## SONY<sub>®</sub>

# Network Surveillance Server

#### Руководство пользователя

Перед использованием данного устройства, пожалуйста, полностью прочитайте данное руководство; сохраните его для использования в будущем.







## Содержание

#### Глава 1 Введение

Общее описание		.6
Особенности и функции		.8
Передняя панель (с открытой крышкой)		.8
Задняя панель		.9
Системные требования	1	0
Справочная информация для установки сервера	1	1
Потребляемый и пусковой ток		11
Емкость хранения данных записи		11
Продолжительность записи		11
Количество камер		11

#### Глава 2 Меню администрирования

Общее описание
Получение доступа к меню администрирования
Изменение начальных настроек в меню настройки Setup Menu
Получение доступа к меню настройки
Описание настройки параметров
Ввод настроек сервера
Установка патч-файлов
Сохранение и восстановление данных конфигурации
Сохранение данных конфигурации
Восстановление данных конфигурации
Экспортирование системной информации

## Глава 3 Базовое управление

Общее описание	25
Вход в систему NSR	25
Базовые операции в окнах	27
Изменение пароля	29
Выход из системы	29
Блокировка сервера NSR	30
Отключение и перезапуск сервера NSR	30
Просмотр информации о версии	31

### Глава 4 Прикладные настройки

Сигналы тревоги и события	32
Получение доступа к окну Configuration	32
Регистрация устройств	33
Выбор автоматически обнаруженных камер и их одновременн	ая
регистрация	33
Регистрация устройств вручную	35
Изменение параметров регистрации	36
Удаление устройств	36
Настройки, необходимые при использовании камер SNC-CS2 CM120/DS10/DM110/DS60/DM160	20/ 37
Регистрация групп устройств	38
Подробная информация о каждом экране	39
Ввод настроек видеосигнала камеры	43
Настройка параметров управления камерой	44
Предварительная настройка определенных позиций	44
Настройка перемещения камеры	45
Настройка конфигурации масок	46
Настройка протокола управления для аналоговой камеры	48
Настройка параметров управления сетевой камерой	49
Настройка параметров аудиосигнала	49
Настройка параметров наблюдения	50
Настройка параметров компоновки экрана монитора	50
Назначение камер полям монитора	57
Настройка второго монитора	57
Настройка смены компоновок	58
настройка параметров обнаружения движения	59
Использование функции обнаружения движения сервера NSF (VMD (Recorder))	<b>₹</b> 60
Использование функции обнаружения движения камеры	
(VMD (Camera))	62
Обнаружение движения по метаданным (VMF)	65
Настройка параметров хранения данных	70
Настройка параметров хранения	70
Настройка параметров удаления данных записи	73
Пример настройки конфигурации хранения	75
Настройка расписания записи	77
Настройка расписания с автоматической регистрацией камер	77
Настройка расписания вручную	79
Настройка записи по тревоге и записи события	81
Настройка входов датчиков	86
Изменение настроек контактов входов датчиков на сервере NSR	
Изменение настроек контактов вхолов латчиков на камере	86
Изменение настроек контактов входов датчиков на молуле Barionet	
rψ	/

Настроика продолжительности отката для быстрого воспроизведения
Настройка параметров на вкладке [User]103
Удаление пользователя102
Изменение настроек пользователя
Регистрация пользователя101
Уровни пользователей и возможность доступа к функциям101
Регистрация пользователей101
Настройка системной тревоги
Настройка параметров извещения по электронной почте98
Действия в случае события/тревоги
Ручное действие
Настройка действий92
Настройка параметров на вкладке [Alarm Out]
на модуле Barionet
Изменение настроек контактов выходов тревоги
Изменение настроек контактов выходов тревоги на камере89
на сервере NSR
Настроика параметров выходов тревоги
Настройка параметров на вкладке [Logical Sensor In]
для сервера NSR
Удаление контактов входов логических датчиков, созданных
на сервере NSR
Лобавление контактов вхолов логических латчиков

## Глава 5 Использование и управление

Наблюдение	.105
Просмотр прямого изображения	105
Просмотр с использованием последовательности смены	
компоновок экрана	106
Прослушивание звука, поступающего от камер	106
Функции и процедуры управления на главном экране	107
Если настроено действие для щелчка мыши	112
Второй монитор (монитор 2)	112
Поле экрана монитора	113
Управление камерами	.114
Использование панорамирования, отклонения и трансфокации	114
Использование предварительно настроенных позиций камеры	
Использование последовательности смены положений камеры	
imme par	

Запись, поиск и воспроизведение изображений	.116
Запись прямого изображения	116
Воспроизведение записанных изображений	116
Поиск записанных изображений	117
Воспроизведение записанных изображений по результатам	
поиска	118
Описание окна поиска	119
Удаление записанных изображений	.122
Защита записанных изображений	.123
Экспортирование записанных изображений	.124
Экспортирование записанных изображений	124
Экспортирование записанных изображений в виде	10(
фотографии	126
Системное администрирование	.127
Текущий контроль наличия ошибок	127
Экспортирование файлов журнала	128

#### Глава 6 Приложение

Порт ввода/вывода	130
Светодиодный индикатор состояния (STATUS)	132
Поиск и устранение неисправностей	133
Технические характеристики	135
NSR-1200/1100/1050H	135
Алфавитный указатель	136

Товарные знаки

- «IPELA» и ГРЕ L являются товарными знаками Sony Corporation. Microsoft, Windows и Internet Explorer являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- HDMI, Hami и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC.

В тексте данного документа не используются символы ® или ™. Перед использованием сервера обязательно прочитайте данное руководство.

<sup>•</sup> Другие приведенные в этом документе названия продуктов или систем являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

## Введение

#### Глава

## Общее описание

Серверы серии NSR предназначены для подключения сетевых камер и позволяют осуществлять запись на жесткий диск. Эти серверы позволяют контролировать и записывать изображение сетевых камер (в форматах JPEG или MPEG-4). Кроме того, они предоставляют возможности воспроизведения записанных изображений и осуществления поиска по записи, что позволяет организовать на их базе действительно универсальную систему видеонаблюдения.



1) Модель NSR-1050Н имеет плату аналогового кодера NSBK-A16 в качестве стандартного оборудования, а к моделям NSR-1200/1100 плата расширения NSBK-A16 приобретается дополнительно.

#### Примечание

Сервер NSR позволяет подключать два монитора. Благодаря этому на одном из них можно осуществлять операции настройки и наблюдения, а второй использовать как хотспот-монитор для наблюдения за наиболее «горячими» точками.

#### Удаленное управление совместимыми камерами

Сервер позволяет управлять совместимыми камерами и использовать функции панорамирования, отклонения и трансфокации.

#### Совместимость с аналоговыми камерами

Сервер позволяет использовать для наблюдения и записывать изображение, поступающее от аналоговых камер. При этом такие камеры можно подключать к серверу напрямую<sup>1)</sup>.

 Для моделей NSR-1200/1100 требуется устройство расширения NSBK-A16 (приобретается отдельно), в то время как модель NSR-1050H имеет встроенный разъем.

## Жесткие диски большой емкости обеспечивают запись в течение длительного времени

Оборудованные жесткими дисками большой емкости серверы способны записывать высококачественное изображение в течение продолжительного времени. Примеры приводятся в разделе «Справочная информация для установки сервера» (стр. 11).

## Узкая (2U) модель для установки в стандартную 19-дюймовую стойку

С помощью приобретаемого отдельно комплекта сервер можно установить в универсальную 19-дюймовую стойку для оборудования стандарта EIA.

## Запись с высоким разрешением до 480 кадров в секунду (VGA, JPEG)

Сервер NSR-1200 поддерживает до 64 камер, сервер NSR-1100 поддерживает до 32 камер, а сервер NSR-1050H поддерживает до 20 камер. Сервер NSR-1200 обеспечивает высококачественную запись изображений с суммарной частотой кадров 480<sup>1</sup>) (240 кадров в секунду для NSR-1100, 120 кадров в секунду для NSR-1050H) при разрешении VGA (640 × 480 пикселей)<sup>2</sup>) и в формате JPEG (1 кадр около 31 Кбайт).

- Максимальная частота кадров, когда к серверу подключено 16 камер. Каждая камера имеет частоту приблизительно 30 кадров в секунду. Скорость записи может быть меньше из-за фрагментации встроенных жестких дисков. Значения основываются на измерениях, проведенных компанией Sony. Указанные значения не гарантируются, так как характеристики системы зависят также и от рабочего окружения пользователя.
- 2) При разрешении QuadVGA (1280 × 960) скорость записи будет в четыре раза меньше стандартной скорости для разрешения VGA.

#### Высокая надежность

Сервер NSR-1200 поддерживает систему RAID 5<sup>1)</sup> и имеет очень высокую надежность. Система не прекращает работу даже в случае неисправности одного из жестких дисков. Проще говоря, благодаря тому, что программное обеспечение и настройки системы хранятся во внутренней флэш-памяти сервера NSR, даже в случае сбоев в работе системного программного обеспечения возможно молниеносно-быстрое восстановление системы. Кроме того, сервер NSR совместим с источниками бесперебойного питания (UPS)<sup>2)</sup>, что еще более повышает его надежность.

- RAID 5 это система разделения и хранения данных и контроля четности (кодов исправления ошибок) более чем на одном жестком диске. Хотя такая система и обеспечивает непрерывность работы в случае неисправности одного из жестких дисков, она не гарантирует восстановление потерянных данных. Кроме того, из-за высокой интенсивности внутренней обработки во время восстановления данных после замены неисправного жесткого диска устройство может потерять возможность записи изображений с установленной частотой кадров на все время, пока осуществляется такая обработка.
- 2) Внезапное отключение электропитания во время работы системы может привести к разрушению данных. В частности, если сервер работает с устройством NSRE-S200 или другим внешним устройством хранения данных, обязательно используйте источник бесперебойного питания (UPS).

#### Другие особенности

- На один экран можно вывести изображения 64 камер (8 × 8).
- Кроме других функций, сервер NSR обеспечивает возможность записи с ручным включением, по расписанию или при появлении сигнала тревоги.
- Сервер NSR имеет функцию обнаружения движения<sup>1</sup>) (Video Motion Detection (Recorder)).
- Сервер обеспечивает поиск записей по имени камеры, дате, сигналам тревоги и другим критериям.
- Благодаря использованию функции динамической маскировки<sup>2)</sup> сервер позволяет создавать зоны изображения, закрытые от наблюдения. Функция динамического маскирования совместима с функциями панорамирования, отклонения и трансфокации камеры.
- Высокая точность обработки сигналов тревоги достигается за счет использования различных типов фильтрации<sup>3)</sup>, когда используются результаты обработки изображения, переданного с камеры в виде метаданных информации об объекте. Так как фильтрацию можно применять к уже записанным метаданным, поиск по изображению можно осуществлять и после завершения записи.
- При использовании совместимых камер сервер поддерживает запись и воспроизведение аудиосигнала<sup>4</sup>).
- Количество подключенных к серверу камер может вносить определенные ограничения в работу некоторых функций.
- Ограничение в работе некоторых функций может быть связано с тем, какие модели камер подключены к серверу.
- Для обнаружения движения и объектов с использованием метаданных требуется камера, которая поддерживает функцию обнаружения движения по метаданным. Использование метаданных поддерживается максимально для 32 камер.
- 4) Необходимо дополнительно приобрести звуковые усилители или акустические системы.

## Особенности и функции

#### Передняя панель (с открытой крышкой)



Когда устройство находится в режиме готовности, индикатор горит оранжевым цветом.

#### **2** Светодиодные индикаторы NETWORK (1 - 3)

Индикаторы горят зеленым цветом, когда через соответствующий разъем LAN на задней панели NSR осуществляется обмен данными.

#### **3** Светодиодные индикаторы HDD

Индикаторы мигают зеленым цветом во время доступа к встроенным жестким дискам. При возникновении ошибки с жестким диском индикатор горит оранжевым цветом.

#### 4 Светодиодные индикаторы STATUS (1 - 4)

Во время запуска NSR эти индикаторы загораются последовательно (1, 2, 3, 4). При появлении ошибки вместе со светодиодным индикатором ERROR горит или мигает, в зависимости от типа ошибки, соответствующий индикатор STATUS.

Более подробная информация приводится в разделе «Светодиодный индикатор состояния (STATUS)» (cmp. 132).

#### 5 Светодиодный индикатор ERROR

Этот индикатор горит или мигает при возникновении ошибки.

#### **6** Светодиодный индикатор REC

Индикатор горит во время записи изображения.

#### 7 Привод DVD/CD

Этот дисковод используется для записи данных с жестких лисков NSR на лиск DVD или CD.

#### 8 Разъем USB

Этот разъем предназначен для подключения к NSR клавиатуры, мыши или внешнего накопителя USB.

Данный разъем используется для подключения монитора.

Этот разъем (и первый разъем подключения монитора на задней панели устройства) нельзя использовать одновременно с разъемом подключения монитора HDMI 1 на задней панели.

#### 10 Выключатель питания

Нажимайте для включения устройства. (Данная кнопка не используется для выключения устройства.)

#### 11 Замок

С помощью входящего в комплект ключа можно запереть переднюю панель. Когда панель закрыта на замок, ее невозможно выдвинуть. Никогда не запирайте переднюю панель, когда она выдвинута. Отличить закрытое и открытое положение замка можно по его внешнему виду (показано на рисунке ниже).

Передняя панель заблокирована

Передняя панель разблокирована

#### 12 Вентиляционные отверстия

Благодаря этим отверстиям воздух проходит через NSR от передней панели к его задней панели. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Следите, чтобы на сетке не скапливалась пыль. Не препятствуйте нормальному прохождению потока воздуха через устройство, потому что это может привести к повышению его внутренней температуры, что способно вызвать возгорание или повреждение.

#### Задняя панель

#### NSR-1200/1100



#### **NSR-1050H**



#### 1 Вентилятор

Не закрывайте решетку вентилятора. Это может привести к повышению внутренней температуры устройства, что способно вызвать возгорание или повреждение.

#### 2 Выключатель питания

Для включения устройства переключите выключатель в положение .

#### **З** Разъем RS-232C

Этот разъем используется для управления аналоговыми камерами. Его нельзя использовать одновременно с разъемом RS-422/485 (четыре крайних правых вывода разъема выхода сигнала тревоги **6**).

#### **4** Разъем UPS (RS-232C)

Данный разъем используется для подключения линии управления источника бесперебойного питания (UPS). Для автоматического отключения с использованием источника бесперебойного питания потребуются дополнительные настройки конфигурации устройства. Выберите [Enable] (включить) на экране UPS меню настройки Setup Menu. Более подробная информация приводится в разделе «Настройка параметров на экране UPS» (стр. 19).

#### 5 Входной разъем подключения датчиков

Используйте данный входной разъем устройства для подключения линий датчиков. Подробная информация и схемы подключения датчиков приводятся в разделе «Порт ввода/вывода» (стр. 130).

#### 6 Выходной разъем сигналов тревоги

Этот выходной разъем используется для подключения линий сигналов тревоги. Подробная информация и схемы подключения к выходам сигналов тревоги приводятся в разделе «Порт ввода/вывода» (стр. 130).

#### 7 Разъемы подключения мониторов HDMI (1 и 2)

Эти разъемы используются для подключения мониторов, имеющих входные разъемы HDMI. Разъем подключения монитора HDMI 1 и разъем подключения монитора 1 [12] (и разъем подключения монитора 1 на передней панели устройства) нельзя использовать одновременно. Это же относится и к разъемам подключения монитора HDMI 2 и подключения монитора 2 [12].

#### 8 Входной разъем аудиосигнала (для расширения в будущем)

Данный разъем можно использовать для подачи аудиосигналов от внешних звуковоспроизводящих устройств, например, микрофона.

Поддерживаются микрофоны с подачей питания через разъем подключения.

#### 9 Выходной разъем MINI SAS OUT

Данный разъем используется для соединения с устройством NSRE-S200 с помощью кабеля mini-SAS. NSRE-S200 — это приобретаемое отдельно внешнее устройство хранения информации.

#### 10 Разъем USB

Данный разъем используется для подключения к устройству NSR клавиатуры, мыши или накопителя USB.

#### 11 Разъемы LAN (1 – 4)

Данные разъемы используются для подключения сетевых кабелей 10Base-T, 100Base-TX или 1000Base-T. LAN1: Сетевые камеры

LAN2: Удаленные клиенты

LAN3: Предусмотрено для расширения в будущем LAN4: Предусмотрено для расширения в будущем

#### 12 Разъемы подключения мониторов (1 и 2)

Данные разъемы используются для подключения мониторов.

Разъем подключения монитора 1 (и разъем подключения монитора 1 на передней панели устройства) нельзя использовать одновременно с разъемом подключения монитора HDMI 1 **8**. Это же относится и к разъемам подключения монитора 2 и подключения монитора HDMI 2 **8**.

#### 13 Выходные разъемы аудиосигнала (L и R)

Эти разъемы используются для подачи аудиосигналов на периферийное звуковоспроизводящее оборудование.

#### 14 Разъем подачи питания

К этому разъему подключается кабель электропитания устройства.

15 Входной разъем подключения кабеля аналоговой камеры Данный разъем предназначен для соединения с аналоговыми камерами по кабелю их подключения. Модель NSR-1050H имеет этот разъем в качестве стандартного оборудования, а для моделей NSR-1200/1100 требуется приобретаемое отдельно устройство расширения NSBK-A16.

## Системные требования

Для использования данного сервера требуется следующее оборудование.

- Сетевые камеры Sony Информацию о совместимых сетевых камерах Sony можно получить у продавца.
- Монитор<sup>1)</sup>
- Клавиатура USB<sup>2)</sup>
- Мышь USB<sup>3)</sup>
- Удаленный контроллер USB<sup>4)</sup>
- Сетевой коммутатор
- Кабель 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T
- Внешний накопитель USB<sup>5)</sup>
- 1) Данный сервер поддерживает HDMI-совместимые устройства и компьютерные дисплеи, поддерживающие вход RGB. Можно использовать следующее разрешение.
  - Full High-Definition  $(1920 \times 1080)$
  - WUXGA (1920 × 1200)
  - Full Wide XGA (1360 × 768)
  - UXGA (1600 × 1200)
  - SXGA (1280 × 1024)
  - XGA (1024 × 768)
- Используйте клавиатуру USB с кабелем. Однако могут функционировать только стандартные клавиши. Беспроводные и инфракрасные USB-клавиатуры могут работать неправильно.
- Используйте мышь USB с кабелем. Однако 3-кнопочные мыши и колесико прокрутки могут работать неправильно. Беспроводные и инфракрасные USB-мыши также могут работать неправильно.
- Удаленный контроллер можно использовать для управления функциями панорамирования, отклонения и трансфокации камеры.
  - Данный сервер поддерживает настольные IP USB-контроллеры, выпускаемые CH Products. Другие удаленные контроллеры не поддерживаются.
- 5) Необходимы для резервирования системной информации, например, сохранения журналов.
  - Данный сервер поддерживает стандартные внешние накопители большой емкости USB 2.0. Однако, в зависимости от типа используемого накопителя, при записи данных могут возникать ошибки. Если во время записи данных появляются ошибки, используйте USB-накопитель другого типа.

#### Примечание

Если используемый дисплей поддерживает входы HDMI и RGB, рекомендуется использовать вход RGB.

## Справочная информация для установки сервера

#### Потребляемый и пусковой ток

Модель	Напряжение электропитания	Полная нагрузка	Пусковой ток	
NOD 1000	100 B	2,66 A		
NSR-1200	220 B	1,14 A	-	
NSR-1100	100 B	1,84 A		
	220 B	0,79 A	- 10 A	
NOD 105011	100 B	1,75 A	- 13 A	
NSR-1030H	220 B	0,76 A	-	
	100 B	0,79 A	-	
NONE-0200	220 B	0,34 A	-	

Кабель mini-SAS (входит в комплект NSRE-S200): Номер по каталогу SONY 9-885-130-46

#### Емкость хранения данных записи

Серверы NSR-1200/1100/1050Н и приобретаемое отдельно внешнее устройство хранения имеют следующую емкость для хранения данных записи.

Модель	Емкость хранения данных записи
NSR-1200	1 366 Гбайт
NSR-1100	886 Гбайт
NSR-1050H	443 Гбайт
NSRE-S200	1 396 Гбайт

\* Емкость хранения данных приблизительно оценивается на следующем объеме для 1 Гбайт:

1 024 × 1 024 × 1 024 = 1 073 740 000 байт.

#### Продолжительность записи

Сервер	Расширение хранения	Количест- во камер	Кодек (формат)	Количест- во дней	Битовая скорость	Частота кадров
NSR-1050H	0 модулей	8	MPRG4 (VGA)	10	512 Кбит/с	10,00 кадров в секунду
NSR-1100	0 модулей	16	MPRG4 (VGA)	10	512 Кбит/с	10,00 кадров в секунду
NSR-1200	0 модулей	16	MPRG4 (VGA)	16	512 Кбит/с	10,00 кадров в секунду
NSR-1200	7 модулей	16	MPRG4 (VGA)	60	1024 Кбит/с	20,00 кадров в секунду
Сервер	Расширение хранения	Количест- во камер	Кодек (формат)	Количест- во дней	Качество	Частота кадров
NSR-1050H	0 модулей	4	JPEG (VGA)	4	Level 5	10,00 кадров в секунду
NSR-1100	0 модулей	4	JPEG (VGA)	10	Level 5	8,00 кадров в секунду
NSR-1200	0 модулей	16	JPEG (VGA)	30	Level 5	1,00 кадр в секунду
NSR-1200	7 модулей	16	JPEG (VGA)	30	Level 5	9,00 кадров в секунду

#### Количество камер

#### Максимальное количество камер

Модель	Максимальное количество камер
NSR-1200	64
NSR-1100	32
NSR-1050H	20

## Максимальное количество аналоговых камер (входит в общее количество камер)

Модель	Максимальное количество аналоговых камер
NSR-1200	16 (с приобретаемым отдельно устройством NSBK-A16)
NSR-1100	16 (с приобретаемым отдельно устройством NSBK-A16)
NSR-1050H	16

## Максимальное количество мегапиксельных камер (входит в общее количество камер)

Модель	Максимальное количество камер
NSR-1200	8
NSR-1100	4
NSR-1050H	4

#### Например, NSR-1050Н (максимальное количество

камер 20)	
IР камеры:	12
IP камеры (мегапиксельные):	4
Аналоговые камеры:	4



2

## Общее описание

Меню администрирования (Administration Menu) позволяет изменить те настройки, которые были введены с помощью мастера настройки (Setup Wizard) при первом включении сервера NSR. Кроме того, данное меню позволяет вводить настройки конфигурации сервера и использовать операции его управления. В этой главе описываются следующие настройки конфигурации и операции, связанные с меню администрирования.

- «Получение доступа к меню администрирования» (стр. 12)
- «Изменение начальных настроек в меню настройки Setup Menu» (стр. 13)
- «Ввод настроек сервера» (стр. 20)
- «Установка патч-файлов» (стр. 21)
- «Сохранение и восстановление данных конфигурации» (стр. 22)
- «Экспортирование системной информации» (стр. 24)

#### Примечание

Подробная информация по процедурам отключения и перезапуска устройства приводится в Главе 3 *«Отключение и перезапуск NSR» (стр. 30).* 

## Получение доступа к меню администрирования

**1** На экране входа в систему введите имя пользователя и пароль; нажмите [Administration Menu].

SONY		IPELA
Network Sur	veillance Server	
User Name: Password:	admin 	
Administration Menu	Change Password	Information

#### Примечание

Для получения доступа к экрану входа в систему, уже находясь в системе NSR, нажмите в верхнем правом углу главного экрана и выйдите из системы с помощью появившегося диалогового окна.

Появится экран меню администрирования (Administration Menu).



# ||||||||||| Глава 2 Меню администрирования

## Изменение начальных настроек в меню настройки Setup Menu

Меню настройки (Setup Menu) используется для изменения настроек, которые были введены с помощью мастера настройки (Setup Wizard) при первом включении сервера NSR.

## Получение доступа к меню настройки

**1** Нажмите [Setup Menu] (меню настройки) на экране меню администрирования.

Setup Menu	Patch Installation
Server Configuration	Save Configuration
Reboot	Restore Configuration
Shutdown	Export System Information
	Cancel

Перечень опций меню администрирования зависит от сервера и клиентов.

Появится экран Setup Menu (меню настройки).

**2** Выберите настраиваемый параметр и нажмите кнопку [Select] (выбрать).

eyboard	
ate and Time	
etwork	1
onitor	
oibu	
sk	1
TP .	
erver Name	
MMD	

Появится экран настройки выбранной опции.

#### Описание настройки параметров

#### Настройка параметров на экране выбора языка (Language)

Выберите нужный язык и нажмите кнопку [OK].

English	
French	
Italian	
Japanese	
Spanish	
Russian	

## Настройка параметров на экране выбора клавиатуры (Keyboard)

Выберите язык клавиатуры, подключенной к разъему USB на сервере NSR, и нажмите кнопку [OK].

French German German Italian Italian Japanese Spanish Russian Italian	English	
Japanese Spanish Russian	French	
Japanese Spanish Russian	Italian	
Spanish Russian	Japanese	
Russian	Spanish	
	Russian	

## Настройка параметров на экране даты и времени (Date and Time)

Настройте дату и время, затем нажмите кнопку [OK].



#### Поля Year/Month/Day

Введите дату (год/месяц/день).

#### Поля Hour/Min

Введите время (час/минута).

#### Поле Date Format

Выберите формат демонстрации даты и времени.

#### Опция Enable NTP Server

Чтобы включить сервер NTP на NSR, поставьте метку в этом поле.

#### Опция Synchronize with NTP Server

Чтобы получать текущее время с другого сервера NTP, поставьте метку в этом поле.

#### **Поле IP Address**

Введите IP-адрес сервера NTP, с которого будет поступать информация.

#### Поле Synchronize with Windows Server

Если в качестве сервера NTP используется сервер Windows, поставьте метку в этом поле, когда синхронизация времени невозможна.

При наличии метки в этом поле время будет принудительно синхронизироваться с сервером Windows NTP.

#### Поле Current Synchronization

Показан IP-адрес сервера NTP, с которого поступает текущая информация.

#### Опция Time Zone

Данная опция позволяет выбрать регион, для которого настраивается дата и время.

#### Примечание

Опция выбора летнего и зимнего времени отсутствует. Если выбран часовой пояс, для которого действует летнее время, это время на часах будет устанавливаться автоматически.

#### Настройка параметров на экране сетевых устройств (Network Device Menu)

В число сетевых параметров входят General Network для ввода общих настроек, и Network Device 1 – 3 для настройки портов LAN.

Выберите сеть, которую нужно настроить, и нажмите [OK].



LAN3: Внешнее устройство хранения. (Подобное устройство, в зависимости от версии программного обеспечения, может не поддерживаться. Проконсультируйтесь с продавцом.)

#### Настройка параметров на экране общих настроек (General Network Screen)

Настройте каждый параметр, затем нажмите кнопку [OK].

Secondary	DNS	0	0	0	0	
Default Gat	eway	192	168	159	1	
IP Address	He	ostname		Aliase	s Name	Ede
						Deins

#### Поле Primary DNS

Введите в данном поле IP-адрес первичного сервера DNS (сервер доменных имен). Если первичного сервера DNS нет или он не требует-

Если первичного сервера DNS нет или он не требуется, не вводите в этих полях ничего.

#### Поле Secondary DNS

Введите в данном поле IP-адрес вторичного сервера DNS. Если вторичного сервера DNS нет или он не требуется, не вводите в этих полях ничего.

#### Поле Default Gateway

Введите в данном поле IP-адрес шлюза по умолчанию. Если используется только локальная сеть или соединяться с другой сетью не нужно, не вводите в этих полях ничего.

#### Поля Hosts

При необходимости зарегистрировать имя главного компьютера для файла главных компьютеров введите комбинацию IP-адреса и имени главного компьютера, затем нажмите кнопку [Add], чтобы добавить главный компьютер в список.

#### Внимание

Подключайте к портам LAN следующие устройства. LAN1: Сетевая камера LAN2: Удаленный клиент

#### Настройка параметров на экране сетевого устройства (Network Device 1 – 3)

Настройте каждый параметр, затем нажмите кнопку [OK].



Введите настройки в соответствии с используемым окружением, как описано ниже.

Чтобы использовать для автоматического получения адреса DHCP, выберите настройку [DHCP].

Чтобы ввести адрес вручную:

- Нажмите кнопку [Static].
- ② Введите следующие адреса.

#### Поле IP Address

Введите IP-адрес.

#### Внимание

- Прежде чем ввести IP-адрес, убедитесь, что на той же сети нет устройств, использующих тот же адрес. Даже если на сети имеется устройство с таким же адресом, сообщение об ошибке не появится. Однако будьте внимательны, потому что наличие на сети двух устройств с одним адресом приведет к неправильной работе.
- Даже если будет установлен IP-адрес, который не разрешен правилами назначения IP-адресов, он не будет отражен в системе. Пример: 224.0.0.0 до 255.255.255.255 0.0.0.0
  - 127.0.0.1 и так далее

#### Поле Netmask

Введите маску подсети.

#### Примечание

Настройки по умолчанию для сетевого устройства показаны ниже. IP Address: 192.168.[0/1/2]<sup>1)</sup>.1 Netmask: 255.255.0

Приведены настройки для каждого из сетевых устройств [#1/#2/#3].

#### Кнопка Route Setting

Данная кнопка используется для настройки пути к другой сети.

Ниже описывается настройка конфигурации на экране Route For Network Device 1.



- Введите адрес, шлюз и маску той сети, с которой будет осуществляться соединение. Чтобы добавить сеть в список, нажмите кнопку [Add]. Для получения дополнительной информации обратитесь к администратору той сети, с которой будет осуществляться соединение.
- ② Нажмите кнопку [OK].

## Настройка параметров на экране меню монитора (Monitor Menu)

Выберите монитор для настройки и нажмите кнопку [Select].

Если нужно использовать оба монитора, для настройки второго монитора поставьте метку в поле [Dual Head].



#### Внимание

После настройки параметров второго монитора необходимо перезапустить систему со вторым подключенным монитором.

#### Настройка параметров мониторов 1 и 2

Выберите тип и разрешение подключенного к серверу монитора, затем нажмите кнопку [OK].

Для автоматической настройки конфигурации (типа и разрешения) подключенного монитора выберите настройку [Auto].



#### Настройка параметров на экране аудиосигнала (Audio)

Выберите тот разъем аудиосигнала, который будет использоваться, затем нажмите кнопку [ОК].

Audio	
AUDIO OUT HDMI	

## Настройка параметров на экране меню дисков (Disk Menu)

Выберите операцию для жесткого диска и нажмите кнопку [Select].



#### Настройка параметров на экране установки диска (Disk Installation)

Выберите нужный жесткий диск и нажмите кнопку [Select]

Internal Disk	
DAD LISK	

#### Настройка параметров на экране разбиения встроенного диска (Internal Disk Partition)

Настройте конфигурацию разбиения встроенного жесткого диска и нажмите кнопку [OK].

Volume Number:	1		
Capacity:	443 (	GΒ	
Number of Partitions	1	•	
Partition1 [data1-1]		-	443 GB
Partition2 [data1-2]		1	0 GB
Partition3 [data1-3]		1	0 GB
Partition4 [data1-4]		4	0 GB
Total	100 %		

#### Поле Capacity

В этом поле показана емкость встроенного жесткого диска.

#### Поле Number Of Partitions

Данное поле позволяет выбрать количество сегментов, на которое будет разбит диск.

#### Поле Partition 1 [data 1-1]

Эти поля позволяют выбрать размер каждого сегмента в процентах.

#### Настройка параметров на экране списка дисков SAS (SAS Disk List)

Выберите диск NSRE-S200, для которого необходимо настроить разбиение на сегменты, и нажмите кнопку [Partition]. По завершении настройки параметров нажмите кнопку [OK].

(Этот экран появляется только в случае подключения NSRE-S200.)

# SAS Disk List

#### Внимание

Если к серверу подключено устройство NSRE-S200, используйте источник бесперебойного питания (UPS).

#### Настройка параметров на экране разбиения диска SAS (SAS Disk Partition)

Настройте параметры разбиения встроенного жесткого диска устройства NSRE-S200, затем нажмите кнопку [OK].

#### SAS Disk Partition

Device:	NSRE-S	5200	) (S/	N:110M0
Volume Number:	2			
Capacity:	1360 G	3		
Number of Partitions	2		٠	
Partition1 [data2-1]	609	6	•	816 GB
Partition2 [data2-2]	409	6	•	544 GB
Partition3 [data2-3]			+	0 GB
Partition4 [data2-4]			*	0 GB

#### Поле Capacity

В этом поле показана емкость встроенного жесткого диска.

#### Поле Number Of Partitions

Данное поле позволяет выбрать количество сегментов, на которое будет разбит диск.

#### Поле Partition 1 [data 1-1]

Эти поля позволяют выбрать размер каждого сегмента в процентах.

#### Настройка параметров на экране деинсталляции диска (Disk Uninstallation)

Выберите жесткий диск, который необходимо удалить, и нажмите кнопку [Uninstall]. По завершении настройки параметров нажмите кнопку [OK]. В случае деинсталляции жесткого диска с него будут удалены все данные.

#### Внимание

В частности, в случае деинсталляции жесткого диска, имеющего несколько сегментов, с вкладки [Storage] (хранение) экрана Server Configuration автоматически будет удалено несколько логических томов. Перед деинсталляцией диска обратитесь на вкладку [Storage] и убедитесь, что можно удалить зарегистрированные области хранения данных.

Более подробная информация по вкладке [Storage] серверов приводится в разделе «Настройка параметров хранения» (стр. 70).

Volume #	DISK	State
1	Internal	ок
Uninetall		

#### Настройка параметров на экране FTP

Настройте каждую из опций, которую необходимо включить на сервере FTP, затем нажмите кнопку [OK].

User Name	
Password	(1991)
Password (Confirm)	
Enable user to Get Tools	s from Remote
User Name	ftptool
Password	
Password (Confirm)	[ <b></b>

## Опция Enable user to Get Data from Remote (разрешить пользователю получать данные удаленно)

Чтобы пользователь имел возможность загружать записанные данные, используя протокол FTP, поставьте метку в этом поле.

В случае выбора этой опции необходимо установить пароль.

#### Поле User Name

В этом поле показано имя пользователя. Имя пользователя «ftpupdate». Его невозможно изменить.

#### Поле Password

Введите в этом поле пароль.

## Опция Enable user to Get Tools from Remote (разрешить пользователю получать инструменты удаленно)

Чтобы удаленный клиент имел возможность загружать инструменты, инструкции по эксплуатации и другие документы, используя протокол FTP, поставьте метку в этом поле.

По умолчанию данная функция включена.

#### Поле User Name

В этом поле показано имя пользователя. Имя пользователя «ftptool». Его невозможно изменить.

#### Поле Password

Введите в этом поле пароль. Пароль по умолчанию «ftptool».

#### Примечание

По умолчанию в качестве имени пользователя и пароля установлено «ftptool».

## Настройка параметров на экране имени сервера (Server Name)

Введите имя сервера NSR, затем нажмите кнопку [OK].

Se	rver Name	e	
Server Name	NSR1050_8E94		
		Cancel OK	I)

#### Настройка параметров на экране меню SNMP (SMNP Menu)

При настройке сообщества SNMP выберите [Agent], а при настройке ловушки SNMP выберите [Traps]. Затем нажмите кнопку [OK].

Agent Traps	

#### Настройка параметров на экране агента SNMP (SMNP Agent)

Введите необходимые настройки, затем нажмите кнопку [OK].

Enab	le Disable		
Community			
Contact		4	
Location			

#### Опция Enable

Выберите, чтобы включить функцию areнта SNMP.

#### Опция Disable

Выберите, чтобы отключить функцию areнта SNMP.

#### Поле Community

Введите имя сообщества SNMP.

#### Поле Contact

Введите контакт. Обычно в данном поле вводится адрес электронной почты системного администратора.

#### Поле Location

Введите местоположение сервера NSR.

#### Примечание

Можно получить объект МІВ-2 для «System» или «SystemUptime», имеющий идентификацию «.1.3.6.1.2.1.1» или «.1.3.6.1.2.1.25.1.1».

#### Настройка параметров на экране ловушек SNMP (SMNP Traps)

Введите необходимые настройки, затем нажмите кнопку [OK].

	⊕ Er	able Dis	able			
Host IP Address	127	0	0	1		
Community	publi	c				
Shutdown Events		UPS Events	0 R	le System	Events	
Temperature Eve	nts 🗆	Power Event	s ⊡ N	etwork Ev	ents	
Voltage Events		HDD Events	D S	AS Events		
and the second se				or or one of the	and David	22

#### Опция Enable

Выберите, чтобы включить функцию ловушек SNMP.

#### Опция Disable

Выберите, чтобы отключить функцию ловушек SNMP.

#### **Поле Host IP Address**

Введите IP-адрес хоста ловушек.

#### Поле Community

Введите имя сообщества SNMP.

#### Поле Shutdown Events

Извещать в случае отключения NSR.

#### Поле Temperature Events

Извещать в случае повышения температуры NSR.

#### Поле Voltage Events

Извещать в случае выхода напряжения за допустимые пределы.

#### Поле Fan Events

Извещать в случае ненормальной работы вентилятора.

#### **Поле UPS Events**

Если подключен источник бесперебойного питания, извещать в тех случаях, когда UPS обнаруживает аварию электропитания и когда UPS обнаруживает восстановление подачи питания после аварии.

#### Поле Power Events

Извещать в случае появления сбоев электропитания.

#### Поле HDD Events

Извещать в случае появления сбоев в работе жесткого диска.

#### Поле RAID Events

Извещать в случае восстановления группы RAID.

#### Поле File System Events

Извещать в случае появления сбоев файловой системы.

#### Поле Network Events

Извещать в случае появления сбоев в работе сетевого устройства.

#### Поле Resource Usage Events

Извещать в случае ненормально высокого процента использования центрального процессора или области управления жесткого диска.

#### Поле SAS Events

Извещать в случае появления сбоев в работе подключенного устройства NSRE-S200.

#### Настройка параметров на экране UPS

Настройте параметры, относящиеся к источнику бесперебойного питания (UPS), затем нажмите кнопку [OK].

#### Опция Enable

Выбирайте данную опцию в случае использования блока UPS.

Если выбрана данная опция, выберите в списке блок бесперебойного питания нужного типа.

#### Внимание

Внезапная авария электропитания во время работы устройства может привести к разрушению данных. В частности, если сервер используется с NSRE-S200 или другим внешним устройством хранения, обязательно используйте источник бесперебойного питания.

#### Опция Disable

Выбирайте данную опцию, если блок UPS не используется.

#### Поле Power off in XXX Seconds

Введите интервал времени между обнаружением аварии электропитания и отключением.

#### Внимание

Более подробную информацию об автоматическом запуске после восстановления подачи электропитания можно получить у продавца.

#### Настройка параметров на экране последовательного порта для аналоговой камеры (Serial Port (Analog Camera))

Это окно позволяет настроить параметры, связанные с соединением аналоговой камеры. Настройте все параметры, затем нажмите кнопку [OK]. (Этот экран появляется в случае соединения

с NSR-1050Н или NSBK-А16 (опция).)

ି RS-2	32C			
े RS-4	22			
* RS-4	85			
Baud rate		9600		bps
Parity bit		none		
Character leng	gth	8	٠	bits
Stop bits		1	-	bits

## Выбор стандарта последовательного соединения (RS-485, RS-422, RS-232C)

Для управления аналоговой камерой выберите стандарт последовательного соединения.

#### Поле Baud rate

Выберите скорость передачи данных в бодах.

#### Поле Parity bit

Выберите бит проверки четности.

#### Character length

Выберите длину символа.

#### Stop bits

Выберите стоповые биты.

#### Настройка параметров на экране стандарта видеосигнала аналоговой камеры (Video (Analog Camera))

Это окно позволяет выбрать формат видеосигнала подключенной аналоговой камеры, затем нажмите кнопку [OK].

(Этот экран появляется в случае соединения с NSR-1050Н или NSBK-A16 (опция).)

## Ввод настроек сервера

Эти настройки используются, например, когда необходимо изменить сетевые настройки в соответствии с сетевым окружением пользователей или когда необходимо обеспечить централизованное администрирование при совместном использовании нескольких серверов NSR и приложения RealShot Manager Advanced.

1	В меню администрирования нажмите кнопку
	[Server Configuration] (настройка конфигурации
	сервера).

Setup Menu	Patch Installation
Server Configuration	Save Configuration
Reboot	Restore Configuration
Shutdown	Export System Information
	Cancel

Набор опций меню администрирования (Administration Menu) зависит от сервера и клиентов.

Появится экран Server Configuration.

**2** Настройте каждый параметр, затем нажмите кнопку [OK].

Server Configuration				
Central Server Mode				
🔿 Master 💿 Slav	e			
Use Proxy Server				
IP Address				
Port				
Connection from Remote Client				
Network Interface for Remote Client	Network1 +			
Network Interface for Remote Client Sever Port	Network1 🗸			
Network Interface for Remote Client Sever Port Central Server	Network1 🗸			
Network Interface for Remote Client Sever Port Central Server Event Action Server	Network1     •       80 82			
Network Interface for Remote Client Sever Port Central Server Event Action Server Download Server	Network1     •       80.82			
Network Interface for Remote Client Sever Port Central Server Event Action Server Downbad Server Record Server	Network1     •       8082			

# Глава 2 Меню администрирования

#### Опция Central Server Mode

Данную опцию необходимо настраивать, если требуется управлять несколькими серверам NSR и приложением RealShot Manager Advanced Server как одной системой<sup>1)</sup>, или требуется соединение с приложением RealShot Manager Client. Для равного управления пользователями в систем необходимо выбрать один «ведущий» сервер и несколько «ведомых» серверов.

1) Необходимо для управления общего управления несколькими серверами, или в случае соединения через приложение RealShot Manager Client.

Выберите [Master] (ведущий) или [Slave] (ведомый). Если выбрана настройка [Slave], необходимо ввести адрес «ведущего» сервера, с которым будет соединяться этот «ведомый» сервер.

При переключении статуса сервера с «ведущего» на «ведомый» будет изменена настроенная локально информация пользователя, а вместо нее будет использоваться информация «ведущего» устройства. Если эту настройку необходимо изменить, сделайте это немедленно после установки.

После изменения данной настройки необходимо перезапустить систему.

#### Опция Use Proxy Server

Если для соединения с «ведомыми» серверами и «ведущим» сервером центрального сервера используется прокси-сервер, поставьте метку в этом поле.

#### Поле IP Address

Введите IP-адрес прокси-сервера.

#### Поле Port

Введите номер порта прокси-сервера.

#### Опция Connection from Remote Client

Для соединения с удаленного клиента поставьте метку в этом поле.

#### Поле Network Interface for Remote Client (сетевой интерфейс для удаленного клиента)

Выберите сеть, которая будет использоваться для соединения с удаленным клиентом.

#### Панель Server Port (порт сервера) Поле Central Server

В этом поле показан номер порта центрального сервера.

#### Поле Event Action Server

В этом поле показан номер порта сервера реакции на события.

#### Поле Download Server

В этом поле показан номер порта сервера загрузки.

#### Поле Record Server

В этом поле показан номер порта сервера записи.

Настройки изменены.

#### Внимание

При изменении режима центрального сервера появляется сообщение и система перезапускается.

## Установка патч-файлов

На сервер NSR можно устанавливать патч-файлы (программные «заплатки»), распространяемые компанией Sony.

Эти файлы выгружаются на официальный веб-сайт Sony, например, при выпуске новых камер, совместимых с сервером NSR.

1	Загрузите патч-файл с официального веб-сайта
	Sony и скопируйте его на накопитель USB или
	диск DVD/CD.

#### Внимание

Не изменяйте имя или другие атрибуты патч-файла.

**2** В меню администрирования нажмите кнопку [Patch Installation] (установка патча).

Setup Menu	Patch Installation
Server Configuration	Save Configuration
Reboot	Restore Configuration
Shutdown	Export System Information
	Cancel

Появится экран Patch Installation.

3 Выберите носитель, на котором хранится файл.

Location	USB	
Name		

Появится список имен патч-файлов.

**4** Подтвердите имя патч-файла и нажмите кнопку [OK].

Появится сообщение подтверждения.

**5** Проверьте содержание сообщения и нажмите кнопку [Yes] (да).

#### Внимание

После установки патч-файлов сервер NSR автоматически перезагрузится. При необходимости перезагрузки появится экран подтверждения. Если остановить текущую работу сервера невозможно, выберите [No] для отмены установки и проведите установку тогда, когда можно будет без проблем перезагрузить сервер NSR.

Во время установки патч-файла появляется следующий экран.



установки.

Применение патча начинается по завершении

## Сохранение и восстановление данных конфигурации

Данные конфигурации сервера NSR можно сохранить на внешнем носителе и восстановить сохраненные данные конфигурации.

#### Сохранение данных конфигурации

Обычно в качестве данных конфигурации сохраняются те настройки, которые введены на экране Server Configuration меню администрирования экрана входа в систему, и настройки, введенные на соответствующих экранах после входа в систему.

#### Внимание

Имейте в виду, что следующая информация не сохраняется.

- Данные записи
- Информация журнала
- **1** В меню администрирования нажмите кнопку [Save Configuration] (сохранить конфигурацию).

Setup Menu	Patch Installation
Server Configuration	Save Configuration
Reboot	Restore Configuration
Shutdown	Export System Information
	Cancel

Набор опций меню администрирования (Administration Menu) зависит от сервера и клиентов.

Появится экран Save Configuration.

**2** Выберите носитель, на котором будут сохраняться данные конфигурации, введите имя файла для этих данных, затем нажмите кнопку [OK].

Save Configuration Data				
Location	USB	<b>•</b>		
Name	SaveConfiguratio	n00 1		
	ок	Cancel		

Во время сохранения данных конфигурации на экране появится индикатор выполнения. По завершении процесса резервирования данные конфигурации будут сохранены.

#### **3** Нажмите кнопку [Close] (закрыть).

Save Configuration File - Status	
Export Completed.	
414	
	Close

#### Примечание

По завершении сохранения данных конфигурации в месте сохранения будут созданы следующие файлы. <Имя файла сохранения данных конфигура-

ции>.item

<Имя файла сохранения данных конфигурации>\_db.tar.gz

<Имя файла сохранения данных конфигурации>\_img.tar.gz

<Имя файла сохранения данных конфигурации>\_os.tar.gz

Пример: Если данные конфигурации сохраняются под именем «Configuration001», будут созданы

файлы со следующими именами.

Configuration001.item

Configuration001\_db.tar.gz

Configuration001\_img.tar.gz

Configuration001\_os.tar.gz

## Восстановление данных конфигурации

#### Внимание

- Имейте в виду, что не восстанавливается следующая информация:
  - Сделанные записи
  - Системные настройки, например, сетевые параметры, и текущее время (опции меню [Setup Menu] (*cmp.13*))
  - Журналы
- Невозможно восстановить настройки самого внешнего устройства хранения, поэтому потребуется установить те же параметры, что были на момент сохранения данных.
- Конфигурацию данных невозможно восстановить, если первые две цифры текущей версии (например, «a.b» или «a.b.c», разделенные точкой) отличаются от той версии, что была на момент сохранения, или отличается модель.
- При восстановлении данных конфигурации происходит автоматическая остановка процедуры записи. Если в конфигурации указана запись по расписанию, процедура записи после восстановления конфигурации возобновится автоматически. Если же управление записью осуществляется вручную, процесс записи нужно запустить снова.

В меню администрирования нажмите кнопку [Restore Configuration] (восстановить конфигурацию).



Набор опций меню администрирования (Administration Menu) зависит от сервера и клиентов.

Появится экран Restore Configuration.

**2** Выберите место, в котором нужно сохранить данные конфигурации, и непосредственно файл данных, затем нажмите кнопку [OK].

Restor	e Configuration				
	Location		USB		
	Name				
	SaveConfiguration001				
		ОК	:	Cance	el

Появится сообщение с подтверждением, в котором будет указано, что подобная операция потребует перезапуска сервера NSR.

**3** Нажмите кнопку [OK].

Появится сообщение подтверждения.

**4** Нажмите кнопку [OK].

Во время восстановления данных конфигурации на экране появится индикатор выполнения. По завершении этого процесса сервер NSR перезапустится и будут использоваться данные восстановленной конфигурации.

# Экспортирование системной информации

Информацию системы NSR можно сохранить на внешнем носителе в виде файлов.

1 В меню администрирования нажмите кнопку [Export System Information] (экспортировать системную информацию).

Setup Menu	Patch Installation
Server Configuration	Save Configuration
Reboot	Restore Configuration
Shutdown	Export System Information

Набор опций меню администрирования (Administration Menu) зависит от сервера и клиентов.

Появится экран Export System Information.

**2** Выберите носитель, на котором нужно сохранить системную информацию, введите имя файла, затем нажмите кнопку [OK].

Export System Information			
Location	USB 🗸		
Name	Log20081017		
	OK Cancel		

Во время экспортирования системной информации на экране появится индикатор выполнения. По завершении процесса экспортирования системная информация будет сохранена.

#### **3** Нажмите кнопку [Close] (закрыть).

Save Configuration File - Status	
Export Completed.	
474	
	Close

## Базовое управление

## Общее описание

В данной главе описываются базовое управление сервером NSR, включая вход в систему, использование различных окон, изменение пароля и выключение.

- «Вход в систему NSR» (стр. 25)
- «Базовые операции в окнах» (стр. 27)
- «Изменение пароля» (стр. 29)
- «Выход из системы» (стр. 29)
- «Блокировка сервера NSR» (стр. 30)
- «Отключение и перезапуск сервера NSR» (стр. 30)
- «Просмотр информации о версии» (стр. 31)

#### Примечание

Более подробная информация по настройкам, связанным с устройствами, расписаниями, входами датчиков и выходами тревоги приводится в Главе 4 «*Прикладные настройки» (стр. 32)*. Более подробная информация по мониторингу и поиску и воспроизведению записанных изображений приводится в Главе 5 «Использование и управление» (стр. 105).

## Вход в систему NSR

Для использования сервера NSR необходимо сначала войти в систему.

 Для включения сервера NSR нажмите выключатель питания на передней или задней панели. Появится начальный экран с индикатором выполнения запуска программного обеспечения.

#### Примечание

В течение первых 2 секунд после включения устройства может громко шуметь вентилятор охлаждения. Это не свидетельствует о неисправности.

После запуска устройства появится экран входа в систему.



# Network Surveilance Server

**2** Введите имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку [Logon] (войти в систему).

SONY		IPELA
Network Surve	eillance Serve	r
User Name: adm Password:	lin 1	
	Logon	
Administration Menu	Change Password	Information
@2008 Sony Corporation		

#### Примечание

При первом включении сервера NSR единственным зарегистрированным в системе пользователем является администратор. Ниже указано имя пользователя по умолчанию для администратора. User Name (имя пользователя): admin Password (пароль): admin

## Базовые операции в окнах

В этом разделе приводится краткое описание основных операций на каждом экране системы. Устройство имеет главный экран для контроля изображений, экран настройки конфигурации для изменения различных параметров, а также меню администрирования (Administration Menu) для настройки конфигурации и проведения операций, связанных с сервером NSR.



#### Меню администрирования (Administration Menu)

Чтобы открыть экран меню администрирования, нажмите кнопку [Administration Menu] на экране входа в систему. Для настройки конфигурации и проведения операций, связанных с сервером NSR, нажимайте кнопки на экране меню администрирования.

Setup Menu	Patch Installation
Server Configuration	Save Configuration
Reboot	Restore Configuration
Shutdown	Export System Information
	Cancel

Подробная информация о том, какие параметры можно настроить в меню Administration Menu, приводится в Главе 2 «Меню администрирования» (стр. 12).

#### Главный экран

Главный экран позволяет наблюдать изображения, поступающие от камер, одновременно в отдельных полях на экране, а также осуществлять поиск и воспроизведение записанных изображений. Для переключения между прямым изображением камер и воспроизводимой записью щелкните кнопкой мыши в нужном поле на экране монитора, а затем выберите, соответственно, [LIVE] или [PLAYBACK] на правой стороне окна.



Глава 3 Базовое управление

Более подробная информация по мониторингу и поиску и воспроизведению записанных изображений приводится в Главе 5 «Использование и управление» (стр. 105).

#### Экран Configuration (настройка конфигурации)

На этом экране можно настроить параметры, необходимые для управления сервером NSR, например, зарегистрировать камеру, настроить расписание и зарегистрировать пользователя.



Нажмите кнопку того параметра, который необходимо настроить

в этом поле появятся настраиваемые параметры

Более подробная информация по параметрам и настройке конфигурации приводится в Главе 4 «Прикладные настройки» (стр. 32).

28

## Изменение пароля

Пароль доступа в систему NSR можно изменить.

#### Примечания

- Наличие пароля чрезвычайно важно для безопасности данного оборудования. При первом входе в систему после приобретения оборудования до начала контроля и внесения изменений в настройки различных параметров обязательно измените пароль. Сохраните пароль в тайне.
- При использовании для дистанционного управления устройством пульта введите пароль, состоящий из одних цифр.
- **1** Нажмите кнопку [Change Password] (изменить пароль) на экране входа в систему [Logon].

SONY		IPELA
letwork Surv	eillance Server	
User Name: ad Password: ***	min ¤1	
	Logon	

Появится диалоговое окно Change Password.

**2** Введите новый пароль и нажмите кнопку [OK].

Change Password	
User Name	admin
New Password	******
Confirm New Password	******
	OK Cancel

Введите новый пароль повторно в поле [Confirm New Password].

Пароль будет изменен.

## Выход из системы

■ Нажмите на главном экране кнопку <sup>0</sup>/2



Появится следующий экран.

**2** Нажмите кнопку [Logoff] (выйти из системы).



Появится сообщение подтверждения выхода из системы.



После выхода из системы NSR на дисплее появится экран входа в систему.

Чтобы снова войти в систему, введите имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку [Logon].

## Блокировка сервера NSR

Данная функция позволяет временно заблокировать экран в текущем состоянии.

Функцию блокировки можно использовать, например, если оператору нужно временно покинуть свое рабочее место.





Появится следующий экран.

## **2** Нажмите кнопку [Lock] (заблокировать).

Logoff	
Lock	
Shutdown	
Reboot	
Close	

Все операции будут заблокированы, а на дисплее появится экран входа в систему.

Чтобы разблокировать управление системой, введите имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку [Unlock].



#### Примечание

Отменить функцию блокировки может только тот пользователь, который в настоящий момент зарегистрирован в системе, или пользователь, имеющий уровень 5.

## Отключение и перезапуск сервера NSR

Сервер NSR отключается или перезапускается только с главного экрана.

 Нажмите в верхней части главного экрана кнопку
மу и в появившемся меню выберите [Shutdown] (отключить) или [Reboot] (перезагрузить).



Появится следующий экран.

**2** Нажмите кнопку [Shutdown] или [Reboot].

Logoff
Lock
Shutdown
Reboot
Close

Появится сообщение подтверждения.

**3** Нажмите кнопку [OK].

Сервер NSR выключится или перезагрузится.

#### Примечание

Обычно сервер NSR выключается или перезагружается через несколько минут. Если за это время сервер не выключится или не перезагрузится, отключите его вручную, нажав выключатель питания на задней панели устройства в положение и удержав его не менее 5 секунд.

## Просмотр информации о версии

**1** Нажмите кнопку [Information] (информация) на экране входа в систему.

50NY		IPELA
Network Surv	eillance Server	
User Name: add	nin	-
Password:	4	
	Logon	
Administration Menu	Change Password	Information
@2008 Sony Corporation		

На экране будет показана версия программного обеспечения.

Information		
Model Name:	NSR-1050	
Serial No	0123456789	
Software Version:	0.9.0.17	
License:	32	
		Detai Information
		cbse

## Прикладные настройки

Глава

## Сигналы тревоги и события

Сервер NSR позволяет настроить входы датчиков, функцию VMD (обнаружение движения), ручные операции и другие сигналы срабатывания, как сигналы тревоги или события, и в ответ на них осуществлять запись или выполнять какие-либо действия. Хотя сигналы тревоги и события с точки зрения функционирования практически одинаковы, сигналы срабатывания с более высоким приоритетом настраиваются, как сигналы тревоги, и функционируют следующим образом.

- Во время поиска по записи можно осуществлять поиск отдельно по срабатываниям тревоги и событиям.
- Журнал срабатываний тревоги ведется, как история сигналов тревоги на главном экране, и на главном экране загорается индикаторная лампочка ALARM.
- Поле на экране монитора, в котором демонстрируется изображение камеры, связанной с подачей сигнала тревоги, будет иметь красную рамку.
- Изображение камеры, с которой связан сигнал тревоги, демонстрируется на отдельном хотспот-экране.
- Проверять сигналы тревоги и события можно по отдельности в журнале событий/сигналов тревоги.

В таблице ниже показано, что для источника срабатывания системы можно настроить функцию записи или выполнение действия. Кроме того, в зависимости от настроенной конфигурации записи или действия, срабатывание может трактоваться как сигнал тревоги.

Источник, вызывавший	Запись/действие, соответствующее событию/тревоги							
срабатывание	Настрой	ка записи	Настройка действия					
тревоги/сооы- тие	Запись события	Запись тревоги	Вход/ выход действия камеры	Действие клиента				
Вход датчика	О (событие)	О (тревога)	О (тревога)	О (событие)				
Функция VMD • VMD (Camera) • VMD (Recorder) • VMF	О (событие)	О (тревога)	О (тревога)	О (событие)				
Системная тревога	-	-	О (тревога)	О (событие)				
Ручное действие	-	-	O <sup>1)</sup>	O <sup>1)</sup>				

1) Выполняется действие, но не определяется, как событие или тревога.

## Получение доступа к окну Configuration

Окно Configuration позволяет настроить конфигурацию различных параметров.

 Нажмите кнопку (настройка конфигурации) в верхнем правом углу главного экране.



Появится окно Configuration (настройка конфигурации).

**2** В верхней части окна нажмите кнопку той функции, которую необходимо настроить.



Появится экран настройки конфигурации соответствующей функции.

## Пример: Если нажать кнопку [Device], появится экран Device Configuration.



## Регистрация устройств

Сервер NSR позволяет не только зарегистрировать устройства, управление которыми будет с него осуществляться, но и ввести детальные настройки того, как будут управляться устройства.

Для регистрации устройства можно использовать любой из следующих способов.

- Автоматическая регистрация камеры на сети. Подробная информация по автоматической регистрации камеры приводится в руководстве по установке.
- Выбор автоматически обнаруженных камер и их одновременная регистрация (стр.33). Автоматически определяются устройства, имеющиеся на той же сети, что и сервер NSR. Выбираются все камеры, которые необходимо зарегистрировать. Регистрация производится одновременно.
- Регистрация устройств вручную (стр. 35). Указывайте IP-адрес каждого устройства и регистрируйте их по отдельности.

#### Примечания

- Функции одновременной регистрации через базовую настройку конфигурации и автоматического обнаружения доступны только при использовании IP-камер производства Sony. Камеры других производителей следует регистрировать вручную.
- Для управления панорамированием, отклонением и трансфокацией аналоговой камеры необходимо выполнить процедуру индивидуальной регистрации. Подробно это описывается в разделе «Настройка протокола управления для аналоговой камеры» (стр. 48).

# Выбор автоматически обнаруженных камер и их одновременная регистрация

Сервер NSR позволяет автоматически обнаружить находящиеся с ним на одной сети устройства, выбрать камеры для регистрации и зарегистрировать их одновременно. Во время регистрации можно настроить IP-адреса и номера портов камер. Для регистрации устройств потребуется ввести идентификацию администратора и пароль доступа к камерам.

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
9+-	Devke Type
tocal	Groups
Groups	LO Devices
👌 🚞 10 Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

- **2** Нажмите кнопку 🔄 (автоматическая регистрация камеры).

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
9+-	Devke Type
	Cameras
b Cameras	Coups Groups
Goues	Contraction 10 Devices
b Deskes	

Появится диалоговое окно Camera Auto Registration (автоматическая регистрация камеры).

**3** Выберите [Open Multiple Camera Registration Window] (открыть окно регистрации нескольких камер) и нажмите кнопку [OK].

Camera Automagic Registration Dialog
Camera Auto Registration
Description:
Open the Multiple Camera Registration Window.

ΟК

Поиск устройств будет осуществляться автоматически; по завершении поиска появится диалоговое окно Multiple Camera Registration (регистрация нескольких камер). В этом окне будут показаны результаты автоматического поиска.

Cancel

Если необходимо настроить такие параметры, как имя пользователя и пароль администратора, а также IP-адреса для устройств, перейдите к шагу 4. Если же можно зарегистрировать устройства с информацией, полученной во время автоматического поиска, перейдите к шагу 5.

#### 4 Настройте каждый параметр.

Введите имя пользователя и пароль для администратора. Значения параметров можно вводить индивидуально, но ниже показано, как ввести одно и то же значение одновременно для нескольких устройств.  Поставьте метки в полях тех устройств, для которых необходимо ввести настройки, затем нажмите кнопку [Input All] (ввести все).

Network	ALL +	IP Address			Subret M	esk 🗌		Gate	eay .		
Rebad	Input AB		Show	00	registered	Cameras	O R	egistered Ca	metas 🛞 Al C	Cameras	
2 Target	Model	User	Password		P Address	Port	3	erial No	MAC Address	Network	
63]	SNC-RXS70N			292	168.0.2	10	3	150035	00-1a-80-86-91-08	e#0	
ei.				- 12	_			7			•
Number	of Registered Camera	s [1/1		0.10	mber of Sek	ected Cameras		1			
									Registration	Cancel	

Появится диалоговое окно Input All.

Поставьте метки в полях настраиваемых параметров, введите необходимую информацию и нажмите кнопку [OK].

Input User Name, Password, IP, Port No.		
Our User name, password, IP, port No. is set to all		
User Name		
Password		
IP Address		
Port No.	80	
	OK Cancel	

Более подробно каждый параметр описывается в разделе «Настройка параметров в диалоговом окне Input All» (стр. 41).

Диалоговое окно закроется, и на экране снова появится диалоговое окно Multiple Camera Registration.

**5** Поставьте метки в полях регистрируемых устройств и нажмите кнопку [Register] (зарегистрировать).



#### Внимание

Нажатие кнопки [Reload] приводит к повторному запуску автоматического поиска. Будьте внимательны, потому что все введенные ранее настройки, кроме имя пользователя и пароля администратора, будут заменены результатами, полученными при автоматическом поиске.

Теперь устройства зарегистрированы на сервере NSR.

#### Регистрация устройств вручную

Чтобы зарегистрировать устройство индивидуально, необходимо указать его IP-адрес.

#### Примечание

Перед регистрацией устройства необходимо запустить браузер и соединиться с ним напрямую, чтобы убедиться в получении изображения камеры. В качестве IP-адреса камеры используйте адрес, введенный в браузере.

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
9+-	Device Type
	Cameras Cameras
b Campas	Croups Groups
Groups	10 Devices
0 Devkes	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

2 Нажмите кнопку + (добавить).



Появится диалоговое окно Add Device (добавить устройство).

**3** Настройте каждый параметр, затем нажмите кнопку [OK].

Device Type	SNC-P1 +	
Name	Camera005	
IP Address	192.168.0.3	
Port	80	
Proxy		
IP Address		
Port		
User Name	admin	
Password	•••••	
OK Close		

Более подробно каждый параметр описывается в разделе «*Настройка параметров диалогового окна Add Device*» (*cmp. 42*).

## При регистрации сервера камер (серии SNT и т.п.):

Появится следующее диалоговое окно. Выберите используемый канал и нажмите кнопку [OK].

Select Channel(s)			
🗹 Channel1	✓ Channel2	🗹 ChanneB	🗹 Channel4
		ок	Cancel

#### Примечание

Во время обработки система проверяет, не превышает ли количество зарегистрированных камер максимально допустимого значения. Если максимально допустимое количество камер превышено, обработка прекратится и на экране появится сообщение с предупреждением.

Устройства регистрируются на сервере NSR и добавляются в список.



#### Внимание

При вводе IP-адреса и номера порта, повторяющих данные для уже зарегистрированного устройства, на экране появится сообщение с предупреждением, и устройство не будет зарегистрировано.

#### Изменение параметров регистрации

В данном разделе описывается процедура изменения настроек, сделанных на вкладке [General] (общие) экрана Device Configuration.

Параметры на вкладке [General] позволяют одновременно настроить несколько камер.

#### Примечание

Некоторые из параметров настройки различаются, в зависимости от того, проводится ли настройка одной камеры или одновременно нескольких камер.

- Если настройка какого-либо параметра различается для каждой камеры, будет показано пустое поле.
  Если подобные настройки сохранить в таком виде, настройки соответствующих параметров для каждой камеры не будут изменены. Повторный выбор параметра в списке или вод цифрового значения позволяет установить новое значение для всех камер.
- Если для нескольких камер нельзя установить общее значение, соответствующий параметр будет недоступен. Выберите другой набор камер, после чего введите необходимую настройку.
- 1 На экране Device Configuration (настройка конфигурации устройства) выберите камеры (камеру), для которых необходимо изменить данные регистрации.

Удерживая во время выбора клавишу Shift или Ctrl, можно выбрать одновременно несколько камер.

На экране появятся данные регистрации камер.

**2** Откройте вкладку [General] (общее) и внесите необходимые изменения.



Подробная информация по каждому параметру приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [General]» (стр. 39).

Подробная информация по обобщенной камере (Generic Camera) приводится в разделе «*Настройки*, *необходимые при использовании камер SNC-CS20*/ *CM120/DS10/DM110/DS60/DM160*» (*стр. 37*).

**3** После настройки каждого параметра нажмите кнопку [Apply] (применить).

Настройки будут изменены.

#### Удаление устройств

**1** На экране Device Configuration (настройка конфигурации устройства) выберите камеру, которую необходимо удалить.

Удерживая во время выбора клавишу Shift или Ctrl, можно выбрать одновременно несколько камер.

#### 2 Нажмите кнопку – (удалить).

Deska Server	Manual Action Layout Schedule User Gol
- + 9	General Vales Control Preset Tour Mask Audo Sensor In Alare Cut VMD Function Selection
Lecal	Name: Camera004 IP Address: 192.368.0.2
T Cameras	Type: Put to
Camera002 003	User Name admin
Cameral03 004	Passent
Cameralos 667	GAMID 4
Coups	
TT IO Desires	

Появится сообщение подтверждения.

**3** Нажмите кнопку [Yes] (да).

Are you sure you want to delete the selected device(s)?(Camera002) Note: Recordings of deleted camera(s) will NOT be available on this system.		
	Yes	No

Устройство будет удалено.

#### Внимание

- После удаления камеры в соответствующем окне наблюдения на экране появится сообщение «No Camera» (нет камеры). Если используется компоновка экрана по умолчанию, пустому полю на экране будет назначена следующая зарегистрированная камера.
- После удаления камеры исчезнет возможность поиска данных, записанных под именем этой камеры.
  Записанные данные не будут удалены вместе с удалением камеры. Они будут удалены позднее в момент удовлетворения критерия удаления записей или перезаписи сохраненных данных. Более подробная информация приводится в разделе «*Настройка параметров хранения» (стр. 70)*.
#### Настройки, необходимые при использовании камер SNC-CS20/ CM120/DS10/DM110/DS60/DM160

При использовании указанных ниже шести моделей камер в зависимости от значений настроек используемых функций другие функции будут ограничены. Поэтому перед настройкой параметров необходимо выбрать приоритеты и определить, какие функции следует использовать.

- SNC-CS20
- SNC-CM120
- SNC-DS10
- SNC-DM110
- SNC-DS60
- SNC-DM160

# Порядок действий при использовании камер SNC-CS20/CM120/DS10/DM110/DS60/DM160

При использовании любой из указанных выше камер необходимо сначала выбрать комбинацию используемых функций, а затем настраивать различные параметры. Сначала выберите комбинацию функций, затем проводите настройку. После выбора комбинации функций автоматически определяется диапазон настроек каждого параметра. Следовательно, важно тщательно выбирать комбинацию функций в соответствии с предполагаемым использованием камеры.



#### Внимание

- Доступные параметры и пределы их настройки зависят от комбинации выбранных функций. Обязательно настраивайте параметры в соответствии с предполагаемым использованием камер.
  - Пример 1: Если используется определенный кодек, может быть недоступна функция обнаружения движения. Поэтому выбирайте комбинацию с этим кодеком только в том случае, если настройки функции обнаружения движения не нужны.
  - Пример 2: Если выбрана комбинация с доступным диапазоном настроек параметра от 1 до 50, пределы регулировки параметра на соответствующем экране настройки будут ограничены пределами 1 — 50, даже если диапазон настройки самой камеры от 1 до 100.
- Обязательно сначала выбирайте комбинацию функций и только затем настраивайте параметры. Выбор или изменение набора функций после начала настройки параметров может привести к изменению доступных диапазонов значений в зависимости от комбинации функций, что способно вызвать изменение ранее введенных настроек.

- Пример: Для параметра с пределами настройки от 1 до 100 была установлена настройка 70. Но из-за последующего изменения комбинации функций диапазон настроек изменился на 1 – 50, что привело к изменению уже установленной настройки на 25.
- Перед началом работы после изменения настроек обязательно проверьте их еще раз. Если изменившееся значение не выходит за пределы диапазона допустимых настроек, все нормально. Однако если значение выходит за пределы этого диапазона, настройка параметра будет изменена автоматически на значение в пределах диапазона настройки.
- 1 На вкладке [Function Selection] (выбор функций) экрана Device Configuration нажмите [Select Camera Function] (выбрать функцию камеры).



Появится экран выбора комбинации функций, которые будут использоваться с камерой.

**2** Выбирайте комбинацию функций построчно, начиная с верхней левой, затем нажмите кнопку [OK].

На панели [Item] выберите настраиваемую функцию, а на панели [Parameter] выберите настраиваемое значение.



#### Примечание

- В зависимости от последовательности выбора функций и параметров диапазон управления сужается. Параметры и значения, которые будут выбраны в следующих строках, будут изменяться соответствующим образом.
- При выборе другой строки выбор всех находящихся ниже строк будет отменен. Имейте в виду, что выбранная здесь комбинация функций определяет пределы регулировки параметров на различных экранах настройки.

**3** Настройте другие параметры вкладки [General].

При необходимости настройте параметры на каждом экране.

- **4** По завершении процедуры настройки проверьте правильность значений, установленных для всех параметров.
- **5** Начните работу.

#### Регистрация групп устройств

Для повышения эффективности управления устройства можно сгруппировать по месту установки (например, по этажам или зонам). Кроме того, можно установить, какие операции смогут использовать пользователи или группы пользователей для каждой группы устройств.

#### Регистрация группы устройств

Manual Action Layout Schedule User Gui

На левой стороне экрана Device Configuration выберите [Group]. Чтобы добавить группу, нажмите кнопку + (добавить).

#### Примечание

Devke

Если группа создается внутри другой группы, выберите такую группу и нажмите + (добавить).

#### Примечание

Если необходимо переименовать группу, щелкните мышью по имени группы в дереве и введите новое имя.

После этого добавьте в группу устройства.

#### Добавление устройств в группу

Чтобы добавить устройства в определенную группу, перетащите мышью нужные устройства на ярлык группы в дереве.

Device Server	Manual Action	Layout	Schedule
₹ + -	General Video	Control Preset	Tour Mask Audio S
▽ 🔚 Local	Name:	amera001	IF
⊽ 🧰 Cameras	Type:		70 💌 P
<b>7</b> Camera001 <b>002</b>			
Camera007 00	User Name:	admin	
🥥 Camera005 07	Password:		P
🥥 Camera004 🛛 <b>006</b>	Global ID:	2	
▽ 🚞 Groups			
▽ 🚞 New Group1			
▽ 🚞 I/O Devices			
🚺 System I/O			

#### Удаление устройств из группы

Перетащите ярлыки тех устройств, которые необходимо удалить из группы, мышью за пределы дерева.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui	
- + -	General Video Control Preset Tour Mask Audio Sensor In Alarm Out VMD Function Selection	
🗢 🔚 Local	Name: Camera001 IP Address: 192.168.159.49	
🗢 🧰 Cameras	Type: SNC-RXS70 w Port 80	
Camerado1 662 Camerado7 663 Camerado7 663 Camerado5 667 Camerado4 666 Camerado4 666 Camera	Use Name admin Passanot american Part Part Part Part Part Part Part Part	
V IO Devices		
🕼 System (iO		

#### Удаление группы

Выберите в дереве группу, которую необходимо удалить. Для удаления группы нажмите кнопку – (удалить).

Device Server	Manual Action	Layout Schedule
	General Video C	iontrol Preset Tour Mask Audio S
▽ 🔚 Local	Name: Can	nera001 II
▽ 🚞 Cameras	Type:	SNC-RX570 🛛 👻 🖡
Camera001 002		
Camera007 003	User Name:	admin
🥥 Camera005 007	Password:	
🥥 Camera004 006	Global ID:	2
▽ 📴 Groups		
▽ 🚞 New Group1		
▽ 🚞 I/O Devices		
System I/O		

# Глава 4 Прикладные настройки

#### Подробная информация о каждом экране

#### Настройка параметров на экране Device Configuration (настройка конфигурации устройства)

На этом экране показан список зарегистрированных на сервере NSR устройств. Для получения доступа к списку нажмите кнопку [Device] на экране Configuration.



#### Э Древовидная структура

На этой панели экрана в виде древовидной структуры показан список устройств, зарегистрированных на сервере NSR.

Выбор в этой структуре определенного устройства позволит вывести на экран параметры, соответствующие выбранному устройству на панели (Е).

# В Кнопка (автоматическая регистрация камеры)

Данная кнопка позволяет получить доступ к диалоговому окну автоматической регистрации камеры (Camera Auto Registration) *(стр. 34)* для автоматического поиска и регистрации камер, подключенных к сети.

#### © Кнопка + (добавить)

Данная кнопка позволяет получить доступ к диалоговому окну добавления устройства (Add Device) *(стр. 42)* для регистрации устройства вручную.

#### (D) Кнопка – (удалить)

Данная кнопка позволяет удалить устройство. В древовидной структуре или списке устройств выберите то устройство, которое необходимо удалить. Затем нажмите данную кнопку для удаления устройства.

#### Э Список устройств

На этой панели экрана показан список устройств, входящих в группу, которая выбрана в древовидной структуре на левой панели экрана.

#### Настройка параметров на вкладке [General] (общие)

Данная вкладка позволяет изменять настройки устройства, выбранного в древовидной структуре на левой панели экрана.

После настройки всех параметров нажмите кнопку [Apply] (применить) для сохранения внесенных изменений.



#### Поле Name

Введите в данном поле имя добавляемого устройства. Имя может состоять из букв, цифр и некоторых символов, таких как точки (.), дефисы (-), подчеркивание (\_), и не может превышать 32 символа.

#### Поле Туре

В этом поле показан тип камеры. Его изменить невозможно.

#### Поле User Name

Введите имя пользователя, которое позволит соединяться с устройством. Имя может состоять из букв, цифр и некоторых символов, таких как точки (.), дефисы (-), подчеркивание (\_), и не может превышать 32 символа.

#### Поле Password

Введите пароль, который позволит соединяться с устройством. Пароль может состоять из букв, цифр и некоторых символов, таких как точки (.), дефисы (-), подчеркивание (\_), и не может превышать 32 символа.

#### Внимание

Имя пользователя и пароль соединения с устройством невозможно изменить с сервера NSR. Для изменения данных параметров необходимо получить доступ к камере напрямую с компьютера с помощью веб-браузера. В случае изменения пользовательского имени и пароля администратора для зарегистрированной камеры также необходимо изменить настройки NSR.

#### Поле Global ID

Введите номер глобальной идентификации. Управление подключенными камерами на сервере NSR и в приложении RealShot Manager Advanced осуществляется путем назначения индивидуальной идентификации.

Кроме того, в тех системах, где в качестве серверов используется несколько NSR и приложений RealShot Manager Advanced, идентификация назначается глобально всем камерам, подключенным к данному серверу. Номер глобальной идентификации можно использовать для осуществления прямого контроля из программы RealShot Manager Advanced удаленного клиента, не имея информации о каждом сервере.

#### Поле IP Address

Введите в этом поле ІР-адрес камеры.

#### Поле Port

Введите номер порта на стороне камеры для соединения с камерой. Настройка по умолчанию – 80.

#### Поле Ргоху

Данная настройка используется, если доступ к камере осуществляется через прокси-сервер.

#### Поле Enable (включить)

Поставьте метку в этом поле и введите следующие настройки.

#### **Поле IP Address**

Введите ІР-адрес прокси-сервера.

#### Поле Port

Введите номер порта прокси-сервера.

#### Поле предварительного просмотра (Preview)

В этом поле показано изображение, поступающее от камеры.

#### Кнопка Apply (применить)

Позволяет сохранить введенные настройки.

#### Кнопка Cancel (отменить)

Позволяет отменить настройку.

#### Настройка параметров в диалоговом окне Multiple Camera Registration (регистрация нескольких камер)

В этом диалоговом окне показаны результаты автоматического поиска. Элементы управления данного окна позволяют зарегистрировать несколько выбранных устройств одновременно.

Чтобы получить доступ к этому окну, нажмите кнопку [Open Multiple Camera Registration Window] (открыть окно регистрации нескольких камер) в диалоговом окне Camera Auto Registration (автоматическая регистрация камеры) *(стр. 34)*, затем нажмите кнопку [OK]. После настройки каждого параметра нажмите кнопку [Register] (зарегистрировать).



#### Поле Network (сеть)

На экран будет выведен список устройств, подключенных к выбранной в этом разворачивающемся списке сети.

#### Кнопка Reload (перезагрузить)

Эта кнопка позволяет повторить процедуру автоматического поиска.

Будьте осторожны с использованием этой кнопки, потому что все введенные пользователем настройки, кроме имени и пароля администратора, будут заменены результатами, полученными во время автоматического поиска.

#### Кнопка Input All (ввести все)

Эта кнопка позволяет получить доступ к диалоговому окну Input All *(стр. 41)*.

#### Функция выбора Show (показывать)

Данная функция позволяет использовать определенные условия для того, чтобы сузить список устройств, показанных в окне.

#### Unregistered Cameras (незарегистрированные камеры)

При выборе данной опции на экране будут показаны только незарегистрированные на сервере NSR устройства.

# Registered Cameras (зарегистрированные камеры)

При выборе данной опции на экране будут показаны уже зарегистрированные на сервере NSR устройства.

#### All Cameras (все камеры)

При выборе данной опции на экране будут показаны все устройства, обнаруженные во время автоматического поиска.

#### Список устройств

В этом поле окна демонстрируется список устройств, обнаруженных во время выполнения процедуры автоматического поиска.

#### Register (зарегистрировать)

Поставьте метки в полях тех устройств, которые необходимо зарегистрировать на сервере NSR.

#### Model

В этой колонке показан тип устройства.

#### User

Введите имя пользователя для соединения с устройством.

#### Password

Введите пароль для соединения с устройством.

#### **IP Address**

В этой колонке показан IP-адрес устройства.

#### Port

В этой колонке показан номер порта на стороне камеры для соединения с камерой. Настройка по умолчанию — 80.

#### Serial No.

В этой колонке показан серийный номер устройства.

#### **MAC Address**

В этой колонке показан МАС-адрес устройства.

#### Network

В этой колонке показана сеть, к которой подключено устройство.

#### Status

В этой колонке показано текущее состояние устройства.

#### Внимание

Имя пользователя и пароль соединения с устройством невозможно изменить с сервера NSR. Для изменения данных параметров необходимо получить доступ к камере напрямую с компьютера с помощью веб-браузера. В случае изменения пользовательского имени и пароля администратора для зарегистрированной камеры также необходимо изменить настройки NSR.

#### Кнопка Registration (регистрация)

Нажатие данной кнопки позволяет зарегистрировать на сервере NSR те устройства, в полях которых поставлена метка, и закрыть диалоговое окно.

#### Кнопка Cancel (отменить)

Эта копка позволяет отменить регистрацию и закрыть диалоговое окно.

# Настройка параметров в диалоговом окне Input All (ввести все)

При регистрации устройств, обнаруженных с помощью функции автоматического поиска, данное диалоговое окно позволяет одновременно настроить следующие параметры.

Доступ к данному диалоговому окну можно получить, нажав кнопку [Input All] (ввести все) в диалоговом окне Multiple Camera Registration (регистрация нескольких камер) *(стр. 40)*.

Поставьте метки в полях настраиваемых параметров, введите значения и нажмите кнопку [OK].

Input User Name, Passwor	d, IP, Port No.
User na	me, password, IP, port No. is set to all
🗹 User Name	
Password	
IP Address	
Port No.	80
_	
	OK Cancel

#### Поле User

Введите имя пользователя, которое позволит соединяться с устройством. Имя может состоять из букв, цифр и некоторых символов, таких как точки (.), дефисы (-), подчеркивание (\_), и не может превышать 32 символа.

#### Поле Password

Введите пароль, который позволит соединяться с устройством. Пароль может состоять из букв, цифр и некоторых символов, таких как точки (.), дефисы (-), подчеркивание (\_), и не может превышать 32 символа.

#### Поле IP Address

Введите IP-адрес устройства.

Кроме того, можно одновременно зарегистрировать несколько устройств. В этом случае введенное значение IP-адреса станет начальным адресом.

#### Поле Port No.

Введите номер порта на стороне устройства для соединения с устройством. Настройка по умолчанию – 80.

#### Кнопка ОК

Нажатие данной кнопки позволяет перенести введенные значения в список устройств диалогового окна Multiple Camera Registration (регистрация нескольких камер) и закрыть данное диалоговое окно.

#### Кнопка Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить введенные настройки и закрыть диалоговое окно.

#### Настройка параметров диалогового окна Add Device (добавить устройство)

При регистрации устройства вручную введите настройки данных параметров. Для получения доступа к данному диалоговому окну нажмите кнопку + (добавить) на экране Device Configuration *(стр. 39)*. После настройки каждого параметра нажмите кнопку [OK].

Device Type	SNC-P1
Name	Camera005
IP Address	192.168.0.3
Port	80
Proxy	
IP Address	
Port	
User Name	admin
Password	
	OK Close

#### Поле Device Type

Выберите название модели камеры. Обычно выбирается «Auto Connect» (автоматическое соединение).

Но при ручной настройке выбирайте название модели.

#### Поле Name

Введите имя добавляемой камеры. Имя может состоять из букв, цифр и некоторых символов, таких как точки (.), дефисы (-), подчеркивание (\_), и не может превышать 32 символа.

#### Поле IP Address

Введите ІР-адрес камеры.

#### Поле Port

Введите номер порта на стороне камеры для соединения с камерой. Настройка по умолчанию — 80.

#### Поле Ргоху

Данная настройка используется, если доступ к камере осуществляется через прокси-сервер.

#### Поле Enable (включить)

Поставьте метку в этом поле и введите следующие настройки.

#### Поле IP Address

Введите IP-адрес прокси-сервера.

#### Поле Port

Введите номер порта прокси-сервера.

#### Поле User

Введите имя пользователя, которое позволит соединяться с устройством. Имя может состоять из букв, цифр и некоторых символов, таких как точки (.), дефисы (-), подчеркивание (\_), и не может превышать 32 символа.

#### Поле Password

Введите пароль, который позволит соединяться с устройством. Пароль может состоять из букв, цифр и некоторых символов, таких как точки (.), дефисы (-), подчеркивание (\_), и не может превышать 32 символа.

#### Кнопка ОК

Нажатие данной кнопки позволяет зарегистрировать устройство с введенными значениями и закрыть данное диалоговое окно.

#### Кнопка Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить регистрацию и закрыть диалоговое окно.

### Ввод настроек видеосигнала камеры

Сервер позволяет настраивать параметры, связанные с получаемым от камер изображением.

 Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration и выберите камеру, для которой необходимо настроить параметры изображения.

На экране появится регистрационная информация выбранной камеры.

**2** Откройте вкладку [Video] и настройте все параметры.



Подробная информация по всем параметрам приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [Video]» (стр. 43).

**3** Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Будут установлены введенные настройки.

#### Настройка параметров на вкладке [Video] (видеосигнал)

Данная вкладка позволяет изменить настройки параметров изображения, получаемого от камеры, выбранной в дереве на левой панели экрана. Для сохранения выбранной конфигурации нажмите кнопку [Apply] (применить) после ввода всех настроек.



#### Примечание

Набор параметров и выбор настроек зависит от настраиваемой камеры.

#### Поле Video Channel

Если используется многоканальный сервер камер (например, серии SNT), на экране показан используемый канал видеосигнала.

#### Поле E-Flip

Поставьте метку в этом поле, чтобы использовать функцию электронного переворота E-Flip, которая позволяет переворачивать (относительно горизонтальной оси) изображения, получаемые от камер.

#### Поле Audio Channel

Для соединения с аналоговой камерой выберите ее аудиоканал.

Одну настройку можно применить к нескольким аналоговым камерам.

#### Панель Schedule Record (расписание записи)

Данная панель объединяет настройки изображения при использовании расписания записи.

#### Поле Codec

Позволяет установить для камеры кодек изображения. Выберите JPEG или MPEG4.

#### Поле Image Size

Позволяет выбрать для камеры разрешение (размер) изображения.

#### Поле Image Quality (для JPEG)

Позволяет выбрать качество изображения, поступающего от камеры.

#### Поле Bit Rate (для MPEG4)

Позволяет выбрать скорость передачи данных изображения, поступающего от камеры.

#### Поле Frame Rate

Позволяет выбрать частоту кадров для изображения, поступающего от камеры.

# Панель Alarm/Event Record (запись тревоги/ события)

Данная панель объединяет настройки изображения при записи в случае тревоги/события.

#### Поле Codec

Позволяет установить для камеры кодек изображения. Выберите JPEG или MPEG4.

#### Поле Image Size

Позволяет выбрать для камеры разрешение (размер) изображения.

#### Поле Image Quality (для JPEG)

Позволяет выбрать качество изображения, поступающего от камеры.

#### Поле Bit Rate (для MPEG4)

Позволяет выбрать скорость передачи данных изображения, поступающего от камеры.

#### Поле Frame Rate

Позволяет выбрать частоту кадров для изображения, поступающего от камеры.

#### Панель Monitoring (наблюдение)

Данная панель объединяет настройки изображения при ведении наблюдения.

#### Поле Codec

Позволяет установить для камеры кодек изображения. Выберите JPEG или MPEG4.

#### Поле Image Size

Позволяет выбрать для камеры разрешение (размер) изображения.

#### Поле Image Quality (для JPEG)

Позволяет выбрать качество изображения, поступающего от камеры.

#### Поле Bit Rate (для MPEG4)

Позволяет выбрать скорость передачи данных изображения, поступающего от камеры.

#### Поле Frame Rate

Позволяет выбрать частоту кадров для изображения, поступающего от камеры.

#### Поле Light Funnel

Выбирайте данный режим, если камера имеет функцию «световой воронки».

#### Примечание

В зависимости от окружающих условий функция «световой воронки» может быть недоступна для использования. Более подробная информация приводится в руководстве по эксплуатации камеры.

#### Опция Threshold

Данная опция позволяет выбрать пороговый уровень яркости для переключения в ночной режим.

#### Опция Hold Time

Данная функция позволяет выбрать время задержки реакции камеры на изменение яркости освещения.

## Настройка параметров управления камерой

Сервер NSR позволяет настроить следующие параметры управления камерами.

• «Предварительная настройка определенных позиций» (стр. 44).

Данная функция позволяет предварительно настроить определенные положения камеры.

- «Настройка перемещения камеры» (стр. 45). Данная функция позволяет настроить перемещение камеры в виде последовательности панорамирований, отклонений и трансфокаций, заданных для предварительно настроенных положений камеры.
- *«Настройка конфигурации масок» (стр. 46).* Данная функция позволяет настроить зоны, которые будут закрыты на изображении камеры.
- «Настройка протокола управления для аналоговой камеры» (стр. 48).

Данная функция позволяет настроить параметры управления панорамированием, отклонением и трансфокацией для аналоговой камеры.

#### Предварительная настройка определенных позиций

В данном разделе описывается предварительная настройка определенных положений камеры. Подобные настройки доступны только для тех камер, которые поддерживают соответствующие параметры. Если же камера не поддерживает предварительную настройку положений, параметры и кнопки вкладки [Preset] (предварительная настройка) будут недоступны.

# Предварительная настройка нового положения камеры

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
- + -	Devke Type
	Cameras
- Local	Groups Groups
D Cameras	10 Devkes
Groups	
👂 🚞 10 Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Выберите камеру, для которой необходимо предварительно настроить определенные положения, затем откройте вкладку [Preset].

На экране появится изображение, поступающее от выбранной камеры.

#### **3** Настройте каждый параметр.



- Э Для создания предварительной настройки выберите поле позиции камеры (определенный номер позиции) и введите имя предварительной настройки.
- ② Выберите нужное изображение в зоне просмотра, используя для настройки камеры функции панорамирования, отклонения и трансфокации. Также на этом этапе можно выбрать другую предварительно настроенную позицию, чтобы камера перешла в соответствующее положение.

Нажмите кнопку [Set preset] (установить предварительную настройку).
 Текущее положение камеры будет сохранено в виде предварительной настройки.
 Если для камеры создается несколько предварительных настроек, повторяйте шаги с ① по ③.

#### Примечание

Количество предварительных настроек зависит от типа используемой камеры. Более подробная информация приводится в руководстве по эксплуатации камеры.

**4** По завершении настройки нажмите кнопку [Apply] (применить).

#### Изменение предварительной настройки

- **1** Выберите камеру, для которой необходимо изменить параметры предварительной настройки, затем откройте вкладку [Preset].
- **2** При изменении имени предварительной настройки повторно введите его в поле списка в верхней части экрана.
- **3** При изменении предварительно настроенного положения камеры выберите другое положение, используя функции панорамирования, отклонения и трансфокации.
- **4** Нажмите кнопку [Set preset] (установить предварительную настройку).

В настройки параметров будут внесены изменения.

#### Удаление предварительных настроек

- Выберите камеру, для которой необходимо удалить предварительно настроенное положение, затем откройте вкладку [Preset].
- **2** В списке в верхней части экрана выберите имя того предварительно настроенного положения, которое необходимо удалить, затем нажмите кнопку [Clear preset] (удалить предварительную настройку).

Предварительно настроенное положение камеры будет удалено.

**3** Нажмите кнопку [Set preset] (установить предварительную настройку).

#### Настройка перемещения камеры

Данная функция позволяет настроить перемещение камеры в виде последовательности панорамирований, отклонений и трансфокаций, заданных для предварительно настроенных положений камеры.

#### Примечание

Данная функция позволяет использовать встроенные функции перемещения камеры. Поэтому вся информация по настроенному перемещению камеры хранится в ее памяти.

# Настройка новой последовательности перемещения камеры

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedale User Gui
- + 2	Devke Type
r 📇 Local 🦷	Cameras
D Cameras	10 Deukes
Groups	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Выберите камеру, для которой необходимо настроить определенную последовательность перемещений, затем откройте вкладку [Tour].

На экране появится изображение, поступающее от выбранной камеры.



- Выберите номер последовательности перемещений, для которого необходимо ввести настройку.
- (2) Нажмите кнопку + (добавить), выберите в появившемся диалоговом окне Select Preset нужную предварительную настройку положения камеры, затем нажмите кнопку [OK].



Предварительная настройка положения камеры будет добавлена в список.

- ③ В поле [Stay Duration] выберите значение времени, в течение которого камера должна оставаться в этом положении, а в поле [Speed] введите скорость (уровень) перемещения камеры. Более подробная информация по скорости перемещения камеры приводится в руководстве по ее эксплуатации.
- Если необходимо изменить последовательность предварительно настроенных положений камеры, выберите предварительную настройку в списке и нажмите кнопку (перемещение положения камеры на одну позицию в последовательности вверх) или кнопку
   (перемещение положения камеры на одну позицию в последовательности вниз).
- (5) По завершении настройки нажмите кнопку [Set Tour] (установить последовательность перемещений).
- Э Чтобы просмотреть и проверить последовательность перемещения камеры, нажмите кнопку [Tour Test].

#### Использование последовательности перемещения камеры

На сервере NSR функция последовательности перемещений камеры базируется на настройке времени нахождения камеры в каждой предварительно настроенной позиции и скорости ее перемещения между этими позициями.

#### Примечание

Установленное время нахождения в одном положении и скорость перемещения камеры применяются ко всем предварительно настроенным положениям камеры.

#### Внимание

Несмотря на то, что для камер может быть установлено одинаковое значение (уровень) скорости перемещения, реальная скорость может различаться в зависимости от модели камеры. Обязательно проверьте работу камеры после ввода всех настроек последовательности ее перемещения, чтобы убедиться в их правильности.

#### Изменение настроек

- На экране Device Configuration (настройка конфигурации устройства) выберите камеру (или камеры), для которых необходимо изменить зарегистрированные параметры.
- **2** Откройте вкладку [Tour] (последовательность перемещений камеры) и внесите необходимые изменения в настройки параметров.
- **3** Нажмите кнопку [Set Tour] (установить последовательность перемещений).

Настройки параметров будут изменены.

#### Настройка конфигурации масок

Используйте данную функцию, если необходимо скрыть часть изображения, поступающего от камеры. Данная функция работает совместно с функциями панорамирования, отклонения и трансфокации камеры, постоянно скрывая указанную при настройке зону. Эта функция работает совместно с функциями панорамирования, отклонения и трансфокации только сетевых камер Sony.

#### Внимание

Изменение маски для камеры во время записи никак не отразится на изображении текущего файла записи. Если необходимо изменить маску, делайте это до начала записи.

#### Примечания

Зона маски, настроенная для камеры, имеющей функции панорамирования и отклонения, может сдвигаться во время панорамирования, отклонения или трансфокации. Поэтому, при задании маски необходимо увеличить скрываемую область изображения приблизительно на 10% (от полного размера изображения) вокруг закрываемого объекта. Кроме того, перед началом задания зоны маскирования для камеры, имеющей функции панорамирования и отклонения, необходимо расположить скрываемый объект в центре экрана.

- При настройке маски со стороны клиента обязательно предварительно просмотрите настройки перед изменением конфигурации.
- **1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.



Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Выберите камеру, для которой необходимо настроить маску, затем откройте вкладку [Masking] (маскирование).

На экране появится изображение, поступающее от выбранной камеры.

3 Настройте каждый параметр.

Можно настроить до 10 масок. Более подробная информация по параметрам настройки приводится в разделе «*Настройка параме*игос из сисядия (*Mashingle (стр.* 47))



- Э Если необходимо остановить воспроизведение маски во время панорамирования, отклонения или трансфокации камеры, поставьте метку в поле [Freeze image during PTZ movement] (остановить изображение во время панорамирования, отклонения и трансфокации).
- Введите имя маски.
- Э Выберите, как будет показана маска. Маски могут быть залиты одним цветом или иметь рисунок.
- Эдля создания и редактирования маски с одновременным просмотром изображения на экране воспользуйтесь этими кнопками.
- (5) Если камера имеет функции панорамирования, отклонения и трансфокации, эти кнопки используются для управления указанными функциями и для проверки того, остается ли закрытой установленная область изображения во время передвижения камеры.

Кроме того, можно выбирать предварительно настроенные позиции и перемещать камеру именно в них.

Нажмите кнопку [Apply] (применить).
 Созданная маска будет добавлена в список.
 Если необходимо создать несколько масок, повторяйте шаги с 2 по 6.

#### Настройка параметров на вкладке [Masking] (маскирование)

По завершении настройки всех параметров нажмите кнопку [Apply] (применить).



#### ④ Список масок

В этом поле экрана показан список масок, которые настроены для выбранного в древовидной структуре (слева на экране) устройства.

#### **В** Поле Freeze image during PTZ movement

Поставьте метку в этом поле, если необходимо остановить воспроизведение маски во время панорамирования, отклонения или трансфокации камеры. Использование функций панорамирования, отклонения или трансфокации камеры во время настройки области маски приводит к соответствующему ее смещению, но с некоторым запаздыванием. Наличие метки в этом поле позволит остановить воспроизведение маски во время панорамирования, отклонения или трансфокации и точно настроить ее область.

#### © Кнопка Delete

Данная кнопка позволяет удалить маску, выбранную в списке.

#### D Mask Туре (тип маски)

Данная функция позволяет выбрать, как будет демонстрироваться маска.

Маски могут быть залиты одним цветом или иметь рисунок.

- Если выбрано [Single Color] (один цвет), необходимо в появившемся диалоговом окне выбрать цвет заливки маски.
- Если же выбран рисунок, например [Random Noise] (случайный шум), необходимо также указать степень маскирования.

#### Внимание

При использовании настроек [Gaussian Blur] (гауссовское размывание) и [Mosaic] (мозаика) необходимо перевести камеру на как можно более общий план перед настройкой маски, потому что размер зоны размывания (в пикселях) не изменяется при наезде камеры на объект. В противном случае маска не будет видна до полного наезда камеры на объект.

#### (E) Поле Data

В этом поле показаны параметры, соответствующие типу маски.

Например:	Single Color
	Gaussian blur

Mosaic

Random noise

Выберите цвет на панели цветов Радиус Значения Delta X/Delta Y Амплитуда

#### (F) Панель инструментов для управления панорамированием, отклонением и трансфокацией

Данная панель становится доступной, если камера имеет функции панорамирования, отклонения и трансфокации.

Используйте данные кнопки для перемещения камеры. Проверьте при этом, правильно ли маскируется настроенная область при перемещении камеры. Кроме того, можно выбирать предварительно настроенные позиции и перемещать камеру именно в них.

#### Внимание

Зона маски, настроенная для камеры, имеющей функции панорамирования, отклонения или трансфокации, может сдвигаться во время использования этих функций. Поэтому при задании маски необходимо увеличить скрываемую область изображения приблизительно на 10% (от полного размера изображения) вокруг закрываемого объекта.

#### ④ Зона предварительного просмотра и кнопки инструментов

Данные кнопки используются для создания и редактирования масок с одновременным просмотром изображения.

#### 🧱 (создать/переместить область маски)

Данная кнопка используется для создания прямоугольной маски или ее перемещения с помощью мыши.

#### 重 (редактировать точки)

Данная кнопка используется для добавления или удаления точек редактирования, а также для создания масок сложного очертания.

#### 亀 (добавить точку)

Данная кнопка используется для разделения линии в определенном месте. Чтобы добавить точку редактирования на маску, можно также щелкнуть на линии кнопкой мыши, удерживая в нажатом положении клавишу Ctrl.

#### 尾 (удалить точку)

Данная кнопка используется для уменьшения количество линий на одну. Чтобы удалить точку редактирования с маски, можно также щелкнуть по ней кнопкой мыши, удерживая в нажатом положении клавишу Ctrl.

#### 🌞 (перенести на передний план)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранную маску перед остальными масками, на-кладывающимися друг на друга.

#### 뜜 (перенести вперед)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранную маску вверх на один уровень в стопке масок, накладывающихся друг на друга.

#### i (перенести назад)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранную маску вниз на один уровень в стопке масок, накладывающихся друг на друга.

#### 🖶 (перенести на задний план)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранную маску под остальные маски, накладывающиеся друг на друга.

#### 🔀 (удалить зону)

Данная кнопка используется для удаления выбранной маски.

#### 💈 (обновить изображение)

Данная кнопка используется для обновления неподвижного изображения, включающего все маски.

#### 🔎 (предварительный просмотр)

Данная кнопка используется для просмотра «прямого» изображения, поступающего от камеры, которое включает маски.

Это позволит проверить, как выглядят настроенные зоны.

#### **(H)** Кнопка Apply

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### **()** Кнопка Cancel

Нажатие данной кнопки позволяет отменить изменения, внесенные в настройки.

# Настройка протокола управления для аналоговой камеры

При использовании устройства SNT-V704 или подключении сервера NSR-1050Н или приобретаемого отдельно устройства NSBK-A16 для управления панорамированием, отклонением и трансфокацией аналоговой камеры необходимо настроить протокол управления.

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
	Devke Type
	Cameras
h Cames	Coroups Groups
Groups	LO Devices
🗦 🚞 10 Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Выберите аналоговую камеру, затем откройте вкладку [Control] (управление).

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
Q+-	General Vide Control Teset Tour Mask Audio Sensor in Alarm Out VMD Function Selection
▽ 🔚 Local	PTZ Protocol Others -
🗢 🧰 Camenas	Control Number: 0
🗢 🥌 Camera008	
a) Camera008_1 010	
() Cameral08_2 011	
(3)a Cameral08 3 012	

**3** Настройте все параметры.



- Выберите протокол, соответствующий настройкам аналоговой камеры.
- Введите номер управления, установленный для выбранной в дереве аналоговой камеры.
- Э Нажмите кнопку [Apply] (применить). После этого появится возможность управлять панорамированием, отклонением и трансфокацией аналоговой камеры.

#### Примечание

Убедитесь, что настройка последовательного порта соответствует используемой аналоговой камере. Для настройки последовательного порта обратитесь к меню настройки (Setup Menu), входящему в меню администрирования (Administration Menu).

# Настройка параметров управления сетевой камерой

Параметры управления скоростью панорамирования и отклонения можно настроить в зависимости от уровня трансфокации камеры.

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Devke Server	Manual Action Layout Schedule User Gai
- + -	Devke Type
v 📇 Local	Cameras
D Cameras	Croups
Groups	Contraction (10 Devices
👂 🧰 10 Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Выберите сетевую камеру, затем откройте вкладку [Control] (управление).



**3** Поставьте метку в поле [Auto Pan & Tilt Speed] (автоматическая настройка скорости панорамирования и отклонения), затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



Скорость панорамирования и отклонения будет зависеть от уровня трансфокации камеры.

# Настройка параметров аудиосигнала

Вкладка [Audio] позволяет настроить параметры прослушивания аудиосигнала, поступающего от камер.

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
-+ 12	Device Type
7 📇 Local 🗧	Cameras
👂 🧰 Cameras	Groups
Croups	
👂 🧰 10 Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Выберите камеру, от которой поступает аудиосигнал, затем откройте вкладку [Audio].



**3** Настройте все параметры и нажмите кнопку [Apply] (применить).



#### Поле Enable

Чтобы сервер NSR принимал аудиосигнал от камеры, необходимо поставить метку в этом поле. Для прослушивания звука также необходимо включить микрофонный вход на камере.

#### Внимание

Если для отключения аудиосигнала метка из данного поля снята, при воспроизведении записи, сделанной, когда метка в этом поле стояла, звука не будет. В подобных случаях для воспроизведения звука необходимо предварительно поставить метку в этом поле.

#### Поле Codec

В данном поле следует указать аудиокодек.

После этого можно будет прослушивать звук, поступающий от камеры.

# Настройка параметров наблюдения

Система позволяет настроить следующие параметры, относящиеся к компоновке экрана монитора и изображению камер.

• «Настройка параметров компоновки экрана монитоpa» (стр. 50).

Можно создать несколько вариантов компоновки в соответствии с условиями работы и другими факторами.

- *«Назначение камер полям экрана монитора» (стр. 57).* Каждому полю на экране монитора можно назначить камеру.
- *«Настройка смены компоновок» (стр. 58).* Система позволяет менять компоновки экрана монитора в предварительно установленное время.

# Настройка параметров компоновки экрана монитора

В зависимости от условий работы и других факторов можно создать разные компоновки экрана монитора. Для этого необходимо задать количество и размер полей, на которые будет разбит экран.

#### Примечания

- При регистрации камер автоматически задаются компоновки по умолчанию 2×2, 3×3 и 4×4. При выборе компоновки по умолчанию размер каждого поля изменить невозможно.
- Созданные компоновки экрана сохраняются на том аппарате, на котором они созданы. Например, компоновки, созданные на удаленном клиенте (программа RealShot Manager Advanced Client), сохраняются на удаленном клиенте.

#### Создание новой компоновки

**1** Нажмите кнопку [Layout] (компоновка экрана) в верхней части окна Configuration.



Появится экран Layout Configuration (настройка компоновки экрана).

Глава 4 Прикладные настройки

2 В дереве [Layout] выберите Custom Layout A (нестандартная компоновка A) или Custom Layout B (нестандартная компоновка B), затем нажмите кнопку + (добавить).



#### Примечание

Custom Layout A и Custom Layout В представляют собой предварительно настраиваемые группы компоновок. Используйте их по своему усмотрению.

Левая панель экрана переключится на настройку компоновки.

#### **3** Настройте все параметры.

Подробная информация по каждому параметру приводится в разделе «*Настройка параметров на экране Layout Configuration*» (*стр. 52*).



- Введите имя компоновки. Имя может включать до 32 символов.
- (2) Выберите количество полей на экране монитора и настройте их компоновку.

Нажмите кнопку [Apply Template] (применить шаблон), настройте все параметры в открывшемся диалоговом окне Insert Template (вставить шаблон), затем нажмите кнопку [OK].



Подробная информация по каждому параметру приводится в разделе «*Настройка параметров диалогового окна Insert Template» (стр. 56)*.

Э При необходимости импортируйте изображение, например, карту или поэтажный план, для использования в качестве фона. Нажмите кнопку [Insert Background Image] (вставить фоновое изображение), настройте все параметры в открывшемся диалоговом окне Insert Background Image, затем нажмите кнопку [OK].

Cobr		
✓ Insert Image		
/mnt/xusb/disk1p1/1224127998.jpg		Refer
Center 👻		
	ОК	Cancel

Подробная информация по каждому параметру приводится в разделе «Настройка параметров диалогового окна Insert Background Image» (стр. 56).

- ④ Если нужно выбрать положение рамок полей, перемещайте их на экране монитора. Рамки полей «перетаскиваются» мышью.
- (5) При необходимости настройте хотспот-монитор. Чтобы выбрать одно поле экрана монитора как хотспот-монитор, щелкните по полю кнопкой мыши и нажмите кнопку [Hotspot]. На этом экране будет показано такое же изображение, что и в поле камеры, в настоящее время выбранной на главном экране. Чтобы изображение этой камере было легче рассмотреть, размер хотспот-экрана превышает размеры обычного поля изображения камеры на экране монитора.
- (6) Если необходимо, введите настройки на всех вкладках свойств ([Properties]). Подробная информация по параметрам на каждой вкладке приводится в разделе «Настройка параметров на вкладках Properties» (стр. 54).
- **4** По завершении настройки всех параметров нажмите кнопку [Apply] (применить).

Создание компоновки монитора завершено.

#### Изменение параметров настройки

- 1 На экране Layout Configuration (настройка компоновки экрана) выберите компоновку, для которой необходимо изменить параметры настройки.
- 2 Измените настройку параметров.
- **3** Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Настройки будут изменены.

#### Удаление компоновок экрана

#### Примечание

Компоновки по умолчанию удалить невозможно.

В дереве [Layout] на экране Layout Configuration (настройка компоновки экрана) выберите компоновку, которую необходимо удалить, затем нажмите кнопку – (удалить).

Появится сообщение с подтверждением.

**2** Нажмите кнопку [OK].

Компоновка будет удалена.

#### Настройка параметров на экране Layout Configuration

Для получения доступа к этому экрану необходимо нажать кнопку [Layout] (компоновка) в окне Configuration.

Для сохранения настроек после изменения нажмите кнопку [Apply] (применить).



#### ④ Дерево [Layout]

На этой панели экрана показан список настроенных компоновок экрана в виде древовидной структуры. Настройки выбранной в дереве компоновки будут показаны в правом поле экрана.

#### Кнопка 🕂 (добавить)

Данная кнопка позволяет создать новую компоновку экрана.

Выберите Custom Layout A или Custom Layout B (нестандартная компоновка A или B) и нажмите данную кнопку.

#### Примечание

Custom Layout A и Custom Layout В представляют собой группы предварительно настроенных компоновок. Используйте их в соответствии с обстоятельствами.

#### Кнопка – (удалить)

Данная кнопка позволяет удалить компоновку экрана.

Чтобы удалить определенную компоновку, выберите ее в дереве на левой панели экрана и нажмите данную кнопку.

#### Примечание

Компоновки по умолчанию удалить невозможно.

#### В Поле Name

Введите в этом поле имя компоновки. Имя может включать до 32 символов.

#### @ Поле Show on the Main Window

Поставьте метку в этом поле, чтобы данная компоновка была показана на главном экране.

#### В Кнопка Hotspot

Данная кнопка позволяет настроить хотспот-монитор. Щелкните мышью на одном из полей монитора, а затем нажмите данную кнопку, чтобы сделать это поле хотспот-экраном.

Если подобный экран настроен, щелчок мышью на определенном поле на экране монитора или срабатывание сигнала тревоги приведет к тому, что изображение соответствующего поля будет показано в том поле экрана монитора, которое выбрано как хотспот-монитор. На этом экране будет показано такое же изображение, что и в поле экрана монитора, выбранном на главном экране наблюдения. Чтобы изображение этой камеры было легче рассмотреть, размер хотспот-экрана превышает размеры обычного поля изображения камеры на экране монитора.

#### (E) Кнопка Background

Нажатие данной кнопки позволяет получить доступ к диалоговому окну Insert Background Image (вставка фонового изображения) *(стр. 56)*, в котором можно импортировать изображение, например, карту или поэтажный план, для использования в качестве фона.

#### 🕞 Кнопка Template

Нажатие данной кнопки позволяет получить доступ к диалоговому окну Insert Template (вставка шаблона) *(стр. 56)*, в котором можно установить количество и компоновку полей монитора.

#### **(G)** Кнопки инструментов

#### 🖙 (вставить изображение)

Нажатие данной кнопки позволяет получить доступ к диалоговому окну Insert Image (вставить изображение) *(стр. 57)*, которое позволяет вставить изображение.

#### 🛄 (вставить карту изображения)

Нажатие данной кнопки позволяет вставить карту изображений.

#### 🔀 (удалить элемент)

Нажатие данной кнопки позволяет удалить выбранный элемент.

#### 😾 (удалить назначенные камеры)

Нажатие данной кнопки позволяет удалить камеры, назначенные выбранному полю на экране монитора.

#### 뛐 (перенести на передний план)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранное изображение перед остальными изображениями.

#### 🖫 (перенести вперед)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранное изображение вперед.

#### 届 (перенести назад)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранное изображение назад.

#### 뭘 (перенести на задний план)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранное изображение за остальные изображения.

#### / (перевернуть)

Нажатие данной кнопки позволяет перевернуть выбранное изображение в горизонтальной плоскости.

#### **м** (повернуть)

Нажатие данной кнопки позволяет повернуть выбранное изображение на 90 градусов по часовой стрелке.

#### 🌐 (сетка)

Нажатие данной кнопки позволяет вывести на экран линии сетки для более легкого размещения полей экрана монитора и изображений.

#### 🛞 Поле экрана монитора

Функция «перетаскивания» позволяет создать в настраиваемой области компоновки экрана поля просмотра изображения камер любого размера. Эти поля используются для просмотра прямого изображения камер и воспроизведения записей. Для каждого поля экрана можно выбрать камеру, изображение которой будет демонстрироваться именно в этом поле.

Настроив на экране монитора поле большего размера и выбрав его в качестве хотспот-экрана, можно просматривать больший по размерам вариант изображения текущего выбранного поля изображения камеры.

#### Поле выбора настройки Actual Size/Adjust to Window Size

Если во время редактирования компоновки экрана необходимо увидеть всю компоновку, выберите опцию [Adjust to Window Size] (в размер окна).

Если же необходимо проверить компоновку в реальном масштабе, выберите [Actual Size].

#### Э Вкладки свойств

На этой панели экрана показаны вкладки, позволяющие настраивать дополнительные параметры полей монитора, изображений и карты изображений. Более подробная информация по настройке параметров на каждой вкладке приводится в разделе «Настройка параметров на вкладках Properties» (стр. 54).

#### К Дерево устройств [Device]

На данной панели в виде древовидной структуры показан список устройств, зарегистрированных на сервере NSR.

Во время создания компоновки для назначения камер можно «перетаскивать» их мышью из дерева [Device] на поля экрана.

#### (L) Кнопка Apply (применить)

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить введенные настройки.

#### M Кнопка Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить изменения, внесенные в настройки.

#### Настройка параметров на вкладках Properties

#### Когда выбрано поле экрана монитора:

#### • Вкладка [General] (общие)

Позволяет выбрать камеру и назначить ее данному полю экрана монитора.

General	Display information	Option
	Camera	Camera001 ¥

#### Поле Server

В этом поле можно выбрать удаленный сервер. На экране, демонстрируемом для клиента, это поле отсутствует.

#### Поле Camera

Здесь можно выбрать камеру и назначить ее данному полю экрана монитора.

# • Вкладка [Display Information] (показывать на дисплее)

Поставьте метки рядом с теми элементами, которые необходимо показывать в поле монитора.

General Display information	Option		
		VMF	
Camera Name	Frame Rate	Object Frame	Object ID
Status	Bandwidth	Alarm Object Frame	Object Duration
Time	VMD(Recorder)	<ul> <li>Filter Frame</li> <li>Inactive Area Frame</li> </ul>	Filtered Count
Display Image per S			
			Apply to all monitor frames

#### Поле Camera Name

Выбор данной настройки позволит показывать имя камеры, введенное в окне Device Configuration.

#### Поле Status

Выбор данной настройки позволит показывать сообщения об ошибке, например «NO CONNECTION» (нет соединения).

#### Поле Тіте

Выбор данной настройки позволит показывать те-кущее время.

#### Поле Display Image per Second

Выбор данной настройки позволит показывать частоту обновления изображений камеры на дисплее компьютера.

#### Поле Frame Rate

Выбор данной настройки позволит показывать частоту кадров изображения камеры.

#### Поле Bandwidth

Выбор данной настройки позволит показывать ширину полосы пропускания, которая используется для передачи изображений по сетевому соединению.

#### Поле VMD (Recorder)

Выбор данной настройки позволит показывать критерий работы функции VMD (Video Motion Detection — обнаружение движения по изображению) на сервере.

#### Панель VMF

На данной панели можно выбрать информацию VMF (Video Motion Filter – фильтр движения на изображении), которая будет показана в поле экрана монитора.

#### Поле Object Frame

Выбор данной настройки позволит показывать рамку объекта.

#### Поле Alarm Object Frame

Выбор данной настройки позволит показывать рамку объекта, обнаруженного в качестве источника тревоги.

#### Поле Filter Frame

Выбор данной настройки позволит показывать фильтр поля.

#### Поле Inactive Area Frame

Выбор данной настройки позволит показывать рамку неактивной зоны.

#### Поле Object ID

Выбор данной настройки позволит показывать идентификацию объекта.

#### Поле Object Duration

Выбор данной настройки позволит показывать, сколько по времени объект распознавался как движущийся, или сколько по времени объект распознавался как «оставленный без внимания» или исчезнувший.

#### Поле Filtered Count

Выбор данной настройки позволит показывать, сколько раз были удовлетворены условия, заданные фильтрами.

#### Кнопка Apply to All Monitor Frames

Нажатие данной кнопки позволит применять все помеченные выше параметры ко всем полям экрана монитора.

#### • Вкладка [Options] (опции)

На данной вкладке находятся параметры, которые позволяют указать, как размер изображения будет изменяться при изменении размеров поля на экране монитора.

General Di	isplay information	Option			
[	Scale to Monito	or Fra			
[	Keep Aspect R	atio			
[	Smooth Scaling	9			
C	Restrict the dis	play i			
				Apply to all monitor frames	

#### Поле Scale to Monitor Frame

Изображение увеличивается или уменьшается до размеров поля на экране монитора.

#### Поле Keep Aspect Ratio

Данная функция позволяет сохранять формат изображения независимо от размеров поля на экране монитора.

#### Поле Smooth Scaling

Данная функция позволяет плавно увеличивать или уменьшать изображение. Она позволяет улучшить качество изображения при его увеличении или уменьшении.

#### Поле Restrict the display image per second

Если используется кодек MPEG4 и частоты кадров недостаточно, изображения могут пропускаться через неравные интервалы. Если в поле [Restrict the display image per second] стоит метка, интервал визуального отображения становится больше, но количество пропущенных изображений снижается, потому что будут выбираться и демонстрироваться только кадры I.

#### Кнопка Apply to All Monitor Frames

Нажатие данной кнопки позволяет применить те опции, для которых поставлены метки, ко всем полям на экране монитора.

#### Когда выбрано изображение или карта изображений:

#### • Вкладка [General] (общее)

На данной вкладке можно настроить параметры, связанные с вставляемым изображением или картой изображений.

Genera	Action Camera Sele	ct	
	FileName //mnt/x		Reference
	Rebad 0	Driginal Size	
	Transparent Color		

#### Поле File Name

Нажмите кнопку [Browse] и укажите файл вставляемого изображения.

#### Кнопка Reload Original Size

Нажатие данной кнопки позволит показывать изображение с оригинальными размерами.

#### Поле Transparent Color (прозрачный цвет)

Данная опция позволяет сделать прозрачным один цвет изображения.

Поставьте метку и щелкните мышью по полю, затем в открывшемся диалоговом окне выберите тот цвет, который будет прозрачным.

#### • Вкладка [Action] (действие)

Данная вкладка позволяет назначить действия выбранному изображению или карте изображений. Если изображению или карте изображений назначено действие, оно выполняется при щелчке кнопкой мыши на изображении.

General	Action	Camera Selec		
_	,			
	Click A	ction		

#### Поле Click Action (действие для щелчка)

Чтобы включить данную функцию, поставьте метку в поле; выберите действие, которое должно выполняться.

#### • Вкладка [Select Camera] (выбрать камеру)

Данная вкладка позволяет при выборе изображения или карты изображений настроить изображение определенной камеры для демонстрации в определенном поле экрана монитора.

General	Action Camera Select	
	Select Camera	
	Camera	Camera001 V
	Monitor Frame	2nd L1001 Monito 👻

#### Поле Camera Select

Чтобы включить данную функцию, поставьте метку в данном поле; затем настройте следующие параметры.

#### Поле Server

В этом поле можно выбрать удаленный сервер. На экране, демонстрируемом для клиента, это поле отсутствует.

#### Поле Camera

Здесь можно выбрать камеру и назначить ее данному полю экрана монитора.

#### Поле Monitor Frame (поле монитора)

Позволяет выбрать монитор для демонстрации изображения камеры.

#### Настройка параметров диалогового окна Insert Template

Это диалоговое окно позволяет создать новую компоновку монитора.

Чтобы открыть это окно, нажмите кнопку [Apply Template] (применить шаблон) на экране Layout Configuration *(cmp. 52)*.

После настройки каждого параметра нажмите кнопку [OK].



#### Панель Layout (компоновка)

Указав количество столбцов и строк, определите количество окон экрана, в которых будет демонстрироваться изображение камер.

#### Поле Columns (столбцов)

Введите в этом поле то количество окон просмотра, которое должно располагаться на экране по горизонтали.

#### Поле Rows (строк)

Введите в этом поле то количество окон просмотра, которое должно располагаться на экране по вертикали.

# Панель Merge Rows and Columns (объединение строк и столбцов)

Поставьте метку в этом поле, если настраивается экран, превышающий по размерам обычное окно монитора, например, при использовании экрана как хотспот-монитора и указании строк и столбцов для предварительного просмотра изображения в соответствующей области экрана.

#### Кнопка ОК

Нажатие данной кнопки позволяет создать компоновку экрана в соответствии с указанными значениями и закрыть диалоговое окно.

#### Кнопка Cancel

Нажатие данной кнопки позволяет отменить введенные настройки и закрыть диалоговое окно.

#### Настройка параметров диалогового окна Insert Background Image

Данное диалоговое окно позволяет импортировать изображение, например, карту или поэтажный план, для использования в качестве фона.

Чтобы открыть это окно, нажмите кнопку [Insert Background Image] (вставить фоновое изображение) на экране Layout Configuration *(стр. 52)*.

После настройки каждого параметра нажмите кнопку [OK].

Cobr		
✓ Insert Image		
/mnt/xusb/disk1p1/1224127998.jpg	Refer	
Center		
	OK Cancel	

#### Поле Color

Поставьте метку в этом поле, чтобы настроить цвет фона.

Если выбрана данная функция, щелкните мышью внутри прямоугольника и укажите нужный цвет в от-крывшемся диалоговом окне.

#### Поле Image

Поставьте метку в этом поле, чтобы вставить фоновое изображение.

Если выбрана данная функция, нажмите кнопку [Browse] и найдите изображение, которое необходимо вставить.

#### Опция Stretch

Выбор данной настройки позволяет растянуть изображение и заполнить весь фон экрана.

#### Опция Center

Выбор данной настройки позволяет расположить фоновое изображение в центре экрана.

#### Кнопка ОК

Нажатие данной кнопки позволяет вставить изображение в соответствии с выбранными настройками и закрыть диалоговое окно.

#### Кнопка Cancel

Нажатие данной кнопки позволяет отменить введенные настройки и закрыть диалоговое окно.

#### Настройка параметров диалогового окна Insert Image

Это диалоговое окно позволяет настроить файл вставляемого изображения.

Для получения доступа к этому окну нажмите кнопку  $\square$  на экране Layout Configuration *(cmp. 52)*.

После настройки каждого параметра нажмите кнопку [OK].



#### Поле Location (местонахождение)

Выберите носитель, на котором находится файл изображения, а затем выберите файл.

После выбора носителя на экране появится список хранящихся на нем файлов изображений.

#### Панель Preview

На этой панели можно предварительно посмотреть изображение выбранного файла.

#### Кнопка ОК

Нажатие данной кнопки позволяет вставить выбранное изображение и закрыть диалоговое окно.

#### Кнопка Cancel

Нажатие данной кнопки позволяет отменить введенные настройки и закрыть диалоговое окно.

#### Назначение камер полям монитора

Каждому полю на экране монитора можно назначить изображение определенной камеры.

- **1** На экране Layout Configuration выберите нужную компоновку в дереве [Layout].
- 2 Назначьте камеры полям монитора.

Для назначения камер можно воспользоваться любым из следующих способов:

- «Перетащите» мышью нужную камеру из дерева [Device] в поле на экране монитора.
- Выберите поле монитора и затем выберите камеру на вкладке [General] (общие) в нижней части экрана.



#### Настройка второго монитора

Если в системе используется второй монитор, выберите для него компоновку и введите необходимые настройки полей экрана монитора.

Второй монитор можно использовать только как хотспот-монитор.

#### Примечание

Предварительно для второго монитора предусмотрены компоновки 1×1, 2×2, 3×2 и 3×3. Невозможно назначать камеры, изменять поля экрана и т.п.

1 В дереве [Layout] на экране Layout Configuration (настройка компоновки экрана) выберите 2nd Display (второй дисплей).

#### 2 Настройте каждый параметр.



- 1 Выберите нужную компоновку экрана.
- Введите необходимые настройки полей экрана монитора.

Подробная информация по настройке параметров приводится в секциях «Вкладка [Display Information]» (стр. 54) и «Вкладка [Options]» (стр. 54) раздела «Когда выбрано поле экрана монитора:».

**3** Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Будут сохранены введенные настройки.

#### Настройка смены компоновок

Можно настроить последовательность смены компоновок. Это позволит изменять компоновку экрана в предварительно установленное время во время ведения наблюдения.

# Создание новой последовательности смены компоновок

 В дереве [Layout] на экране Layout Configuration (настройка компоновки экрана) выберите Layout Tour, затем нажмите кнопку + (добавить).



# Последовательность смены компоновок экрана будет добавлена в дерево.



**2** Создайте последовательность смены компоновок экрана.





Выбранная компоновка будет добавлена в список на экране Layout Tour.

Точно также добавьте другие компоновки в список.

- Введите имя последовательности.
- Если необходимо изменить порядок в списке компоновок, выберите определенную компоновку в списке и нажмите кнопку (переместить компоновку в последовательности на одно место вверх) или кнопку (переместить компоновку в последовательности на одно место вниз).

Компоновки демонстрируются последовательно с начала списка.

- ④ Если необходимо изменить продолжительность демонстрации, щелкните мышью по полю и введите значение в секундах.
- ⑤ Поставьте метку в этом поле, чтобы данная последовательность смены компоновок была указана в главном окне.
- **3** После настройки всех параметров нажмите кнопку [Apply] (применить).

#### Изменение параметров настройки

- В дереве [Layout] на экране Layout Configuration (настройка компоновки экрана) выберите компоновку, для которой необходимо изменить параметры настройки.
- 2 Измените настройку параметров.
- **3** Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Настройки будут изменены.

# Удаление последовательности компоновок экрана

 В дереве [Layout] на экране Layout Configuration (настройка компоновки экрана) выберите последовательность компоновок, которую необходимо удалить, затем нажмите кнопку – (удалить).

Появится сообщение с подтверждением.

**2** Нажмите кнопку [OK].

Последовательность компоновок будет удалена.

# Настройка параметров обнаружения движения

Функция обнаружения движения позволяет обнаруживать объекты и их перемещение по изображениям, поступающим от камер, или метаданным изображения камер. Сервер NSR позволяет установить для каждого устройства один из следующих типов обнаружения движения.

- VMD (Recorder) *(стр. 60)* Это собственная функция обнаружения движения сервера NSR.
- VMD (Camera) *(стр. 62)* Эта функция позволяет использовать камеру для обнаружения объектов и их движения.
- VMF (*стр. 65*) Эта функция использует для обнаружения движения метаданные.

#### Примечание

Хотя функции обнаружения движения имеют и сервер NSR и камеры, можно значительно снизить нагрузку на систему NSR, используя функцию обнаружения движения камеры (VMD [Camera]). Выбор функции можно сделать в зависимости от того, сколько камер зарегистрировано в системе, а также от настройки функций записи и наблюдения.

# Об обнаружении движения и обнаружении объектов

#### Что такое обнаружение движения?

Это функция обнаружения движущихся объектов (например, людей или машин).

#### Что такое обнаружение объекта?

Данная функция позволяет обнаруживать остановку движущегося объекта (объект «оставлен без присмотра») или перемещение объекта из исходного положения (объект «удален с изображения»).

#### Что такое обнаружение движения по метаданным изображения камеры?

Это функция обнаружения определенных признаков движения в метаданных, создаваемых камерой, путем использования специальных фильтров VMF (Video Motion Filter), включающих критерии обнаружения движения (изображения не используются, так как обнаружение осуществляется только по метаданным). Когда обнаружение движения осуществляется по метаданным, это можно делать не только в режиме реального времени, но и по записанным метаданным.

#### Внимание

- Обязательно проверьте правильность работы функции обнаружения движения перед началом ее использования.
- Обнаружение объектов возможно только приблизительно через 40 секунд после начала использования этой функции. Кроме того, те движущиеся объекты, которые остаются неподвижными приблизительно более 40 секунд, считаются «оставленными без присмотра».

#### Использование функции обнаружения движения сервера NSR (VMD (Recorder))

Настройте функцию обнаружения движения сервера NSR.

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.



Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

- **2** В дереве [Device] выберите камеру, изображение которой будет использоваться для обработки.
- **3** Настройте параметры на вкладке [VMD] и укажите зону обнаружения движения.



Подробное описание всех параметров приводится в разделе «*Hacmpoйкa параметров на вкладке [VMD]* (*VMD (Recorder)*)» (*cmp. 60*).

- ① Поставьте метку в поле [Enable] (включить).
- Поставьте метку в поле [VMD (Recorder)].
- Э Нажмите кнопку [Add] (добавить). Будет добавлена конфигурация зоны.
- ④ Выберите функцию настройки зоны обнаружения.
- (5) Создайте и отредактируйте зону обнаружения движения, контролируя ее по изображению предварительного просмотра.
- (6) Выберите конфигурацию, которая будет использоваться как стандартная зона. Конфигурация стандартной зоны используется для наблюдения, ручного включения записи и выполнения других подобных функций все время, кроме запланированного времени записи и по сигналам тревоги.

⑦ Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Конфигурация зоны обнаружения движения настроена, и контакт VMD (Recorder) будет добавлен в список [Device].

# Настройка параметров на вкладке [VMD] (VMD (Recorder))

Чтобы получить доступ к этой вкладке, необходимо нажать кнопку [Device] в окне [Configuration] и выбрать [VMD (Recorder)] на вкладке VMD. Для сохранения изменений настройки параметров нажмите кнопку [Apply] (применить).



#### ④ Поле Enable

Чтобы включить функцию обнаружения движения, поставьте метку в этом поле.

# **В Выбор типа функции обнаружения движения** Выберите [VMD (Recorder)].

Остальные параметры настройки зависят от того, какая функция обнаружения движения выбрана на этой панели.

В разворачивающемся меню выберите конфигурацию, которая будет использоваться в качестве стандартной конфигурации зоны обнаружения движения.

Стандартная конфигурация зоны используется для наблюдения, ручного включения записи и выполнения других подобных функций все время, кроме запланированного времени записи по сигналам тревоги.

# © Список конфигураций зоны обнаружения движения

На этой панели показан список конфигураций зоны обнаружения движения, настроенных для данной камеры.

#### Кнопка Add

Нажимайте, чтобы добавить новую конфигурацию.

#### Кнопка Delete

Нажимайте, чтобы удалить выбранную конфигурацию.

#### Поле Configuration Name

Введите имя конфигурации зоны обнаружения движения. Введенное в этом поле имя используется при настройке расписания записи по сигналам тревоги, вызванным перемещением в зоне обнаружения движения.

#### (E) Поле VMD Mode (режим VMD)

Можно выбрать режим Advanced (улучшенный) или режим Standard (стандартный).

Выбирайте режим только после предварительной проверки условий работы, потому что характеристики работы системы могут быть разными для разных режимов.

- Режим Standard позволяет обнаруживать движение одновременно на большем количестве камер по сравнению с режимом Advanced.
- Режим Advanced имеет более высокую точность обнаружения.
- Помните, что в случае изменения режима VMD настройки по умолчанию для параметров [Previous Frame] (предыдущие кадры) и [Candidate Frame] (предполагаемые кадры) устанавливаются для каждого режима.
- Если используется кодек MPEG4, поддерживается только режим Advanced.

#### Внимание

Если для тех камер, для которых установлен режим Standard, выбирается кодек MPEG, режим VMD автоматически переключается на Advanced. Кроме того, для параметров [Previous Frame] (предыдущие кадры) и [Candidate Frame] (предполагаемые кадры) устанавливаются настройки по умолчанию для режима Advanced.

#### Элементы управления изображением

Эти элементы позволяют управлять изображением, которое демонстрируется в зоне предварительного просмотра. Функции этих элементов управления такие же, что и для управления на главном экране. Обратитесь к разделу «Функции и процедуры управления на главном экране» (стр. 107).

#### **©** Область предварительного просмотра

Здесь можно просматривать изображение, поступающее непосредственно от камер, или запись.

#### 🛞 Кнопки инструментов

Эти кнопки позволяют создать и отредактировать зону обнаружения движения, наблюдая изображение на экране предварительного просмотра.

#### 🧱 (переместить многоугольник)

Данная кнопка используется для создания прямоугольной маски или ее перемещения с помощью мыши.

#### 🧃 (редактировать точку)

Данная кнопка используется для добавления или удаления точек, а также для создания масок сложного очертания.

#### 亀 (добавить точку)

Данная кнопка используется для разделения линии в определенном месте. Чтобы добавить точку редактирования на маску, можно также шелкнуть на линии кнопкой мыши, удерживая в нажатом положении клавишу Ctrl.

#### 尾 (удалить точку)

Данная кнопка используется для уменьшения количества линий на одну. Чтобы удалить точку редактирования с маски, можно также щелкнуть по ней кнопкой мыши, удерживая в нажатом положении клавишу Ctrl.

#### 🌞 (перенести на передний план)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранную маску перед остальными масками, на-кладывающимися друг на друга.

#### 🟄 (перенести вперед)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранную маску вверх на один уровень в стопке масок, накладывающихся друг на друга.

#### i (перенести назад)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранную маску вниз на один уровень в стопке масок, накладывающихся друг на друга.

#### 🖶 (перенести на задний план)

Нажатие данной кнопки позволяет переместить выбранную маску под остальные маски, накладывающиеся друг на друга.

#### 🔀 (удалить многоугольник)

Данная кнопка используется для удаления выбранной маски.

#### 💈 (обновить изображение)

Данная кнопка используется для обновления неподвижного изображения, включающего все маски.

#### 🔎 (предварительный просмотр)

Данная кнопка используется для просмотра «прямого» изображения, поступающего от камеры, которое включает маски обнаружения движения. Это позволит проверить, как выглядят настроенные зоны.

#### ① Панель Area Mode

Данная функция позволяет выбрать, будет ли движение обнаруживаться в пределах настроенной зоны или за ее пределами.

Для обнаружения движения внутри установленной зоны выберите [Include], а чтобы обнаруживать движение в любом другом месте изображения, кроме установленной зоны, выберите [Exclude].

#### Поле Display Color

Поставьте метку в этом поле, и в появившемся диалоговом окне выберите цвет заполнения маски обнаружения движения.

# Поле Preset Name (имя предварительной настройки)

Если выбрана эта настройка, камера в случае обнаружения движения в установленной зоне будет поворачиваться в указанное предварительно настроенное положение.

#### Поле Threshold (порог)

В данном поле можно установить уровень чувствительности обнаружения движения от 1 до 100. Введенное значение используется процессором обнаружения движения в качестве стандартного значения определения наличия движения между кадрами.

#### Э Панель Expert Mode

Поставьте метку в этом поле, чтобы ввести дополнительные настройки данной зоны.

Наличие метки в поле позволяет использовать следующие параметры настройки.

#### Previous Frame (предыдущий кадр)

Укажите в этом поле количество кадров (изображений), которые будут сравниваться для определения движения объекта.

Базируясь на указанном количестве кадров, сервер NSR выбирает кадры для определения движения и очищает их от шумов.

#### Внимание

Выбор большого значения облегчает шумопонижение, но снижает скорость обработки и увеличивает нагрузку на процессор.

#### Candidate Frame (предполагаемые кадры)

Основываясь на этом значении, сервер NSR устанавливает, сколько раз система должна обнаружить движение, чтобы соответствующее изображение было признано движущимся.

#### Поле Block Size X

Данное поле позволяет ввести размер зоны обнаружения движения по горизонтали в пикселях.

#### Поле Block Size Y

Данное поле позволяет ввести размер зоны обнаружения движения по вертикали в пикселях.

#### Поле Max Object Size X

Данное поле позволяет ввести максимальный размер объекта по горизонтали в процентах.

#### Поле Max Object Size Y

Данное поле позволяет ввести максимальный размер объекта по вертикали в процентах.

#### Поле Min Object Size X

Данное поле позволяет ввести минимальный размер объекта по горизонтали в процентах.

#### Поле Min Object Size Y

Данное поле позволяет ввести минимальный размер объекта по вертикали в процентах.

#### Поле Min Objects For Alarm

Данное поле позволяет ввести минимальное количество обнаруженных объектов для подачи извещения о тревоге.

#### **Кнопка Apply (применить)**

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### (L) Кнопка Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить изменения, внесенные в настройки.

#### Использование функции обнаружения движения камеры (VMD (Camera))

Ниже описывается процедура, позволяющая использовать функции обнаружения движения и объектов камеры (VMD (Camera)). Эта процедура позволит настроить конфигурацию функции VMD, а также задать зоны обнаружения движения и обнаружения объектов. Параметры настройки зон обнаружения движения и обнаружения объектов зависят от используемой камеры.

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
	Device Type
	🔄 🛅 Cameras
h Camera	Groups
Groups	Contraction (10 Devices
þ 🚞 10 Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Настройте параметры на вкладке [VMD] и укажите зону обнаружения движения.



Подробное описание всех параметров приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [VMD] (VMD (Camera))» (стр. 63).

- ① Поставьте метку в поле [Enable] (включить).
- 2 Поставьте метку в поле [VMD (Camera)].
- Э Настройте зону обнаружения движения, контролируя ее по изображению предварительного просмотра.
- ④ Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Конфигурация зоны обнаружения движения настроена.

#### Настройка параметров на вкладке [VMD] (VMD (Camera))

Чтобы получить доступ к этой вкладке, необходимо нажать кнопку [Device] в окне [Configuration] и выбрать [VMD (Camera)] на вкладке VMD. Для сохранения изменений настройки параметров нажмите кнопку [Apply] (применить).

#### Примечание

Параметры настройки (F) зависят от используемой камеры.



#### (A) Поле Enable (включить)

Чтобы включить функцию обнаружения движения, поставьте метку в этом поле.

#### Выбор типа функции обнаружения движения

Выберите [VMD (Camera)].

Остальные параметры настройки зависят от того, какая функция обнаружения движения выбрана на этой панели.

#### © Поле Pulse

Поставьте метку в этом поле, если необходимо задать длительность импульса и вход импульса.

В этом случае необходимо ввести значение в поле [Pulse Duration].

#### Поле Pulse Duration (длительность импульса)

Введите продолжительность времени в миллисекундах, в течение которого должен сохраняться импульс на входе VMD (Camera) после появления.

#### **О Область предварительного просмотра**

Здесь можно просматривать изображение, поступающее от камеры.

Для создания зоны обнаружения движения используется следующая процедура.

- Для создания зоны обнаружения движения (красная рамка) нажмите кнопку мыши и перетащите курсор по изображению. Чтобы изменить размеры зоны, перетаскивайте мышью ее края.
- Для настройки зоны обнаружения движения введите значения в пикселях в полях [Active Area] (активная зона).



Если камера имеет функции панорамирования, отклонения и трансфокации, используйте данную панель управления для выбора направления и масштаба изображения камеры во время настройки зоны обнаружения движения.

#### Энастройка Camera Position (положение камеры) Выберите положение камеры для настройки.

#### Поле Current Position (текущее положение)

Выбирайте данную опцию в случае настройки конфигурации для текущего положения камеры.

# Поле Preset Position (предварительно настроенное положение)

Выбирайте данную опцию в случае задания конфигурации для каждой предварительной настройки. Если выбрана данная опция, необходимо выбрать в разворачивающемся меню предварительную настройку и переместить камеру в это положение. После того, как камера переместиться в выбранное предварительно настроенное положение, будут включены параметры для этой настройки. Значения параметров для одной предварительной настройки положения камеры нельзя использовать для другой предварительно настроенной позиции.

#### Настройка Object Туре (тип объекта)

Moжно выбрать значение [Moving] (движущийся) или [Unattended] (оставленный без присмотра).

Указанные ниже параметры отличаются для режимов [Moving] и [Unattended].

На каждом экране можно сделать только одну настройку [Moving] и [Unattended].

 При выборе Moving: Поле Threshold:

Введите пороговое значение обнаружения движения. • **При выборе Unattended:** 

Поле Detection Time (время обнаружения) Введите значение от 40 до 43200 (секунд) в качестве промежутка времени с момента остановки объекта до момента, когда объект будет считаться оставленным без присмотра и сработает сигнал тревоги. Счетчик обратного отсчета сбрасывается, если в течение установленного времени объект снова начинает движение.

#### Внимание

После обнаружения объекта, оставленного без присмотра (когда сработает сигнал тревоги), обнаружение другого объекта, оставленного без присмотра, может быть невозможно в течение до одной минуты.

#### Поля Area 1 – 4

Для каждой зоны обнаружения движения выберите Active (активна) или Inactive (неактивна).

#### Поле Minimum Detectable Object Size

Введите в этом поле минимальный размер обнаруживаемого объекта.

Также можно выбрать размер с помощью мыши, перетаскивая рамку минимального размера объекта (голубую) по изображению. Выбрать размер можно, перетаскивая каждую из сторон рамки. Рамка остается на изображении.

#### Поле Maximum Detectable Object Size

Введите в этом поле максимальный размер обнаруживаемого объекта.

Также можно выбрать размер с помощью мыши, перетаскивая рамку максимального размера объекта (синюю) по изображению. Выбрать размер можно, перетаскивая каждую из сторон рамки. Рамка остается на изображении.

#### **Кнопка Apply (применить)**

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### (L) Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить изменения, внесенные в настройки.

#### Обнаружение движения по метаданным (VMF)

Если камера поддерживает метаданные обнаружения движения, настройте параметры VMF (Video Motion Filter), чтобы использовать эти метаданные для обнаружения движения.

VMF — это фильтр, позволяющий обнаруживать определенные признаки движения в метаданных, создаваемых камерой. Существуют фильтры VMF для обнаружения движения и объектов. Совместно, в виде одного пакета VMF, можно использовать до трех фильтров. При этом фильтры в пакете VMF можно объединять либо последовательно, когда для срабатывания сигнала тревоги должны быть последовательно удовлетворены условия каждого из фильтров, либо параллельно, когда для включения сигнала тревоги достаточно, чтобы были удовлетворены условия одного из фильтров.

#### Общее описание обнаружения движения по метаданным изображения камеры



\* Метаданные включают время и информацию о камере, а также местоположение, тип и состояние движения.

#### Примечания

- Для обнаружения движения и объектов с использованием метаданных необходимо использовать камеру, поддерживающую обнаружение движения по метаданным.
- При использовании функции обнаружения движения VMF с фильтром типа [Existing] (существующие) состояние тревоги поддерживается после обнаружения объекта, пока объект сохраняется на изображении. В результате, если в таком состоянии тревога срабатывает второй раз, запись по сигналу тревоги не начнется. Если сервер NSR должен вести запись по второму сигналу тревоги, выберите в настройке расписания [Event Start] (запуск по событию) (стр. 84). Такая настройка позволит гарантировать, что при наличии сигнала тревоги, включая срабатывание второй тревоги, все будет записано.
- При обработке метаданных обнаружения объекта состояние обнаружения объекта поддерживается приблизительно в течение 3 часов после обнаружения, но состояние обнаружения VMF отменяется приблизительно через 10 секунд.
- Пакет VMF способен одновременно обрабатывать прямое изображение только одной камеры.

- При осуществлении записи метаданных выбираются метаданные обнаружения движения или метаданные обнаружения объекта, в зависимости от применяемого фильтра VMF. При этом определяется следующий порядок приоритета:
- Э Если в расписании записи по сигналам тревоги что-то указано, приоритет определяется тем, используется ли пакет VMF для обнаружения движения или обнаружения объекта.
- (2) Если пакет VMF не указан, приоритет определяется по пакету по умолчанию.
- Э Если пакет по умолчанию не указан, осуществляется запись метаданных обнаружения движения.

#### Внимание

Обнаружение объектов возможно только после окончания периода инициализации, который занимает приблизительно 40 секунд. Кроме того, движущиеся объекты, которые остаются неподвижными приблизительно 40 секунд, считаются «оставшимися без присмотра». В зависимости от обстоятельств это время можно увеличить.

Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
9+-	Devke Type
	Cameras
	Groups Groups
P Cameras	Devices
Groups	
👌 🚞 10 Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

- **2** В дереве [Device] выберите камеру, сигнал которой будет обрабатываться.
- **З** Добавьте пакет VMF.



- ① Поставьте метку в поле [VMF].
- (2) Нажмите кнопку [Add] (добавить), выберите в открывшемся диалоговом окне Select Package Туре (выбрать тип пакета), что нужно добавлять – пакет обнаружения движения или пакет обнаружения объекта. Затем нажмите кнопку [OK].

VMF Configuration	
Select Package Type:	
Moving	
<ul> <li>Unattended</li> </ul>	
ОК	Cancel

Пакет будет добавлен.

**4** Настройте каждый параметр и настройте конфигурацию пакета VMF.

Пакет VMF представляет собой комбинацию до трех фильтров (критериев обнаружения движения), с дополнительными настройками для каждого фильтра, и до шести неактивных зон. Ниже приводится процедура настройки конфигурации фильтров и неактивных зон.



Подробное описание всех параметров приводится в разделе «*Настройка параметров на вкладке* [VMD] (VMF)» (стр. 67).

- ① Поставьте метку в поле [Enable] (включить).
- 2 Выберите пакет для настройки конфигурации.
- ③ При необходимости измените имя пакета.
- ④ Выберите тип объединения фильтров: последовательно ([Sequential]) или параллельно ([Parallel]).

#### Примечание

При выборе последовательной конфигурации необходимо выбрать не менее двух фильтров.

#### Внимание

Для переключения между последовательной и параллельной конфигурацией необходимо выключить кнопку для каждого фильтра и неактивной зоны. Если кнопка включена , щелкните по ней мышью, чтобы выключить

Э Установите имя фильтра и его тип.



(7) Наблюдая за изображением на экране предварительного просмотра, установите критерий. Для настройки оставшихся фильтров и неактивных зон повторяйте шаги с (5) по (7) данной процедуры.

- (8) Выберите пакет, который будет использоваться как пакет по умолчанию. Пакет по умолчанию используется для наблюдения, ручного включения записи и других подобных операций во всех случаях, кроме тех, когда для VMF установлена по расписанию запись при появлении сигнала тревоги.
- Э Нажмите кнопку [Apply] (применить).

# Настройка параметров на вкладке [VMD] (VMF)

Чтобы получить доступ к этой вкладке, необходимо нажать кнопку [Device] в окне [Configuration] и выбрать [VMF] на вкладке VMD.

Для сохранения изменений настройки параметров нажмите кнопку [Apply] (применить).



#### **(A)** Поле Enable (включить)

Чтобы включить функцию обнаружения движения, поставьте метку в этом поле.

# (В) Выбор типа функции обнаружения движения Выберите [VMF].

Остальные параметры настройки зависят от того, какая функция обнаружения движения выбрана на этой панели.

В разворачивающемся меню выберите пакет, который будет использоваться в качестве пакета по умолчанию. Пакет по умолчанию используется для наблюдения, ручного включения записи и выполнения других подобных функций все время, кроме запланированного в VMF времени записи по сигналам тревоги.

#### © Список пакетов VMF

На этой панели показан список пакетов VMF, настроенных для данной камеры.

#### Кнопка Add (добавить)

Нажатие этой кнопки позволяет получить доступ к диалоговому окну выбора типа пакета (Select Package Type), чтобы добавить новый пакет VMF.

#### Кнопка Delete (удалить)

Нажимайте, чтобы удалить выбранный пакет VMF.

#### **D** Sequential (последовательно)

Выбирайте данную опцию, чтобы фильтры обнаружения определенных признаков движения использовались в последовательном порядке.

Фильтры применяются в последовательном порядке, начиная с левого.

Когда выбрана эта опция, можно задавать время и последовательность, в которой будут применяться фильтры.

При настройке пакета обнаружения объектов опция [Sequential] недоступна.

#### Parallel (параллельно)

Выбирайте данную опцию, чтобы фильтры обнаружения определенных признаков движения использовались одновременно.

#### Внимание

Для переключения между последовательной и параллельной конфигурацией необходимо выключить кнопку для каждого фильтра и неактивной зоны. Если кнопка включена , щелкните по ней мышью,

чтобы выключить [

#### Поле Pulse

Поставьте метку в этом поле, если необходимо задать длительность импульса и вход импульса. В этом случае необходимо ввести значение в поле [Pulse Duration].

#### Поле Pulse Duration (длительность импульса)

Введите продолжительность времени в миллисекундах, в течение которого должен сохраняться импульс на входе VMD (Camera) после появления.

#### (F) Поле Inactive Area

Данная функция позволяет настроить границы неактивной зоны.



ля переключения между включенным и отключенным

состоянием нажимайте

кнопку.

#### ⑥ предварительный просмотр)

Нажимайте данную кнопку для проверки работы фильтров, используемых в настроенном пакете.

#### 🛞 Поле имени пакета

Введите в этом поле имя пакета.

I Filter 1 0 sec

Для включения фильтра поставьте метку в поле перед его именем.

При необходимости имя фильтра можно изменять.

#### Поле Туре

В данном поле можно выбрать тип фильтра. Набор доступных фильтров зависит от типа пакета (Moving или Unattended».

# Для пакетов Moving (движущийся) Опция Appearance (появление)

Данная опция позволяет обнаруживать появление объектов, которые соответствуют критериям обнаружения, установленным в настроенной зоне.

#### Опция Disappearance (исчезновение)

Данная опция позволяет обнаруживать исчезновение объектов, которые соответствуют критериям обнаружения, установленным в настроенной зоне.

#### Опция Existing (существующие)

В данном режиме обнаруживаются объекты, которые соответствуют критериям обнаружения и остаются в пределах настроенной зоны.

#### Опция Capacity (вместимость)

Данный режим позволяет обнаружить, когда количество объектов, отвечающих критерию обнаружения, превышает установленное для настроенной зоны значение.

#### Опция Passing (прохождение)

Данный режим позволяет обнаружить пересечение установленной линии объектами, соответствующими критерию обнаружения.

#### Для пакетов Unattended (оставленный без присмотра)

#### Опция Unattended/Removed

Данный режим позволяет обнаруживать отсутствие движения или исчезновение объекта.

#### Поле Duration (продолжительность)

Если выбран режим [Sequential] (последовательно), в данном поле можно ввести значение времени в секундах, которое будет относиться к фильтру слева (до перехода к следующему фильтру).



чения, затем создайте неактивную зону на экране ①. Для переключения между включенным

и отключенным

```
состоянием нажимайте
```

#### кнопку.

Данная кнопка позволяет переключать последовательность использования фильтров.

#### **Ј** Кнопки инструментов

Эти кнопки позволяют создать и отредактировать фильтр и неактивную зону, наблюдая изображение на экране предварительного просмотра.

#### Примечания

- Система позволяет создавать выпуклые восьмиугольные зоны.
- Если в качестве типа фильтра выбрана настройка [Passing], выберите направление, при пересечении которого будет проводиться обнаружение объектов. Установив конечные точки, щелкните кнопкой мыши приблизительно в центре линии, чтобы установить направление пересечения в виде стрелки. Каждый последующий щелчок кнопкой мыши позволяет изменять направление стрелки в следующем порядке: оба направления → направо → налево → оба направления...

#### 🧱 (переместить многоугольник)

Данная кнопка используется для создания прямоугольной маски или ее перемещения с помощью мыши.

#### 🝯 (редактировать точку)

Данная кнопка используется для добавления или удаления точек, а также для создания масок сложного очертания.

#### 饞 (добавить точку)

Данная кнопка используется для разделения линии в определенном месте. Чтобы добавить точку редактирования на маску, можно также щелкнуть на линии кнопкой мыши, удерживая в нажатом положении клавишу Ctrl.

#### 尾 (удалить точку)

Данная кнопка используется для уменьшения количество линий на одну. Чтобы удалить точку редактирования с маски, можно также щелкнуть по ней кнопкой мыши, удерживая в нажатом положении клавишу Ctrl.

#### 🔀 (удалить многоугольник)

Данная кнопка используется для удаления выбранной маски.

#### 🛞 Поле Object Size

Установите размер обнаруживаемого объекта.

#### MIN

Здесь можно установить минимальный размер обнаруживаемого объекта.

Для изменения размеров голубой рамки перетаскивайте ее мышью по экрану настройки.

#### MAX

Здесь можно установить максимальный размер обнаруживаемого объекта.

Для изменения размеров синей рамки перетаскивайте ее мышью по экрану настройки.

#### Поле Object Speed (скорость объекта)

Установите скорость обнаруживаемого объекта.

#### MIN 0 pixel / 1 sec

Нажмите кнопку [MIN] (минимальная) и введите минимальное значение скорости обнаруживаемого объекта.

При перетаскивании мышью сегмента линии по экрану настройки конфигурации значение вводится в поле [pixel]. Установите значение в секундах, за которое объект должен пройти это расстояние. По умолчанию в качестве минимальной скорости устанавливается минимальное системное значение. Чтобы восстановить минимальное значение после его изменения, щелкните мышью на цифре, указывающей скорость, затем щелкните на кнопке [MIN].

#### MAX 0 pixel / 1 sec

Нажмите кнопку [MAX] (максимальная) и введите максимальное значение скорости обнаруживаемого объекта.

При перетаскивании мышью сегмента линии по экрану настройки конфигурации значение вводится в поле [pixel]. Установите значение в секундах, за которое объект должен пройти это расстояние. По умолчанию в качестве максимальной скорости устанавливается максимальное системное значение. Чтобы восстановить максимальное значение после его изменения, щелкните мышью на цифре, указывающей скорость, затем щелкните на кнопке [MAX].

#### Поле Duration (когда выбраны типы фильтров [Existing] и [Unattended/Removed]

Если используется фильтр [Existing] (существующие), введите значение времени, по истечении которого сервер NSR будет подавать сигнал тревоги при обнаружении перемещения объекта. По умолчанию установлено значение 0.

Если используется фильтр [Unattended/Removed] (оставленный без присмотра/удаленный), введите значение времени, по истечении которого сервер NSR будет подавать сигнал тревоги при обнаружении объекта, оставленного без присмотра.

#### Примечания

- Для обнаружения объектов требуется приблизительно 40-секундная инициализация после включения данной функции.
- Если обнаружен объект, оставленный без присмотра, его неподвижный статус и рамка обнаружения на дисплее поддерживаются около 3 часов.

#### Поле Capacity (если выбран фильтр [Capacity] (количество объектов))

Выберите максимальное количество объектов, которое должно быть обнаружено в настроенной зоне для включения сигнала тревоги.

#### Поле Collision (если выбран фильтр [Passing] (пересечение))

Выберите центр тяжести объекта или ту сторону, которая будет приводить к срабатыванию тревоги при пересечении установленной линии.

#### Область предварительного просмотра

Здесь можно просматривать изображение, поступающее от камеры, или воспроизводимую запись.

#### Элементы управления изображением

Эти кнопки позволяют управлять изображением на экране предварительного просмотра.

Управление осуществляется так же, как на главном экране. Обратитесь к разделу «Функции и процедуры управления на главном экране» (стр. 107).

#### **N** Кнопка Apply (применить)

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### **©** Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить изменения, внесенные в настройки.

## Настройка параметров хранения данных

В данном разделе описывается настройка параметров хранения данных изображения и звука, поступающих от камер, на устройстве хранения.

Можно настроить до 32 мест хранения и ввести для каждого из них настройки таких параметров, как максимальный размер файла записи.

Кроме того, существуют следующие режимы хранения, которые позволяют классифицировать и сохранять данные записи.

• Режим [Record Type] (тип записи)

Можно указать место хранения для каждого типа записи, например, записи по расписанию или записи при поступлении сигнала тревоги.

• Режим [Camera]

Можно задать места хранения для записи данных, поступающих от каждой камеры.

#### Настройка параметров хранения

Добавьте новое место хранения и укажите, какие данные записи будут в этом месте сохраняться. Места хранения можно добавлять как индивидуальные логические значения.

#### Добавление нового места хранения

Нажмите кнопку [Server] (сервер) в верхней части окна Configuration.

Jener Jener	Manual Action	Layout	Schedule	User	Gui
E Local	General Storag	Storage Assign	Data Cleanup	System Alert E-ma	

Появится экран Server Configuration (настройка конфигурации сервера).

**2** В дереве [Server] на левой панели экрана выберите сервер, для которого необходимо настроить параметры хранения.

Device Server	Manual Action Layout Schedule	User Gui
a Local	General Storage Storage Assign Data Cleanup	System Alert E-mail
	Name: NSR1050_8E94	Network:
		Name IP Address Subnet
	NSR-1100(1.0.0)	Network1 192.168.159.78 255.255.255.0

**3** Справа от списка на вкладке [Storage] (хранение) нажмите кнопку + (добавить место хранения).

Deuke	Manual Action Layout Schedule User Sui	
and total	Gener (Storage) bruge Ausge Data Disana (System Abot 18 mat)	10
	Name Capacity Presswarterski Pres Inna 20 Defend 100 DF N 440.05 GB 440.33 GB	

Появится диалоговое окно Add Storage (добавить место хранения).

Выберите место, в котором будет добавлено хранение, и нажмите кнопку [OK].

		-			
L	ocation		data1-	2	1
		<u> </u>			_

Место хранения будет добавлено в список.

**5** Настройте все параметры, затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



Подробное описание всех параметров приводится в разделе «*Hacmpoйкa параметров на вкладке* [Storage]» (стр. 71).

- Выберите место хранения, для которого осуществляется настройка.
- ② Введите имя места хранения.
- Э Если необходимо, настройте параметры, относящиеся к перезаписи данных.
- ④ Нажмите кнопку [Apply] (применить). Будет добавлено новое место хранения.

# Настройка места хранения для каждого типа записи (режим [Record Type])

Можно указать место хранения для записей каждого типа, например, ручной записи, записи по расписанию и записи при появлении сигнала тревоги.

- 1 В дереве [Server] на левой панели экрана выберите сервер, для которого необходимо настроить параметры хранения. Откройте вкладку [Storage Assign] (назначение места хранения).
- **2** Настройте все параметры, затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



Подробное описание всех параметров приводится в разделе «*Hacmpoйкa параметров на вкладке* [Storage Assign]» (стр. 72).

- () Выберите тип записи ([Record Type]).
- Выберите место хранения для каждого типа записи.
- Э Нажмите кнопку [Apply] (применить). Будет настроено место хранения для каждых данных записи.

# Настройка места хранения для каждой камеры (режим [Camera])

Можно указать место хранения для записей каждой камеры.

Все данные записей можно сохранять в одном месте, или указывать места хранения для каждого типа записи.

1 В дереве [Server] на левой панели экрана выберите сервер, для которого необходимо настроить параметры хранения. Откройте вкладку [Storage Assign] (назначение места хранения). **2** Настройте все параметры, затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



Подробное описание всех параметров приводится в разделе «*Hacmpoйкa параметров на вкладке* [Storage Assign]» (стр. 72).

- ① Выберите тип записи ([Record Type]).
- ② Выберите место хранения по умолчанию.
- ③ Выберите место хранения для каждой камеры.
- ④ Нажмите кнопку [Apply] (применить). Будет настроено место хранения для каждых данных записи.

#### Настройка параметров на вкладке [Storage]

Чтобы открыть эту вкладку, нажмите кнопку [Server] (сервер) в окне [Configuration] и затем щелкните мышью по вкладке [Storage] (хранение).

Настройте все параметры, затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



#### ④ Список мест хранения

Здесь показан список мест хранения, настроенных для сервера, который выбран в дереве [Server].

#### Колонка Name

В этой колонке показано имя места хранения.

#### Колонка Capacity

В этой колонке показана емкость хранения.

#### Колонка Free (%)

В этой колонке показан объем свободного пространства в процентах.

#### Колонка Free

В этой колонке показан объем свободного пространства.

#### Колонка Total

В этой колонке показан общий объем данного места хранения.

#### В Кнопка + (добавить место хранения)

Данная кнопка позволяет добавить новое место хранения.

#### © – (удалить место хранения)

Данная кнопка позволяет удалить выбранное в списке место хранения.

#### Внимание

В случае удаления места хранения будут потеряны все находящиеся в нем данные.

#### **D** Поле Name

Введите в этом поле имя выбранного в списке места хранения.

#### (E) Поле Location

В этом поле показано местоположение (путь) сохранения данных записи.

Этот параметр изменить невозможно.

#### (E) Панель Overwrite (наложение записи)

Для поддержания необходимого объема свободной памяти для сохранения записей настройте данную опцию на удаление данных, начиная с самых «старых».

#### Поле Enable

Поставьте метку в этом поле, чтобы включить функцию перезаписи данных.

Каждый раз, когда объем свободной памяти будет понижаться до установленного минимального значения, хранящиеся данные будут удаляться автоматически, начиная с самых «старых» записей.

#### Поле Not to be less than (не меньше)

Введите в данном поле минимальное значение свободного объема памяти в процентах или гигабайтах.

#### **(G)** Кнопка Apply (применить)

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### (H) Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить изменения, внесенные в настройки.

#### Настройка параметров на вкладке [Storage Assign]

Для получения доступа к этой вкладке нажмите [Server] (сервер) в окне [Configuration], а затем откройте вкладку [Storage Assign] (назначение места хранения). Настройте все параметры, затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



#### (A) Панель Storage Mode (режим сохранения)

Выберите метод сохранения данных записи в месте хранения.

Параметры настройки зависят от сделанного на этой панели выбора.

#### Поле Record Туре (тип записи)

Выбирайте данный режим для сохранения данных по типу записи, например, запись по расписанию или запись по сигналу тревоги.

#### Поле Camera (камера)

Выбирайте данный режим для сохранения данных для каждой камеры.

Чтобы назначить место хранения для каждого типа записи

# В Панель Record Type and Storage (тип записи и хранение)

Выберите место хранения данных для каждого типа записи.



#### Поле Manual Record

Выберите место хранения данных ручной записи.
#### Поле Schedule Record

Выберите место хранения данных записи по расписанию.

#### Поле Alarm Record

Выберите место хранения данных записи по сигналу тревоги.

#### Поле Event Record

Выберите место хранения данных записи события.

#### © Кнопка Apply (применить)

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### **D** Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить изменения, внесенные в настройки.

#### Чтобы назначить место хранения для каждой камеры



#### В Поле Default Storage

Выберите место хранения данных записи по умолчанию.

#### © Панель Storage for Each Camera and Record (место хранения для каждой камеры и записи)

Укажите место хранения данных для каждой камеры и типа записи.

#### Колонка Camera

В этой колонке показан список камер, зарегистрированных на сервере NSR. Этот список изменить невозможно.

#### Колонка All Record Type

Поставьте метку в этом поле, чтобы записи всех типов сохранялись в одном месте.

Если необходимо выбрать отдельные места для хранения записей разного типа, выберите [Select Each] (выбрать для каждого).

#### Колонка Manual

Выберите место хранения данных ручной записи.

#### Колонка Schedule

Выберите место хранения данных записи по расписанию.

#### Колонка Alarm

Выберите место хранения данных записи по сигналу тревоги.

#### Колонка Event

Выберите место хранения данных записи события.

#### **D** Кнопка Apply (применить)

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### (E) Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить изменения, внесенные в настройки.

# Настройка параметров удаления данных записи

Для удаления данных записи, сохраненных в памяти, используются следующие методы.

• Перезапись данных (стр. 73)

Для обеспечения свободного объема памяти для сохранения новых записей автоматически удаляются наиболее «старые» записи, независимо от срока их хранения.

• **Очистка** *(стр. 74)* Для хранения данных у

Для хранения данных устанавливается определенный срок в днях. По истечении установленного срока данные автоматически удаляются.

• Удаление вручную *(стр. 122)* В этом случае данные записи удаляются вручную.

#### Функция перезаписи данных

Для обеспечения свободного объема памяти для сохранения новых записей автоматически удаляются наиболее «старые» записи, независимо от срока их хранения. Данную функцию можно настроить для каждого места хранения.

#### Внимание

- Перед вводом минимального объема свободной памяти определите, какой объем памяти необходим для хранения нужных данных записи.
- Если функция перезаписи данных включена и текущий воспроизводимый файл подпадает под условия удаления, воспроизведение этого файла прекратится и файл будет удален.
- Если перезапись данных осуществляется для сохраненных данных обычной записи, будут удаляться одновременно только несколько файлов одной записи, что позволит одновременно удалять только данные записи одной камеры. Для более равномерного удаления данных записи нескольких камер необходимо сделать следующие настройки.
  - В периодическом расписании обычной записи оставляйте каждый день хотя бы 1-секундный перерыв.

Например: Время начала записи: 00:00:00. Время окончания записи: 23:59:59.

- 1 В дереве [Server] выберите сервер, для которого необходимо настроить параметры хранения. Откройте вкладку [Storage] (хранение).
- **2** Настройте все параметры, затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



- Выберите место хранения, которое необходимо настроить.
- (2) Поставьте метку в поле [Enable] (включить).
- Э Введите минимальный объем свободной памяти в процентах или гигабайтах.
- Нажмите кнопку [Apply] (применить).
   Функция перезаписи настроена.

#### Функция очистки

Для обеспечения свободного пространства памяти хранения данных записи установите определенный срок хранения в днях. По истечении установленного срока данные автоматически удаляются. Можно установить одинаковое количество дней хранения данных для всех камер или ввести настройки отдельно для каждой камеры.

**1** В дереве [Server] выберите сервер, для которого необходимо настроить параметры хранения.

**2** Настройте все параметры на вкладке [Data Cleanup] (очистка данных), затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



Подробная информация по настройке всех параметров приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [Data Cleanup]» (стр. 75).

- ① Поставьте метку в поле [Enable] (включить).
- Э Установите значение времени для проведения очистки.
- Э Поставьте метки в полях тех камер, для которых будет использоваться функция очистки, и установите количество дней для хранения записанных данных каждого типа.

Чтобы установить одно и то же значение для всех камер, нажмите кнопку [Input All] и установите количество дней для хранения записанных данных на появившемся диалоговом окне Input All.

Input Manual/Schedule/Alarm/Ev	ent Recording keep duration.
Manual/Schedule/Alarm/E set to all.	vent Recording keep duration is
Manual (days)	
Schedule (days)	
Alarm (days)	
Event (days)	
	OK Cancel

Нажмите кнопку [Apply] (применить).
 Функция очистки настроена.

#### Настройка параметров на вкладке [Data Cleanup]

Для получения доступа к этой вкладке нажмите [Server] (сервер) в окне [Configuration], а затем откройте вкладку [Data Cleanup] (очистка данных). Настройте все параметры, затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



#### (A) Поле Enable (включить)

Чтобы включить функцию очистки, поставьте метку в этом поле.

#### **В** Поле Execution Time (время выполнения)

Установите в этом поле время выполнения очистки памяти.

#### © Кнопка Input All

Нажатие этой кнопки позволяет получить доступ к диалоговому окну Input All, которое позволяет установить одинаковые настройки для всех камер.

#### Панель Cleanup Setting List

На этой панели показан список настроек функции очистки памяти.

#### Колонка Target

Поставьте метки в полях тех камер, для которых будет проводиться очистка памяти.

#### Колонка Camera

В этой колонке показан список имен камер, зарегистрированных на сервере NSR.

#### Колонка Manual Record (days)

В этой колонке введите количество дней хранения данных ручной записи.

#### Колонка Schedule Record (days)

В этой колонке введите количество дней хранения данных записи по расписанию.

#### Колонка Alarm Record (days)

В этой колонке введите количество дней хранения данных записи по сигналу тревоги.

#### Колонка Event Record (days)

В этой колонке введите количество дней хранения данных записи события.

#### (E) Кнопка Apply (применить)

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### **(F)** Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить изменения, внесенные в настройки.

# Пример настройки конфигурации хранения

Также в качестве места хранения можно настроить другой сегмент памяти сервера NSR или устройства NSRE-S200.

**1** На экране входа в систему [Logon] нажмите кнопку [Administration Menu] (меню администрирования).



Появится экран меню администрирования (Administration Menu).



**2** Нажмите кнопку [Setup Menu] (меню настройки).

### Появится экран Setup Menu (меню настройки).

**3** Выберите [Disk] (диск) и нажмите кнопку [Select] (выбрать).



Появится экран меню диска (Disk Menu).

**4** Выберите [Install] (установить) и нажмите кнопку [Select] (выбрать).



Появится экран установки диска (Disk Installation).

**5** Выберите устройство, которое необходимо настроить как место хранения, и нажмите кнопку [Select] (выбрать).

Для встроенного жесткого диска выберите [Internal Disk], а для устройства NSRE-S200 выберите [SAS Disk].

Появится экран разбиения диска.

6 Настройте все параметры на экране.

# Пример экрана: Используется встроенный жесткий диск.

Укажите количество сегментов диска, выберите размер каждого сегмента в процентах, затем нажмите кнопку [OK].

Volume Number:	1		
Capacity:	443 (	GB	
Number of Partitions	в	•	
Partition1 [data1-1]		-	443 GI
Partition2 [data1-2]	10%	•	44 GB
Partition3 [data1-3]	10%	-	44 GB
Partition4 [data1-4]		4	0 GB
Total:	120 %		

# Пример экрана: Используется устройство NSRE-S200.

Эвыберите то устройство NSRE-S200, для которого необходимо ввести настройку, затем нажмите кнопку [Partition] (разбиение).

Position #	Device	Volume #	Stat
1 NS	RE-5200 (5/N:110M0SA)		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Distantion			

#### Внимание

Если к серверу подключено устройство NSRE-S200, используйте источник бесперебойного питания.

Э Укажите количество сегментов, выберите размер каждого сегмента в процентах и нажмите кнопку [OK].

Device:	NSRE	-520	)0 (S/	N:110M05
Volume Number:	2			
Capacity:	1360	GB		
Number of Partitions	2		•	
Partition1 [data2-1]	6	0%	-	816 GB
Partition2 [data2-2]	1	10%	-	544 GB
Partition3 [data2-3]				0 GB
Partition4 [data2-4]			1.	0 GB

Созданные сегменты и дополнительное устройство NSRE-S200 будут доступны для хранения.

**7** Обратитесь к разделу «*Настройка параметров хранения*» (*стр. 70*) и введите настройки хранения.

## Настройка расписания записи

Для каждой камеры или группы камер можно настроить запись по расписанию, когда запись осуществляется через определенные интервалы времени, а также включение записи при возникновении тревоги или события.

Существуют следующие виды расписания.

• Запись по расписанию (обычная запись)

В этом режиме изображение камер записывается через определенные интервалы времени, установленные в расписании.

• Запись по сигналу тревоги

В этом режиме запись начинается только в случае появления сигнала тревоги в установленное по расписанию время.

• Запись события

В этом режиме запись начинается только в случае появления события в установленное по расписанию время.

Для настройки расписания используются следующие процедуры.

• Настройка расписания с автоматической регистрацией камер (*стр. 77*)

Настройка расписания автоматической записи с предварительно установленными условиями.

- Настройка расписания вручную (стр. 79) В этом режиме можно вручную настроить продолжительность записи по расписанию, записи по сигналу тревоги и записи события. Метод настройки продолжительности может подразумевать «повторяемость», что позволяет повторять расписание еженедельно, или «указание даты и времени», что позволяет указать точные даты и время, в пределах которых расписание будет действовать.
- Настройка записи по тревоге/записи события (стр. 81) Можно настроить запись по тревоге и запись события, когда запись будет осуществляться только при появлении тревоги или события в течение установленного в расписании времени.

#### Внимание

Перед настройкой записи по тревоги и записи события необходимо настроить входы, которые будут вызывать срабатывание тревоги, и функцию обнаружения движения. Процедуры настройки приводятся в разделах «Настройка параметров обнаружения движения» (стр. 59) и «Настройка входов датчиков» (стр. 86).

# Сегментация записей при длительной непрерывной записи

Если запись осуществляется непрерывно в течение длительного времени (например, ежедневно с 00:00 до 24:00 в течение долгого времени), количество файлов записи может превысить 10 000<sup>1</sup>). В этом случае будет осуществляться сегментирование записи, то есть

последующие данные будут записываться как новая запись. Подобные сегменты будут во время поиска и в другом подобном случае представлены как отдельные записи.

 Значение 10 000 — это суммарное количество файлов с начала записи. В это число входят файлы, удаленные при очистке памяти и при использовании функции перезаписи.

Период времени проведения сегментации записи зависит от частоты кадров и разрешения. Пример:

Условия	Колек:	JPEG
	Разрешение:	VGA
	Частота кадров:	10 кадров
		в секунду
	Качество изображения:	50%
Период	Приблизительно 19 дней	
сегментации		

При непрерывной записи в течение длительного времени рекомендуется разбивать запись, настраивая расписание таким образом, чтобы каждый день был хотя бы 1-секундный перерыв. Более подробная информация приводится в разделе «*Настройка расписания вручную» (стр. 79)*.

#### Настройка расписания с автоматической регистрацией камер

Расписание автоматической записи настраивается со следующими, предусмотренными заранее условиями. Функция автоматической регистрации камер позволит настроить автоматическую запись для режимов записи по расписанию и записи при появлении тревоги.

#### Примечание

Если запись по расписанию или запись при появлении тревоги настраивается с автоматической регистрацией камер, проверьте их соответствие функционированию системы и, если потребуется, точно подстройте параметры устройства.

Параметр	Запись по расписанию	Запись при тревоге	
Размер изображения	Максимальный размер изображения, поддерживаемый камерой.		
Кодек	Кодек, поддерживающий максимальный размер изображения. (Если поддерживаются кодеки JPEG и MPEG4, выберите MPEG4.)		
Частота кадров	JPEG: Зависит от про- должительнос- ти хранения записанных данных. MPEG4: В зависимости от скорости передачи данных.	JPEG: 10 кадров в секунду MPEG4: 10 кадров в секунду	

Параметр	Запись по расписанию	Запись при тревоге
Качество	50% Уровень 3 (камеры с пятью уровня- ми настройки). Уровень 5 (камеры с десятью уровнями настройки).	80% Уровень 5 (камеры с пятью уровня- ми настройки). Уровень 8 (камеры с десятью уровнями настройки).
Скорость передачи данных	В зависимости от длительности хра- нения записанных данных.	MPEG4: 1,5 Мбит/с
Запуск записи	_	VMD (Camera) VMD (Recorder) JPEG: Стандарт- ный режим MPEG4: Режим высокого качества
Место хранения данных	Соответствует существующей конфигурации.	Соответствует существующей конфигурации.
Аудиосигнал	Отключен.	Отключен.
Перезапись данных	Соответствует существующей конфигурации.	Соответствует существующей конфигурации.
Очистка данных	Удаляются данные, срок хранения которых превысил установленное значение <sup>1)</sup> .	Соответствует существующей конфигурации.

- 1) Настройки записи по расписанию также находятся на экране Server Configuration (настройка конфигурации сервера). Приоритет отдается более короткому установленному периоду.
- В верхней части экрана Configuration (настройка конфигурации) нажмите кнопку [Schedule] (расписание).

			_		
Devke	Server	Manual Action	Layout	Schedule	User
Server Items					
🕫 🚞 Recont	A	Recurrent Date Time	New Record	Auto Record	
▽ 🧮 NSR1200_9C32		Chose common schedule			
🗢 🧰 Cameras		00.00		05.00	

Появится экран Schedule Configuration (настройка расписания).

2 В дереве на левой стороне экрана выберите камеру, для которой необходимо настроить расписание, и нажмите кнопку [Auto Record] (автоматическая запись).

Можно одновременно выбрать несколько камер. Для этого во время выбора удерживайте в нажатом положении клавишу Shift или клавишу Ctrl.

Device Server	Manual A	Action Layout Schedule User
Server Items		
🗢 🚞 Record	Recurrent	Date Time New Record Auto Record
V 🔚 NSR1200_9C32	Show common	n schedule
🗢 🧰 Camenas		00.00 06.00
🗢 🥌 Camera001		
(j) Camera001_1 002	Monday	
🔮 Camera003 004		
Camera002 003		
🗢 🧰 Goups	Tuesday	
🗢 🧰 New Group1		

Появится диалоговое окно Automatic Record Configuration (настройка автоматической записи). 3 Выберите [Automatic Schedule Record Configuration] для настройки записи по расписанию или [Automatic Alarm Record Configuration] для настройки записи при появлении тревоги, затем нажмите кнопку [Next] (далее).

Automatic Record Configuration Diabg	
Automatic Schedule Record Configuration	
O Automatic Alarm Record Configuration	
Descripton:	
Schedule Record is set for all registered cameras. All existing recording schedules will be deleted.	
Back Next Cancel	

Появится сообщение с подтверждением.

**4** Нажмите кнопку [Next] (далее).

Пример экрана: Когда выбрана опция [Automatic Schedule Record Configuration]:

Automatic Record Configuration Dialog
All the existing schedule record configurations are to be deleted. Are you sure to continue?
Back Next Cancel

Если выбрана опция [Automatic Schedule Record Configuration], перейдите к шагу 5. Если выбрана опция [Automatic Alarm Record Configuration], перейдите к шагу 6.

- 5 Введите количество дней хранения записанных данных, затем нажмите кнопку [Next] (далее).

Automatic Record Co	onfiguration Dialog
Storage Period	10 days
	Back Next Cancel

6 Проверьте показанные на экране настройки параметров, затем нажмите кнопку [Finish] (готово).

В случае записи по расписанию на экране появятся значения настроек, соответствующие установленному в шаге 4 периоду хранения.

В случае записи при появлении тревоги появятся предварительно установленные значения.

Automatic Record Configuration Dialog Configuration Overview	
Storage: Default Resolution:640x480, 736x544 (Auto), 720x480 (Frame) Frame Rate:1 Quality:Level S	× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Back	h Cancel

Расписание автоматической записи настроено для всех камер.

Проверить подробные настройки конфигурации можно на экране Schedule Configuration (настройка расписания).

#### Настройка расписания вручную

Данная функция позволяет вручную настроить значения времени для выполнения записи по расписанию, записи при появлении тревоги или записи события.

#### Примечание

Более подробно такие настройки, как кодек и частота кадров изображения, получаемого от камеры, во время записи по расписанию, записи при появлении тревоги или записи события, описываются в разделе «Настройка параметров видеосигнала камеры» (стр. 43).

#### Настройка повторяющегося расписания

Данная функция позволяет настроить расписание, которое будет повторяться каждую неделю.

**1** В дереве [Schedule] (расписание) на экране Schedule выберите камеру или группу камер, для которых необходимо настроить расписание.

Чтобы одновременно выбрать несколько камер, удерживайте в нажатом положении клавишу Shift или клавишу Ctrl.

Dexke Server		Manu	al Action	Layout	Schedule	User	
over hems							
Con Record		Recurrent	Date Time	New Record	Auto Record		
₩ ₩ NSR1200_9C32		<table-cell> Show come</table-cell>	on schedule				
Cameras		00.00 00.00					
Camera00	1						
()a Canel	Ha001_1 002	Monday					
Carerado	004						
Camera00	12 00.3						
🗢 🦲 George		Turaday Recoil					
🗢 🦲 New Grow	<b>1</b> 11						

**2** Для переключения экрана на повторяющееся расписание нажмите кнопку [Recurrent], затем нажмите кнопку [New record] (новая запись).



Откроется диалоговое окно New Record.

**3** Настройте все параметры и нажмите кнопку [OK].

Настраиваемые параметры зависят от типа расписания.

Пример экрана: Для записи по расписанию.



Подробная информация по каждому параметру приводится в разделе «*Настройка параметров* в диалоговом окне New Record» (стр. 84).

- Э Введите имя расписания.
- ② Выберите тип расписания.
- Э Поставьте метки в полях тех дней, для которых должно действовать расписание, и настройте время начала и время окончания действия расписания.
- (4) Настройте все необходимые параметры. Подробная информация по настройке для записи по тревоге и записи события приводится в разделе «Настройка записи по тревоге и записи события» (стр. 81).
- (5) Нажмите кнопку [OK]. Будет создано расписание.
- **4** Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Расписание будет сохранено.

Подробная информации по просмотру расписания приводится в разделе «*Настройка параметров на экране Schedule*» (стр. 83).

# Настройка расписания для определенного дня и времени

Расписание также можно настроить для определенного дня и времени, то есть указать время и день, когда это расписание будет действовать. Единственным отличием от настройки повторяющегося расписания является процедура ввода дня и времени начала и окончания действия расписания.

**1** В дереве [Schedule] (расписание) на экране [Schedule] выберите камеру или группу камер, для которых необходимо настроить расписание.

Чтобы одновременно выбрать несколько камер, удерживайте в нажатом положении клавишу Shift или клавишу Ctrl.



**2** Для переключения экрана на дату и время нажмите кнопку [Date Time], затем нажмите кнопку [New record] (новая запись).

Device Server	Manual	Action	Layout	Schedule	User
erver Items					
r 🚞 Record 👘	Recurrent	Date Time	New Recor	rd Auto Record	]
V 🔚 NSR1200_9C32					-
🗢 🧰 Cameras	Y show commo	00:00		06.00	
🗢 🥌 Camera001		- Lund		-lasting last	
()) Camera001_1 002	Monday				
Camera003 004					
Camera002 001					

Откроется диалоговое окно New Record.

**3** Настройте все параметры и нажмите кнопку [OK].

Настраиваемые параметры зависят от типа расписания.

Пример экрана: Для записи по расписанию.



Подробная информация по каждому параметру приводится в разделе «*Настройка параметров в диалоговом окне New Record» (стр. 84)*.

- Э Введите имя расписания.
- ② Выберите тип расписания.
- Э Настройте дату и время начала и окончания действия расписания.
- ④ Настройте все необходимые параметры. Подробная информация по настройке для записи по тревоге и записи события приводится в разделе «Настройка записи по тревоге и записи события» (стр. 81).
- (5) Нажмите кнопку [OK]. Будет создано расписание.
- **4** Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Расписание будет сохранено.

Подробная информации по просмотру расписания приводится в разделе «*Настройка параметров на экране Schedule*» (стр. 83).

# Настройка записи по тревоге и записи события

Запись по тревоге и запись события можно настроить таким образом, что запись будет осуществляться только при появлении сигнала тревоги в установленный в расписании промежуток времени.

Более подробная информация приводится в разделе «Взаимодействие датчика и камеры при срабатывании тревоги» (стр. 82).

**1** В дереве на экране [Schedule] выберите камеру или группу камер, для которых необходимо настроить расписание.

Чтобы одновременно выбрать несколько камер, удерживайте в нажатом положении клавишу Shift или клавишу Ctrl.



**2** Для переключения экрана в нужный режим настройки нажмите кнопку [Recurrent] или [Date Time], затем нажмите кнопку [New record] (новая запись).

Device Server	Manual Action Layout Schedule User
Server Items	
🗢 🚞 Record 👘	Recurrent Oute Time (New Record Auto Record
▽ 🦰 NSR1200_9C12	
🗢 🧰 Cameras	Name RECTure Start End Duration
🗢 🥌 Camera001	
(j) Camera001_1 002	
Camera003 004	
🐑 Camera002 003	

Откроется диалоговое окно New Record.

**3** Настройте все параметры и нажмите кнопку [OK].

Настраиваемые параметры зависят от типа расписания.

Пример экрана: Для записи по тревоге (повторяющееся расписание).



Подробная информация по каждому параметру приводится в разделе «*Настройка параметров* в диалоговом окне New Record» (стр. 84).

- Выберите [Alarm Record] (запись по тревоге) или [Event Record] (запись события).
- Введите имя расписания.
- Э Настройте дни и время действия расписания, или установите период его действия.
- ④ Укажите условие начала записи и условие окончания записи, а также ее продолжительность.
- (5) Если настраивается запись по тревоге, выберите настройку [Record by each event] (запись по каждому событию) или [Record by selected event] (запись по определенному событию).
  - Если выбрана настройка [Record by each event], входной контакт выбранной камеры будет сам по себе сигналом запуска для начала записи.
  - Если выбрана настройка [Record by selected event], все входные контакты будут сигналами запуска, а запись начнется на всех выбранных камерах.

Более подробная информация приводится в разделе «Взаимодействие датчика и камеры при срабатывании тревоги» (стр. 82).

- (6) Если выбрана настройка [Record by each event], выберите входной контакт камеры или устройства ввода/вывода, который будет источником сигнала запуска для записи по тревоге или записи события.
- Э Настройте камеру для записи изображения.
- (8) Нажмите кнопку [OK]. Будет создано расписание.
- **4** Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Расписание будет сохранено.

Подробная информации по просмотру расписания приводится в разделе *«Настройка параметров на экра- не Schedule» (стр. 83).* 

#### Изменение настроек

- **1** В дереве [Schedule] на экране Schedule Configuration выберите камеру, для которой необходимо изменить настройку.
- **2** Переключите экран в нужный режим повторяющегося расписания или даты/времени.
- **3** Выберите промежуток времени (режим повторяющегося расписания) или расписание (режим даты/ времени), в которые необходимо внести изменения в настройки, затем нажмите кнопку [Edit] (редактировать).

Откроется диалоговое окно Schedule Configuration (настройка расписания)

4 Измените настройки параметров.

Подробная информация по каждому параметру приводится в разделе «Настройка параметров в диалоговом окне New Record» (стр. 84).

**5** Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Расписание будет сохранено.

#### Удаление расписания

- **1** В дереве [Schedule] на экране Schedule Configuration выберите расписание, которое необходимо удалить.
- **2** Нажмите кнопку [Remove] (удалить).

Появится сообщение с подтверждением.

**3** Нажмите кнопку [OK].

Расписание будет удалено.

# Взаимодействие датчика и камеры при срабатывании тревоги

# В режиме [Record by each event] (запись по каждому событию)

Входной контакт выбранной камеры сам по себе является устройством запуска процесса записи.

Например, если для записи изображений выбраны камеры A и B, и при этом для запуска записи выбрана функция обнаружения движения камеры A и вход датчика камеры B, запись изображения камеры A начнется, если на нем будет обнаружено движение, а запись изображения камеры B начнется, когда появится сигнал на входе датчика камеры B.

Начнется запись изображения той камеры, на входном контакте которой появится сигнал запуска.



# В режиме [Record by selected event] (запись по определенному событию)

В качестве устройств запуска записи в конфигурации используются все входные контакты. Независимо от того, на какой входной контакт поступает сигнал запуска, начнется запись изображения всех выбранных камер.

Например, если для записи изображений выбраны камеры A и B, и при этом для запуска записи выбрана функция обнаружения движения камеры A и вход датчика камеры B, запись изображения обеих камер начнется, даже если только на изображении камеры A будет обнаружено движение или только появится сигнал на входе датчика камеры B.

Начнется запись изображения всех выбранных камер, независимо от того, на входном контакте какой из них появится сигнал запуска.



#### Настройка параметров на экране Schedule

Для получения доступа к этому экрану необходимо нажать кнопку [Schedule] (расписание) в окне Configuration (настройка конфигурации).

Пример экрана: Когда выбрано повторяющееся расписание.



#### A Дерево [Schedule] (расписание)

На этой панели экрана показан список настроенных камер в древовидной структуре.

Выбор в дереве определенного расписания приведет к появлению его настроек на правой панели экрана.

В Кнопки выбора режима Recurrent/Date and Time (повторяющееся расписание/дата и время)

#### Кнопка Recurrent

Данная кнопка позволяет переключиться в режим повторяющегося расписания.

#### Кнопка Date Time

Данная кнопка позволяет переключиться в режим даты и времени.

#### © Кнопка New Record (новая запись)

Нажатие данной кнопки позволяет получить доступ к диалоговому окну New Record *(стр. 84)*, которое позволяет создать новое расписание вручную.

#### **D** Кнопка Auto Record (автоматическая запись)

Нажатие данной кнопки позволяет получить доступ к диалоговому окну Auto Record Configuration *(стр. 78)*, которое позволяет создать автоматическое расписание записи.

# (E) Поле Common Schedule Display (дисплей общего расписания)

Поставьте метку в этом поле, чтобы вывести на дисплей расписания, общие для каждой камеры.

#### Э Панель расписания

На этой панели подробно показано расписание.

#### В режиме повторяющегося расписания:

В этом режиме параметры расписания будут иметь цветовую кодировку по действиям на каждый день недели.



- Метки на линейке времени показаны с 15-минутным интервалом. Перетаскивая мышью края каждого запланированного временного интервала, можно изменить момент начала и окончания определенного действия. Если время необходимо установить более точно, нажмите кнопку [Edit] (редактировать) и введите необходимые настройки в появившемся диалоговом окне Schedule Configuration (настройка расписания).
- Выбор определенного временного интервала позволит посмотреть на панели ① более подробную информацию, например, какая камера выбрана для записи и какое время установлено в качестве продолжительности записи.

#### В режиме даты и времени:

В этом режиме на дисплей выводится список настроенных расписаний.



• Выбор определенного расписания в списке позволит посмотреть на панели ① более подробную информацию, например, какая камера выбрана для записи и какое время установлено в качестве продолжительности записи.

#### **(G)** Кнопка Edit (редактировать)

Нажатие данной кнопки позволяет получить доступ к диалоговому окну Schedule Configuration (настройка расписания), в котором можно изменить настройки расписания.

#### (H) Кнопка Remove (удалить)

Данная кнопка позволяет удалять расписания.

#### ① Панель просмотра настройки конфигурации

На этой панели показаны параметры настройки выбранного расписания.

#### **(J)** Кнопка Apply (применить)

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### (К) Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить изменения, внесенные в настройки.

# Настройка параметров в диалоговом окне New Record (новая запись)

Для получения доступа к этому диалоговому окну необходимо нажать кнопку [New Record] на экране Schedule (расписание) *(cmp. 84)*.

Набор показанных на этом экране параметров зависит от типа записи.

После настройки всех параметров нажмите кнопку [ОК].

Пример экрана: При записи по тревоге (повторяющееся расписание).



#### Поля Schedule Record/Alarm Record/Event Record (запись по расписанию/запись по тревоге/запись события)

Выберите тип настраиваемого расписания.

#### В Поле Name

Введите в этом поле имя расписания. Имя может включать до 32 символов.

#### © Поле Enable

Поставьте метку в этом поле, чтобы включить данное расписание.

#### **D** Панель Schedule (расписание)

Настройки в данном поле различаются в зависимости от типа выбранного расписания: повторяющееся или для определенной даты и времени.

#### Повторяющееся расписание:

Поставьте метки в полях тех дней, в которые должно использоваться данное расписание; введите время начала и время окончания действия расписания.

Время можно вводить в пределах от 00:00:00 до 24:00:00 (часы/минуты/секунды)

 Scholick
 Treastay
 Wedresslay
 Thursday
 Pricing
 Salanday
 Sunday
 Sunday

# Расписание для определенной даты и времени:

Установите для расписания дату и время начала действия, и дату и время окончания действия.

Schedule Start: 2008/10/16 
V 00:00:00 End: 2008/10/16 
V 01:00:00

# (E) Поле Record Duration (продолжительность записи)

Данное поле показано на экране в случае выбора режима записи по тревоге или записи события. Введите продолжительность записи при возникновении события.

Record Start	Stop Record
Alarm Start	O From alarm start
O Bro Alarm Start 5 Sec	Erom alarm and 10 sec

#### Поле Record Start (начало записи)

Выберите момент начала записи.

#### Поле Event Start (начало события)

В этом режиме запись начинается в момент появления события или срабатывания тревоги (момент времени, когда поступает сигнал тревоги).

#### Поле Pre Event Start (до начала события)

В этом режиме запись начинается до момента появления события или срабатывания тревоги. Если выбран данный режим, необходимо ввести период времени (в пределах от 1 до 60 секунд) записи до появления события или тревоги.

#### Примечание

При осуществлении записи до момента появления тревоги/события аудиосигнал не записывается.

#### Поле Record End (окончание записи)

Выберите момент окончания записи.

#### Поле From Event Start (от начала события)

В этом режиме процесс записи завершается по окончании установленного времени после появления события или срабатывания тревоги (момента времени, когда поступает сигнал тревоги). Если выбран данный режим, необходимо ввести период времени (в пределах от 1 до 3600 секунд) записи с момента появления события или тревоги.

# Поле From Event End (с момента завершения события)

В этом режиме процесс записи завершается по окончании установленного времени после момента завершения события или срабатывания тревоги (момента времени, когда исчезает сигнал тревоги).

#### Примечание

Если свойства камеры для записи по тревоге или обычной записи отличаются от свойств камеры для наблюдения, при начале и завершении записи на несколько секунд изображение камеры перестанет обновляться. Обязательно проверяйте настройки перед использованием.

#### Э Поле Associate recording data with alarm

Данный параметр появляется для записи по расписанию. Поставьте метку в данном поле, чтобы объединять записанные данные с сигналом тревоги.

Если в этом поле стоит метка, настройте входы камеры или устройства ввода/вывода, которые будут вызывать срабатывание тревоги.

✓ Associate recording data with alarm

#### **©** Панель Event (событие)

Данная панель позволяет настроить взаимодействие камеры записи и датчика, а также поставить метку в поле того входа, который будет вызывать срабатывание тревоги.

Более подробная информация приводится в разделе «Взаимодействие датчика и камеры при срабатывании тревоги» (стр. 82).

# Record by each event (запись каждого события)

Камера и датчик взаимодействуют напрямую. Запись начинается только для той камеры, датчик которой выдает сигнал тревоги.

# Record by selected event (запись определенного события)

Для одной камеры записи можно настроить несколько входов включения записи. Так как для запуска записи можно использовать входной сигнал (сигнал тревоги) внешнего устройства, подаваемый на устройство ввода/вывода, можно сделать так, что в качестве устройства запуска будут выступать датчик устройства, не установленного в расписании.

#### Camera (камера)

Поставьте метку в поле того входа, который будет вызывать срабатывание тревоги.

Если выбран режим Record by selected event, можно выбрать несколько входов.

Если в поле Show All Triggers (показать все устройства запуска) стоит метка, на дисплее появляется список всех настроенных на сервере NSR устройств запуска, что позволит использовать в качестве устройств запуска датчики тех устройств, которые настроены в расписании.

#### Примечание

Настроенные для каждой камеры входы выводятся на дисплей в виде списка. Для настройки входов обратитесь к разделу «Настройка параметров обнаружения движения» (стр. 59) и разделу «Настройка входов датчиков» (стр. 86).

#### 🛞 Целевая камера

Добавьте в список целевую камеру записи и настройте параметры, связанные с получаемым от этой камеры изображением.

#### Кнопка Add Device (добавить устройство)

Нажатие данной кнопки позволяет получить доступ к диалоговому окну Add Device, которое позволит добавить устройство в список.

В списке [Non-target Camera] выберите ту камеру, которую необходимо добавить, нажмите кнопку [Add], чтобы переместить ее в список [Target Camera], затем нажмите кнопку [OK].



#### Список камер

Выбери необходимые настройки — размер изображения, частоту кадров и другие параметры изображения, получаемого от камеры.

#### Кнопка Adjust To Camera Settings (установить настройки камеры)

Нажатие данной кнопки позволяет установить значения, которые введены на вкладке [Video] окна Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

#### Примечание

Если настройки времени для обычной записи и записи по тревоге перекрываются, и для обычной записи установлено разрешение 320 × 240 точек на дюйм, а для записи по тревоге установлено разрешение 640 × 480 точек на дюйм, разрешение для изображений, захватываемых с камеры, будет установлено на 640 × 480 точек на дюйм. Обычно для изображений, захватываемых с камеры, используется максимальная частота кадров и значение разрешения из всех действий, предусмотренных для ее работы.

#### ① Кнопка ОК

Нажатие данной кнопки позволяет создать расписание в соответствии с установленными значениями и закрыть диалоговое окно.

#### **(J)** Кнопка Cancel

Нажатие данной кнопки позволяет отменить введенные настройки и закрыть диалоговое окно.

## Настройка входов датчиков

В этом разделе описывается настройка параметров, относящихся к входам датчиков на сервере NSR и камерах, а также входов датчиков Barionet (модуль ввода/вывода Barix).

Входы датчиков можно настроить и использовать для определенных действий и записи событий по расписанию.

#### Примеры входов датчиков:

Датчики температуры, влажности, задымления, вибрации, безопасности, инфракрасные, ультразвуковые и т.п.

Для входов датчиков можно настроить следующие параметры.

- «Изменение настроек контактов входов датчиков на сервере NSR» (стр. 86).
- «Изменение настроек контактов входов датчиков на камере» (стр. 86).
- «Изменение настроек контактов входов датчиков на модуле Barionet» (стр. 87).
- «Добавление контактов входов логических датчиков на сервере NSR» (стр. 87).
- «Удаление контактов входов логических датчиков, созданных для сервера NSR» (стр. 88).

#### Изменение настроек контактов входов датчиков на сервере NSR

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
-+ 1	Devke Type
T 🚍 Local	Cameras
h Commi	Groups
	10 Devices
Groups	
D Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Откройте [IO Device] (устройства ввода/вывода) в дереве [Device], затем нажмите [System I/O] (входы/выходы системы).

Device Server	Manual Ac	tion	L	ayout		Schedule User Gui
Q + -	Physical	Senso	r In Phy	rsical Al	arm Out	Logical Sensor In
	Enable	No.	Name	Pulse	Invert	Poll
Cocal		1	Input 1	0		250
🖟 🚞 Cameras		2	Input 2	0		250
Coups		3	Input 3	0		250
🗢 🧰 10 Devices		4	Input 4	0		250
Contraction		5	Input 5	0		250
		6	Input 6	0		250
		7	Input 7	0		250
		8	Input 8	0		250

**В** Настройте все параметры на вкладке [Physical Sensor In] (вход физического датчика), затем нажмите кнопку [Apply] (применить).

Inter Inter	Resultant later later later	Des
(V) + - - Comp - Comp - Comp - Comp - Comp	Barrier         Barrier         Barrier           100         100         100           100         100         100           100         100         100           100         100         100           100         100         100           100         100         100           100         100         100           100         100         100           100         100         100           100         100         100	

Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [Logical Sensor In]» (стр. 88).

Настройки входа датчика будут изменены.

# Изменение настроек контактов входов датчиков на камере

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
- + -	Devke Type
🕶 🚍 Local 🗧	Cameras
D Cameras	Groups
Coups	U bekes
🗦 🚞 10 Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

- **2** В дереве [Device] выберите камеру, для которой необходимо изменить настройки входа датчика.
- **3** Настройте все параметры на вкладке [Sensor In] (вход датчика), затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [Logical Sensor In]» (стр. 88).

Настройки входа датчика будут изменены.

#### Изменение настроек контактов входов датчиков на модуле Barionet

#### Внимание

- Устройство Barionet нельзя использовать через прокси-сервер.
- Перед тем, как ввести описанные ниже настройки, вручную зарегистрируйте устройство для Barionet.
- Более подробная информация приводится в руководстве по эксплуатации Barionet.
- **1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
9+-	Devke Type
	Cameras
Cameras	Groups
Groups	10 Devkes
0 Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Откройте [IO Device] (устройства ввода/вывода) в дереве [Device], затем нажмите [Barionet].

Denka Ser	-		Manual	Actes	Land	Schedule	Uner	Get
9 + -	Seener	A	um Del					
- AND IN THE	Enable	-	None	anen.				
tend		*	hpd 3					
D Cameran		2	fright 2					
T Courses		3	input 3					
D Con Bra Grant			Input 8					
and the second se		4	had					
C Devees			-					
S Symm (1)			Ingest 7					
Taxanter 1			inter a					

**3** Настройте все параметры на вкладке [Sensor In] (вход датчика), затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [Logical Sensor In]» (стр. 88).

Настройки входа датчика Barionet будут изменены.

#### Добавление контактов входов логических датчиков на сервере NSR

Добавление серверу NSR входа логического датчика позволяет связываться с внешним устройством по сети. Срабатывание (включение/отключение) входа добавленного датчика с внешнего устройства является сигналом запуска для осуществления записи или другого действия.

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.



Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Откройте [IO Device] (устройства ввода/вывода) в дереве [Device], затем нажмите [System I/O] (входы/выходы системы).



**3** На вкладке [Logical Sensor In] (вход логического датчика) добавьте контакт входа логического датчика.



Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [Logical Sensor In]» (стр. 88).

- Нажмите кнопку [Add] (добавить).
   Вход логического датчика будет добавлен в список.
- Настройте все параметры.
- (3) Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Будет добавлен контакт входа логического датчика.

#### Удаление контактов входов логических датчиков, созданных для сервера NSR

#### Примечание

Существующие по умолчанию контакты входов физических датчиков сервера NSR удалить невозможно.

1 Откройте [IO Device] (устройства ввода/вывода) в дереве [Device], затем нажмите [System I/O] (входы/выходы системы).

**2** На вкладке [Logical Sensor In] (вход логического датчика) поставьте метки в полях тех контактов входов логических датчиков, которые необходимо удалить.



Появится сообщение с подтверждением.

**3** Нажмите кнопку [Yes] (да).

Контакт входа логического датчика будет удален.

#### Настройка параметров на вкладке [Logical Sensor In]

Можно настроить контакты входов датчиков. После настойки всех параметров нажмите кнопку [Apply] (применить) для их сохранения. Ниже в качестве примера показан экран настройки контактов входов физических датчиков сервера NSR.

Device Server		Manual A	ction	Layout		Schedule	User	Gu	
<b>1</b>		Physical	Sens	or In Physical A	Jarm O	Logical Sensor In	]		
🗢 🔚 Local	-	Enable	No.	Name	Pulse	Invert	A		
🗢 🚞 Cameras				Logicinput001				Add	
Camera008			2	LogicInput002	0			_	
Camera006	015		3	LogicInput003	0			Remove	
Camera001	x0.2								
Camera007 0	03						U		
Camera005 0	X07	4	_			Þ	)		
Camera004 0	X06								
Camera003 0	804								
Groups									
🗢 🚞 10 Devices									
👔 System (/O									

#### Список входов датчиков

На этой панели показан список контактов входов датчиков, настроенных для устройства, которое выбрано в древовидной структуре.

#### Колонка Enable

Ставьте метки в полях данной колонки для включения контактов для входов датчиков.

#### Колонка No

В этой колонке показаны номера контактов входов датчиков. Эту настройку изменить невозможно.

#### Колонка Name

Введите имена входов датчиков.

#### Колонка Pulse

Введите длительность входного импульса включения входа в миллисекундах.

#### Колонка Invert

Поставьте метку в данном поле для изменения полярности импульса на обратную.

Например: Импульс высокого уровня обратной полярности — Импульс низкого уровня, Импульс низкого уровня — Импульс высокого уровня

#### Кнопка Add (добавить)

Нажимайте данную кнопку, чтобы добавить в список контакт входа логического датчика.

Данная кнопка будет показана на дисплее только для входов логических датчиков System IO.

#### Кнопка Delete (удалить)

Нажимайте данную кнопку, чтобы удалить из списка контакт входа логического датчика.

Данная кнопка будет показана на дисплее только для входов логических датчиков System IO.

# Настройка параметров выходов тревоги

В этом разделе описывается настройка параметров, относящихся к выходам тревоги на сервере NSR и камерах, а также выходов тревоги Barionet (модуль ввода/вывода Barix).

Выходы тревоги используются для передачи сигналов тревоги на специальное оборудование, например, лампу тревожной сигнализации или замок двери.

#### Примеры выходов тревоги:

Сирена тревожной сигнализации, лампа тревожной сигнализации, осветительные приборы, двери и т.п.

Для выходов тревоги можно настроить следующие параметры.

- «Изменение настроек контактов выходов тревоги на сервере NSR» (стр. 89).
- «Изменение настроек контактов выходов тревоги на камере» (стр. 89).
- «Изменение настроек контактов выходов тревоги на модуле Barionet» (стр. 90).

#### Изменение настроек контактов выходов тревоги на сервере NSR

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
	Cameras Groups 10 Devkes
Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Откройте [IO Device] (устройства ввода/вывода) в дереве [Device], затем нажмите [System I/O] (входы/выходы системы).



**В** Настройте все параметры на вкладке [Alarm Out] (выход тревоги), затем нажмите кнопку [Apply] (применить).

	1.000
Image: Series         Image: S	
Image: Second	

Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Вкладка [Alarm Out] (IO Device)» (стр. 90).

Настройки выхода тревоги будут изменены.

# Изменение настроек контактов выходов тревоги на камере

**1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
9+-	Devke Type
	Cameras
D Cameras	
Croups	- to pages
👌 🧰 10 Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** В дереве [Device] выберите камеру, для которой необходимо изменить настройки выхода тревоги.

**3** Настройте все параметры на вкладке [Alarm Out] (выход тревоги), затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Вкладка [Alarm Out] (Camera)» (стр. 91).

Настройки выхода тревоги будут изменены.

#### Изменение настроек контактов выходов тревоги на модуле Barionet

#### Внимание

- Для использования выходов тревоги устройства Barionet необходимо предварительно соединиться с Barionet с помощью веб-браузера и включить настройки выходов тревоги.
- Устройство Barionet нельзя использовать через прокси-сервер.
- Перед тем, как ввести описанные ниже настройки, вручную зарегистрируйте устройство для Barionet.
- Более подробная информация приводится в руководстве по эксплуатации Barionet.
- **1** Нажмите кнопку [Device] (устройство) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
	Devke Type
	Cameras
	Groups
p Cameras	10 Devkes
Groups	
D Devices	

Появится экран Device Configuration (настройка конфигурации устройства).

**2** Откройте [IO Device] (устройства ввода/вывода) в дереве [Device], затем нажмите [Barionet].

Denke Server			Mater	Attes	Land	Stelle	
9+-	Seeme in	A	um Dat				
-	Enable	140	None	alwent .			
		1	hput 1				
Cameran		2	feged 2				
George		3	input 3				
Den Grant			Input 8				
		4	hest 1				
O Promes			-				
( iymer 10		7	Imput 7				
And Based and Ba			Inches I				

**3** Настройте все параметры на вкладке [Alarm Out] (выход тревоги), затем нажмите кнопку [Apply] (применить).

. 4	141-1	Darmy be Mart	+ CME			
100000000000		41.48 (m.	and a	1000	water.	20 base
			And a local diversity of the local diversity			
Cameras		L I A	Second 2			
George		D. 8	(hep-1)		940	
D 🚞 Ben Gerag	6.	D +	(Induct)		300	
att Bankets		2.5	Deput 1			
A			- Second		-	
and second in			Sec. 1		- 21	
					177.	

Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Вкладка [Alarm Out] (IO Device)» (стр. 90).

Настройки выхода тревоги Barionet будут изменены.

#### Настройка параметров на вкладке [Alarm Out]

#### Вкладка [Alarm Out] (IO Device)

Данная функция позволяет настроить контакты выходов тревоги сервера NSR и устройства Barionet. После настойки всех параметров нажмите кнопку [Apply] (применить) для их сохранения. Ниже в качестве примера показан экран настройки

Ниже в качестве примера показан экран настройки выходов тревоги сервера NSR.



#### Список выходов тревоги

На этой панели показан список контактов выходов тревоги, настроенных для сервера NSR или устройства Barionet, выбранного в древовидной структуре.

#### Колонка Enable

Ставьте метки в полях данной колонки для включения контактов выходов тревоги.

#### Колонка No

В этой колонке показаны номера контактов выходов тревоги. Эту настройку изменить невозможно.

#### Колонка Name

Введите имена выходов тревоги. Имя может состоять не более чем из 32 символов.

#### Колонка Pulse

Поставьте метку в этом поле, если необходимо указать и ввести длительность импульса. Когда в этом поле стоит метка, длительность импульса можно ввести в поле [Pulse Duration].

#### Колонка Pulse Duration

Введите длительность выходного импульса включения тревоги в миллисекундах.

#### Колонка Invert

Поставьте метку в данном поле для изменения полярности импульса на обратную.

Использование обратного импульса не изменяет состояния выходных контактов. При включении/ выключении выходных контактов, находящихся в состоянии обратной полярности, состояние выходного сигнала изменяется на обратное — выключен/включен.

Кроме того, для выходных контактов сервера NSR в соответствии с включением/отключением обратного состояния при запуске проводится инициализация состояния.

(При использовании обратного импульса – при запуске на выходе есть сигнал, при использовании прямого импульса – при запуске на выходе нет сигнала.)

#### Вкладка [Alarm Out] (Camera)

Данная функция позволяет настроить контакты выходов тревоги камеры, выбранной в дереве устройств. После настойки всех параметров нажмите кнопку [Apply] (применить) для их сохранения.

N(+)-	
CHARLES THE REPORT OF THE REPORT	
i and and an an and an	

#### Список выходов тревоги

На этой панели показан список контактов выходов тревоги, настроенных для выбранной в дереве камеры.

#### Колонка Enable

Ставьте метки в полях данной колонки для включения контактов выходов тревоги.

#### Колонка No

В этой колонке показаны номера контактов выходов тревоги. Эту настройку изменить невозможно.

#### Колонка Name

Введите имена выходов тревоги. Имя может состоять не более чем из 32 символов.

#### Колонка Pulse

Поставьте метку в этом поле, если необходимо указать и ввести длительность импульса. Когда в этом поле стоит метка, длительность импульса можно ввести в поле [Pulse Duration].

#### Колонка Pulse Duration

Введите длительность выходного импульса включения тревоги в миллисекундах.

#### Колонка Invert

Поставьте метку в данном поле для изменения полярности импульса на обратную.

Использование обратного импульса не изменяет состояния выходных контактов. При включении/ выключении выходных контактов, находящихся в состоянии обратной полярности, состояние выходного сигнала изменяется на обратное — выключен/включен.

#### Панель предварительного просмотра

На этой панели показано изображение, поступающее от камеры.

# Настройка действий

Сервер NSR позволяет настроить действия для, например, появления сигнала на входе датчика, обнаружения движения с помощью функций VMD (Recorder) и VMF или срабатывания системной тревоги, а также для запуска вручную.

#### Взаимосвязь между событиями и действиями



Для настройки конфигурации действий используются следующие методы.

• Ручные действия (стр. 92)

Позволяет настроить действие, которое будет запускаться вручную.

• Действия в случае события/тревоги (стр. 95) Позволяет настроить действие для появления события или тревоги в указанный в расписании промежуток времени.

#### Ручное действие

Данная функция позволяет настроить действие, которое будет запускаться вручную.

#### Регистрация действия

**1** Нажмите кнопку [Manual Action] (ручное действие) в верхней части окна Configuration.

Device	Server	Manual Action Layout Schedule User Gui
Action	+ -	Devke Type
🗢 🧰 Action	A	
👬 Action001		

Появится экран Manual Action.

2 Нажмите кнопку + (добавить).



**3** Настройте указанные ниже параметры и зарегистрируйте действие.

	12	
	e Reality Later think the te	Des
Artes	There is to Tale Abdee     Togets as if	
	Carrie Alle (100ale Aller Aller) Sume d'any Ticares Aller	
	Constant Cheve bas	
	C for a	
	Toole Ase	
		ANV Cano
		3

Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Настройка параметров на экране Manual Action» (стр. 93).

- Э Введите имя действия.
- Настройте все параметры.
- ③ Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Действие будет зарегистрировано.

#### Выполнение ручного действия

Данная функция позволяет выполнить действие с панели инструментов Manual Action главного окна.

**1** Выведите на главное окно панель Manual Action (ручное действие).

На панели в правом верхнем углу экрана нажмите кнопку ; в появившемся меню выберите [Manual Action].



**2** Выберите нужное действие и нажмите кнопку [Perform] (осуществить).



Появится сообщение с подтверждением.

#### **3** Нажмите кнопку [OK].

Manual Action	
Perform an Action "Action001"	
ОК	Cancel

Действие будет выполнено.

# Настройка параметров на экране Manual Action

На этом экране можно настроить параметры ручного действия.

Показанные на экране параметры зависят от того, какое устройство выбрано для выполнения действия. После настройки всех параметров нажмите кнопку [Apply] для сохранения настроек.



#### Поле Name

Введите имя действия. Имя может включать до 32 символов.

#### Поле Show on the Main Window

Поставьте метку в данном поле, чтобы данная настройка была показана на панели [Action] (действие) на главном окне.

#### Поле Register as OFF Action

Поставьте метку в этом поле, чтобы зарегистрировать данное действие как действие отключения.

H	
Действия отключения ра	ботают следующим образом.
Функция Tour:	Остановка последователь-
	ности перемещений камеры
Выход тревоги:	Отключение выхода тревоги
Звуковая сигнализация:	Прекращение подачи звуко-
	вой сигнализации

#### Вкладка [Camera Action] (действие для камеры)

Camera Action	I/O Device Actio	on System Action	
Number of Se	ttings: 2 C	ameras Add	d Device
Camera	Control		
Prese	st	TEN JO	<b>•</b>
⊖ Tour		1	<b>•</b>
Action	End Preset	NSR	<b> </b> •
Enable Name	2		
🗹 Outpu	ut 1		
🗹 Outpu	ut 2		

#### Поле Number of Settings

В этом поле показано количество камер, на которое будет распространяться данное действие.

#### Кнопка [Add Device]

Нажатие данной кнопки позволяет открыть диалоговое окно добавления камеры, на которую будет распространяться настраиваемое действие.

#### Разворачивающееся меню Camera

Данное меню позволяет выбрать камеру.

#### Поле Camera Control

Поставьте метку в этом поле для выполнения операции управления камерой и укажите метод управления.

#### Поле Preset

В этом случае камера будет установлена в определенную предварительно настроенную позицию.

#### Поле Tour

В этом случае будет выполнена определенная последовательность перемещений камеры.

#### **Поле Action End Preset**

Укажите предварительно настроенную позицию для завершения действия.

#### Поле Pin List (список контактов)

Поставьте метки в полях тех контактов, для которых будет выполняться действие изменения состояния.

#### Вкладка [I/O Device Action] (действие для устройства ввода/вывода)

Camera	Action	I/O Devic	e Action	System	Action				
Numbe	Number of Settings: 2 I/O Devices Add Device								
🚺 Ph	ny sical	Output	•						
Enable	Name								
	Outpu	t 1							
	Outpu	t 2							
	Outpu	t 3							
	Outpu	t 4							
	Outpu	t 5							
	Outpu	t 6							
	Outpu	t 7							
	Outpu	t 8							

#### **Поле Number of Settings**

В этом поле показано количество устройств ввода/ вывода, на которое будет распространяться данное действие.

#### Кнопка [Add Device]

Нажатие данной кнопки позволяет открыть диалоговое окно добавления устройства ввода/вывода, на которое будет распространяться настраиваемое действие.

#### Разворачивающееся меню устройств ввода/ вывода

Данное меню позволяет выбрать устройство ввода/ вывода.

#### Поле Pin List (список контактов)

Поставьте метки в полях тех контактов, для которых будет выполняться действие изменения состояния.

#### Вкладка [System Action] (системное действие)

Пример экрана: Для серверов

amera Action	I/O Device Action	System Action	
Send e-m	ail		
E-mail Addr	229		
🗹 Attach C	amera In		
Attach Cam	era Image		
Each	camera		
○ Spec	fied camera	Camera006	5 🗸
Message:			

#### Поле Send e-mail

Поставьте метку в данном поле для передачи извещения по указанному адресу электронной почты.

#### Поле E-mail Address

Введите адрес электронной почты.

#### Поле Attach Camera Image

Поставьте метку в этом поле, чтобы отправить фотографию в виде вложения в электронное письмо. Если в данном поле стоит метка, укажите камеру, с которой будет записываться фотография.

#### Поле Each camera (каждая камера)

В качестве вложения электронного письма используется фотография, записанная той камерой, для которой произошло событие. Например, если в качестве источника сигнала срабатывания используется функция обнаружения движения камеры А и вход датчика камеры В, и камера А обнаружила движение, к электронному письму будет приложена фотография, записанная камерой А. Если же появится сигнал на входе датчика камеры В, к электронному письму будет приложена фотография, записанная камерой В.

#### Поле Specified Camera

Запись фотографии будет осуществляться с определенной камеры.

#### Поле Message

Введите текст сообщения электронной почты. Текст не может превышать 32 символа.

#### Поле Change Layout

Поставьте метку в данном поле для изменения компоновки экрана монитора.

Если в этом поле стоит метка, выберите компоновку экрана, которая будет использоваться на мониторе 1. Этот параметр выводится на экран только для сервера.

#### Поле Веер

Поставьте метку в данном поле для воспроизведения тональных сигналов.

Если в этом поле стоит метка, выберите тип тонального сигнала.

Этот параметр выводится на экран только для сервера.

#### Примечание

Предварительно задайте действие прекращения подачи тонального сигнала, которая может запускаться вручную или при срабатывании входа датчика.

#### Кнопка Apply (применить)

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### Кнопка Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить введенные изменения настроек.

#### Действия в случае события/тревоги

Данное действие выполняется, если тревога или событие возникает в течение установленного по расписанию времени. Действие может выполняться при каждом возникновении тревоги или события, если это происходит в установленный промежуток времени.

#### Внимание

Даже если изменение состояния является результатом предпринятого действия, исходное состояние автоматически не восстанавливается.

#### Пример действия для события/тревоги:

Когда в качестве действия по событию/тревоге выбрано перемещение в предварительно настроенную позицию Preset 2 в случае обнаружения движения на контакте камеры 1 с помощью функции VMD (Camera).



- Э Когда на контакте VMD (Camera) обнаруживается движение, выполняется заданное действие и камера 1 перемещается в предварительно настроенное положение Preset 2.
- Э Для возвращения камеры в предварительно настроенное положение Preset 1 требуется команда оператора (возвращение вручную).
- Э Если в установленный в расписании промежуток времени на контакте VMD (Camera) снова обнаруживается движение, опять выполняется заданное действие и камера 1 перемещается в предварительно настроенное положение Preset 2.

#### Регистрация действия для события/тревоги

Настройте расписание для выполнения определенного действия в случае появления события или сигнала тревоги в течение установленного в расписании времени. Это действие будет выполняться каждый раз, когда в установленный в расписании промежуток времени будет происходить события или срабатывать тревога.

**1** Нажмите кнопку [Schedule] (расписание) в верхней части окна Configuration.

Device Server	Manual Action Layout	Schedule	User	Gui
Server Items	Camera(s)			
🗢 🧮 Local	A			
🗢 🧰 Camenas	Rec Date			
h and commenter				

Появится экран Schedule Configuration (настройка расписания).

- **2** Выберите экран повторяющегося расписания или экран расписания для даты и времени.
- **3** Щелкните кнопкой мыши в дереве по папке [Action] (действие) и выберите [New Action] (новое действие).



Появится диалоговое окно New Action (новое действие).

**4** Настройте все параметры и нажмите кнопку [OK].



Подробная информация по параметрам настройки приводится в разделе «Настройка параметров на экране New Action (действие для события/тревоги)» (стр. 96).

- Выберите [Event/Alarm Action] (действие для события/тревоги).
- ② Введите имя действия.
- Э Поставьте метки в полях тех дней, в которые должно выполняться данное действие, и настройте время начала и время окончания действия.
- ④ Настройте момент времени завершения действия.
- (5) Настройте событие, которое будет приводить к запуску действия.
- (6) Настройте действие, которое будет выполняться.
- Нажмите кнопку [OK].
   Создано действие для события/тревоги.
- **5** Нажмите кнопку [Apply] (применить).

Действие для события/тревоги будет сохранено.

Информация по просмотру расписания приводится в разделе «*Настройка параметров на экране Schedule*» *(стр. 83)*.

#### Настройка параметров на экране New Action (действие для события/тревоги)

Для получения доступа к этому диалоговому окну необходимо нажать кнопку [Action] (действие) на экране Schedule Configuration (настройка расписания), а затем нажать кнопку [New Action] (новое действие). После настройки всех параметров нажмите кнопку [OK].

#### Пример экрана: Для действия для события/ тревоги при использовании повторяющегося расписания



#### Поля Schedule Action и Event/Alarm Action (действие по расписанию и действие по событию/тревоге)

Выберите тип настраиваемого действия для события/ тревоги. Список настраиваемых параметров зависит от сделанного здесь выбора.

#### **В** Поле Name

Введите в этом поле имя действия. Имя может включать до 32 символов.

#### © Поле Enable

Поставьте метку в этом поле, чтобы включить данное действие по событию/тревоге.

#### **D** Панель Schedule (расписание)

Настройки в данном поле различаются в зависимости от типа выбранного действия: для повторяющегося расписания или для определенной даты и времени.

# Действие по событию/тревоге для повторяющегося расписания:

Поставьте метки в полях тех дней, в которые должно использоваться данное действие; введите время начала и время окончания выполнения действия по событию/тревоге.

Время можно вводить в пределах от 00:00:00 до 23:59:59 (часы/минуты/секунды)

Schedule						
Monday	Tuesday	🖾 Wednesday	Thursday	🗹 Friday	🗹 Saturday	🗹 Sunday
Start: 01 +		End	02 * 00 *	00 *		

#### Действие по событию/тревоге для определенной даты и времени:

Установите для действия дату и время начала и дату и время окончания.

Start: 2008/10/16 👽 00:00:00 End: 2008/10/16 👽 01:00:00

(E) Поле Action Duration (продолжительность действия)

Введите продолжительность действия.

Schedule

#### Поле Action Start (начало действия)

Показано время начала действия. Эту настройку нельзя изменить.

#### Поле Stop Action (остановка действия)

Выберите момент окончания действия.

#### Поле From Event Start (от начала события)

В этом режиме выполнение действия завершается по окончании установленного времени после появления события.

Если выбран данный режим, необходимо ввести период времени (в пределах от 1 до 3600 секунд) совершения действия с момента появления события.

# Поле From Event End (с момента завершения события)

В этом режиме выполнение действия завершается по окончании установленного времени после момента завершения события.

Если выбран данный режим, необходимо ввести период времени (в пределах от 1 до 3600 секунд) совершения действия с момента завершения события.

#### Поле No Definition

Момент завершения действия не указан.

#### **(F)** Поле Server (сервер)

Данная настройка позволяет выбрать удаленный сервер. Этого параметра не будет на экране в случае использования клиента.

#### **©** Панель Event (событие)

На данной панели необходимо настроить событие, которое будет приводить к выполнению действия.

#### Панель Camera (камера)

Поставьте метку в поле того входного контакта, сигнал на котором будет приводить к выполнению действия.

#### Поле IO Device (устройство ввода/вывода)

Поставьте метку в поле того входного контакта, сигнал на котором будет приводить к выполнению действия.

#### Примечание

В списке будут показаны входы, настроенные для каждой камеры и устройства ввода/вывода. Настройка входов описывается в разделах «Настройка параметров обнаружения движения» (стр. 59) и «Настройка входов датчиков» (стр. 86).

#### Поле System Alert (системная тревога)

Поставьте в данном поле метку, чтобы использовать системную тревогу для запуска выполнения действия.

#### (H) Панель Action (действие)

Настройте на этой панели выполняемое действие.

Поле Alarm Notification (извещение о тревоге)

Передача извещения о тревоге для настроенного устройства запуска.

#### Поле Action (действие)

Выполнение заданного действия.

#### Вкладка [Camera Action] (действие для камеры)

Camera Action I/O Device A	ction System Action					
Number of Settings: 2 Cameras Add Device						
Camera001 👻						
🗹 Camera Control						
Preset	NSR	<b> </b> +				
O Tour	1	<b>•</b>				
Action End Preset		•				
Enable Name		A				
Output 1						
		ŧ				
G						

#### **Поле Number of Settings**

В этом поле показано количество камер, которые будут связаны с выполнением данного действия.

#### Кнопка [Add Device]

Нажатие данной кнопки позволяет открыть диалоговое окно добавления камеры, которая будет связана с выполнением данного действия.

#### Разворачивающееся меню Camera

Данное меню позволяет выбрать камеру.

#### Поле Camera Control

Поставьте метку в этом поле для выполнения действия для управления камерой и укажите метод управления.

#### Поле Preset

В этом случае камера будет установлена в определенную предварительно настроенную позицию.

#### Поле Tour

В этом случае будет выполнена определенная последовательность перемещений камеры.

#### **Поле Action End Preset**

Укажите предварительно настроенную позицию для завершения действия.

#### Поле Pin List (список контактов)

Поставьте метки в полях тех контактов, для которых будет выполняться действие изменения состояния.

#### Вкладка [I/O Device Action] (действие для устройства ввода/вывода)



#### Поле Number of Settings

В этом поле показано количество устройств ввода/ вывода, которые будут связаны с выполнением данного действия.

#### Кнопка [Add Device]

Нажатие данной кнопки позволяет открыть диалоговое окно добавления устройства ввода/вывода, которое будет связано с выполнением данного действия.

#### Разворачивающееся меню устройств ввода/ вывода

Данное меню позволяет выбрать устройство ввода/ вывода.

#### Поле Pin List (список контактов)

Поставьте метки в полях тех контактов, для которых будет выполняться действие изменения состояния.

#### Вкладка [System Action] (системное действие)



#### Поле Send e-mail

Поставьте метку в данном поле для передачи извещения по указанному адресу электронной почты.

#### Поле E-mail Address

Введите адрес электронной почты.

#### Поле Attach Camera Image

Поставьте метку в этом поле, чтобы отправить фотографию в виде вложения в электронное письмо. Если в данном поле стоит метка, укажите камеру, с которой будет записываться фотография.

#### Примечание

Если для камеры используется кодек MPEG4 или для нее настроена маска изображения, использовать фотографию в качестве вложения невозможно.

#### Поле Each camera (каждая камера)

В качестве вложения электронного письма используется фотография, записанная той камерой, для которой произошло событие. Например, если в качестве источника сигнала срабатывания используется функция обнаружения движения камеры А и вход датчика камеры В, и камера А обнаружила движение, к электронному письму будет приложена фотография, записанная камерой А. Если же появится сигнал на входе датчика камеры В, к электронному письму будет приложена фотография, записанная камерой В.

#### Поле Specified Camera

Запись фотографии будет осуществляться с определенной камеры.

#### Поле Message

Введите текст сообщения электронной почты. Текст не может превышать 32 символа.

#### Поле Change Layout

Поставьте метку в данном поле для изменения компоновки экрана монитора.

Если в этом поле стоит метка, выберите компоновку экрана, которая будет использоваться на мониторе 1.

#### Поле Веер

Поставьте метку в данном поле для воспроизведения тональных сигналов.

Если в этом поле стоит метка, выберите тональный сигнал.

#### 🕕 Кнопка ОК

Нажатие данной кнопки позволяет создать действие для события/тревоги в соответствии с введенными настройками и закрыть диалоговое окно.

#### **Ј** Кнопка Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить введенные настройки и закрыть диалоговое окно.

## Настройка параметров извещения по электронной почте

Система позволяет в случае появления события передавать извещение по электронной почте на предварительно введенный адрес.

Адрес электронной почты можно вводить для каждого действия. Ниже описывается, как ввести сервер SNMP и адрес отправителя.

**1** Нажмите кнопку [Server] (сервер) в верхней части окна Configuration.

Device Server	]	Manual Action	Layout	Schedule	User	Gui	)
E Local	4	General Storage	Storage Assign	Data Cleanup	System Alert	E-mail	
		Name: N	IR 1050_8E94		Network:		

Появится экран Server Configuration (настройка сервера).

В дереве [Server] на левой стороне экрана выберите сервер, для которого необходимо настроить передачу извещений по электронной почте.

Device Server	Manual Action Layout Schedule	User Gui
Local	General Storage Storage Assign Data Cleanup	System Alert E-mail
	Name: NSR 1050_8E94	Network
		Name IP Address Subnet
	Type: [NSR-1100(1.0.0)	Network1 192.168.0.1 255.255.255.0

**3** Настройте все параметры вкладки [e-mail] и нажмите кнопку [Apply] (применить).



- (1) Введите адрес сервера SNMP.
- 2 Введите адрес электронной почты отправителя.
- Эведите адрес электронной почты для отправки проверочного письма.

- ④ После ввода адресов нажмите кнопку [Send Test Mail] (передать проверочное письмо) и убедитесь, что письмо доставлено.
- Э Нажмите кнопку [Apply].

# Настройка системной тревоги

Состояние системной тревоги возникает в случае обнаружения исчезновения видеосигнала камеры или недостаточного дискового пространства. Настройте параметры действия, которое должно выполняться после возникновения состояния системной тревоги.

**1** Нажмите кнопку [Server] (сервер) в верхней части окна Configuration.

Device	Manual Action Layout Schedule User Gui
E Local	General Storage Storage Assign Data Cleanup System Alert E-mail
	Name: NSR 1050_8E94 Network:

Появится экран Server Configuration (настройка сервера).

**2** В дереве [Server] на левой стороне экрана выберите сервер, для которого необходимо настроить функцию системной тревоги.



**3** Настройте информацию извещения при системной тревоге на вкладке [System Alert] и нажмите кнопку [Apply] (применить).



Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [System Alert]» (стр. 100).

- Поставьте метки в полях опций извещения и настройте каждую из них.
- Нажмите кнопку [Apply].
   Настройки будут сохранены.

**4** Настройте действие, которое должно выполняться после возникновения системной тревоги.

Подробная информация по действиям приводится в разделе «Настройка действий» (стр. 92).

#### Настройка параметров на вкладке [System Alert]

Для получения доступа к этой вкладке необходимо нажать кнопку [Server] (сервер) на экране [Configuration] (настройка конфигурации), а затем нажать кнопку [System Alert] (системная тревога).

После настройки всех параметров нажмите кнопку [Apply] (применить).



#### ④ Поле VIDEO LOSS (потеря видеосигнала)

Поставьте метку в этом поле для извещения о потере изображения камеры.

#### Примечание

Потеря аудиосигнала камеры системой не обнаруживается.

#### Поле списка камер

В этом поле показан список настроек для передачи извещения о потере видеосигнала камеры.

#### Колонка Target

Поставьте метки в полях тех камер, для которых будет передаваться извещение.

#### Колонка Camera

В этой колонке показан список имен камер, зарегистрированных на сервере NSR.

#### В Поле Disk Usage (использование диска)

Поставьте метку в данном поле для передачи извещения о недостаточном свободном дисковом пространстве.

#### Поле списка устройств хранения данных

Поставьте метки в полях тех устройств хранения данных, для которых будут передаваться извещения.

#### Колонка Target

Поставьте метки в полях тех устройств хранения данных, для которых будут передаваться извещения.

#### Колонка Capacity

В этой колонке показана емкость соответствующего устройства хранения. Данные в этой колонке изменить невозможно.

#### Колонка Free (%)

В этой колонке показана величина свободного пространства на устройстве хранения в процентах.

#### Колонка Free

В этой колонке показана величина свободного пространства на устройстве хранения в гигабайтах.

#### Колонка Total

В этой колонке показан общий объем устройства хранения.

#### Колонка Remaining Space

В этой колонке показано минимальное значение свободного дискового пространства в процентах или гигабайтах для передачи извещения.

#### © Поле Record Count (счетчик записей)

Поставьте метку в этом поле для передачи извещения о том, что количество записей превысило определенное значение.

Если в этом поле поставлена метка, введите значение в процентах от максимально допустимого значения записей, при достижении которого будет передаваться извещение.

# Поле Current/Max. Record Count (текущее/ максимальное количество записей)

В этом поле показано текущее количество записей и максимально возможное количество записей.

#### **D** Кнопка Apply (применить)

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### (E) Кнопка Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить введенные настройки.

#### Внимание

Аппаратные ошибки и ошибки записи входят в число системных ошибок сервера NSR. При появлении этих ошибок извещение передается всегда, независимо от настройки.

# Регистрация пользователей

В этом разделе описывается, как зарегистрировать пользователей на сервере NSR и настроить пароли входа в систему, и возможности доступа для каждой функции. Пользователям можно присваивать любой из 5 уровней доступа — от уровня администратора (уровень 5) до уровня просмотра (уровень 1). Возможность доступа пользователя к различным функциям определяется установленным уровнем. При необходимости возможности доступа можно настраивать индивидуально для каждого пользователя.

#### Внимание

- Старайтесь не забывать пароль пользователя, потому что те действия, которые разрешено выполнять только этому пользователю, больше не будут доступны.
- Выполнять такие операции, как регистрация пользователей и настройка конфигурации пользователей, может только пользователь, имеющий соответствующее разрешение (User Configuration).

#### Уровни пользователей и возможность доступа к функциям

При настройке пользователей можно использовать следующие 5 уровней.

- Уровень 1: Разрешено вести наблюдение и просматривать окно опций.
- Уровень 2: Кроме возможностей уровня 1, разрешено использовать базовые функции управления, включая управление такими функциями камеры, как панорамирование, отклонение и трансфокация, а также осуществлять поиск записанных изображений и воспроизводить их.
- Уровень 3: Кроме возможностей уровня 2, разрешено выполнять операции с файлами записи, например, управлять журналами, удалять и защищать файлы, а также экспортировать их.
- Уровень 4: Кроме возможностей уровня 3, разрешено настраивать параметры устройств, в частности, регистрировать устройства, и создавать компоновки экрана и расписания.
- **Уровень 5:** Кроме возможностей уровня 4, разрешено использовать все операции, включая настройку параметров и внесение настроек в меню в качестве администратора.

Возможности	Уровень пользователя					
	1	2	3	4	5	
User Configuration (настройка пользователя)	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	
Administrator Menu Setting (настройка в меню администрирования)	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	
Schedule Configuration (настройка расписания)	Нет	Нет	Нет	Да	Да	

Возможности	Уровень пользователя					
	1	2	3	4	5	
Device Configuration (настройка устройства)	Нет	Нет	Нет	Да	Да	
Server Configuration (настройка сервера)	Нет	Нет	Нет	Да	Да	
Layout Configuration (настрой- ка компоновки экрана)	Нет	Нет	Нет	Да	Да	
GUI Configuration (настройка графического интерфейса)	Нет	Нет	Нет	Да	Да	
Manual Action Configuration (настройка ручного действия)	Нет	Нет	Нет	Да	Да	
Manual Deletion/Protection (удаление/защита вручную)	Нет	Нет	Да	Да	Да	
Log Control (управление журналом)	Нет	Нет	Да	Да	Да	
Export Control (управление экспортированием)	Нет	Нет	Да	Да	Да	
Exit Server (выход из системы сервера)	Нет	Нет	Да	Да	Да	
Search & Playback (поиск и воспроизведение)	Нет	Да	Да	Да	Да	
Camera Control (управление камерой)	Нет	Да	Да	Да	Да	
Output Control (управление выходами)	Нет	Да	Да	Да	Да	
Layout Control (управление компоновкой экрана)	Нет	Да	Да	Да	Да	
Manual Record (ручное уп- равление записью)	Нет	Да	Да	Да	Да	
Manual Action (ручное дей- ствие)	Нет	Да	Да	Да	Да	
Capture Control (управление захватом изображения)	Нет	Да	Да	Да	Да	
Display Control (управление демонстрацией изображения)	Нет	Да	Да	Да	Да	
Alarm History Control (управление историей тревог)	Нет	Да	Да	Да	Да	
Exit Application (выход из приложения)	Да	Да	Да	Да	Да	

# Глава 4 Прикладные настройки

#### Регистрация пользователя

В данном разделе описывается, как зарегистрировать пользователя на сервере NSR и настроить его возможности.

**1** Нажмите кнопку [User] (пользователь) в верхней части окна Configuration.



Появится экран User Configuration (настройка пользователя).

В дереве [User] (пользователь) на левой стороне экрана выберите уровень пользователя, которого необходимо зарегистрировать, и нажмите кнопку
 + (добавить).



Пользователь будет добавлен в дерево.

**3** Настройте все параметры и нажмите кнопку [Apply] (применить).



Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [User]» (стр. 103).

- Эведите имя пользователя и пароль. Имя и пароль могут включать до 32 однобайтовых символов-букв, цифр, дефисов (-) и знаков подчеркивания (\_).
- Э Если необходимо, измените уровень пользователя. Если необходимо настроить возможности пользователя индивидуально, выберите Custom (нестандартная настройка).
- Э Поставьте метки в полях тех возможностей, которые будут предоставлены пользователю.
- Э Чтобы настроить возможности доступа для каждого устройства, поставьте метки в полях тех устройств, доступ к которым будет разрешен.
- (5) Нажмите кнопку [Apply] (применить). Настройки будут сохранены.

#### Примечание

Если в качестве уровня пользователя выбрано Custom (нестандартный), на экране появится дерево [Custom].

#### Изменение настроек пользователя

- **1** В дереве [User] (пользователь) на экране User Configuration (настройка пользователя) выберите пользователя, настройки которого необходимо изменить.
- **2** Внесите необходимые изменения в настройки параметров.

Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Настройка параметров на вкладке [User]» (стр. 103).

**3** Настройте все параметры и нажмите кнопку [Apply] (применить).

Настройки будут сохранены.

#### Удаление пользователя

- **1** В дереве [User] (пользователь) на экране User Configuration (настройка пользователя) выберите пользователя, которого необходимо удалить.
- 2 Нажмите кнопку (удалить).

Devke Server M.	anual Action Layout	Schedule User
✓ □ User	- User Name	user001 -
⊽ 🚞 Custom	Password	
user001	Confirm Password	
Level2		
Evel3	User Level Custo	m v
Leve#	Description	

Появится сообщение с подтверждением.

**3** Нажмите кнопку [OK].

Пользователь будет удален.

#### Настройка параметров на вкладке [User]

Данная вкладка позволяет зарегистрировать пользователей и настроить их возможности.

Для получения доступа к этой вкладке необходимо нажать кнопку [User] (пользователь) на экране Configuration.

После настройки всех параметров нажмите кнопку [Apply] (применить).



#### (A) Поле User

Введите имя пользователя. Имя может включать до 32 однобайтовых символов-букв, цифр, дефисов (-) и знаков подчеркивания (\_).

#### Поле Password

Введите пароль. Пароль может включать до 32 однобайтовых символов-букв, цифр, дефисов (-) и знаков подчеркивания (\_).

#### Поле Confirm Password

Для подтверждения введите тот же пароль еще раз.

#### В Поле User Level

Выберите уровень пользователя. Для индивидуальной настройки возможностей пользователя выберите Custom.

#### © Панель Permission (возможности)

Поставьте метки в полях тех возможностей, которыми должен обладать пользователь.

Ниже приводится пример типичных возможностей, которые можно назначить пользователю.

#### Camera Control (управление камерой)

Метка в этом поле позволит пользователю управлять камерой с панели Camera Control.

#### Search & Playback (поиск и воспроизведение)

Метка в этом поле позволит пользователю осуществлять поиск и воспроизведение данных записи.

#### Export Control (управление экспортированием)

Метка в этом поле позволит пользователю экспортировать записанные изображения.

#### User Configuration (настройка пользователя)

Метка в этом поле позволит пользователю настраивать и изменять учетные записи пользователей на экране User Configuration.

#### Device Configuration (настройка устройств)

Метка в этом поле позволит пользователю добавлять и удалять устройства на экране Device Configuration.

# Панель Servers/Cameras Access (доступ к серверам/камерам)

Поставьте метки в полях тех устройств или серверов, доступ к которым будет разрешен пользователю.

#### (E) Кнопка Apply (применить)

Нажатие данной кнопки позволяет сохранить настройки.

#### **(F)** Кнопка Cancel (отменить)

Нажатие данной кнопки позволяет отменить введенные настройки.

#### Внимание

При отсутствии разрешения доступа к серверу пользователь не сможет войти в систему этого сервера.

## Настройка продолжительности отката для быстрого воспроизведения

Нажатие кнопки [PLAYBACK] (воспроизведение) на главном экране позволяет перевести выбранное поле на экране монитора в режим воспроизведения. При этом воспроизведение начнется автоматически после отката на определенное время. (Данная функция называется «быстрое воспроизведение».) Настроить продолжительность отката для быстрого воспроизведения можно на экране GUI Configuration (настройка интерфейса пользователя).

1 Нажмите кнопку [GUI Configuration] (настройка интерфейса пользователя) в верхней части окна Configuration.

Device Server	anual Action Layout Schedule User	Gui
Cui	Quick Playback reverse time: 5	

Появится экран GUI Configuration.

**2** Введите продолжительность отката для быстрого воспроизведения в секундах, затем нажмите кнопку [Apply] (применить).



Продолжительность отката для быстрого воспроизведения установлена.

#### Примечание

Можно установить время не менее 10 секунд.



# Использование и управление Глава

Наблюдение

Система позволяет наблюдать прямое изображение и прослушивать звук, поступающий от камеры в режиме реального времени. Кроме того, для наблюдения можно использовать функцию последовательной смены компоновок экрана. При этом будет осуществляться переключение демонстрируемого на экране изображения в режиме реального времени.

В этом разделе описываются следующие возможности ведения наблюдения.

- «Просмотр прямого изображения» (стр. 105)
- «Просмотр с использованием последовательности смены компоновок экрана» (стр. 106)
- «Прослушивание звука, поступающего от камер» (стр. 106)

#### Примечание

Чтобы использовать функцию последовательной смены компоновок экрана, такую последовательность необходимо предварительно настроить. Процедура настройки описывается в разделе «Настройка последовательности смены компоновок экрана» (стр. 58).

#### Просмотр прямого изображения

Прямое изображение камеры можно просматривать в любом поле на экране.

- Чтобы просматривать прямое изображение камеры на главном экране, щелкните мышью по полю этой камеры.
- **2** На панели Monitor Control (управление монитором) нажмите кнопку [LIVE].



В выбранном поле экрана монитора появится прямое изображение камеры.

Подробная информация по всем параметрам приводится в разделе «Функции и процедуры управления на главном экране» (стр. 107).

#### Просмотр изображения разных камер

Чтобы переключиться на изображение другой камеры, выберите ее на панели Camera и перетащите на поле экрана монитора.

Также для переключения на изображение выбранной камеры можно щелкнуть кнопкой мыши по определенному полю на экране монитора, а затем дважды щелкнуть кнопкой мыши на нужной камере на панели Camera.



#### Примечание

Если панель Camera на экране отсутствует, нажмите кнопку и выберите в открывшемся меню [Camera]. Это позволит переключиться на панель Camera.



#### Изменение компоновки экрана

Для изменения компоновки экрана выберите компоновку на панели инструментов [Layout] в верхней части главного экрана.



# Просмотр с использованием последовательности смены компоновок экрана

Функция последовательной смены компоновок экрана позволяет во время наблюдения в предварительно установленное время последовательно переключать изображение, показанное на экране.

#### Примечание

Для использования данной функции необходимо предварительно настроить последовательность компоновок экрана. Процедура настройки приводится в разделе «Настройка последовательности смены компоновок экрана» (стр. 58).

**1** Выберите последовательность смены компоновок экрана на панели инструментов [Tour] в верхней части главного экрана.



**2** Нажмите кнопку (запуск последовательности смены компоновок экрана).



Будет запущена последовательность. Для завершения последовательности нажмите кнопку сще раз.

#### Прослушивание звука, поступающего от камер

Если для наблюдения используются камеры, имеющие выход аудиосигнала, можно прослушивать звук, поступающий от камер.

Чтобы прослушивать звук определенной камеры, выберите поле с изображением, поступающим от этой камеры, на экране монитора.

Если выбрано несколько полей на экране, будет воспроизводиться только звук той камеры, которая была выбрана последней.

#### Регулировка уровня громкости

**1** Нажмите кнопку **1** (регулировка громкости).



Появится диалоговое окно Volume Control (регулировка громкости).

**2** Движковым регулятором на экране установите нужный уровень громкости, затем нажмите кнопку [OK].

Если необходимо отключить звук, поставьте метку в поле [Mute].



#### Примечание

В отключенном состоянии звук больше воспроизводиться не будет, независимо от того, поле какой камеры выбрано на экране монитора.

#### Функции и процедуры управления на главном экране

Главный экран позволяет наблюдать прямое изображение, поступающее от текущей камеры, и воспроизводить записанное изображение.



# Панель инструментов [Layout] (компоновка экрана)

Эта панель используется для изменения компоновки экрана монитора.

#### Кнопка 🔠 (компоновка 2×2)

Нажатие данной кнопки позволяет переключиться на компоновку по умолчанию 2×2.

#### Кнопка 🔠 (компоновка 3×3)

Нажатие данной кнопки позволяет переключиться на компоновку по умолчанию 3×3.

#### Кнопка 🔳 (компоновка 4×4)

Нажатие данной кнопки позволяет переключиться на компоновку по умолчанию 4×4.

#### Кнопка 🔳 (нестандартная компоновка А)

Нажатие данной кнопки позволяет переключиться на нестандартную компоновку группы Custom A.

#### Кнопка 🔳 (нестандартная компоновка В)

Нажатие данной кнопки позволяет переключиться на нестандартную компоновку группы Custom B.

#### Меню Layout

Выберите компоновку в разворачивающемся меню.

#### **В** Панель инструментов [Tour]

Данная панель используется при выполнении последовательности смены компоновок экрана монитора.

#### Meню Tour

Выберите последовательность смены компоновок экрана в разворачивающемся меню.

#### Кнопка 🛌 (пуск/остановка последовательности смены компоновок экрана)

Данная кнопка позволяет включать и отключать последовательности смены компоновок экрана.

#### С Кнопка (показать информацию) Данная кнопка позволяет выводить в поле на эк-

ране монитора или скрывать информацию, выбранную при настройке компоновки экрана.

#### (D) Кнопка (поиск данных записи)

Данная кнопка позволяет получить доступ к окну Search (поиск) *(стр. 119)* и задать условия поиска.

#### Кнопка 🛄 (открыть окно журнала)

Данная кнопка позволяет получить доступ к окну [Log] (журнал) *(стр. 128)* для просмотра последних сообщений.

#### Кнопка 🗖 (регулировка уровня громкости)

Данная кнопка позволяет регулировать уровень громкости сервера NSR.

Будет воспроизводиться аудиосигнал, поступающий от камеры выбранного поля на экране монитора.

#### Кнопка 💼 (настройка конфигурации)

Данная кнопка позволяет получить доступ к окну Configuration *(стр. 39)* для настройки параметров регистрации устройства и управления камерой.

Кнопка 团 (полноэкранное изображение)

Данная кнопка позволяет развернуть текущую компоновку монитора на весь экран.

В полноэкранном изображении не будут показаны кнопки управления и другие опции.

# Кнопка 🛃 (отменить полноэкранный режим)

Данная кнопка позволяет вернуться к нормальному экрану из полноэкранного режима.

Чтобы в полноэкранном режиме появилась эта кнопка, переместите курсор в верхний правый угол экрана.

Кроме того, чтобы вернуться в режим обычного экрана, нажмите кнопку Esc на клавиатуре.

#### Е Кнопка

Данная кнопка позволяет выйти из системы, а также активировать функции блокировки, перезагрузки или отключения.

#### Панель Camera/Group/Manual Action (камера/группа/ручное действие)

Нажатие кнопки 🔽 позволяет открыть меню доступа к этим панелям.

#### Панель Camera (камера)



На этой панели можно выбрать камеру, изображение которой будет показано в поле на экране монитора.

Выберите камеру в дереве, затем перетащите ее мышью на соответствующее поле экрана; в выбранном поле появится изображение данной камеры.

#### Панель Groups (группы)



На этой панели показан список камер для каждой группы устройств. Здесь можно выбрать камеру, изображение которой будет показано в поле на экране монитора.

Выберите камеру в дереве, затем перетащите ее мышью на соответствующее поле экрана; в выбранном поле появится изображение данной камеры.
#### Панель Manual Action (ручное действие)



Данная панель позволяет выбрать определенное действие вручную. Выберите действие в списке и нажмите кнопку [Perform] (осуществить).

#### © Панель Monitor Control (управление монитором)

▼Monitor Control						
Camera0	01					
All Monitor Frames						
L	LIVE PLAYBACK					
Date:	08/10/16		23:39:08	Go		

Данная панель позволяет переключаться между прямым изображением, поступающим от камеры, и воспроизведением записанного изображения.

#### Camera001

Показано имя камеры, назначенной выбранному полю экрана монитора.

Для назначения другой камеры нажмите кнопку (выбор идентификации камеры), введите в поле идентификацию камеры и нажмите клавишу Enter.

#### Поле All Monitor Frames (все поля монитора)

Если в этом поле стоит метка, переключение между прямым/записанным изображением и функция быстрого воспроизведения будут относиться ко всем полям на экране монитора.

#### LIVE PLAYBACK

Для просмотра в выбранном поле на экране прямого изображения камеры нажмите кнопку [LIVE], а для воспроизведения записанных изображений нажмите кнопку [PLAYBACK]. Кроме того, при выборе соответствующего поля на экране монитора будет загораться соответствующая кнопка, что позволит определить, какое изображение просматривается — прямое или записанное. При нажатии кнопки [PLAYBACK] выбранное поле экрана переходит в режим воспроизведения записи, возвращается назад по времени на интервал, установленный на экране GUI Configuration, и затем автоматически начинает воспроизведение. (Эта функция называется «быстрое воспроизведение».)

#### Date: 08/10/17 💌 00:23:52 Go

В этих полях можно указать дату и время, с которых будет начато воспроизведение записи. Укажите дату и время и нажмите кнопку [Go]. В выбранном поле экрана монитора будет воспроизводиться запись, начиная с указанного в этих полях момента.

## Панель Camera Control (управление камерой) Вкладка [Control] (управление)



Данная вкладка позволяет управлять изображением, поступающим от камеры.

#### Кнопка OPTICAL

Данная кнопка позволяет переключиться в режим оптической трансфокации камеры.

#### Кнопка DIGITAL

Данная кнопка позволяет переключиться в режим увеличения или уменьшения масштаба изображения.

#### Регулировка объектива камеры W (широкоугольный)/Т (телескопический)

т т

Данный регулятор позволяет осуществлять наезд на объект и отъезд от него.

Кнопка [W] соответствует широкоугольному объективу (отъезд), а кнопка [T] – телескопическому объективу (наезд).

Нажимайте данные кнопки для выбора нужного масштаба изображения.



Нажатие данной кнопки позволит с помощью мыши управлять панорамированием, отклонением, трансфокацией и центрированием изображения. Можно использовать следующие комбинации операций.

Комбинация операций	Выполняемая функция
Клавиша Ctrl + щелчок левой кнопкой мыши	Камера перемещается та- ким образом, что выбран- ная точка оказывается в центре изображения.
Клавиша Ctrl + щелчок левой кнопкой мыши и перетаскивание	На изображении появляет- ся красный прямоуголь- ник. Когда кнопка мыши будет отпущена, участок изображения, ограничен- ный красным прямоуголь- ником, будет увеличен и заполнит все окно.
Клавиша Ctrl + вращение колесика мыши вперед <sup>1)</sup>	Наезд на объект.
Клавиша Ctrl + вращение колесика мыши назад <sup>1)</sup>	Отъезд от объекта.

 Функции наезда и отъезда в цифровом режиме не поддерживаются.

#### Управление панорамированием/отклонением



Данные кнопки позволяют перемещать камеру вверх, вниз, вправо и влево.

#### Поле Preset

Позволяет переместить камеры в выбранную предварительно настроенную позицию.

#### Поле Tour

Позволяет выполнить выбранную последовательность перемещений камеры.

#### Вкладка [Adjust] (регулировка)

▼Camera Control					
+	Auto				
	Full auto				
	BLC O	N			
I	Disable	-			
	+	+ Auto Full auto + BLC O Disable			

Данная панель позволяет регулировать изображение, поступающее от камеры.

#### Поле Focus

Focus: – + Auto

Для использования функции автоматической фокусировки нажмите кнопку [AUTO]. Для отмены функции автоматической фокусировки и регулировки фокуса вручную нажимайте кнопки [–] и [+]. Нажимайте кнопку [+], чтобы сфокусировать объектив камеры на близкий объект, или кнопку [–], чтобы сфокусировать объектив камеры на дальний объект. При использовании функций панорамирования, отклонения и трансфокации автоматически выбирается режим [AUTO].

#### Поле Brightness (EV)



Для использования функции автоматической регулировки яркости нажмите кнопку [AUTO]. Для отмены функции автоматической регулировки и регулировки яркости изображения вручную нажимайте кнопки [–] и [+]. Нажимайте кнопку [+], чтобы сделать изображение более ярким, или кнопку [–], чтобы сделать изображение более темным.

Нажатия кнопки [BLC ON] позволяют включать и отключать функцию компенсации задней подсветки.

При использовании функций панорамирования, отклонения и трансфокации автоматически выбирается режим [AUTO].

#### Поле Day/Night

Day / Night: Disable 🔽

Если камера имеет функцию переключения день/ ночь, нажимайте данную кнопку для выбора ночного режима (On) или дневного режима (Off).

## ① Панель Playback Control (управление воспроизведением)

▼Pla	yback C	Control				
08/1	0/17 00	:09:02	(	08/10/1	7 00:1	10:25
144				<b>H</b>	M	M
•		Ш		•		
-	<b>4</b> 11		IIÞ	IÞ.	G	•

Данная панель используется при воспроизведении записей.

Кроме того, можно экспортировать записанные изображения в виде файла, или один кадр записанного изображения в виде фотографии.

#### Индикация даты и времени

#### 08/10/17 00:09:02 08/10/17 00:10:25

В этом поле показаны дата и время записи изображения.



Нажмите кнопку (предыдущая тревога), чтобы перейти по данным записи к моменту появления предыдущей тревоги, или кнопку (следующая тревога) для перехода к моменту следующей тревоги. Для перехода к воспроизведению с любого момента записи перетаскивайте движок с помощью мыши.

Кнопка **(ускоренный просмотр назад)** Эта кнопка позволяет ускоренно просматривать

запись в обратном направлении. Кроме того, каждый щелчок кнопкой мыши по данной кнопке позволит изменять скорость воспроизведения в следующем порядке:

 $\rightarrow 2x \rightarrow 5x \rightarrow 10x \rightarrow 20x \rightarrow 50x$ 

#### Кнопка 🧲 (воспроизведение назад)

Нажмите эту кнопку для воспроизведения записи в обратном направлении (с обычной скоростью воспроизведения).

#### Кнопка 🛄 (пауза)

Нажатие данной кнопки позволяет временно остановить воспроизведение.

#### Кнопка 📐 (воспроизведение)

Нажмите эту кнопку для воспроизведения записи (с обычной скоростью воспроизведения). Если записаны метаданные и настроен фильтр VMF, изображения воспроизводятся одновременно (только с обычной скоростью воспроизведения).

#### Кнопка 🕨 (ускоренный просмотр вперед)

Эта кнопка позволяет ускоренно просматривать запись в прямом направлении.

Кроме того, каждый щелчок кнопкой мыши по данной кнопке позволит изменять скорость воспроизведения в следующем порядке:

 $\rightarrow 2x \rightarrow 5x \rightarrow 10x \rightarrow 20x \rightarrow 50x$ 

## Кнопка 🔜 (замедленное воспроизведение назад)

Данная кнопка позволяет воспроизводить запись в обратном направлении с замедленной скоростью (1/5 от обычной скорости воспроизведения).

#### Кнопка 💶 (предыдущий кадр)

Эта кнопка позволяет перейти на один кадр назад.

#### Кнопка ኲ (следующий кадр)

Эта кнопка позволяет перейти на один кадр вперед.

## Кнопка 🕩 (замедленное воспроизведение вперед)

Данная кнопка позволяет воспроизводить запись в прямом направлении с замедленной скоростью (1/5 от обычной скорости воспроизведения).

#### Кнопка 📕 (предыдущая запись)

Данная кнопка позволяет перейти к предыдущей записи.

#### Кнопка 📕 (следующая запись)

Данная кнопка позволяет перейти к следующей записи.

#### Кнопка 🧧 (начать запись)

Нажатие данной кнопки позволяет начать запись изображений, поступающих от камеры, выбранной для данного поля на экране.

#### Кнопка 🔲 (остановить запись)

Нажатие данной кнопки позволяет остановить запись.

#### Кнопка Б (захват неподвижного изображения)

Нажатие данной кнопки позволяет экспортировать один кадр записанного изображения в виде фотографии.

Фотографии экспортируются в формате JPEG. Подробная информация приводится в разделе «Экспортирование записанных изображений в виде фотографий» (стр. 126).

## Кнопка 🗈 (экспортировать записанное изображение)

Данная кнопка позволяет экспортировать записанное изображение в виде файла видеозаписи. Видеозаписи экспортируются в собственном формате (файл .cam).

Для воспроизведения экспортированного изображения можно использовать приложение, позволяющее воспроизводить файлы САМ.

#### **Ј** Индикатор [ALARM]

#### ALARM ERROR

Этот индикатор загорается при возникновении тревоги.

#### Индикатор [ERROR]

#### ERROR

Этот индикатор загорается при возникновении ошибки.

Киопка развертывания/свертывания панели Эта кнопка позволяет показать или скрыть панель.

#### 🕒 Панель Alarm History

* Alare History				
Date Term	Campon Name	Trapper Tales	Trape Rane	1.
2018 10-16 23 21 07	Camerato?	VMD(Carliers)	100	
2008 10-18 23 13 07	Cameralit?	<b>MDICameral</b>	1010	
2016-10-16-22 12:41	Camerald?	MOICameral	ichi	
2018-10-36 20.11.12	Camerato?	VBIDICameral	1040	
2008-10-18 2107.98	Canaralty	VMD/Carrenal	100	
2008-02-14 23 107-23	Cameralty	VMD(Caneral	1000	
2018 10-14 21 07 08	Cananalty.	VADICameral	104	
2018 10-16 22:18:57	CateralDL	VMD(Recorder)	(04)	
2009 10-14 22 18:54	Calmratti	VMO(Recorder)	1010	
2010 0 10-16 22 18:00	CateralDi	VMD/ILeconieri -	(DN)	
3008 10-16 22 10 12	Cattural01	VMD(Recorder)	1041	
2008 10-34 22 11 29	Caleralti	VMD(Haunder)	ioni	1.000
NO. 8, 10, 14, 22 14 41	Circulat	Variation	570	• CHR

На этой панели показана история появления сигналов тревоги.

Чтобы показать или скрыть список, нажимайте кнопку 🔽 в начале заголовка.

Для изменения размера панели, перетаскивайте ее верхнюю сторону с помощью мыши.

#### Кнопка Clear

Нажатие данной кнопки позволяет удалить историю.

#### 🔘 Поля экрана монитора

В каждом из полей экрана монитора можно просматривать прямое изображение камеры или воспроизводить записанное изображение.

Для просмотра прямого изображения щелкните мышью по полю экрана и затем нажмите кнопку [LIVE].

Для воспроизведения записанного изображения щелкните мышью по полю экрана и затем нажмите кнопку [PLAYBACK].

#### Если настроено действие для щелчка мыши

Если для изображения на компоновке экрана или в поле экрана монитора настроено действие, указатель мыши будет меняться, если удерживается над позицией указанного объекта.

Щелчок кнопкой мыши по тому месту, в котором указатель меняет свою форму, позволяет выполнить действие.

#### Второй монитор (монитор 2)

Если к серверу подключены два монитора, на монитор, подключенный к разъему второго монитора, изображение выводится в компоновке 1×1, 2×2, 3×2 или 3×3. Кроме того, второй монитор можно использовать как хотспот-монитор.

#### Экран монитора 1

#### Экран монитора 2



На втором мониторе будет демонстрироваться такое же изображение, что в поле экрана, выбранного на мониторе 1. Однако при появлении сигнала на входе датчика или обнаружении движения будет показано изображение соответствующей камеры.

Ниже описывается управление системой, в которой подключены два монитора.

- Выбранное изображение или изображение камеры, имеющей сигнал на входе датчика или обнаружившей движение, будет показано в доступном поле экрана монитора в следующем порядке: вверху слева, вверху справа, внизу слева и внизу справа.
- Если такое же изображение уже показано в какомлибо поле экрана монитора, оно не будет выводиться в другом поле экрана.

#### Примечания

- Операции настройки для монитора 2 отсутствуют.
- Вывод изображений на экран монитора 2 может снизить характеристики дисплея монитора 1.

#### Поле экрана монитора



#### А Имя камеры

В этом месте на экране показано имя камеры.

#### **В** Состояние

В этом месте на экране во время записи будет показан ее тип (MANUAL REC/ручная запись, ALARM REC/запись по тревоге или SCHEDULE/ запись по расписанию). Во время воспроизведения записей в этом месте экрана будет показано состояние воспроизведения (PAUSE/пауза и т.п.) или скорость воспроизведения (+1x, -0,2x и т.п.) (Знак + используется для указания скорости воспроизведения в прямом направлении, а знак – используется для указания скорости воспроизведения в обратном направлении).

#### © Скорость передачи данных

В этом месте на экране показана скорость передачи данных изображения по сети.

#### Э Частота кадров

В этом месте на экране показана частота кадров, с которой изображение поступает от камеры.

#### Э Функция VMD (Recorder)

Показан критерий обнаружения движения с помощью функции VMD (Recorder).

#### (F) Количество изображений на дисплее в секунду

В этом месте экрана показана частота обновления изображений, поступающих от камеры, на экране монитора.

#### **© Время**

В этом месте на экране во время просмотра или записи прямого изображения показаны текущие дата и время; во время воспроизведения записанных изображений в этом месте экрана показаны дата и время на момент записи.

#### Примечания

- Если поле на экране монитора настроено как хотспот-экран, изображение соответствующей камеры будет показано в этом поле в следующих случаях.
- Когда выбрано это поле экрана монитора.
- Когда имеется сигнал на входе датчика.
- При обнаружении движения или появлении тревоги при использовании пакета VMF.
- Когда имеется сигнал на входе датчика, обнаружено движение или появился сигнал тревоги при использовании пакета VMF, и изображение соответствующей камеры показано в поле на экране монитора, это поле получает красную рамку.

## Переключение поля экрана монитора в режим 1×1

Для переключения компоновки экрана монитора в режим 1×1 дважды щелкните кнопкой мыши в соответствующем поле экрана.

Для восстановления исходной компоновки экрана снова дважды щелкните кнопкой мыши по полю экрана.

#### Примечание

В случае переключения на другую компоновку экрана, переключения компоновки экрана из-за какого-либо действия или использования последовательности смены компоновок экрана после переключения в режим 1×1 двойной щелчок кнопкой мыши не приведет к восстановлению исходной компоновки экрана.

## Управление камерами

Если для наблюдения используется камера, оборудованная функциями панорамирования и отклонения, во время просмотра изображения этой камеры можно управлять функциями панорамирования, отклонения и трансфокации с панели Camera Control на правой стороне экрана или с помощью мыши.

Подробная информация по управлению с панели Camera Control приводится в разделе «Функции и процедуры управления на главном экране» (стр. 107).

#### Примечание

Управлять можно только сетевыми камерами.

## Использование панорамирования, отклонения и трансфокации

#### Использование панели Camera Control для управления камерой

 Выберите поле на экране монитора и выведите на него изображение той камеры, которой необходимо управлять.

**2** Для управления камерой используйте панель Camera Control.



## Использование для управления камерой мыши

Мышь позволяет в окне просмотра изображения управлять такими функциями камеры, как центрирование изображения относительно выбранной точки, панорамирование, отклонение и трансфокация.

- **1** Выберите любое поле на экране монитора и выведите на него изображение той камеры, которой необходимо управлять.
- **2** Нажмите кнопку DIRECT на панели Camera Control.



#### Центрирование изображения

Если щелкнуть кнопкой мыши в любой точке изображения, камера переместится таким образом, что указанная точка окажется в центре изображения.



#### Операции панорамирования, отклонения и трансфокации

Если нажать кнопку мыши и перетащить курсор по экрану, на изображении появится красный прямоугольник.

Когда кнопка мыши будет отпущена, камера будет перемещаться, пока изображение в красном прямоу-гольнике не заполнит весь экран.



#### 🔳 Операции наезда и отъезда

Вращая колесико мыши вперед и назад, можно управлять наездом и отъездом камеры.

- Для наезда камеры вращайте колесико мыши вперед.
- Для отъезда камеры вращайте колесико мыши назад.

## Использование предварительно настроенных позиций камеры

Данная функция позволяет перемещать камеру в разные позиции, предварительно настроенные и сохраненные в памяти устройства.

#### Примечание

Также можно настроить новое положение камеры. Процедура настройки приводится в разделе «Предварительная настройка позиций камеры» (стр. 44).

- Выберите любое поле на экране монитора и выведите на него изображение той камеры, которой необходимо управлять.
- **2** Выберите предварительно настроенную позицию в списке [Preset] на панели Camera Control.

- Выберите любое поле на экране монитора и выведите на него изображение той камеры, которой необходимо управлять.
- 2 Выберите предварительно настроенную последовательность в списке [Tour] на панели Camera Control, затем нажмите кнопку ► (запустить последовательность смены положений камеры).



Будет выполнена настроенная последовательность смены положений камеры.



Камера переместится в выбранное положение.

## Использование последовательности смены положений камеры

Данная функция позволяет использовать последовательность изменения положения камеры, то есть камера будет последовательно перемещаться в разные позиции с использованием панорамирования, отклонения и трансфокации. В каждой из таких позиций камера будет останавливаться на предварительно запрограммированное время.

#### Примечание

Для использования функции последовательной смены положений камеры такую последовательность необходимо предварительно настроить. Процедура настройки приводится в разделе «Настройка последовательности смены положений камеры» (стр. 45).

## Запись, поиск и воспроизведение изображений

В этом разделе описывается, как записывать прямое изображение камер, а также искать и воспроизводить записанные данные изображения и звука.

Раздел включает в себя описание следующих операций. • «Запись прямого изображения» (стр. 116)

- Данная функция позволяет напрямую записывать изображение, поступающее от камеры.
- «Воспроизведение записанных изображений» (стр. 116) Устройство позволяет с помощью простых операций воспроизводить записанные изображения. В число функций воспроизведения входит быстрое воспроизведение, позволяющее автоматически откатить запись на предварительно установленный промежуток времени и начать воспроизведение, воспроизведение записи с указанной даты и времени, а также воспроизведение по истории срабатывания тревоги.
- «Поиск записанных изображений» (стр. 117)
   Для поиска записанных изображений можно указывать дату и время или тип записи.
- «Воспроизведение записанных изображений по результатам поиска» (стр. 118)

Данная функция позволяет воспроизводить записанные изображения по результатам поиска.

#### Запись прямого изображения

Данная функция позволяет напрямую записывать изображение, поступающее от камеры.

**1** Выберите поле на экране монитора, прямое изображение которого необходимо записывать.

#### Примечание

Если в выбранном поле нет прямого изображения камеры, нажмите кнопку [LIVE] на панели Monitor Control (управление монитором).



**2** На панели управления записью Playback Control нажмите кнопку **1** (начать запись).



Начнется запись.

#### Примечание

Запись будет продолжаться даже в случае смены компоновки экрана монитора.

**3** Для остановки записи нажмите кнопку (остановить запись).

Появится сообщение с подтверждением.

**4** Нажмите кнопку [Yes] (да).

Camera001		Ċ
	Ves No	1

Запись будет остановлена.

## Воспроизведение записанных изображений

Устройство позволяет с помощью простых операций воспроизводить записанные изображения. В число функций воспроизведения входит быстрое воспроизведение, позволяющее автоматически откатить запись на предварительно установленный промежуток времени и начать воспроизведение, воспроизведение записи с указанной даты и времени, а также воспроизведение по истории срабатывания тревоги.

#### Быстрое воспроизведение

Щелчком кнопки мыши выберите нужное поле экрана монитора и нажмите кнопку [PLAYBACK]. Запись откатится назад на предварительно установленный интервал времени, после чего автоматически начнется воспроизведение.

#### Примечание

Для настройки времени отката функции быстрого воспроизведения обратитесь на экран GUI Configuration *(стр. 104)*.

## Воспроизведение с указанием даты и времени

Данная функция позволяет для выбора момента начала воспроизведения записанного изображения указать дату и время.

- Щелчком кнопки мыши выберите поле экрана монитора, которому назначена камера, записанное изображение которой нужно воспроизвести.
- **2** В поле [Date] на панели Monitor Control введите дату и время, затем нажмите кнопку [GO].



Записанное изображение будет воспроизводиться с указанного момента времени.

#### Воспроизведение по истории тревоги

- Щелчком кнопки мыши выберите поле экрана монитора той камеры, записанное изображение которой нужно воспроизвести.
- 2 Щелкните мышью по записи появления тревоги в истории на панели Alarm History.

Date Term	Campra Name	Trappin Ture	Trapper Rame	1.
2008 10-34 23 20 07	Cameral07	VMINCameral	100	
2008-10-16 23 13 07	Cameralit?	(MD)Cameral	- 10%)	
2008-35-36 22:32 AT	Cameralde?	VMDICameral	100)	
2008 10-38 29 11 12	Camera207	VMDICameral	(00)	
2018-10-10.22107.36	Canatality	VMINCarrenal	1040	
2008 10-18 23:07.23	Cameral67	VMDICameral	(DN)	
201010-14 23 07:08	Cameralt	MDCareral	100	
3068 10-34 22 38 17	CateralICL	VIDUlaconieri	1046	
2010 10-10 22 10:54	Canarabbi	VMD/Kessinti	1000	
2008 10-34 22 18 38	CarrenalDi	VMCOharonderi	1000	
31918 10-36 27.36 23	Cameratti	VMD(Recorder)	IONI	
2010-10-10-22-11-25	Cameraldi	VMDSRatander1	1000	100 March 100 Ma
WHERE MO. 14, 277 14 (21	Chronatti	(MChillecterier)	(W)	·

Будет воспроизводиться записанное изображение.

#### Поиск записанных изображений

Существуют следующие типы поиска.

#### Обычный поиск

Можно указать тип записи (запись по расписанию, запись вручную, запись по тревоге или запись события) и затем начать поиск.

Поиск по объекту

Можно осуществлять поиск по ранее записанным изображениям с использованием функции обнаружения движения VMD (Record) и функции VMF.

#### Обычный поиск

Можно указать тип записи (запись по расписанию, запись вручную, запись по тревоге или запись события) и затем начать поиск.

 Нажмите кнопку (поиск записанных данных) в верхней части главного экрана.



Откроется окно поиска.

**2** Укажите условия поиска и нажмите кнопку [Search].



Более подробно все параметры настройки описываются в разделе «Настройка параметров в окне поиска (обычный поиск)» (стр. 119).

- Нажмите кнопку [Normal].
- Укажите условия поиска.
- Э Нажмите кнопку [Search].

Список результатов поиска появится на панели (④).

Записанные изображения можно воспроизводить прямо из результатов поиска. Более подробно это описывается в разделе «Воспроизведение записанных изображений по результатам поиска» (стр. 118).

#### Поиск по объекту

Можно осуществлять поиск по ранее записанным изображениям с использованием функции обнаружения движения VMD (Record) и функции VMF.

**1** Укажите условия поиска и нажмите кнопку [Search] в окне поиска.



Более подробно все параметры настройки описываются в разделе «Настройка параметров в окне поиска (поиск по объекту)» (стр. 119).

- (1) Нажмите кнопку [Object].
- (2) Укажите условия поиска.
- Эвыберите [VMF] или [VMD (Recorder)].
- ④ Нажмите кнопку [Edit] (редактировать), настройте все параметры в открывшемся диалоговом окне, затем нажмите кнопку [OK].

#### При выборе VMD (Recorder)

Настройте зоны обнаружения.



Подробная информация по каждому из параметров настройки приводится в разделе «Настройка параметров диалогового окна поиска по объекту (VMD)» (стр. 120).

#### При выборе VMF

Укажите, какой пакет VMF будет использоваться.



Подробная информация по каждому из параметров настройки приводится в разделе «Настройка параметров диалогового окна поиска по объекту (VMF)» (стр. 120).

(5) Нажмите кнопку [Search].

Список результатов поиска появится на панели (⑥).

## Воспроизведение записанных изображений по результатам поиска

Данная функция позволяет воспроизводить записанные изображения по результатам поиска.

- 1 Найдите записанные изображения в окне поиска.
- **2** Выберите поле экрана монитора для воспроизведения записанных изображений.
- 3 Воспроизведите записанные изображения.

Пример экрана: Вид списка



Подробная информация по всем параметрам приводится в разделах «Панель результатов поиска (вид списка)» (стр. 121) и «Панель результатов поиска (временная диаграмма)» (стр. 121).

- Выберите нужное представление результатов поиска — временная диаграмма или список.
   Чтобы переключиться на список результатов поиска, нажмите кнопку :: (режим списка).
   Для переключения на временную диаграмму результатов поиска нажмите кнопку : (режим временной диаграммы).
- Поставьте метки в полях тех записей, которые необходимо воспроизвести.

Нажмите кнопку (воспроизведение).
 Запись будет воспроизводиться в выбранном поле на экране монитора.
 Во время воспроизведения можно увеличивать и уменьшать изображение, а также увеличивать скорость воспроизведения в прямом и обратном направлении. Для этого используются элементы управления на панелях Image Control (управление изображением) и Playback Control (управление воспроизведением).

#### Описание окна поиска

#### Настройка параметров в окне поиска (обычный поиск)

Укажите в этом окне условия для обычного поиска. Настройте все параметры и нажмите кнопку [Search] для осуществления поиска с заданными условиями.



#### **(A)** Вкладка [Normal] (обычный)

На этой вкладке выберите тип записи (запись по расписанию, ручная запись, запись по тревоге или запись события) и затем начните поиск.

#### В Поля ввода даты и времени

From:	2008/10/16	•	00:10:36
To:	2008/10/17	-	00:10:36

Введите дату и время для определения интервала поиска.

#### © Панель выбора устройства



Укажите устройство, для которого необходимо проводить поиск.

Поставьте метки в полях соответствующих устройств в дереве выбора.

#### • Тип записи



Поставьте метки в полях тех типов записи, для которых необходимо проводить поиск.

Если выбраны типы [Alarm] (тревога) и [Event] (событие), в разворачивающихся меню выберите, что должно вызывать запуск записи.

#### **(E)** Кнопка Search

Нажатие данной кнопки позволяет начать поиск с заданными условиями.

## Настройка параметров в окне поиска (поиск по объекту)

Укажите в этом окне условия для поиска по объекту. Настройте все параметры и нажмите кнопку [Search] для осуществления поиска с заданными условиями.



#### Вкладка [Object] (по объекту)

Выбирайте эту вкладку для поиска записей, причиной которых стало обнаружение движения с помощью функции VMD (Recorder), или используйте фильтры (VMF), обеспечивающие поиск по движению/объекту.

#### В Поля ввода даты и времени

From:	2008/10/16	-	00:10:36
To:	2008/10/17	-	00:10:36

Введите дату и время для определения интервала поиска.

#### © Панель выбора устройства



Укажите устройство, для которого необходимо проводить поиск. Можно выбрать только одно устройство и канал.

Поставьте метки в полях соответствующих устройств в дереве выбора.

#### Э Тип поиска объекта

#### VMD

Выберите тип обнаружения движения, для которого необходимо проводить поиск записей.

#### Е Настройки поиска объекта

Для получения доступа к диалоговому окну предварительной настройки условий поиска в соответствии с типом обнаружения движения, выбранным на панели [Object Search Type], нажмите кнопку [Edit].

#### **(F)** Кнопка Search

Нажатие данной кнопки позволяет начать поиск с заданными условиями.

## Настройка параметров диалогового окна поиска по объекту (VMD)

Если поиск осуществляется с использованием функции обнаружения движения VMD (Recorder), подробно укажите условия поиска. Для доступа к этому диалоговому окну необходимо выбрать [VMF] на вкладке [Object] *(стр. 119)* окна поиска, а затем нажать кнопку [Edit].

После настройки всех параметров нажмите кнопку [OK].



#### (A) Поле Configuration Name (имя конфигурации)

Выберите используемую для поиска конфигурацию и нажмите кнопку [Load] (загрузить). Загруженные настройки появятся в полях параметров на панели (В).

#### В Панель настройки зоны обнаружения движения

Настройте зоны обнаружения движения. Процедура настройки не отличается от той, что используется для настройки функции [VMD (Recorder)] в окне Device Configuration (настройка конфигурации устройства). Более подробно все параметры настройки описываются в разделе «*Настройка параметров на вкладке [VMD] (VMD (Recorder))» (стр. 60)*.

## Настройка параметров диалогового окна поиска по объекту (VMF)

Если поиск осуществляется с использованием фильтров (VMF), включающих условия обнаружения движения/объектов, подробно укажите условия поиска. Для доступа к этому диалоговому окну необходимо выбрать [VMF] на вкладке [Object] *(стр. 119)* окна поиска, а затем нажать кнопку [Edit].

После настройки всех параметров нажмите кнопку [OK].



Поле Configuration Name (имя конфигурации) Выберите используемый для поиска пакет фильтров VMF и нажмите кнопку [Load] (загрузить). Загруженные настройки появятся в полях параметров на панели (В).

#### В Панель настройки пакета VMF

Настройте параметры пакета VMF. Процедура настройки не отличается от той, что используется для настройки функции [VMF] в окне Device Configuration (настройка конфигурации устройства). Более подробно все параметры настройки описываются в разделе «Настройка параметров на вкладке [VMD] (VMF)» (стр. 67).

#### Панель результатов поиска (список)

В данном режиме на экране появляется список результатов поиска. Для сортировки списка по определенному признаку щелкните кнопкой мыши по заголовку соответствующей колонки. Каждый последующий щелчок мыши по заголовку позволит переключать последовательность списка — в порядке убывания или в порядке возрастания.



#### 🙆 Кнопка 🔚 (режим списка)

Нажатие данной кнопки позволяет переключиться в режим списка.

#### В Кнопка (защита)

Нажатие данной кнопки позволяет защитить выбранные записи.

#### Кнопка 🚮 (снять защиту)

Нажатие данной кнопки позволяет снять защиту выбранных записей.

#### Кнопка 🗙 (удалить)

Нажатие данной кнопки позволяет удалить выбранные записи.

#### © Список результатов поиска

Для воспроизведения записей поставьте метки в полях соответствующих камер.

В списке появится следующая информация.

#### Колонка Camera

Показано имя камеры.

Список можно сортировать по данному параметру.

#### Колонка Туре

Показан тип записи (Manual/Schedule/Alarm/ Event — ручная/по расписанию/по тревоги/событие). Список можно сортировать по данному параметру.

#### Колонка Trigger

Показано устройство запуска записи. Список можно сортировать по данному параметру.

#### Колонка Start

Показано время начала записи. Список можно сортировать по данному параметру.

#### Колонка Start Available

Показано время, с которого можно начать воспроизведение.

Из-за очистки памяти или перезаписи данных наиболее давние данные в начале записи могут быть удалены.

#### Колонка End

Показано время окончания записи.

#### Колонка Duration

Показана продолжительность записи.

#### Колонка Protect

Если данные записи защищены, в этой колонке будет стоять Protect.

## Панель результатов поиска (временная диаграмма)

В данном режиме на экране каждый тип записи в списке выделен своим цветом.



#### 🛞 Кнопка 🕂 (временная диаграмма)

Нажатие данной кнопки позволяет переключиться в режим временной диаграммы.

#### В Индикация времени на диаграмме

Здесь показано текущее место (время) на временной диаграмме.

## © Кнопки 🚺 (начальная метка)/ 🕨 (конечная метка)

Данные кнопки используются для экспортирования части записи, найденной с помощью функции поиска.

Нажмите кнопку **М** (начальная метка) или кнопку **М** (конечная метка), чтобы выбрать текущую позицию воспроизведения в качестве начальной или конечной точки участка записи.

Любую из выбранных позиций (начала и окончания участка записи) можно перетаскивать мышью.

#### () Кнопка (защита)

Нажатие данной кнопки позволяет защитить выбранные записи.

#### Кнопка 6 (снять защиту)

Нажатие данной кнопки позволяет снять защиту выбранных записей.

#### Кнопка 🔀 (удалить)

Нажатие данной кнопки позволяет удалить выбранные записи.

#### **(E)** Список результатов поиска

Для воспроизведения записей поставьте метки в полях соответствующих камер. В списке появится следующая информация.

#### Колонка Camera

Показано имя камеры, с которой сделана запись.

#### Белая линия (бегунок)

Показывает текущее положение (время) на временной диаграмме. Для изменения позиции белой линии перетащите ее с помощью мыши. Также для перемещения линии можно щелкнуть кнопкой мыши на панели заголовка списка. (Белая линия переместиться в место щелчка.)

## Удаление записанных изображений

Те записи, которые необходимо удалить, можно найти и удалить вручную.

#### Примечание

Для постоянного поддержания достаточного свободного пространства на диске необходимо настроить расписание удаления записанных сообщений. Подробная информация приводится в разделе «Настройка параметров удаления данных записи» (стр. 73).

**1** Нажмите кнопку **С** (поиск записанных данных) в верхней части главного экрана.



Появится окно поиска.

**2** Укажите критерии поиска и нажмите кнопку [Search].

Подробная информация по поиску записанных изображений приводится в разделе «Поиск записанных изображений» (стр. 117).

**3** Выберите записи, которые необходимо удалить, и нажмите кнопку (удалить).

#### В режиме списка



#### В режиме временной диаграммы



#### Примечание

Защищенные записи удалить невозможно.

Появится сообщение с подтверждением.

**4** Нажмите кнопку [OK].

Записанные изображения будут удалены.

# Защита записанных изображений

Сделанные записи можно защитить. Защищенные изображения не будут удаляться при очистке памяти, при перезаписи данных или в результате непреднамеренных действий.

**1** Нажмите кнопку **С** (поиск записанных данных) в верхней части главного экрана.



Появится окно поиска.

В режиме списка

**2** Укажите критерии поиска и нажмите кнопку [Search].

Подробная информация по поиску записанных изображений приводится в разделе «Поиск записанных изображений» (стр. 117).

**3** Выберите записи, которые необходимо защитить, и нажмите кнопку **СС** (защита).

# Fund Image <thI

#### В режиме временной диаграммы



Записанные изображения будут защищены. В режиме списка на защиту записи будет указывать наличие примечания Protect.

#### Отмена защиты изображения

В шаге 3 приведенной выше процедуры выберите те записанные изображения, с которых необходимо снять защиту, затем нажмите кнопку (снять защиту).

## Экспортирование записанных изображений

Записанные изображения можно экспортировать в виде файлов.

Видеозаписи экспортируются в собственном формате (файлы .cam), а фотографии – в формате JPEG. Экспортированные видеозаписи можно воспроизводить с помощью приложений, поддерживающих формат файлов CAM.

#### Примечание

Одновременно можно экспортировать только один файл или фотографию.

## Экспортирование записанных изображений

Сохраненные изображения можно экспортировать в виде файлов. Экспорт возможен с главного экрана или из окна поиска. В окне поиска для экспортирования можно выбрать только часть сохраненной записи.

#### Экспортирование с главного экрана

 Выберите поле экрана монитора и выведите на него изображения камеры, которые необходимо экспортировать.

Если необходимо экспортировать текущие воспроизводимые изображения, временно остановите воспроизведение (включите паузу) и выполните описанную ниже процедуру.

2 Нажмите кнопку (экспортирование записанного изображения) на панели [Playback Control] (управление воспроизведением).



Появится диалоговое окно экспортирования.

**В** Настройте все параметры и нажмите кнопку [OK].



Подробная информация по всем параметрам настройки приводится в разделе «Настройка параметров диалогового окна экспортирования» (стр. 125).

- Э Введите имя экспортирования.
- Экажите начальную и конечную точку того участка записи, который необходимо экспортировать.
- Эпоставьте метку в данном поле, чтобы также экспортировать проигрыватель мультимедийных файлов (Media File Player), который позволит просматривать экспортированные файлы.
- ④ Выберите носитель, на который будет проводиться экспортирование.
- ⑤ Нажмите кнопку [OK].

Начнется экспортирование данных. Во время экспортирования появится показанный ниже экран, который позволит контролировать процесс экспортирования.

Exporting		
	Abort	Chra

#### Примечания

- Если свободного пространства выбранного носителя недостаточно для экспортирования файлов, появится сообщение с предупреждением и экспортирование остановится.
- Нажатие кнопки [Close] (закрыть) во время экспортирования позволит вернуться на главный экран; при этом экспортирование будет продолжаться.
- Если необходимо прервать процесс экспортирования, нажмите кнопку [Abort]; при этом все данные до момента нажатия данной кнопки будут экспортированы.
- Для получения во время экспортирования доступа к окну экспортирования после возвращения на главный экран нажмите кнопку • (экспортирование записанных изображений).

- Указанное в поле [Сарасіty Requirement] (необходимая емкость) на диалоговом окне экспортирования свободное дисковое пространство является только приблизительным значением. Даже если значение в поле [Available Capacity] (доступная емкость) превышает значение в поле [Сарасіty Requirement] (необходимая емкость), свободного пространства на носителе может оказаться недостаточно, что приведет к неудаче экспортирования.
- В случае экспортирования текущего записываемого файла могут возникнуть проблемы с последующим воспроизведением. При экспортировании текущих записываемых файлов не экспортируйте самый последний файл.

По завершении экспортирования появится следующий экран.

**4** Нажмите кнопку [Close] (закрыть).

1 1		
	Abort	Chre

Экран экспортирования закроется.

#### Экспортирование из окна поиска

Окно поиска позволяет найти те записи, которые необходимо экспортировать, указать начальную и конечную точку экспортируемого участка записи и затем воспользоваться процедурой экспортирования.

**1** Нажмите кнопку **С** (поиск записанных данных) в верхней части главного экрана.



Появится окно поиска.

**2** Укажите критерии поиска и нажмите кнопку [Search].

Подробная информация по поиску записанных изображений приводится в разделе «Поиск записанных изображений» (стр. 117).

**3** Выберите записи, которые необходимо экспортировать, поставив метки в соответствующих полях списка результатов поиска.



**4** Переключитесь в режим временной диаграммы и укажите начальную и конечную точки участка записи. Затем выполните экспортирование выбранного файла.



- Чтобы переключиться в режим временной диаграммы, нажмите кнопку
- Укажите начальную и конечную точки участка записи на временной диаграмме. Нажмите кнопку (начальная метка) или кнопку (конечная метка), чтобы выбрать текущую позицию воспроизведения в качестве начальной или конечной точки участка записи. Любую из выбранных позиций (начала и окончания участка записи) можно перетаскивать мышью.
- Э Нажмите кнопку (экспортировать записанные данные).

Откроется диалоговое окно экспортирования. Дальнейшие действия описаны в шаге 3 в разделе «Экспортирование записанных изображений» (стр. 124).

## Настройка параметров диалогового окна экспортирования

Для получения доступа к этому диалоговому окну нажмите кнопку (экспортирование записанного изображения) на главном экране *(стр. 107)*. После настройки всех параметров нажмите кнопку [OK].

Export Name:		Export	
Mark In:		20081017	00:23:34
Mark Out:		20081017	00:28:43
Current Playback Time:		0000-00-00 00:0	00:00
🗹 Export Media File Player			
Capacity requirement(MB):		48Mb	
Export To:		US	B  ♥
Available capacity:		1896.94Mb	
	OK	: C	ancel

#### Поле Export Name

Введите имя для экспортирования.

#### Поле Mark In

Введите начальную точку участка записи, которую необходимо экспортировать. Начальную точку также можно настроить на временной диаграмме окна поиска. Если начальная точка участка записи установлена на временной диаграмме в окне поиска, это значение появится автоматически. При необходимости значение можно подстроить вручную.

#### Поле Mark Out

Введите конечную точку участка записи, которую необходимо экспортировать. Конечную точку также можно настроить на временной диаграмме окна поиска. Если конечная точка участка записи установлена на временной диаграмме в окне поиска, это значение появится автоматически. При необходимости значение можно подстроить вручную.

#### **Поле Current Playback Date and Time**

В этом поле показаны дата и время записи текущего изображения, показанного в поле экрана монитора.

#### Поле Export Media File Player

Поставьте метку в этом поле, чтобы также экспортировать проигрыватель мультимедийных файлов (media File Player) для просмотра экспортируемых файлов.

#### Поле Capacity Requirement

В этом поле показано, какой объем свободного пространства необходим для экспортирования указанных данных записи.

#### Поле Location

В данном поле можно выбрать носитель для экспортирования данных.

#### Поле Available Capacity

В этом поле показано доступное свободное пространство на выбранном носителе.

#### Кнопка ОК

Нажмите данную кнопку для начала экспортирования.

#### Кнопка Cancel

Нажатие данной кнопки позволяет отменить экспортирование и закрыть диалоговое окно.

#### Экспортирование записанных изображений в виде фотографий

Данная функция позволяет захватить один кадр записанного или прямого изображения и экспортировать его как файл фотографии.

- Выберите любое поле на экране монитора и включите воспроизведение записи, включающей кадр, который необходимо экспортировать.
- **2** Включите паузу воспроизведения на том кадре, который необходимо экспортировать.

**В** Нажмите кнопку **С** (захват кадра) на панели Playback Control (управление воспроизведением).



Появится диалоговое окно Still Image Export (экспортирование фотографии).

**4** Настройте все параметры и нажмите кнопку [OK].



Подробная информация по всем настройкам приводится в разделе «*Настройка параметров диалого*вого окна Still Image Export» (стр. 127).

- Введите имя файла.
- Выберите носитель для экспортирования.
- (3) Нажмите кнопку [Export] (экспортировать).

Фотография будет экспортирована.

#### Примечание

Если свободного пространства выбранного носителя недостаточно для экспортирования файлов, появится сообщение с предупреждением и экспортирование остановится.

#### Настройка параметров диалогового окна Still Image Export

Для получения доступа к этому диалоговому окну нажмите кнопку **Га** (захват неподвижного изображения) на главном экране. После настройки всех параметров нажмите кнопку [OK].



#### Поле File Name

Введите в этом поле имя файла.

Если на носителе, куда осуществляется экспортирование, уже имеется файл с таким именем, файл может быть экспортирован под другим именем.

#### Поле Location

Выберите в этом поле носитель для экспортирования файла.

#### Поле Free (MB)

В этом поле показан объем свободной памяти на выбранном носителе.

## Системное администрирование

В этом разделе описываются процедуры повседневного системного администрирования.

- «Отключение и перезапуск сервера NSR» (стр. 30)
- «Текущий контроль наличия ошибок» (стр. 127)
- «Экспортирование файлов журнала» (стр. 128)

#### Текущий контроль наличия ошибок

Если во время работы сервера NSR возникает ошибка, об этом свидетельствует индикатор ERROR на главном экране и на передней панели сервера.

#### Индикатор ERROR на главном экране

В случае обнаружения аппаратной или программной ошибки загорается индикатор ERROR в нижнем правом углу главного экрана.



#### Проверка содержания ошибки

Щелчок мышью на индикаторе ERROR приведет к появлению диалогового окна Log (журнал), в котором можно просмотреть журнал ошибок.

Также доступ к журналу можно получить следующим образом.

## Нажмите кнопку в верхней части главного окна.



Появится диалоговое окно Log (журнал).

#### 2 Проверьте содержание ошибки.

Выберите в [Log Type] (тип журнала) System (системная), Event/Alarm (событие/тревога) или Operation (эксплуатационная).

Expert	Rebal	3	stem	Sy	ig Type
	Message	Level	Logade	Category	Datestine
	GetCametands errortCamera007)	ERROR	17010003		0116224738
	GetCamerabilis error(Camera004)	ERROR	17030003		0116 22 47 38
	GetCamerately envirtCamera005	ERKON	17010003		011622.4738
	GetCamerainle errortCameraDOL_41	ERROR	17010003		0116 22 47:38
	GerCamerabels error1Camera008_31	ERROR	17010003		011622-4738
	GetCamerainite error(Camera008,2)	ERROR	17030003		0116 22:4738
	GetCameralido error(Cameral08_1)	ERROR	17010003		01 15 22 47 38
	GetCamerainits emort Camera 2007)	ERROR	17110003		0115 22 47.38
	GetCamerabils error(Camera005)	ERROR	17010003		01 36 22 47 38
	GetCamerabilis error(Camera004)	ERROR	17010003		Det 16 22 47 38
	GetCamerabilis error(Camera001)	ERROR	17010003		0011022.47.09
	GetCamergints error(Camerg007)	ERFOR	12012003		04 36 22 47 39
	GetCamerabils entr(Camera004)	ERROR	17010003		Det 16 22 47 39
	GetCameratels error(Camera005)	ERROR	17010003		011522-4739
	GetCaterabils emrtCatera007)	ERROR	17010003		Doi 16 22 A7 39
	GetCameratilis entriCameratitis)	ERROR	170.10003		0413672-4739
	GetCamerabile enser(Camera0040	ERROR	17030003		Det 18: 22:47:39
	GetCamerabile enteriCamera001)	ERECH	17030003		0013622.47.39
	GetCameralida emartCamera2037)	ERROR	17030003		011022.4739
	GetCameratels errortCamera0013	ERROR	170:10003		01110 72 47 39
	GetCamerately envirtCamerat040	ERROR	17030003		011522-4739
	GetCame	ERROR	17010003		0111622-4739
	GetCameralish emor(Camera007)	ERROR	17030003		0011622.4739
	GetCamerainfo error1Camera0013	ERROR	17010003		0116 22 47:39
	GetCameratula concetCamera2040	FREIM	12010003		14 16 22 47 19

#### В случае появления аппаратной ошибки

На передней панели сервера NSR будет гореть или мигать индикатор ERROR.



#### Проверка содержания ошибки

Обратитесь к разделу «Светодиодный индикатор состояния (STATUS)» (стр. 132).

#### Экспортирование файлов журнала

Можно экспортировать следующие файлы журнала.

- Системные журналы (System)
- Журналы событий и тревоги (Event/Alarm)
- Эксплуатационные журналы (Operation)
- **1** Нажмите кнопку **в** верхней части главного окна.



Появится диалоговое окно Log (журнал).

**2** Нажмите кнопку [Export].

og Type	5,	sten	• (	Rebut	Export
Datetime	Category	Logcode	Level	Message	
00 16 22 47 38		17010003	ERROR	GetCamerativo error(Camera007)	
Det 16 22:47:38		17010003	ERROR	GetCameraints error(Camera004)	
Oct 16 22,47:38		17010003	ERRCH	GerCameralida error(Camera005)	
Oct 16 22:47:38		17010003	ERROR	GetCamerainto erroriCamera008_40	

Появится диалоговое окно Export (экспортировать).

**3** Укажите те журналы, которые необходимо экспортировать, и нажмите кнопку [OK].

Export Log Location	Local	+		T
Log Type	System	🗹 Alarm	Operation	-
Export Name	Export001			+
Location	USB	<del>+</del>		-
Status				
Available capacity(MB)				
		Or	Cont	1

- Выберите место, в котором будут сохранены журналы.
- Поставьте метки в полях тех журналов, которые необходимо экспортировать.
- З Введите имя файла.
- ④ Выберите носитель для экспортирования файла.
- ⑤ Нажмите кнопку [OK].

Начнется экспортирование данных. Во время экспортирования появится показанный ниже экран, который позволит контролировать процесс экспортирования.

#### Примечания

- Если свободного пространства выбранного носителя недостаточно для экспортирования файлов, появится сообщение с предупреждением и экспортирование остановится.
- Нажатие кнопки [OK] во время экспортирования позволит вернуться на главный экран; при этом экспортирование будет продолжаться.
- Указанное в поле [Сарасіty Requirement] (необходимая емкость) на диалоговом окне экспортирования свободное дисковое пространство является только приблизительным значением. Даже если значение в поле [Available Capacity] (доступная емкость) превышает значение в поле [Сарасіty Requirement] (необходимая емкость), свободного пространства на носителе может оказаться недостаточно, что приведет к неудаче экспортирования.

По завершении экспортирования появится следующий экран.

#### **4** Нажмите кнопку [Close] (закрыть).



Экран экспортирования закроется.

# 6

## Приложение

## Порт ввода/вывода

Назначение контактов порта ввода/ вывода

#### Входы датчиков

Номер контакта	Вход датчика
1	3.3 v
2	IN_8 –
3	IN_8 +
4	IN_7 -
5	IN_7 +
6	IN_6 –
7	IN_6 +
8	IN_5 -
9	IN_5 +
10	IN_4 -
11	IN_4 +
12	IN_3 -
13	IN_3 +
14	IN_2 -
15	IN_2 +
16	IN_1 -
17	IN_1 +
18	GND

#### Выходы тревоги

Номер контакта	Выход тревоги
1	GND
2	OUT_8 -
3	OUT_8 +
4	OUT_7 -
5	OUT_7 +
6	OUT_6
7	OUT_6 +
8	OUT_5 -
9	OUT_5 +
10	OUT_4 -
11	OUT_4 +
12	OUT_3 -
13	OUT_3 +
14	OUT_2 -
15	OUT_2 +
16	OUT_1 -
17	OUT_1 +
18	GND

Глава

#### **RS-422/485**

Номер контакта	RS-422	RS-485
19	TX-	TX-
20	TX+	TX+
21	RX-	
22	RX+	

#### Использование разъема ввода/вывода

Вставьте небольшую плоскую отвертку в прорезь выше или ниже того отверстия, в который необходимо подключить провод (от 26AWG до 20 AWG). Удерживая отвертку, вставьте провод, затем вытащите отвертку.

#### Внимание

Не нажимайте отверткой в прорезь слишком сильно. Это может привести к повреждению разъема.

1



Подключите все провода, как описано выше.

#### Схема подключения к входу датчика 1

Внутри устройства

Снаружи устройства

Контакты 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 (вход датчика +)



Контакты 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 (вход датчика -)

#### Схема подключения к входу датчика 2

Внутри устройства

Снаружи устройства



#### Примечание

В случае использования схемы подключения 2 сервер NSR не будет иметь электрической развязки. Поэтому используйте внешние цепи, которые не создают шумов, не имеют слишком высокое напряжение или ток.

#### Схема подключения к выходу тревоги



# Светодиодный индикатор состояния (STATUS)

При появлении ошибки в работе устройства на его передней панели будет мигать или гореть, в зависимости от ошибки, светодиодный индикатор ERROR и светодиодные индикаторы STATUS.

STATUS ■1 ■2 ■3 ■4 ■ ERROR

Светодиодные индикаторы STATUS указывают на следующие ошибки.

## Коды ошибок, появляющиеся на этапе начальной загрузки

(Если ошибка появляется на этапе начальной загрузки, светодиодный индикатор ERROR мигает.)

Код ошибки	Светодиодный индикатор STATUS	Светодиодный индикатор ERROR	Возможная причина
1	1234	– Мигает	Неисправность напряжения блока питания
2	1234	– Мигает	Неисправность вентилятора ЦПУ
3	1234	Е Мигает	Неисправность модуля памяти
4	1234	- Мигает	Неисправность батарейки CMOS
5	1234	Мигает	Неисправность ОЗУ или контроллера
6	1234	– – Мигает	Неисправность контроллера жесткого диска
7	1234	Мигает	Не обнаружено загру- жаемое устройство
8	1234	– Мигает	Не обнаружена загружаемая опера- ционная система
9	1234	= 4 Иигает	Неисправность одного или несколь- ких жестких дисков
А	1234	- Мигает	Неисправность объема OC RAID
В	1234	– Мигает	Невозможность запуска сервера X11
С	1234	- Мигает	Невозможность запуска приложения
D	1234	Е Мигает	Для использования в будущем
Е	1234	- Мигает	Для использования в будущем
F	1234	– Мигает	Неисправность объема данных RAID

## Коды ошибок, появляющиеся на этапе функционирования

(Если ошибка появляется на этапе начальной загрузки, светодиодный индикатор ERROR горит.)

Код ошибки	Светодиодный индикатор STATUS	Светодиодный индикатор ERROR	Возможная причина
1	1234	Горит	Критическая температура
2	1234	Горит	Неисправность вентилятора ЦПУ
3	1234	Горит	Неисправность вентилятора блока питания
4	1234	Горит	Неисправность напряжения блока питания
5	1234	Горит	Неисправность вентилятора жест- кого диска 1
6	1234	Горит	Неисправность вентилятора жест- кого диска 2
7	1234	Горит	Повреждение жесткого диска
8	1234	Горит	Для использования в будущем
9	1234	Горит	Для использования в будущем
А	1234	Горит	Для использования в будущем
В	1234	Горит	Ошибка операцион- ной системы
С	1234	Горит	Отказ функциониро- вания приложения
D	1234	Горит	Горит индикатор [ERROR] на главном экране
Е	1234	Горит	Неисправность объема данных RAID
F	1234	Горит	Объем данных RAID был реструктурирован

означает, что светодиодный индикатор STATUS или ERROR горит.

#### Поиск и устранение неисправностей

Прочитайте данный раздел перед тем, как обратиться к продавцу или в сервисный центр Sony в случае неисправности данного устройства. Обращайтесь к продавцу или в сервисный центр только в том случае, если неисправность сохранится после всех проверок.

#### Сервер NSR не работает.

- Убедитесь, что устройство включено выключателем питания.
- Проверьте правильность подключения кабеля электропитания.
- Проверьте наличие напряжения в электрической розетке. Для этого подключите к этой розетки другое, заведомо исправное устройство.
- Убедитесь, что жесткие диски не используются (не мигают светодиодные индикаторы HDD на передней панели устройства), затем принудительно выключите сервер, нажав и удержав в нажатом положении приблизительно на 10 секунд выключатель питания на его задней панели. Перезапустите сервер NSR.
- Во время выполнения начальной загрузки сервер NSR проверяет файловую систему. Продолжительность этой проверки зависит от объема данных, сохраненных в его памяти (в некоторых случаях проверка может занять до 2 часов). Во время проверки файловой системы будут мигать светодиодные индикаторы HDD на передней панели устройства.
- Если сервер NSR запускается неправильно, может появиться следующий экран.



- При появлении данного экрана сделайте следующее. 1. Выберите 5. Shutdown the System (отключить
- систему) и нажмите клавишу Enter. 2. Обратитесь к разделу «Нет доступа к жест
- 2. Обратитесь к разделу «Нет доступа к жесткому диску» и проверьте правильность подключения жестких дисков NSR.
- 3. Перезапустите сервер NSR и проверьте его при запуске.

#### На мониторе нет никакого изображения.

- Убедитесь, что сервер NSR включен.
- Проверьте правильность подключения кабеля электропитания.
- Проверьте правильность подключения кабеля монитора. Убедитесь, что монитор подключен к разъему 1 на сервере.
- В случае неверного выбора разрешения монитора, когда разрешение самого монитора гораздо ниже разрешения сигнала на выходе сервера, может появиться сообщение «Out of range». Чтобы понизить разрешение сигнала на выходе сервера, нажмите комбинацию клавиш CTRL + ALT + 3HAK «–» столько раз, сколько необходимо. Когда разрешение на выходе сервера станет таким же, как разрешение монитора, на экране монитора появится изображение. Измените настройку разрешения монитора. Более подробная информация приводится в «Руководстве пользователя (PDF)».

## Подключенный к разъему HDMI монитор работает неправильно.

- В случае переключения входного сигнала для монитора HDMI или переключения кабеля в некоторых случаях изображение может демонстрироваться неправильно. В подобных случаях попробуйте сделать следующее.
  - 1. Переключите вход для монитора.
  - 2. Перезапустите монитор.

#### Примечание

Если после выполнения описанных выше действий проблема сохраняется, отсоедините кабель HDMI и продолжите работу с аналоговым монитором RGB. Когда условия работы позволят прервать наблюдение, перезапустите устройство и снова попытайтесь под-ключить монитор HDMI.

## Новое внешнее оборудование работает неправильно.

• Проверьте надежность подключения и состояние контактов разъемов кабелей нового внешнего оборудования.

## Не работает новое внешнее оборудование, подключенное к разъему USB.

- Когда к серверу подключается устройство USB, может загореться индикатор [ERROR] в нижнем правом углу главного экрана. Чтобы проверить, поддерживает ли сервер устройство USB, сделайте следующее.
  - 1. Щелкните кнопкой мыши по индикатору [ERROR]. Появится системный журнал (System Log).
  - Посмотрите, не появилась ли в системном журнале ошибка Unsupported USB Device (неподдерживаемое устройство USB). Появление такой ошибки означает, что сервер не поддерживает данное устройство USB.

- Данный сервер поддерживает внешнюю память большого объема стандарта USB 2.0. Однако, в зависимости от типа накопителя USB 2.0, при записи на него данных могут появляться ошибки. Если при записи данных появляются ошибки, используйте накопитель USB другого типа.
- Для обеспечения правильной работы устройств USB не подключайте их через USB-концентратор. Подключайте такие устройства только напрямую к разъемам USB на сервере. При подключении через концентратор или коммутатор USB, а также через удлинительный кабель правильность функционирования не гарантируется.
- Изучите документацию, которая прилагается к устройству USB.

## Система не считывает информацию с диска DVD/CD.

- Убедитесь, что используется диск правильного типа.
- Убедитесь, что диск DVD/CD правильно загружен в дисковод.
- Убедитесь, что диск DVD/CD чистый и не имеет царапин.

#### Не открывается лоток дисков DVD/CD.

- Убедитесь, что сервер NSR включен.
- Аккуратно вставьте кончик шариковой ручки или скрепки в отверстие на приводе DVD/CD. Вытяните лоток из дисковода, затем выньте из него диск.

## Не загорается светодиодный индикатор NETWORK.

• Проверьте правильность подключения кабелей и сетевого оборудования.

#### Нет доступа к жесткому диску.

- Проверьте правильность установки жесткого диска.
- Проверьте светодиодные индикаторы HDD на передней панели устройства. В случае сбоев в работе жесткого диска соответствующий светодиодный индикатор будет гореть оранжевым цветом.
- В случае частого доступа к диску светодиод может настолько часто мигать, что при ярком окружаю-щем освещении может показаться, что он не горит.

## Нет доступа к серверу NSR от удаленного клиента.

- Проверьте правильность работы сервера NSR (убедитесь в правильности работы жестких дисков, сети, программного обеспечения и т.п.).
- Проверьте правильность настроек центрального сервера для устройства.
- Проверьте правильность настройки имени пользователя, пароля и порта в приложении RealShot Manager Advanced.
- Обратитесь к разделу поиска устранения неисправностей в руководстве пользователя приложения RealShot Manager Advanced.

#### Сервер NSR быстро нагревается.

• Убедитесь, что не закрыты вентиляционные отверстия на передней, боковых и задней панелях устройства и в них не скопилась пыль.

134 | Светодиодный индикатор состояния (STATUS)

### Технические характеристики

#### NSR-1200/1100/1050H

#### Процессор

ЦПУ NSR-1200: Четырехъядерный Xeon NSR-1100: Двуядерный Xeon NSR-1050H: Двуядерный Xeon

#### Память

Встроенная флэш-память 4 Гбайт Внутренняя память NSR-1200: 2 Гбайт NSR-1100: 1 Гбайт NSR-1050H: 1 Гбайт

#### Устройства записи

Встроенный жесткий диск NSR-1200: 2 Тбайт (SATA-II 500 Гбайт × 4) NSR-1100: 1 Тбайт (SATA-II 500 Гбайт × 2) NSR-1050H: 500 Гбайт (SATA-II 500 Гбайт × 1) Емкость жестких дисков основывается на следующей формуле расчета 1 Гбайт: 1 000 × 1 000 × 1000 = 1 миллиард байтов Привод DVD/CD (передняя панель) Один привод

Совместимые форматы дисков: DVD+R, DVD-R, DVD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-ROM

#### Разъемы подключения внешних устройств

На передней панели Выход подключения монитора: Аналоговый RGB (15-контактный разъем mini D-SUB) (1) Порт USB: USB 2.0 (3)

На задней панели

Выход подключения монитора: Аналоговый RGB (15-контактный pазъем mini D-SUB) (2) HDMI (2) Выход аудиосигнала (L/левый канал) (1) Выход аудиосигнала (R/правый канал) (1) Вход аудиосигнала (1) LAN (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T) (RJ-45)(4)Порт USB: USB 2.0 (3) Выход mini-SAS (для подключения NSRE-S200, mini-SAS ×4 (SFF-8088), 3.0 Гбит/с) (1) Вход датчика (совместим с устройствами, имеющими выходное напряжение от 3,3 В до 24 В постоянного тока, оптронная пара, изолированный от главного устройства) (8)

Выход тревоги (максимально 24 В постоянного тока, 1 А, выход для механического реле, изолированный от главного устройства) (8) Последовательный UPS: RS-232C (1) Управление аналоговой камерой (только для NSR-1050H или устройства расширения NSBK-A16): RS-232C (1) RS-422/485 (1)

#### Рабочая среда

Диапазон рабочих температур: От 5°С до 40°С Диапазон рабочей влажности: От 20% до 80% (максимальная температура смоченного термометра 30°С, без конденсации) Диапазон температур хранения: От –20°С до +60°С Диапазон рабочей влажности: Относительная влажность от 20% до 90% (максимальная температура смоченного термометра 35°С, без конденсации)

#### Необходимое питание и другие характеристики

Необходимое питание:

От 100 до 127 В/от 200 до 240 В (50/60 Гц) Потребляемая мощность:

Не более 350 Вт

Габариты:

430 × 87 × 417 мм (Ш/В/Г, без выступающих деталей)

Macca

NSR-1200: Приблизительно 13,5 кг NSR-1100: Приблизительно 12 кг NSR-1050H: Приблизительно 11,5 кг

#### Комплектующие, приобретаемые отдельно

Комплект для установки в стойку NSR-RM1 Комплект аналогового кодера NSBK-A16 Внешний накопитель NSRE-S200

Дизайн и технические характеристики могут изменяться без дополнительного уведомления.

#### Примечание

- Всегда используйте проверочную запись, чтобы убедиться в правильности работы функции записи. Компания Sony не несет никакой ответственности за любые повреждения, включая, компенсацию или возврат, но не ограничиваясь этим, данного устройства или его носителей записи, внешних систем хранения данных или любых других носителей или устройств хранения данных для записи содержимого любого типа.
- Перед использованием всегда проверяйте правильность работы устройства. Компания Sony не несет никакой ответственности за любой ущерб, включая, компенсацию или возврат, но не ограничиваясь этим, в случае потери текущей или предполагаемой прибыли из-за неисправности данного устройства как в течение срока действия гарантии, так и по истечении этого срока, или по любой другой причине.

## Алфавитный указатель

#### Α

Автоматическая регистрация камеры 33, 77 Авторегистрация камеры 34 Аналоговая камера 48 Аудиосигнал 16, 49

#### Б

Блокировка NSR 30 Быстрое воспроизведение 104

#### В

Видеосигнал 43 Видеосигнал (аналоговая камера) 20 Воспроизведение 116 Восстановление конфигурации 23 Второй монитор 57 Вход в систему 25 Входы датчиков 86 Выход из системы 29 Выход тревоги 89

#### Γ

Главный экран 107 Громкость 106

#### Д

Данные конфигурации 22 Дата и время 13 Действие 92 Действия для события/тревоги 95 Действие для щелчка кнопкой мыши 55, 112 Диалоговое окно регистрации нескольких камер 40 Диск SAS 17 Доступ к функциям 101

#### Ε

Алфавитный указатель

Емкость хранения записанных данных 11

#### 3

Запись 116 Запись по тревоге 81 Запись события 81 Защита записанных изображений 123

#### И

Извещение по электронной почте 98 Имя сервера 18 Индикатор ERROR 127, 128 Индикатор STATUS 132 Информация о версии 31 Информация по продолжительности записи 11

#### Κ

Клавиатура 13 Кодек 43, 44 Количество камер 11 Компоновка экрана монитора 50

#### Μ

Маски 46 Меню администрирования 12 Меню диска 16 Меню монитора 15 Меню настройки 13 Меню сетевого устройства 14 Меню SNMP 18 Метаданные 65

#### Η

Наблюдение 105 Настройка компоновки экрана 52 Настройка конфигурации интерфейса пользователя 104 Настройка конфигурации сервера 20 Настройка конфигурации устройства 33

#### 0

Обнаружение движения 59 Обнаружение объекта 59 Особенности и функции 8 Отключение 30 Очистка памяти 74

#### П

Пароль 29 Патч-файлы 21 Перезагрузка 30 Перезапись данных 73 Перезапуск 30 Поиск 116 Поиск и устранение неисправностей 133 Последовательная смена 45 Последовательность смены компоновок экрана 58, 106 Последовательность смены положений камеры 45, 115 Последовательный порт (аналоговая камера) 19 Порт ввода/вывода 130 Потребляемый ток 11 Предварительно настроенные позиции камеры 44 Предварительные настройки камеры 115 Прослушивание звука камеры 106 Протокол FTP 117 Пусковой ток 11

#### Ρ

Разрешающая способность 43, 44 Расписания 77 Регистрация пользователей 101 Регистрация устройств 33 Ручное действие 92

#### С

Системная информация 24 Системная тревога 99 Состояние ошибки 127 Сохранение конфигурации 22 Справочная информация для установки 11

#### Т

Технические характеристики 135

#### У

Удаление записанных данных 73 Удаление записанных изображений 122 Управление 48 Управление камерой 114 Уровни пользователей 101 Установка патча 21 Устройство UPS 19

#### Φ

Файлы журнала 128 Фильтр обнаружения движения по видеосигналу 65 Фотографии 126 Функция VMD (Camera) 62 Функция VMD (Recorder) 60 Функция VMF 65 Функции PTZ 14

#### Χ

Хранение 70

#### Ч

Частота кадров 43, 44

#### Э

Экспортирование 24
Экспортирование записанных изображений 124
Экспортирование системной информации 24
Экспортирование файлов журнала 128

#### Я

Язык 13