала, перемещая полосу выбора времени, которая отображается вертикально.




3 Нажмите , чтобы воспроизвести видео, записанное в указанное время.



4 Нажмите на любую область, чтобы отобразить полосу воспроизведения, с помощью которой вы можете управлять направлением и скоростью воспроизведения.



## Использование функции настройки

В главном меню нажмите  > Вы будете подключены к сайту веб-средства просмотра,

✓ Для получения подробной информации о каждом отображаемом элементе см. "Настройка" (стр. 111)



CHANNEL	CAMERA TITLE
1	CAM1
2	CAM2
3	CAM3
4	CAM4
5	CAM5
6	CAM6
7	CAM7
8	CAM8
9	CAM9
10	CAM10
11	CAM11
12	CAM12
13	CAM13
14	CAM14
15	CAM15
16	CAM16

# Средство просмотра архива

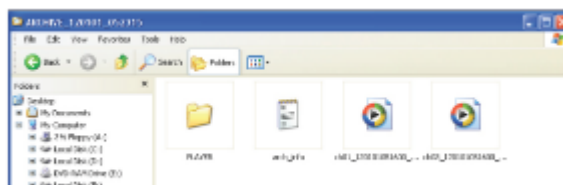
Вы можете воспроизвести данные, заархивированные в видеорегистраторе.

Вы можете воспроизводить данные с жесткого диска, записанные видеорегистратором.

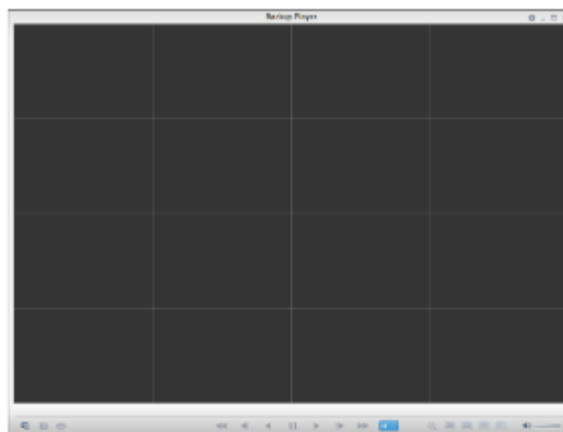
## Начало работы с проигрывателем файлов


1 Подключите видеорегистратор к USB-накопителю для резервного копирования.

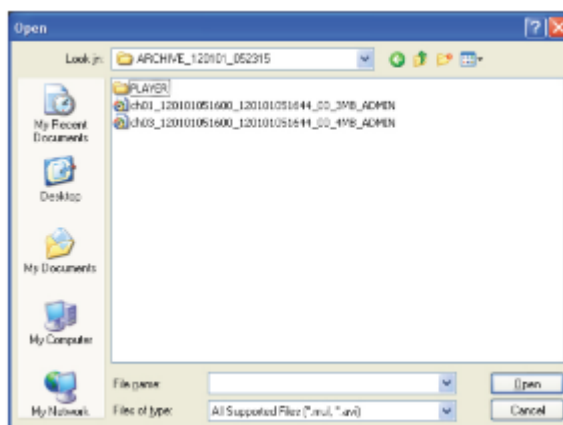
2 Откройте папку, в которой хранятся заархивированные изображения.



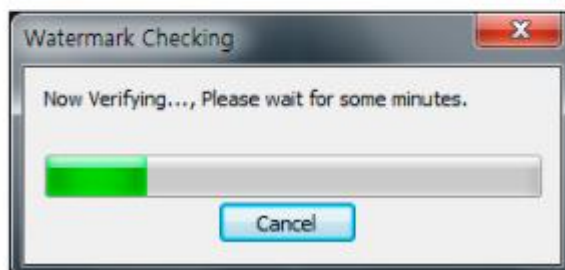
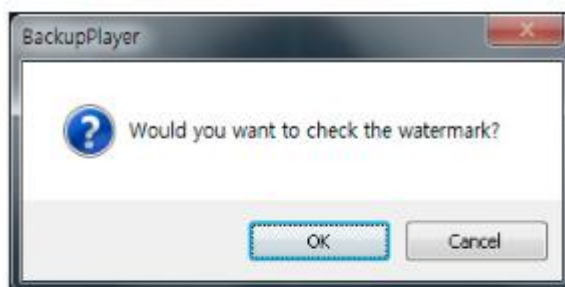
Запустите проигрыватель файлов.



4 Нажмите <  > в нижнем левом углу, чтобы открыть браузер файлов. Выберите заархивированный файл для воспроизведения.



5 Проверьте целостность заархивированного файла.



6 По завершении заархивированный файл будет воспроизведен на экране.




# Средство просмотра архива

## Краткий обзор проигрывателя файлов (Backup Player)

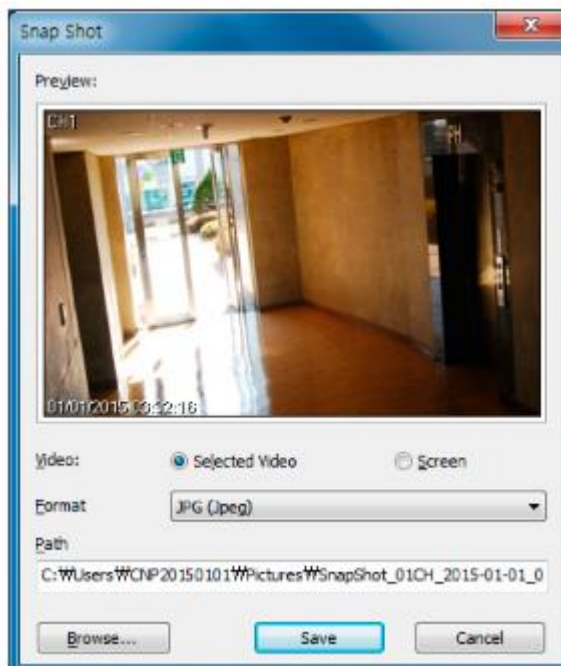


№	Предмет	Описание
	Настройка	Настройте параметры среды.
1	Свернуть, во весь экран	Вы можете свернуть проигрыватель или развернуть его на весь экран.
	Заккрыть	Заккрыть проигрыватель файлов.
2	Информация о канале	Показать информацию о канале и разрешение видео.
3	Время видео	Показ времени текущего видеоизображения.
4	Время воспроизведения	Показ текущего времени воспроизведения.
	Поиск файлов	Откройте сохраненный файл.
5	Снимок	Снимок текущего экрана.
	Печать	Распечатать текущий экран.
6	Меню управления воспроизведением	Управляйте направлением и скоростью воспроизведения текущего видео. Для получения дополнительной информации об использовании кнопок меню управления воспроизведением см. "Использование панели воспроизведения". (стр.95)
7	Масштабирование, мультискрэн	Переключение в режим масштабирования, 1-/4-/9-/16-оконный режим.
8	Настройки звука	Показать состояние звукового сигнала и уровень громкости.
9	Панель воспроизведения	Показать текущую позицию на шкале воспроизведения видео.


## Захват видео

Нажмите <  >, чтобы сделать захват текущего видеоизображения,

- Выбранное видео (Selected Video): Захват фактического кадра текущего видео.
- Экран (Screen): Захват видимой части текущего видео.
- Формат (Format): Выберите формат файла для сохранения. (BMP, JPG, PNG)
- Папка (Path): Укажите папку для сохранения.




## Печать

Нажмите кнопку <  >, чтобы распечатать изображение. Когда появится окно "Печать" (Print), выполните предварительный просмотр и нажмите <Печать> (Print).



# Средство просмотра архива

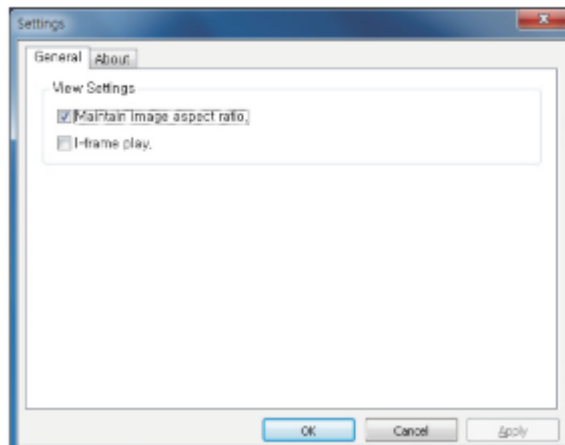
## Настройки

Нажмите , чтобы настроить параметры проигрывателя файлов (Backup Player). Вы можете проверить версию проигрывателя.

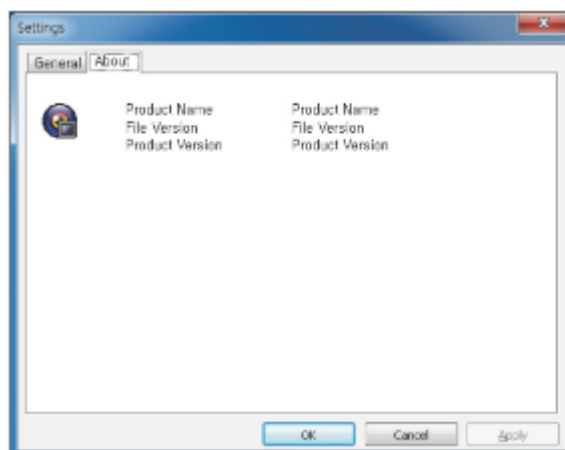
- Сохранять соотношение сторон изображения (Maintain image aspect ratio): Сохраняет соотношение сторон изображения.

Если не отметить эту опцию, размер изображения будет подогнан под размер экрана.

- Воспроизведение I-кадра: Воспроизводит I-кадры (ключевые кадры) видео.



- О программе (About): Вы можете проверить информацию о программе, включая ее текущую версию.





# Приложение

## Технические характеристики

Параметр	Характеристики		Примечания
	STNR-A0830	STNR-A1630	
<b>ВИДЕО</b>			
ВХОДНОЙ СИГНАЛ	8 IP-КАМЕР MAX UHD 2160p	16 IP-КАМЕР MAX UHD 2160p	
ОСНОВНОЙ МОНИТОР	ДИСПЛЕЙ 4K UHD / VGA / HD	ДИСПЛЕЙ 4КУHD / VGA / HD	
РАЗРЕШЕНИЕ ОСНОВНОГО МОНИТОРА	2160p / 1080p / 720p / SXGA	2160p / 1080p / 720p / SXGA	
ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ	Да (с IP-камеры)	Да (с IP-камеры)	ЗАВИСИТ ОТ СПЕЦИФИКАЦИИ И IP-КАМЕРЫ
<b>АУДИО</b>			
ВХОДНОЙ СИГНАЛ	8 каналов (с IP-камеры)	16 каналов (с IP-камеры)	ЗАВИСИТ ОТ СПЕЦИФИКАЦИИ И IP-КАМЕРЫ
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	1 канал	1 канал	ЗАВИСИТ ОТ СПЕЦИФИКАЦИИ И IP-КАМЕРЫ
МИКРОФОН	1 канал	1 канал	
КОДЕК	G.711	G.711	
<b>ЗАПИСЬ</b>			
КОДЕК	H.265 MAIN PROFILE L5.1	H.265 MAIN PROFILE L5.1	
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	МАКС 25/30 к/с при 2160p на канал	МАКС 25/30 к/с при 2160p на канал	ЗАВИСИТ ОТ СПЕЦИФИКАЦИИ И IP-КАМЕРЫ
РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ	4K UHD 2160p / HD 1080p / HD 720p / 640x360	4K UHD 2160p / HD 1080p / HD 720p / 640x360	ЗАВИСИТ ОТ СПЕЦИФИКАЦИИ И IP-КАМЕРЫ
<b>ВХ./ВЫХ. ТРЕВОГ</b>			
ВХОД ТРЕВОГ	8 каналов (IP) + 2 канала (внутренних)	16 каналов (IP) + 2 канала (внутренних)	ЗАВИСИТ ОТ СПЕЦИФИКАЦИИ И IP-КАМЕРЫ
ВЫХОД ТРЕВОГ	8 каналов (IP) + 1 реле (внутреннее)	16 каналов (IP) + 1 реле (внутреннее)	ЗАВИСИТ ОТ СПЕЦИФИКАЦИИ И IP-КАМЕРЫ

Параметр	Характеристики		Примечания
	STNR-A0830	STNR-A1630	
<b>ХРАНИЛИЩЕ</b>			
ВСТРОЕННЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК (SATA)	5 (MAX 8TBx5 = 40TB)	5 (MAX 8TBx5 = 40TB)	
ВНЕШНИЙ НАКОПИТЕЛЬ	ДА (eSATA)	ДА (eSATA)	
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>			
USB	СПЕРЕДИ: USB 2.0x2EA СЗАДИ: USB 3.0x1EA	СПЕРЕДИ: USB 2.0x2EA СЗАДИ: USB 3.0x1EA	
RS-485	1	1	
RS-232	1	1	
LAN	8 (IP -КАМЕРА, POE (802.3at)) + 1 (LAN) + 1 (WAN)		
Пульт дистанционного управления	ДА	ДА	
<b>Концентратор</b>			
Сеть	2GE + 8FE(PoE)		
Полная мощность PoE	72 Вт		
УПРАВЛЕНИЕ IPX	ARM9 внутренний		
Адаптер	48 В пост. тока, 96Вт		
<b>ПРОЧЕЕ</b>			
БЕЗОПАСНОСТЬ	ДА	ДА	
ВЕНТИЛЯТОР ОХЛАЖДЕНИЯ	1	1	
<b>ПИТАНИЕ</b>			
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	SMPS 12 В 100 Вт + SMPS 52 В 100 Вт		
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	МАКС 15 Вт без HDD		
<b>РАБОЧАЯ СРЕДА</b>			
ВЛАЖНОСТЬ	10~90% отн. влажности		
ТЕМПЕРАТУРА	0°C ~ 40°C (32°F~104°F)		
<b>ШАССИ</b>			
ГАБАРИТЫ	2U (430 x 367 x 88,4)		
МАССА	8,5 кг		
<b>СЕРТИФИКАЦИЯ</b>			
UL, CUL, FCC, CE	UL, cUL, FCC, CE, KC, RCM		

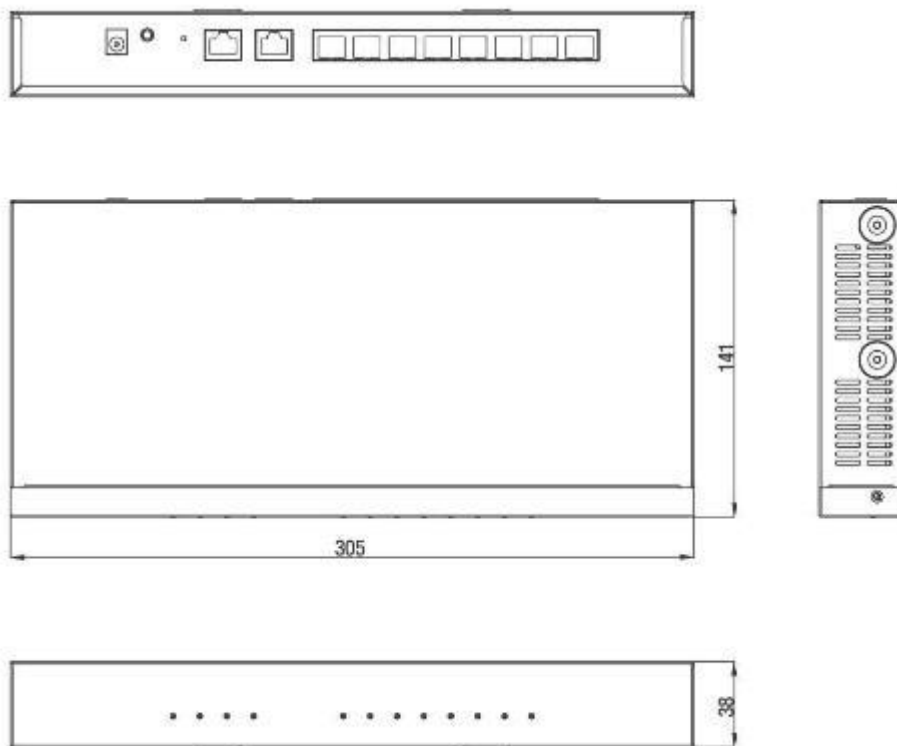
## Характеристики совместимых жестких дисков

Максимальная скорость SATA	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA1(1.5G): может использоваться</li><li>• SATA2(3.0G): может использоваться</li><li>• SATA3(6.0G): Могут использоваться устройства с обратной совместимостью с SATA2 (3.0G).</li></ul>
Максимальный пусковой ток	12В, 2А (или ниже)
Максимальная средняя потребляемая мощность при работе	7 Вт (или ниже)
Максимальная задержка чтения/записи	Задержка (чтение: 13 мс / запись: 13 мс) или меньше

- ✓ Используйте 3,5-дюймовые жесткие диски.
- ✓ Использование не рекомендуемых жестких дисков может привести к серьезным проблемам.
- ✓ Для получения дополнительной информации о технических характеристиках жесткого диска обратитесь к спецификациям производителя жесткого диска.

## Обзор продукта

### NVR-концентратор (только для 16-ти канального видеорегистратора)



## Устранение неполадок (FAQ)

Проблема	Решение
Система не работает, на передней панели не горит светодиод.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что выключатель на задней панели включен.</li> <li>Убедитесь, что к системе подключено электропитание.</li> <li>Проверить входное напряжение.</li> </ul>
Устройство постоянно перезагружается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте работу вентилятора системы на боковой панели устройства или вентилятора процессора внутри устройства. В случае сбоя обратитесь к продавцу или в сервисный центр.</li> <li>Отсоедините кабель жесткого диска и попробуйте снова загрузить систему. Если система перезагружается успешно, установите новый жесткий диск и проверьте, выполняет ли система запись.</li> </ul>
Светодиод на передней панели горит, но на экране ничего не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что ваш монитор поддерживает вход HDMI 1080p 60 Гц. Убедитесь, что в качестве источника входного сигнала для монитора выбран HDMI.</li> <li>Если для подключения используется кабель HDMI-DVI, убедитесь, что в качестве источника входного сигнала выбран DVI.</li> <li>Убедитесь, что к системе подключено электропитание.</li> <li>Проверить входное напряжение.</li> </ul>
Стороны видеоизображения отображаются неполностью.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если монитор выполняет чрезмерную развертку видео, стороны могут быть выходить за рамки экрана. В этом случае переключите режим отображения монитора на отображение пикселей 1:1. Вы сможете просматривать видео в полноэкранном режиме. Отображение пикселей в режиме 1:1 называется по-разному в зависимости от производителя монитора (например, "JUST SCAN" для Samsung, "ZERO OVERSCAN" для LG). Подробности см. в руководстве пользователя монитора.</li> </ul>
Камера подключена, но изображение не выводится.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что IP-камера совместима с видеорегистратором. По вопросам совместимости IP-камер обратитесь к продавцу.</li> <li>Убедитесь, что адаптер питания PoE 48 В подключен к задней панели устройства.</li> <li>Убедитесь, что камера поддерживает PoE. Если ваша камера несовместима с протоколами PoE, используйте отдельный источник питания для камеры.</li> <li>Убедитесь, что общая потребляемая мощность камер не превышает номинальную мощность адаптера PoE 48 В. Если общая мощность превышает номинальную, устройство может не воспроизводить видео или вовсе не работать. В этом случае используйте отдельный источник питания для камеры.</li> </ul>
Не удается подключиться к сети или мобильному приложению.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что сетевой кабель правильно подключен к разъёму WAN (UP Link) на устройстве.</li> <li>При использовании маршрутизатора необходимо установить переадресацию портов.</li> <li>Если вы не можете получить доступ по адресу DDNS, используйте вместо этого IP-адрес сетевого видеорегистратора. Если видеорегистратор подключен к маршрутизатору, используйте IP-адрес видеорегистратора. Вы можете проверить IP-адрес маршрутизатора в разделе &lt;СОСТОЯНИЕ СЕТИ&gt; (NETWORK STATUS) - &lt;ВНЕШНИЙ IP-адрес&gt; (EXTERNAL IP ADDRESS).</li> <li>При использовании маршрутизатора необходимо установить переадресацию портов.</li> </ul>
Я могу получить доступ к сети или мобильному приложению, но видео по-прежнему не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно провайдер связи или сетевой администратор заблокировал сервисный порт сетевого видеорегистратора. Измените номера порта RTSP и HTTP на другие и снова установите переадресацию порта.</li> <li>Попробуйте получить доступ к сети или мобильному приложению, используя новые номера портов.</li> </ul>

