

LTV AUM-110 04

многофункциональная сетевая
клавиатура управления



Инструкция пользователя
Версия 2.0



www.ltv-cctv.ru

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данная инструкция подходит для многофункциональной сетевой клавиатуры управления LTV AUM-110 04.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	8
1.1. Описание	8
1.2. Особенности	8
1.3. Внешний вид	9
2. РАБОТА С КЛАВИАТУРОЙ.....	11
2.1. Управление.....	11
2.2. Индикаторы и кнопки	11
2.2.1. Индикаторы	11
2.2.2. Функциональные кнопки.....	12
2.2.3. Клавиша блокировки	12
2.2.4. Кнопки цифр.....	13
2.2.5. 4-координатный джойстик.....	13
2.2.6. Управление воспроизведением.....	13
2.3. Функции кнопок	14
2.3.1. Управление видеостеной.....	14
2.3.2. Кнопки PTZ-управления	15
2.3.3. Другие кнопки.....	16
2.4. Метод ввода.....	16
2.5. Основные операции	17
2.6. Мастер быстрой настройки	17
2.6.1. Вход.....	17
2.6.2. Сетевые настройки.....	18
2.6.3. Управление устройствами	19
2.6.4. Управление пользователями.....	19
2.7. Быстрая настройка	21
2.7.1. Разделение экрана.....	21
2.7.2. Отображение видео на мониторе.....	22
3. ЛОКАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРЫ АДМИНИСТРАТОРОМ	23
3.1. Вход.....	23
3.2. Смена пароля.....	24
3.3. Управление клавиатурой.....	25
3.3.1. Просмотр информации о версии устройства	25
3.3.2. Настройка сетевых параметров	25
3.3.3. Настройка аппаратных параметров	26
3.3.4. Настройка даты и времени	27
3.3.5. Выбор языка.....	27
3.3.6. Калибровка сенсорного экрана.....	28
3.3.7. Обновление устройства	28
3.4. Управление устройствами.....	30
3.4.1. Добавление устройств	30
3.4.2. Редактирование и удаление устройств.....	31
3.5. Управление пользователями	32
3.5.1. Добавление пользователя.....	33
3.5.2. Назначение устройства пользователю	33
3.5.3. Удаление устройств	35
3.5.4. Редактирование пароля и удаление пользователя	35
3.5.5. Импорт и экспорт файла конфигурации.....	35
3.6. Восстановление настроек по умолчанию	36
3.7. Выход из учетной записи	37
3.8. Перезагрузка	37
3.9. Выключение.....	37
4. ЛОКАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА ОПЕРАТОРОМ.....	38
4.1. Вход в главное меню оператора	38
4.2. Просмотр списка устройств	39
4.3. Настройки кодера.....	39

4.3.1. Сетевые настройки	39
4.3.2. Настройки последовательных портов	40
4.3.3. Настройки камеры	41
4.3.4. Настройки тревоги	51
4.3.5. Исключения	54
4.3.6. Обслуживание	55
4.3.7. Настройки сервера потоков	56
4.3.8. Настройки удаленной панели управления	56
4.4. Настройки декодера	57
4.4.2. Сетевые настройки	57
4.4.3. Настройки последовательных портов	58
4.4.4. Настройки видеостены	59
4.4.5. Настройки декодирования	60
4.4.6. Обслуживание	60
4.5. Входные настройки	61
4.5.1. Запуск локального просмотра «живого» видео	62
4.5.2. Локальный просмотр нулевого канала	62
4.5.3. Редактирование камеры	63
4.5.4. Настройка групп камер	63
4.6. Выходные настройки	64
4.6.1. Воспроизведение на мониторе	64
4.6.2. Настройка выходного канала	66
4.6.3. Настройка видеостены / сцены	67
4.7. Настройки макрокоманд	68
4.7.1. Добавление макрокоманды	69
4.7.2. Просмотр макрокоманд	69
4.7.3. Запуск макрокоманды	70
4.7.4. Удаление макрокоманды	70
4.8. Воспроизведение	70
4.8.2. Пофайловое воспроизведение	72
4.8.3. Воспроизведение по времени	72
4.9. Расширенные настройки	73
4.9.1. Смена пароля	73
4.9.2. Настройка клавиш AUX	73
4.9.3. Настройки FTP	74
4.9.4. Настройки отображения и PTZ	74
4.10. Выход	75
4.11. Перезагрузка	75
4.12. Выключение	75
5. ОПЕРАЦИИ КЛАВИАТУРЫ	76
5.1. Быстрые операции	76
5.2. Локальный просмотр «живого» видео	76
5.3. Отображение записанного видео на монитор	77
5.3.1. Настройки разделения экрана	77
5.3.2. Настройка отображения на монитор	78
5.3.3. Настройка отображения групп камер на мониторе	79
5.3.4. Настройка отображения групп камер в окне монитора	80
5.3.5. Настройка отображения группы камер группой мониторов	80
5.3.6. Настройка тура	81
5.3.7. Запуск тура	82
5.3.8. Настройка групп туров	82
5.3.9. Запуск группы туров	83
5.3.10. Управление моментальным воспроизведением	83
5.4. PTZ-управление	84
5.4.1. Функции PTZ-управления	84
5.4.2. Настройка предустановки	85
5.4.3. Вызов предустановки	86
5.4.4. Настройка патруля	87
5.4.5. Запуск патруля	88
5.4.6. Настройка шаблона	89
5.4.7. Запуск шаблона	90

5.4.8. Запуск панорамного сканирования.....	91
5.5. Функции кнопок AUX.....	92
5.5.1. Двустороннее аудио	92
5.5.2. Захват изображения	93
5.5.3. Запись.....	93
5.5.4. Другие функции.....	94
6. НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	95
6.1. Настройка администратором	95
6.1.1. Вход	95
6.1.2. Управление клавиатурой	95
6.1.3. Управление пользователями.....	96
6.1.4. Управление устройствами	99
6.1.5. Импорт и экспорт списка камер	100
6.1.6. Обслуживание.....	101
6.2. Настройка оператором.....	103
6.2.1. Вход	103
6.2.2. Управление устройствами	103
6.2.3. Настройки входных потоков.....	104
6.2.4. Настройки выходных потоков	106
6.2.5. Настройка клавиш AUX	107
6.2.6. Скорость отображения	107
6.2.7. Настройки FTP-сервера	107
7. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	109
8. СПЕЦИФИКАЦИЯ	110

Правовая информация

	Данное устройство протестировано и признано соответствующим требованиям части 15 правил FCC. Эти ограничения введены для того, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в жилых помещениях. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны. Использование данного оборудования в жилых помещениях может сопровождаться помехами для радиоприема. Все расходы на устранение данной проблемы ложатся на конечного пользователя. При работе устройства должны соблюдаться следующие условия: • устройство не должно создавать вредных помех; • устройство должно принимать любые внешние помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе устройства.
	Данный продукт, а также аксессуары к нему (при наличии) маркируется буквами «CE», таким образом подтверждая соответствие единым Европейским стандартам, описанным в Директиве по низковольтному электрооборудованию 2014/35/EU (Low Voltage Directive 2014/35/EU), Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/EU (EMC Directive 2014/30/EU) и Директиве 2011/65/EU по ограничению использования опасных и вредных (RoHS 2011/65/EU).
	Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива WEEE 2012/19/EU). Для корректной утилизации верните данное оборудование вашему местному поставщику, когда вы будете покупать новое оборудование, или доставьте на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте www.recyclethis.info.
	Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива 2006/66/EC). Подробная информация по батарее доступна в сопроводительной документации. Батарея, отмеченная данным символом, может дополнительно содержать буквенную маркировку для индикации компонентов кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для корректной утилизации верните продукт вашему поставщику или на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте www.recyclethis.info.

Правила безопасности

- За правильное конфигурирование всех паролей и сетевых настроек несет ответственность инсталлятор и/или конечный пользователь.
- Эксплуатация оборудования должна осуществляться в строгом соответствии с правилами электробезопасности, пожарной безопасности и прочими нормативными требованиями, действующими в вашем регионе.
- Входное напряжение 12 В (DC) должно соответствовать требованиям SELV (Safety Extra Low Voltage) и Limited Power Source стандарта IEC60950-1. Для получения детальной информации о входном напряжении обратитесь к технической спецификации продукта.
- Не подключайте несколько устройств к одному источнику питания. Его перегрузка может привести к перегреву или возгоранию.
- Убедитесь в том, что вилка шнура электропитания плотно вставлена в розетку.
- При появлении дыма, запаха или шума в устройстве следует немедленно отключить кабель питания и связаться с сервисным центром.
- В случае неправильной работы продукта свяжитесь с продавцом или ближайшим сервисным центром. Не пытайтесь самостоятельно разбирать устройство. Мы не несем никакой ответственности за проблемы, возникшие в результате ремонта или обслуживания неуполномоченными на то лицами.
- Оборудование следует устанавливать в чистом и хорошо вентилируемом помещении.
- Устройство предназначено для эксплуатации только внутри помещений.
- Следует держать жидкости вдали от устройства.
- Не используйте устройство в очень жарких или холодных условиях (обратитесь к спецификации устройства, чтобы выяснить рабочий диапазон температур), а также влажных или пыльных местах, и не подвергайте ее воздействию сильного электромагнитного излучения.
- Обеспечьте надежное положение. Сильные удары или тряска, вызванные падением, могут привести к повреждению чувствительной электроники внутри устройства.
- По возможности используйте устройство вместе с источником бесперебойного питания.
- Отключайте устройство от электропитания при подключении и отключении аксессуаров и периферийных устройств.
- Использование или замена неправильной батареи может привести к ее взрыву. Заменяйте батареи на такие же или аналогичные. Утилизация использованных батарей должна осуществляться в соответствии с инструкциями производителя батареи.

1. Введение

1.1. Описание

LTV AUM-110 04 – многофункциональная сетевая клавиатура управления. Устройство используется для управления видеокамерами, PTZ-видеокамерами, видеостеной. С помощью сенсорного экрана клавиатуры можно легко управлять устройствами и их настройками.

1.2. Особенности

Аппаратное обеспечение

- 7" TFT сенсорный дисплей с разрешением 1024x600
- 4-координатный джойстик
- Управления камерами, настройками, вызовом предустановок, патрулей и круизов сочетанием клавиш
- Управление воспроизведением сочетанием клавиш
- Использование сочетания клавиш для управления группами ввода и вывода
- Использование сочетания клавиш для управления дворниками и подсветкой.

Основные возможности

- Администрирование пользователей
- Поддержка обновления через USB-накопитель
- Автоматический поиск подключенных устройств, находящихся в той же сети
- Импорт и экспорт параметров конфигурации
- Управление макрокомандами
- Хранение записанных файлов и изображений на USB-накопителях и FTP-серверах
- Воспроизведение записанных файлов с USB-накопителя
- Удаленное воспроизведение записанных файлов по времени записи или по файлу
- Двухстороннее аудио
- Настройка через веб-сервер
- Настройка через панель настройки клавиатуры
- Управление аналоговыми камерами через протоколы ZT-1.0, ZT-2.0, EXTRON, CREATOR
- Управление 255 аналоговыми камерами по RS-485
- Импорт и экспорт списка видеокамер в формате .xls

Возможности записи

- Поддержка форматов сжатия MPEG-4, H.264, H.265

- Разрешение записи 1080p

Отображение видео на мониторе

- Отображение камеры в выбранном окне
- Отображение групп камер в выбранном окне
- Последовательное отображение групп камер на мониторе
- Последовательное отображение групп камер на группе мониторов

1.3. Внешний вид

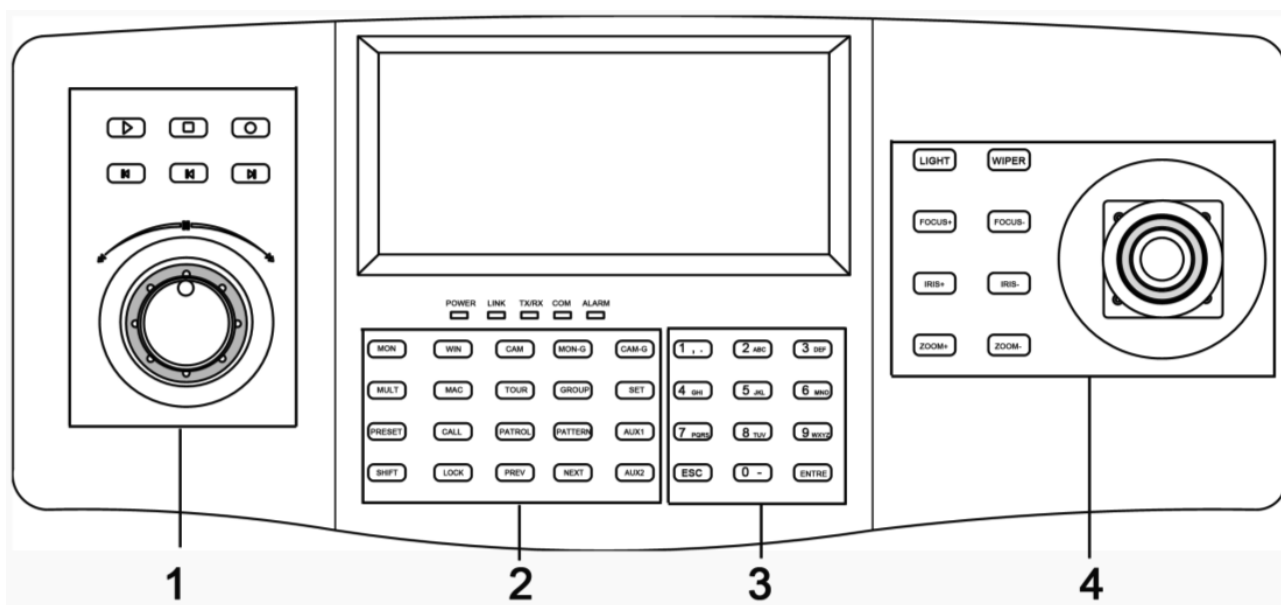


Рис. 1.1. Назначение органов управления

№	Описание
1	Панель воспроизведения
2	Кнопки цифр
3	Функциональные кнопки
4	Кнопки PTZ-управления

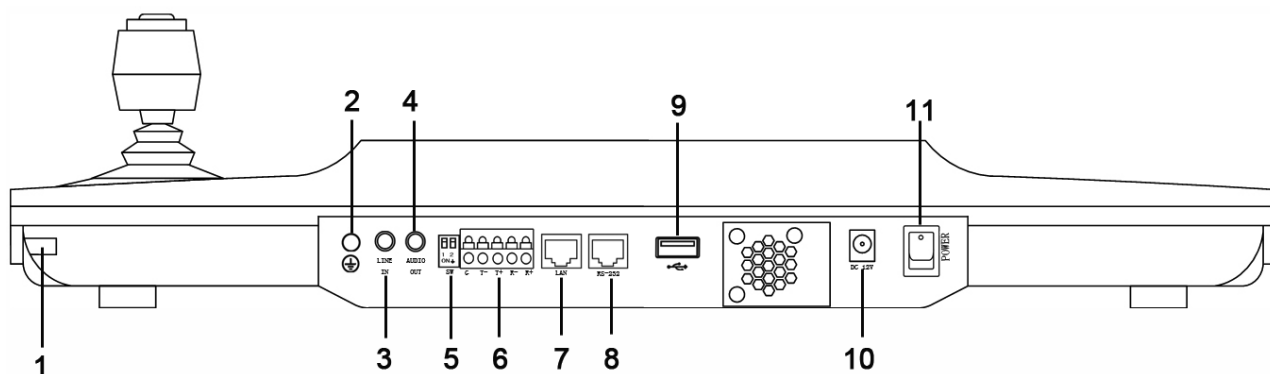


Рис. 1.2. Интерфейсы

№	Описание
1	Стилус
2	Заземление
3	Линейный аудиовход
4	Аудиовыход
5	Зарезервировано
6	Интерфейс RS-485
7	Интерфейс Gigabit Ethernet
8	Интерфейс RS-232
9	Интерфейс USB
10	Питание 12 В (DC)
11	Кнопка включения/выключения

2. Работа с клавиатурой

2.1. Управление

Управление клавиатурой делится на два типа: управление администратора и управление оператора. У пользователя-администратора следующие возможности:

- добавление операторов (максимум 31),
- настройка параметров клавиатуры,
- добавление, настройка и удаление устройств.

Добавление, настройка и удаление пользователей и назначенных ему устройств. Оператор может только управлять назначенным устройством, для каждого оператора может быть назначено до 4000 устройств.



Рис. 2.1. Возможности администратора

2.2. Индикаторы и кнопки

2.2.1. Индикаторы

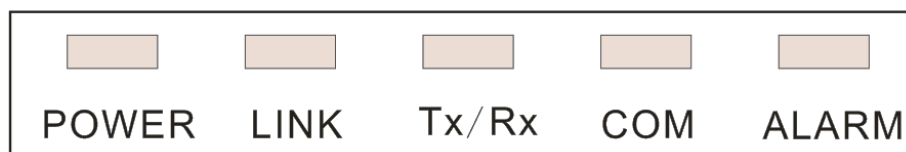


Рис. 2.2. Индикаторы

Индикатор	Описание
POWER	Горит, когда клавиатура включена.
LINK	Горит, когда клавиатура находится в сети.
Tx/Rx	Мигает, когда клавиатура принимает или передает данные.
COM	Зарезервировано.
ALARM	Зарезервировано.

2.2.2. Функциональные кнопки

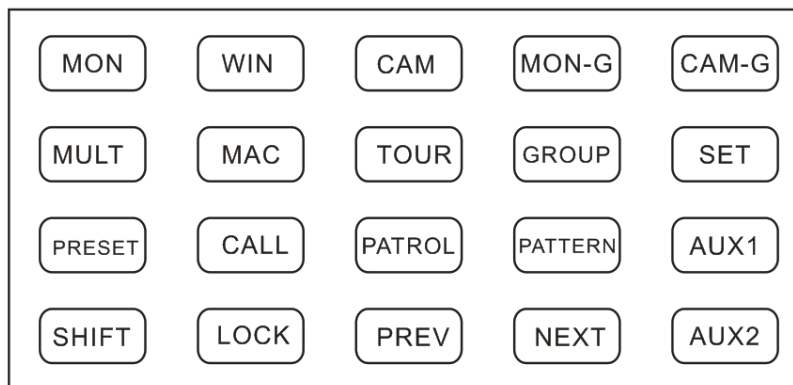


Рис. 2.3. Функциональные кнопки

Кнопка	Описание
MON	Выбор монитора
WIN	Выбор окна
CAM	Выбор камеры
MON-G	Выбор группы мониторов
CAM-G	Выбор группы камер
MULT	Разделение экрана
MAC	Вызов
TOUR	Настройка или вызов тура
GROUP	Настройка или вызов группы
SET	Настройка режима
PRESET	Настройка предустановки
CALL	Вызов предустановки
PATROL	Настройка или вызов патруля
PATTERN	Настройка или вызов шаблона
AUX1	AUX1
SHIFT	SHIFT
LOCK	Блокировка экрана
PREV	Предыдущая камера
NEXT	Следующая камера
AUX2	AUX2

2.2.3. Клавиша блокировки

Клавиша блокировки **LOCK** на клавиатуре используется для блокировки клавиатуры и мыши. После блокировки невозможно управлять клавиатурой (кроме клавиши **LOCK**), джойстиком, мышью или сенсорным экраном.

Находясь в любом окне или во время выполнения любой операции, вы можете нажать и удерживать клавишу **LOCK** или **SHIFT + LOCK** для блокировки.

Для разблокировки нажмите и удерживайте клавишу **LOCK** или нажмите **SHIFT + LOCK**.

2.2.4. Кнопки цифр

Кнопки цифр используются для ввода цифр.

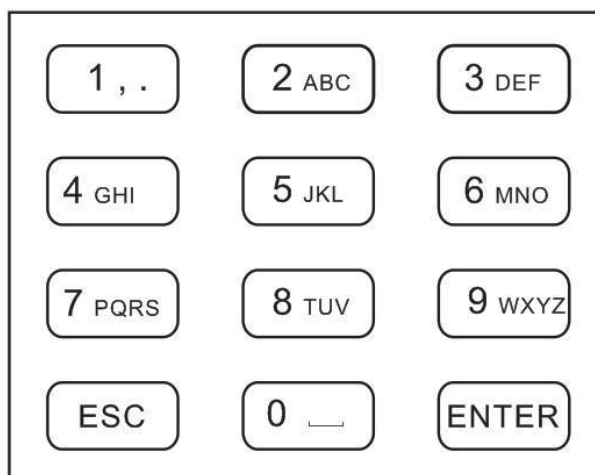


Рис. 2.4. Кнопки цифр

2.2.5. 4-координатный джойстик

Джойстик используется для поворота и наклона в 8 направлениях.

4-координатный джойстик может использоваться для управления масштабированием, а его центральная кнопка используется как клавиша Enter и для захвата изображения.

ВНИМАНИЕ: Изображение может быть сохранено на USB-накопителе или загружено на FTP-сервер.

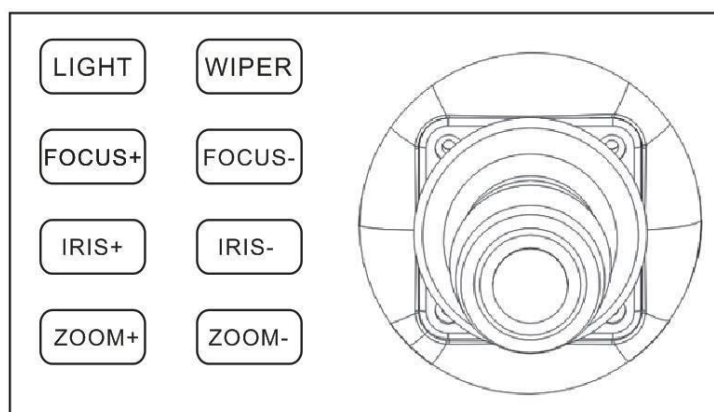


Рис. 2.5. 4-координатный джойстик

2.2.6. Управление воспроизведением

Перемещайте внешнее кольцо манипулятора Jog/Dial по часовой стрелке для увеличения скорости воспроизведения, скорость может быть увеличена в 16 раз от обычной. Перемещайте внешнее кольцо против часовой стрелки для снижения скорости воспроизведения, скорость может быть уменьшена в 16 раз от обычной.

Во время воспроизведения по времени записи перемещайте внешнее кольцо, чтобы перемотать видео на 3 секунды вперед/назад, во время пофайлового воспроизведения перемещайте внутреннее кольцо для воспроизведения следующего или предыдущего файла.

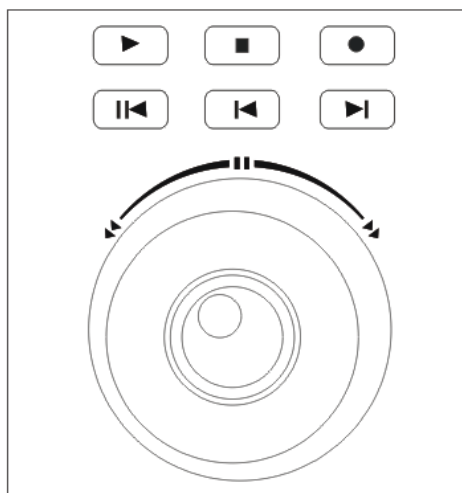


Рис. 2.6. Управление воспроизведением

Кнопка	Описание
	Воспроизведение / пауза
	Стоп
	Запись
	Отмотать на 5 минут назад
	Предыдущая запись
	Следующая запись

2.3. Функции кнопок

2.3.1. Управление видеостеной

Кнопка	Описание	Пример
MON	Num+MON: выбор видеовыхода для отображения на видеостене. ВНИМАНИЕ: Когда Num=0 происходит переход в режим локального отображения	Нажмите 2+MON для выбора монитора 2.
MULT	Num+MULT: выбор разделения экрана для выбранного выходного канала.	Нажмите 2+MON+4+MULT для разделения монитора 2 на 4 части.
WIN	Num+MON+Num+WIN+Num+CAM: видеосигнал группы камер может быть выведен на выбранное окно монитора.	Нажмите 2+MON+3+WIN для выбора 3 окна монитора 2.

Кнопка	Описание	Пример
CAM	Num+ CAM : выбор видеовыхода.	Нажмите 2+MON+3+WIN+5+CAM для отображения видеовыхода 5 на 3 окне 2 монитора.
MON-G	Num+ MON-G : выбор группы мониторов.	Нажмите 1+MON-G для выбора группы мониторов 1.
CAM-G	Num+ CAM-G : выбор группы камер.	Нажмите 1+MON+1+CAM-G для выбора группы камер 1 для отображения на мониторе 1.
SET	SET+Num+TOUR/GROUP/PATROL/PATTERN/PRESET : настройка тура, группы, патруля и шаблона.	Нажмите SET+1+PATTERN для настройки шаблона 1.
TOUR	SET+Num+TOUR : настройка тура. Num+TOUR : вызов определенного тура.	Нажмите SET+1+TOUR для настройки тура 1. Нажмите 1+TOUR для вызова ранее настроенного тура 1.

2.3.2. Кнопки PTZ-управления

Кнопка	Описание	Пример
PRESET	Num+PRESET : с помощью наклона, поворота, масштабирования выберите нужную позицию камеры и нажмите Num+PRESET для сохранения предустановки.	Нажмите 1+PRESET для настройки предустановки 1.
CALL	Num+CALL : вызов определенной предустановки.	Нажмите 1+CALL для вызова предустановки 1.
PATROL	SET+Num+PATROL : настройка патруля. Num+PATROL : вызов определенного патруля.	Нажмите SET+1+PATROL для настройки патруля 1. Нажмите 1+PATROL для вызова 1 патруля.
PATTERN	SET+Num+PATTERN : настройка шаблона. Num+PATTERN : вызов определенного шаблона.	Нажмите SET+1+PATTERN для настройки шаблона. Нажмите 1+PATTERN для вызова шаблона 1.

2.3.3. Другие кнопки

Кнопка	Описание	Пример
MAC	Num+MAC : вызов макрокоманд.	Нажмите 1+MAC для вызова макрокоманды 1.
SHIFT	SHIFT+LOCK : блокировка или разблокировка системы.	Нажмите SHIFT+LOCK для блокировки/разблокировки системы.
LOCK	Блокировка / разблокировка системы.	Нажмите и удерживайте кнопку LOCK или нажмите SHIFT+LOCK для блокировки / разблокировки системы.
PREV	Отображение предыдущей камеры на клавиатуре или видеостене.	
NEXT	Отображение следующей камеры на клавиатуре или видеостене.	
AUX1	Нажмите на кнопку AUX1 для выполнения определенной функции (двухстороннее аудио или захват изображения).	
AUX2	Нажмите на кнопку AUX2 для выполнения определенной функции (двухстороннее аудио и захват изображения).	

2.4. Метод ввода

Нажмите на кнопку  на программной клавиатуре для входа в интерфейс ввода английских букв. Кнопка  позволяет переключать верхний и нижний регистр.



Рис. 2.7. Программная клавиатура

Нажмите на кнопку  на программной клавиатуре для входа в интерфейс ввода цифр.



Рис. 2.8. Интерфейс ввода цифр

2.5. Основные операции

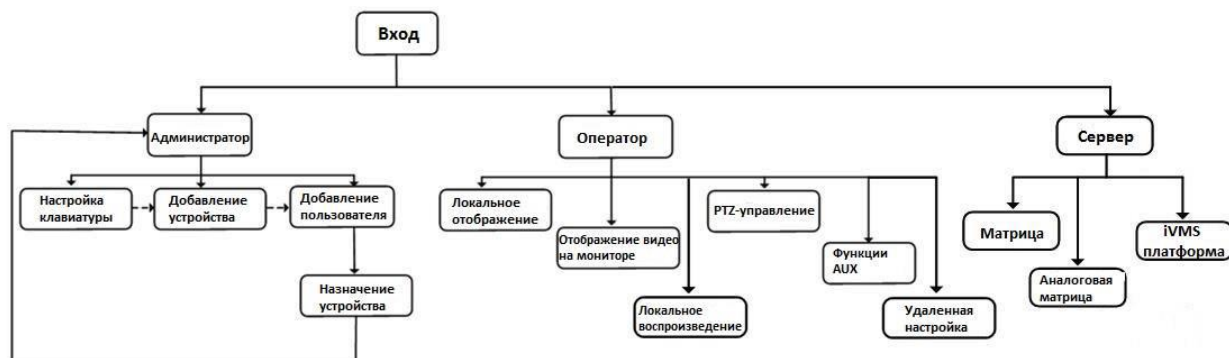


Рис. 2.9. Основные операции

Администратор: для первого использования клавиатуры необходимо настроить параметры в меню настройки клавиатуры, добавить устройство, оператора и связать добавленное устройство с оператором.

Оператор: оператору доступны управление режимом отображения, удаленная настройка параметров устройств, выведение видео на монитор, локальное воспроизведение, PTZ-управление, AUX функции и т. д.

Сервер: управление матричной системой, аналоговой матрицей, аналоговыми камерами и т. д.

2.6. Мастер быстрой настройки

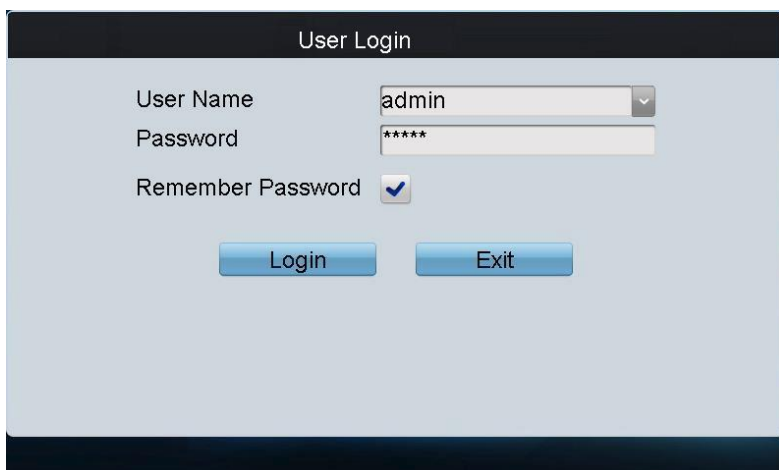
2.6.1. Вход

1. После включения клавиатуры появится окно входа (Рис. 2.10).



Рис. 2.10. Окно входа

2. Для управления клавиатурой выберите значок **Keyboard** и вы попадете в меню входа.



The 'User Login' screen features a dark header with the title 'User Login'. Below the header, there are three input fields: 'User Name' with a dropdown menu showing 'admin', 'Password' with masked characters '*****', and a 'Remember Password' checkbox which is checked. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Exit'.

Рис. 2.11. Меню входа

- В меню входа выберите **admin** в **User Name** и введите пароль в окне **Password** (по умолчанию: 12345).

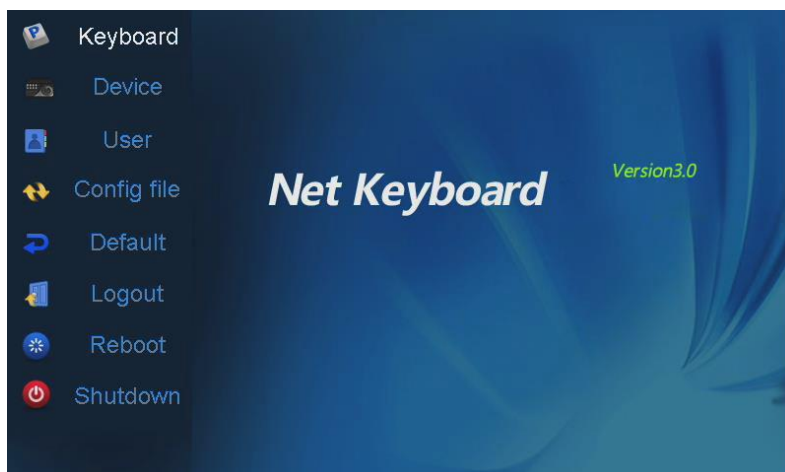
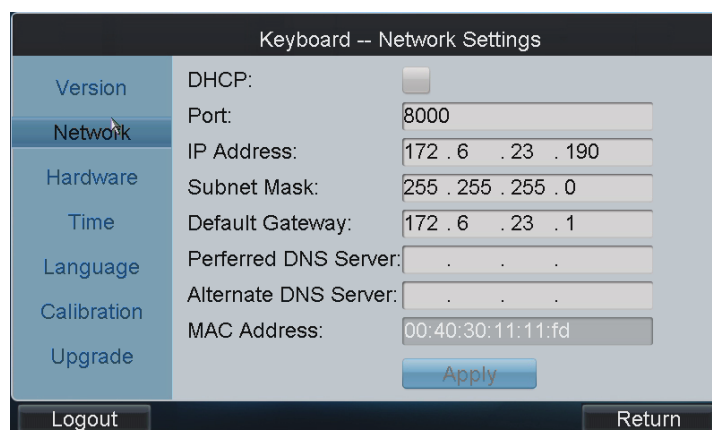


Рис. 2.12. Главное меню

2.6.2. Сетевые настройки

- Выберите **Keyboard** → **Network** для входа в меню сетевых настроек.
- Настройте сетевые параметры клавиатуры (порт, IP-адрес, маска подсети, основной шлюз, предпочитаемый DNS-сервер, альтернативный DNS-сервер). Нажмите **Apply** для сохранения настроек.



The 'Keyboard -- Network Settings' screen has a dark header with the title 'Keyboard -- Network Settings'. On the left, there is a vertical list of menu items: Version, Network (highlighted with a mouse cursor), Hardware, Time, Language, Calibration, and Upgrade. The main area contains several settings: DHCP (unchecked), Port (8000), IP Address (172 . 6 . 23 . 190), Subnet Mask (255 . 255 . 255 . 0), Default Gateway (172 . 6 . 23 . 1), Preferred DNS Server (.), Alternate DNS Server (.), and MAC Address (00:40:30:11:11:fd). At the bottom, there are three buttons: 'Logout', 'Apply', and 'Return'.

Рис. 2.13. Сетевые настройки

3. Нажмите **Return** для возврата в главное меню.

2.6.3. Управление устройствами

1. Нажмите **Device** в главном окне администратора для входа в меню управления устройствами.
2. Нажмите **Add Device** для входа в меню добавления устройства. Введите имя устройства, IP-адрес устройства или его доменное имя, порт, имя пользователя и пароль и нажмите **Add** для добавления устройства.

Device -- Add Device

Device Name:

IP/Domain:

Port:

User Name:

Password:

Protocol:

Рис. 2.14. Добавление устройства

3. После добавления вы вернетесь в окно управления устройствами и в списке увидите успешно добавленные устройства. Нажмите **Return** для возврата в главное меню.

Auto Search Device -- Device List Add Device

Encoder Controller Decoder

Device Type	Device Name	IP/Domain	Port	Status	Edit
IP Dome		10.10.38.169	8000	Offline	
IP Dome	12	10.10.0.55	8000	Online	
NVR	4	10.6.11.15	8000	Online	
M_ENC		10.48.12.3	26500	Offline	
M_ENC		10.48.12.3	27200	Offline	
M_ENC		10.48.12.3	27900	Offline	
M_ENC		10.48.12.3	28600	Offline	
M_ENC		10.48.12.5	32100	Offline	

Total 27 items Page 1/4

Рис. 2.15. Список добавленных устройств

2.6.4. Управление пользователями

1. Нажмите **User** в окне главного меню для входа в окно списка пользователей **User-User List**.

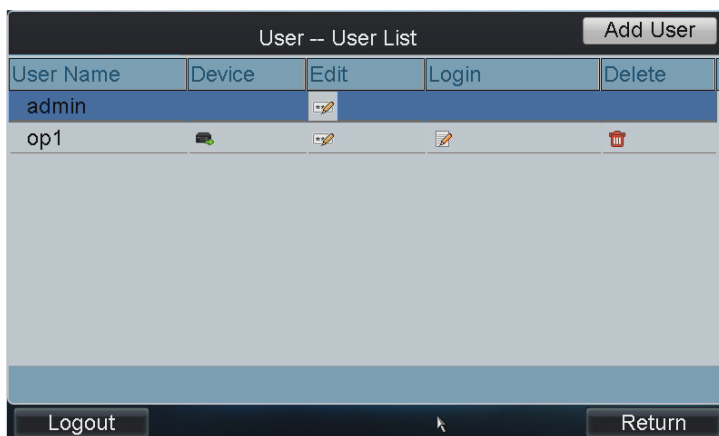


Рис. 2.16. Список пользователей

2. В окне списка пользователей нажмите **Add User** для входа в окно добавления пользователя. Введите имя пользователя, пароль и подтверждение пароля. Нажмите **Add** для окончания процедуры добавления пользователя.

Рис. 2.17. Добавление пользователя

3. Вернувшись в окно списка пользователей, нажмите  напротив нужного пользователя, чтобы открыть окно устройств пользователя.

Рис. 2.18. Добавление устройств пользователю

4. Нажмите **Add Device** для входа в окно **User-Add Device**. Выберите устройства, поставив галочки, и нажмите **Add** для добавления устройств для определенного пользователя.

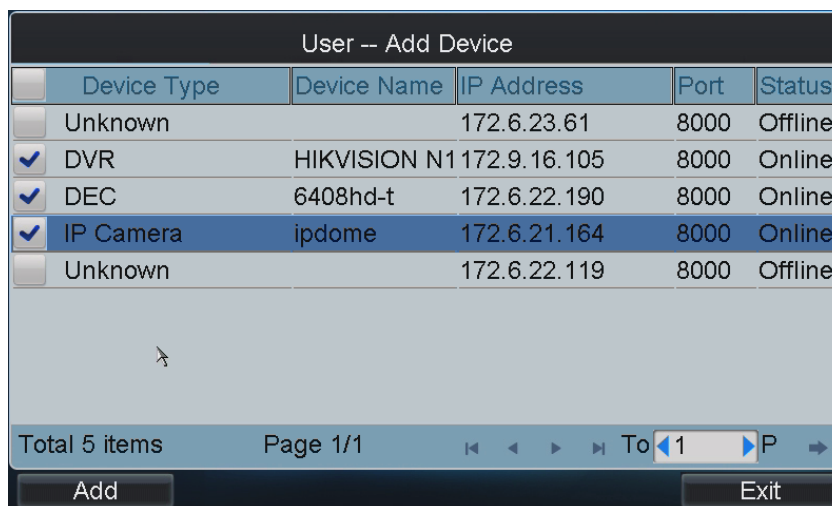


Рис. 2.19. Добавление устройств пользователю

5. Устройство, добавленное пользователю, отобразится в окне списка пользователей.
6. Вы можете нажать на значок  рядом с пользователем для переключения в режим управления оператором. Или нажмите **Logout** в главном меню администратора и появится окно выхода. Нажмите **Yes** для выхода или **No** для отмены.

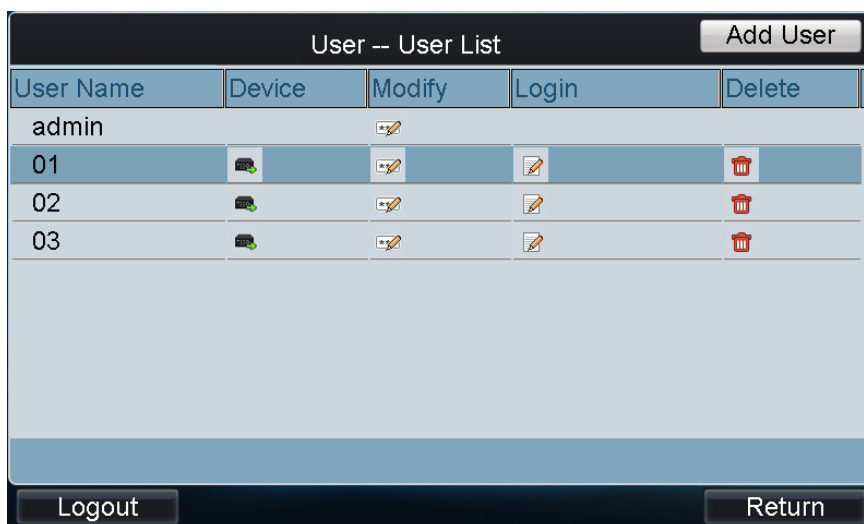


Рис. 2.20. Список пользователей

2.7. Быстрая настройка

2.7.1. Разделение экрана

Пользователь **Оператор** может выбирать режим разделения экрана для выбранного выходного канала. Возможны следующие разделения: 1/4/9/16.

1. Нажмите **Num + MON** для выбора монитора.

2. Нажмите **Num + MULT** для выбора разделения выбранного канала.



Рис. 2.21. Разделение экрана между wybranнми каналами

2.7.2. Отображение видео на мониторе

1. Нажмите **Num + MON** для выбора монитора.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения на мониторе. Также на сенсорном экране вы можете нажатием выбрать окно отображения.
3. Нажмите **Num + CAM** для выбора камеры. Например, нажмите **1+MON**, **2+WIN**, **3+CAM** для отображения сигнала с 3 камеры в окне 2 монитора 1.

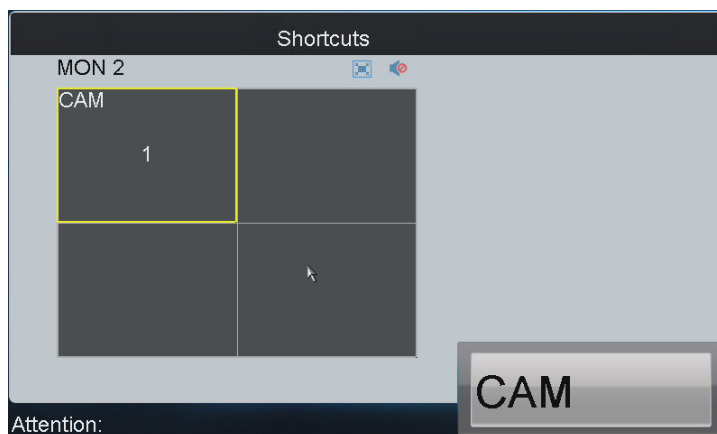


Рис. 2.22. Отображение видео на выходном канале

3. Локальная клавиатуры администратором

Вы можете настроить клавиатуру локально, через веб-интерфейс или инструментами настройки. В этой главе рассказывается про локальную настройку клавиатуры.

3.1. Вход

1. Выберите Keyboard в окне входа.



Рис. 3.1. Окно входа

2. Выберите **admin** в окне входа и введите пароль администратора в окне **password** (по умолчанию 12345).



Рис. 3.2. Меню входа

3. Нажмите **Login** и появится окно активации с предложением изменить пароль.
4. Введите новый пароль и подтвердите его. Нажмите **OK**, чтобы вернуться в меню входа.

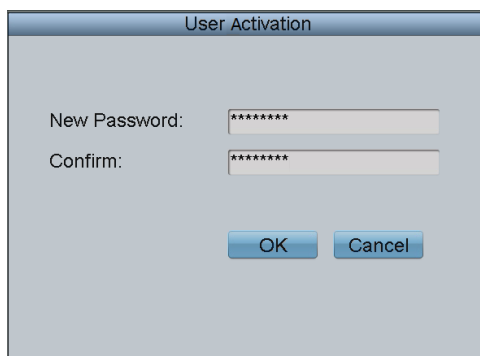


Рис. 3.3. Активация

5. Введите новый пароль. Вы можете поставить галочку в поле **Remember Password**, чтобы сохранить пароль для последующего использования.

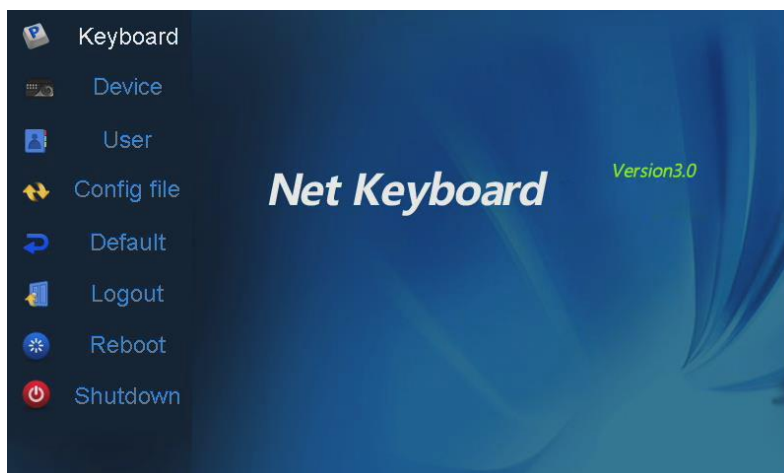


Рис. 3.4. Главное меню администратора

6. Нажмите **Login** для входа в главное меню администратора.

ВНИМАНИЕ: Если вы 7 раз подряд неправильно введете пароль администратора, клавиатура будет заблокирована на 30 минут.

3.2. Смена пароля

Вы можете изменить пароль администратора.

1. В главном меню выберите **User**, чтобы перейти в интерфейс **User-User List**.
Нажмите кнопку , чтобы изменить пароль.

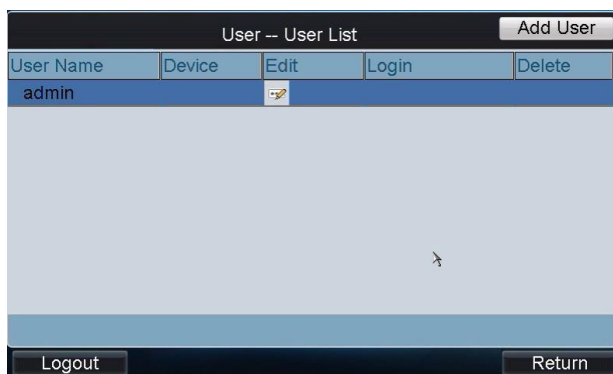


Рис. 3.5. Список пользователей

2. Введите текущий пароль и новый пароль. Затем подтвердите новый пароль.

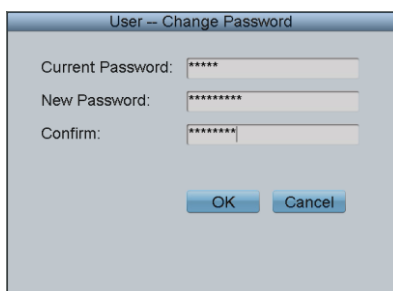


Рис. 3.6. Смена пароля

Если вы ввели слишком простой пароль, то появится окно с предупреждением и нужно будет ввести другой пароль.

Если пароль недостаточно сложный, то появится окно с предупреждением, но вы сможете пользоваться этим паролем.

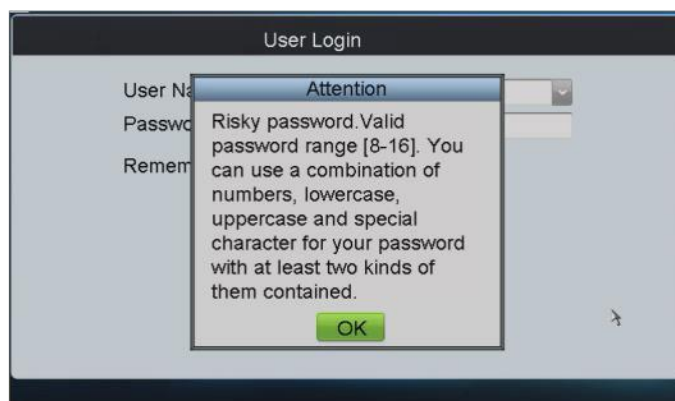


Рис. 3.7. Предупреждение о слабом пароле

3. Нажмите **ОК**, чтобы завершить смену пароля.

3.3. Управление клавиатурой

В главном меню администратора выберите **Keyboard** для входа в окно управления клавиатурой. В этом окне вы можете просмотреть информацию о версии устройства, настроить сетевые и аппаратные параметры, время, язык, проверить экран и обновить прошивку.

3.3.1. Просмотр информации о версии устройства

Нажмите **Version** для входа в окно просмотра информации о клавиатуре.



Рис. 3.8. Информация о версии устройства

3.3.2. Настройка сетевых параметров

1. В главном меню нажмите **Network**, чтобы войти в меню сетевых настроек.
2. Настройте сетевые параметры клавиатуры, такие как порт, IP-адрес, маска подсети, шлюз, предпочитаемый и альтернативный DNS-серверы.

3. Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что DHCP-сервер поддерживается маршрутизатором перед включением этой функции.

Keyboard -- Network Settings	
Version	DHCP: ☒
Network	Port: 8000
Hardware	IP Address: 172 . 6 . 23 . 190
Time	Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
Language	Default Gateway: 172 . 6 . 23 . 1
Calibration	Perferred DNS Server: . . .
Upgrade	Alternate DNS Server: . . .
	MAC Address: 00:40:30:11:11:fd
	Apply
Logout	Return

Рис. 3.9. Меню сетевых настроек

3.3.3. Настройка аппаратных параметров

1. Нажмите **Hardware**, чтобы перейти в меню настройки аппаратных параметров.
 2. Настройте звуковые эффекты (**Sound Effect**), сирену (**Alarm Sound**) и подсветку клавиш (**Key Light**): поставьте галочку напротив соответствующего пункта ☒ для включения этой функции или оставьте поле пустым ☐ для ее отключения.
 3. Настройте блокировку клавиатуры (**Lock the Keyboard**) и отключение экрана (**Save the Screen**): используйте или для увеличения или уменьшения времени блокировки и времени отключения экрана (временной диапазон от 0 до 10). Если установлено значение 0, то клавиши и экран не будут заблокированы.
 4. Настройте контраст фона (**Background Contrast**): нажмите для выбора значения из ниспадающего списка (3:1, 1:1, 1:3 и непрозрачный режим (**non transparent**)).
- ВНИМАНИЕ:** Функция контраста фона отвечает за контраст между видео и меню, и эта функция применима только к локальному отображению.
5. Настройте скорость мыши (**Mouse Speed**) в диапазоне значений от 0 до 3. Установите яркость экрана (**Brightness**) в диапазоне значений от 0 до 4.
 6. Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

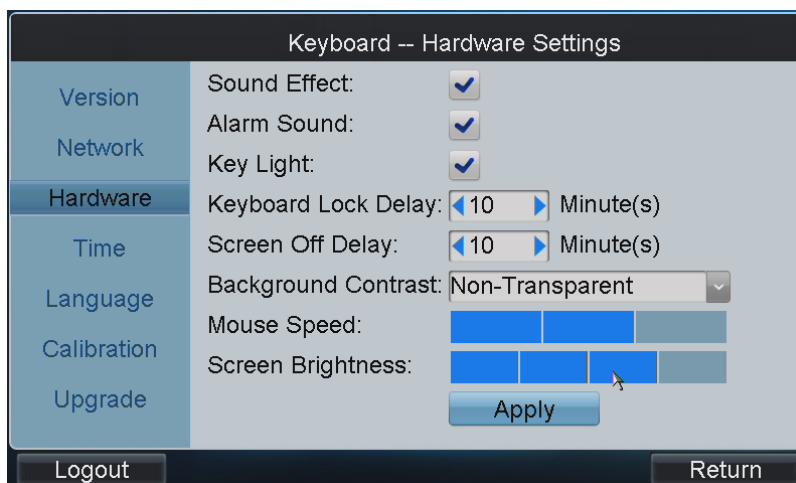


Рис. 3.10. Меню аппаратных настроек

3.3.4. Настройка даты и времени

1. В главном меню нажмите **Time**, чтобы перейти в интерфейс настройки даты и времени.
2. Установите дату и время: нажмите  для выбора даты из календаря и нажимайте  и  для увеличения или уменьшения значения времени.
3. Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

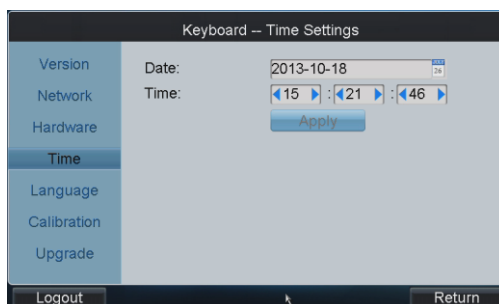


Рис. 3.11. Настройка даты и времени

3.3.5. Выбор языка

1. В главном меню нажмите **Language** для перехода к выбору системного языка.
2. Нажмите  для выбора английского языка.
3. Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

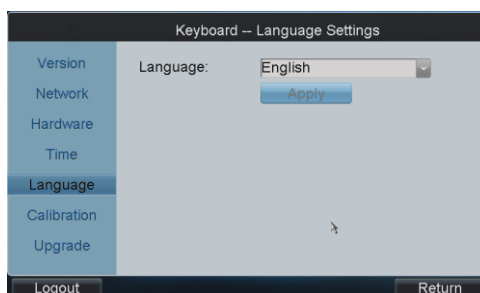


Рис. 3.12. Выбор системного языка

3.3.6. Калибровка сенсорного экрана

Для корректного использования сенсорного экрана необходимо провести его калибровку.

1. В главном меню нажмите **Calibration** для перехода к калибровке экрана.
2. Нажмите **Calibration** для начала калибровки сенсорного экрана.

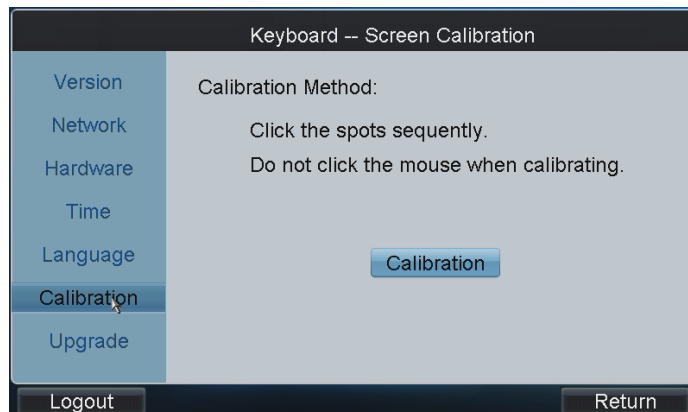


Рис. 3.13. Калибровка сенсорного экрана

3. Появится всплывающее окно, нажмите **Yes** для продолжения калибровки.
4. Следуя подсказкам нажмите на три метки **+**, используя стилус.
5. Появится окно **Screen Calibration completed** (калибровка экрана закончена), нажмите **OK** для окончания операции.

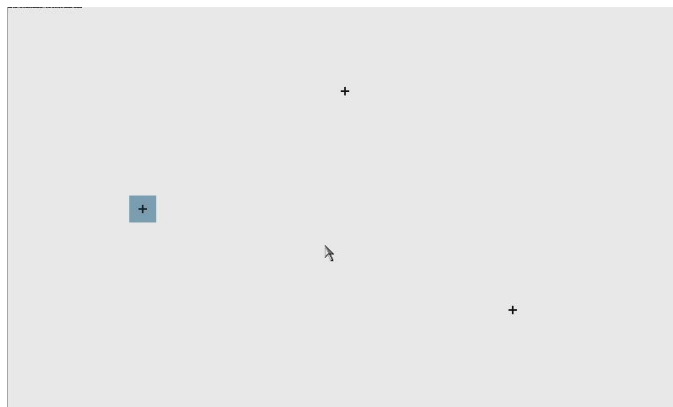


Рис. 3.14. Калибровка сенсорного экрана

3.3.7. Обновление устройства

В главном меню нажмите **Upgrade** для перехода к обновлению устройства.

Обновление через FTP

1. Введите адрес FTP-сервера и нажмите **FTP Upgrade** для обновления.

ВНИМАНИЕ: Вы должны установить соединение с FTP-сервером через TFTP или WFTP в ПК перед процедурой обновления через FTP.

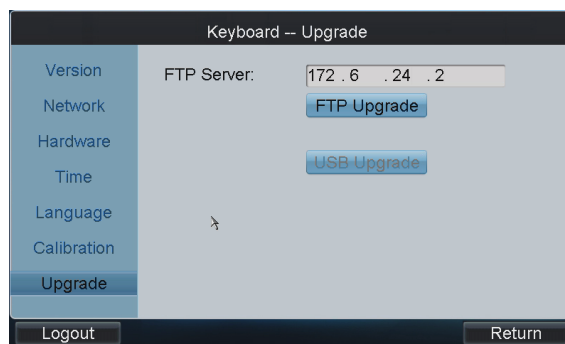


Рис. 3.15. Обновление через FTP

2. Если произойдут ошибки во время обновления, появится соответствующее окно.



Рис. 3.16. Сбой обновления

ВНИМАНИЕ: Если обновление пройдет успешно, устройство автоматически перезагрузится для завершения процесса обновления.

Обновление через USB-накопитель

1. Вставьте USB-накопитель в USB-разъем и нажмите **USB Upgrade** для входа в меню обновления через USB накопитель.
2. Выберите файл обновления на диске и нажмите **Upgrade** для начала обновления.

ВНИМАНИЕ: Файл обновления должен иметь следующий вид: `digicap.dav`.

3. Если произойдут ошибки во время обновления, появится соответствующее окно.

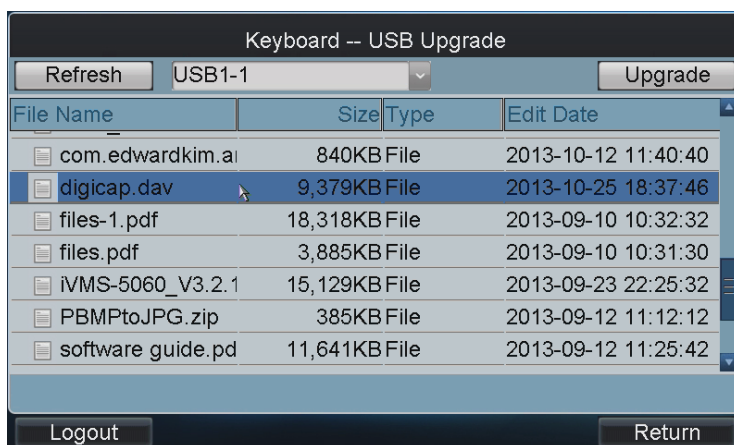


Рис. 3.17. Обновление через USB-накопитель

ВНИМАНИЕ: Если обновление пройдет успешно, устройство автоматически перезагрузится для завершения процесса обновления.

Обновление через веб-интерфейс

Процесс обновления через веб-интерфейс детально рассматривается в Разделе 6.1.6 Обслуживание.

3.4. Управление устройствами

Вы можете добавлять, редактировать и удалять устройства в окне списка устройств. Доступно три типа устройств. В списке кодеров (Encoder) собраны кодирующие устройства, такие как IP-камеры и видеорегистраторы. В списке контроллеров (Controller) содержатся такие устройства как контроллеры видеостены и т. д. В список декодеров (Decoder) добавляются декодирующие устройства.

Нажмите **Device** в главном меню администратора для входа в окно списка устройств **Device-Device List**.

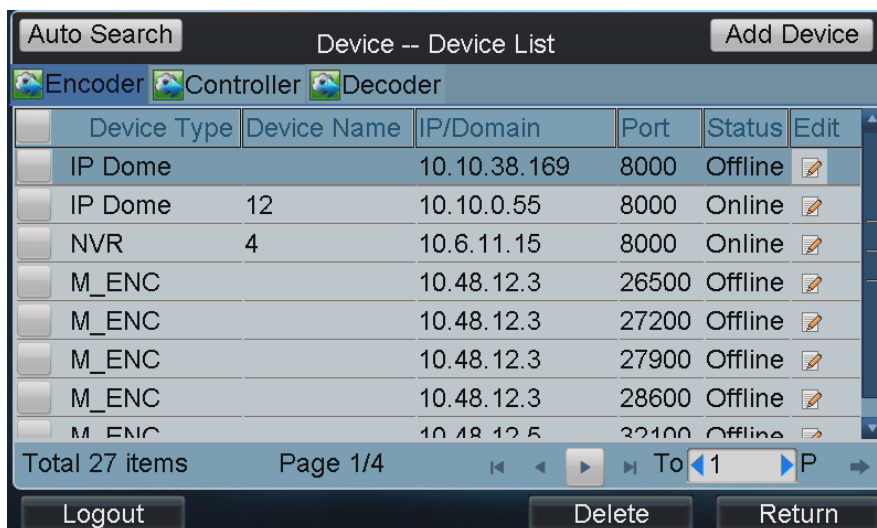


Рис. 3.18. Управление устройствами

3.4.1. Добавление устройств

Добавление устройств автопоиском

1. Нажмите на кнопку **Auto Search** в левом верхнем углу окна списка устройств.

ВНИМАНИЕ: Будут найдены устройства, находящиеся в той же сети, что и клавиатура.

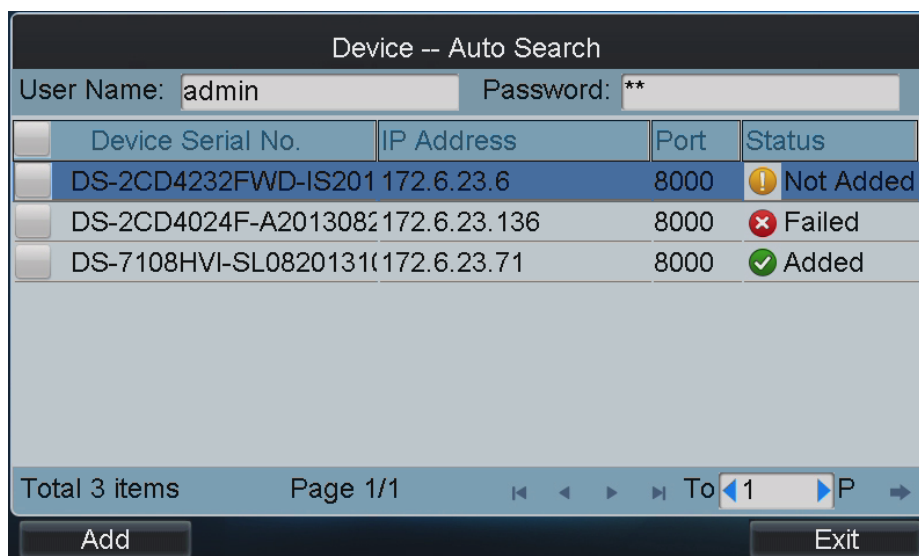


Рис. 3.19. Автопоиск

- После окончания поиска все найденные устройства и информация о них будут отображены в списке. Выберите устройство из списка и введите имя пользователя и пароль.
- Нажмите **Add** для добавления устройства в систему.

ВНИМАНИЕ: При добавлении устройств будут периодически появляться сообщения о сложности пароля.

ВНИМАНИЕ: При неправильном имени пользователя или пароль будет выведено соответствующее сообщение.

ВНИМАНИЕ: Вы можете выбрать несколько устройств для добавления за раз, если у них одинаковые имя пользователя и пароль.

ВНИМАНИЕ: В разделе статуса значок  показывает, что устройство не добавлено,  означает, что произошла ошибка при добавлении,  означает, что устройство успешно добавлено.

- После добавления устройств нажмите **Exit** для возвращения в окно списка устройств, где вы можете увидеть информацию о добавленных устройствах.

Добавление устройств вручную

- Нажмите **Add Device** для входа в окно добавления устройств.
- Введите имя устройства, IP-адрес, порт, имя пользователя и пароль, выберите протокол и нажмите **Add** для добавления устройства.

ВНИМАНИЕ: Если введена некорректная информация или устройство находится не в сети появится окно сообщение об ошибке при добавлении устройства.



Рис. 3.20. Добавление устройств вручную

3.4.2. Редактирование и удаление устройств

Редактирование устройств

- В окне добавления устройства нажмите на значок  рядом с устройством для входа в меню редактирования.

2. Вы можете изменить имя устройства, порт, имя пользователя и пароль. Для окончания редактирования нажмите **Edit**.



Рис. 3.21. Редактирование устройств

ВНИМАНИЕ: Если пароль слишком простой, появится соответствующее сообщение и нужно будет его изменить.

ВНИМАНИЕ: При редактировании устройств будут периодически появляться сообщения о сложности пароля.

ВНИМАНИЕ: В этом окне нельзя изменить IP-адрес и порт.

ВНИМАНИЕ: Речь идет об имени пользователя и пароле, используемых для авторизации на устройстве через клавиатуру.

Удаление устройства

1. В окне списка устройств выберите галочкой устройство из списка для удаления.
2. Нажмите **Delete** и во всплывающем окне нажмите **Yes** для завершения удаления устройства.

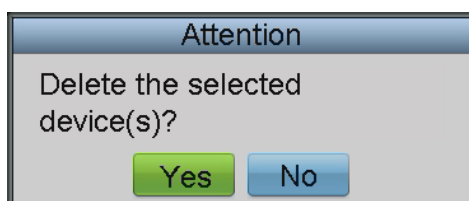


Рис. 3.22. Удаление устройства

3.5. Управление пользователями

Вы можете добавлять, редактировать и удалять пользователей, а также назначать им устройства в интерфейсе управления пользователями.

Нажмите на **User** в главном меню администратора для в хода в окно списка пользователей **User-User List**.

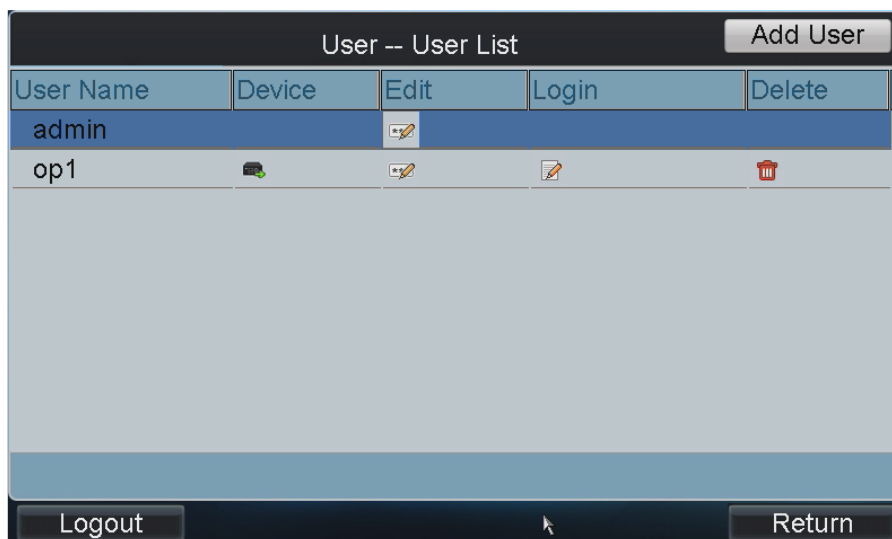


Рис. 3.23. Управление пользователями

3.5.1. Добавление пользователя

1. Нажмите **Add User** для входа в окно добавления пользователя.

ВНИМАНИЕ: Если пароль слишком простой, появится соответствующее сообщение и нужно будет его изменить.

ВНИМАНИЕ: При редактировании устройств будут периодически появляться сообщения о сложности пароля.

Рис. 3.24. Добавление пользователя

2. Введите имя пользователя, пароль и подтверждение пароля.
3. Нажмите **Add** для окончания процедуры добавления пользователя.

3.5.2. Назначение устройства пользователю

1. В окне **User-User List** нажмите  для входа в окно устройств **User-Device**.

The screenshot shows a web interface titled "User -- Device". At the top, there is a dropdown menu for "Operator:" with the value "3" and an "Add Device" button. Below this is a table with the following headers: "Device Type", "Device Name", "IP Address", "Port", "Status", and "Delete". The table is currently empty. At the bottom of the window, there is a status bar showing "Total 0 items", "Page 1/1", and navigation controls. There are also "Logout" and "Return" buttons at the very bottom.

Рис. 3.25. Окно устройств пользователя

2. Выберите пользователя из выпадающего списка.
3. Нажмите **Add Device** для входа в окно добавления устройств. Выберите устройство, поставив галочку напротив него, и нажмите **Add** для добавления устройства конкретному пользователю.

The screenshot shows a web interface titled "User -- Add Device". It features a table with the following headers: "Device Type", "Device Name", "IP Address", "Port", and "Status". There is one row in the table with the following data: "DVR", "Embedded Net", "172.6.23.196", "8000", and "Online". Below the table, there is a status bar showing "Total 1 items", "Page 1/1", and navigation controls. At the bottom, there are "Add" and "Exit" buttons.

Рис. 3.26. Добавление устройства пользователю

4. Нажмите **Exit** и успешно добавленные устройства отобразятся в списке устройств **User-Device**.

The screenshot shows the "User -- Device" window with the "Operator:" dropdown set to "01". The table now contains three rows of data:

Device Type	Device Name	IP Address	Port	Status	Delete
DVR	7308HF	172.10.26.25	8000	Online	
DVR	Embedded Net	172.6.23.196	8000	Online	
IPC	IP CAMERA	172.6.23.136	8000	Online	

 The status bar at the bottom shows "Total 3 items", "Page 1/1", and navigation controls. "Logout" and "Return" buttons are at the bottom.

Рис. 3.27. Список добавленных устройств

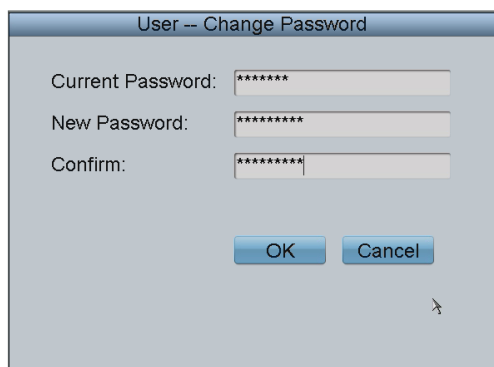
5. После настройки вышеуказанных параметров нажмите **Logout** в главном меню администратора, появится всплывающее окно **Logout Now?** Нажмите **Yes** для подтверждения выхода или **No** для отмены операции.

3.5.3. Удаление устройств

Войдите в окно устройств пользователя **User-Device**, выберите устройство из списка и нажмите  для удаления устройства определенного пользователя. В всплывающем окне нажмите **Yes** для подтверждения удаления.

3.5.4. Редактирование пароля и удаление пользователя

1. В окне списка пользователей **User-User List** нажмите  для изменения пароля выбранного пользователя.



Dialog box titled "User -- Change Password". It contains three input fields: "Current Password:" with masked text "*****", "New Password:" with masked text "*****", and "Confirm:" with masked text "*****". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Рис. 3.28. Изменение пароля

2. Введите текущий пароль, новый пароль и подтвердите его.

ВНИМАНИЕ: Если пароль слишком простой, появится соответствующее сообщение и нужно будет его изменить.

ВНИМАНИЕ: При редактировании устройств будут периодически появляться сообщения о сложности пароля.

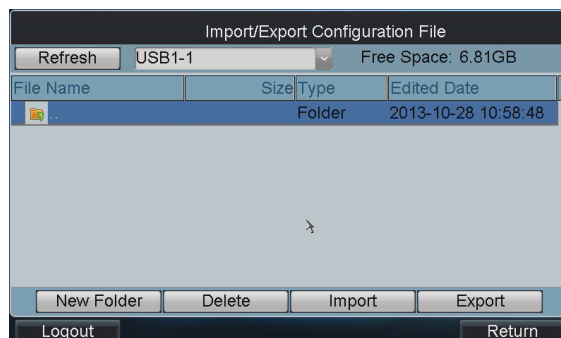
3. Нажмите **OK**, чтобы завершить изменение пароля.

Нажмите  для удаления выбранного пользователя.

3.5.5. Импорт и экспорт файла конфигурации

Файлы конфигурации устройства могут быть экспортированы на локальное устройство для хранения резервной копии. Их также можно импортировать на несколько устройств, которые должны быть одинаково сконфигурированы.

Нажмите **Config file** в главном меню администратора для входа в окно импорта и экспорта файла конфигурации.



Dialog box titled "Import/Export Configuration File". It has a "Refresh" button, a dropdown menu showing "USB1-1", and "Free Space: 6.81GB". Below is a table with columns "File Name", "Size", "Type", and "Edited Date". The table contains one entry: a folder named "." with "Edited Date" 2013-10-28 10:58:48. At the bottom are buttons: "New Folder", "Delete", "Import", "Export", "Logout", and "Return".

Рис. 3.29. Окно импорта и экспорта файла конфигурации

Импорт файла конфигурации

1. Вставьте USB-накопитель в USB-разъем клавиатуры.
2. Зайдите на диск для выбора файла.
3. Нажмите **Import** для импорта файла конфигурации.

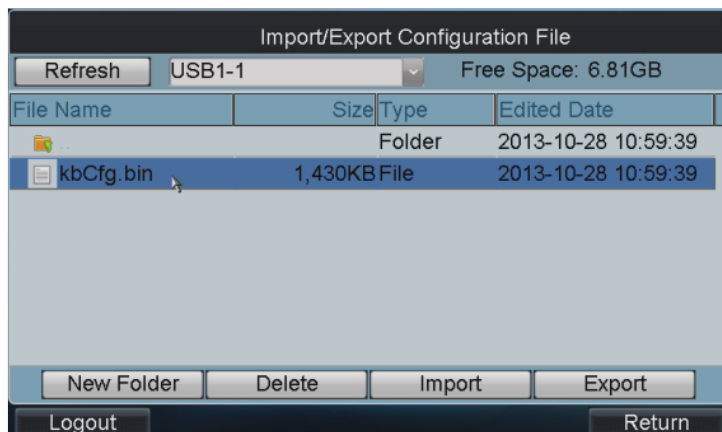


Рис. 3.30. Импорт файла конфигурации

ВНИМАНИЕ: Если импортированный файл конфигурации некорректный, появится всплывающее окно **Importing file failed: file type mismatched** (Ошибка импорта файла: несоответствие файла).

Экспорт файла конфигурации

1. Вставьте USB-накопитель в USB-разъем клавиатуры.
2. Нажмите **Export** для экспорта конфигурационного файла **kbCfg.bin**.



Рис. 3.31. Экспорт файла конфигурации

3.6. Восстановление настроек по умолчанию

Нажмите **Default** в главном меню администратора, появится окно **Restore default parameters now** (Восстановить настройки по умолчанию?). Нажмите **Yes** для продолжения операции или **No** для отмены.

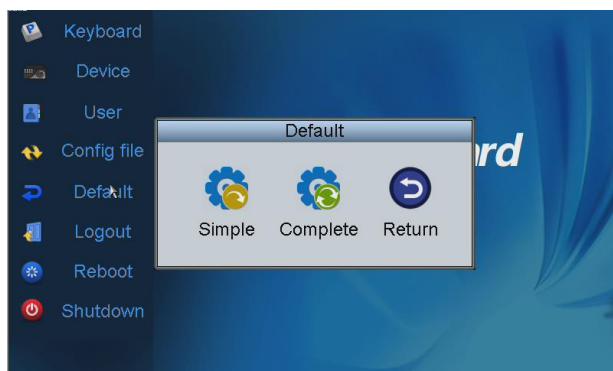


Рис. 3.32. Восстановление настроек по умолчанию

3.7. Выход из учетной записи

1. Нажмите **Logout** в главном меню администратора и появится всплывающее окно **Logout now?** (Выйти сейчас?).



Рис. 3.33. Выход из учетной записи

2. Нажмите **Yes** для подтверждения выхода или **No** для отмены операции.

3.8. Перезагрузка

1. Нажмите **Reboot** в главном меню администратора, появится всплывающее окно **Reboot now?**.



Рис. 3.34. Перезагрузка

2. Нажмите **Yes** для подтверждения перезагрузки и **No** для отмены операции.

3.9. Выключение

1. Нажмите **Shutdown** в главном меню администратора, появится всплывающее окно **Shut down now?**.



Рис. 3.35. Выключение

2. Нажмите **Yes** для подтверждения выключения и **No** для отмены операции.

4. Локальная настройка оператором

В качестве оператора вы можете настроить клавиатуру локально или через веб-интерфейс. Эта глава посвящена локальной настройке клавиатуры оператором.

4.1. Вход в главное меню оператора

Вы можете войти в главное меню оператора двумя способами.

Способ 1

1. В окне входа пользователя **User Login** выберите имя пользователя-оператора и введите пароль.
2. Если необходимо, поставьте галочку **Remember Password** для сохранения пароля.
3. Нажмите **Login** для входа в главное меню оператора.

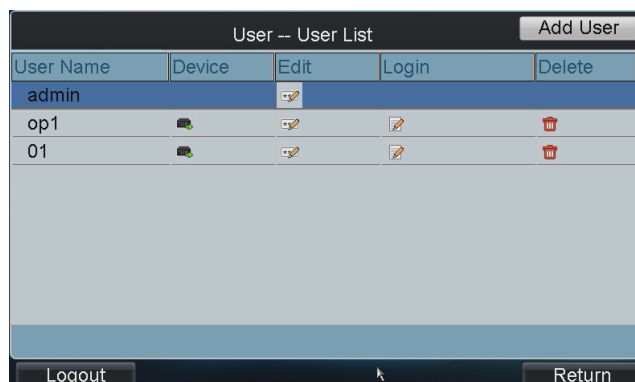


Рис. 4.1. Вход оператора

ВНИМАНИЕ: Если вы 5 раз подряд неправильно введете пароль оператора, клавиатура будет заблокирована на 30 минут.

Способ 2

1. В интерфейсе **User-User List** администратора нажмите , чтобы напрямую переключиться в окно входа от имени оператора.



User Name	Device	Edit	Login	Delete
admin				
op1				
01				

Рис. 4.2. Вход оператора

2. Нажмите **Yes** для входа в главное меню оператора.

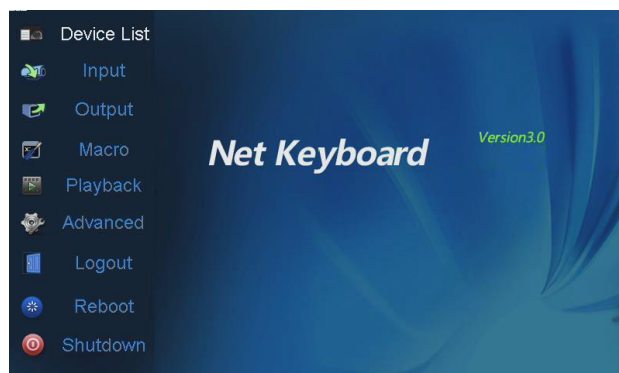


Рис. 4.3. Главное меню оператора

4.2. Просмотр списка устройств

Нажмите на **Device List** в главном меню для входа в окно списка устройств. В списке отобразятся все устройства, которые могут управляться выбранным пользователем.

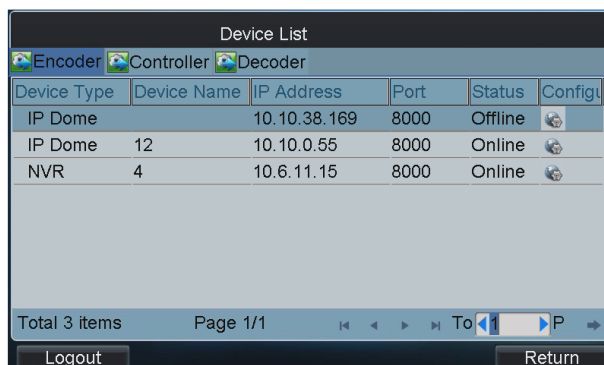


Рис. 4.4. Просмотр списка устройств

4.3. Настройки кодера

Нажмите на  напротив устройства в окне списка устройств для входа в окно удаленной настройки. Вы можете настроить сетевые параметры, последовательные порты RS-232 и RS-485, тревоги, исключения, поток данных и т. д.

4.3.1. Сетевые настройки

1. Нажмите **Network** в окне удаленных настроек для входа в окно сетевых параметров.

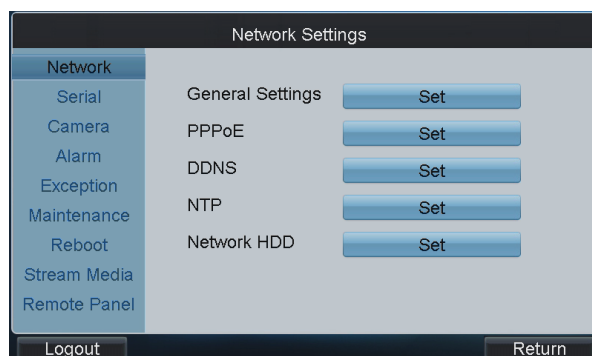


Рис. 4.5. Сетевые настройки

2. В окне **Network Settings** настраиваются следующие параметры:

- **General Settings** (Основные параметры): тип сетевой карты, IP-адрес, порт, шлюз, маска подсети, MAC адрес, широковещательный адрес и HTTP-порт соответствующего устройства записи.
- **PPPoE**: настройка имени пользователя и пароля PPPoE.
- **DDNS**: включение DDNS, выбор типа протокола IP-сервера, DynDns, PeanutHull или NO-IP и настройка соответствующих параметров.
- **NTP**: настройка параметров NTP для синхронизации времени устройства в соответствии с временной зоной.
- **Network HDD** (сетевой диск): настройка IP-адреса, пути файлов и типа использования сетевого диска.

4.3.2. Настройки последовательных портов

1. Нажмите **Serial** в окне удаленной настройки для входа в окно настройки портов.



Рис. 4.6. Интерфейс настройки последовательных портов

2. Нажмите кнопку **Set**, чтобы настроить параметры портов RS-232 и RS-485.

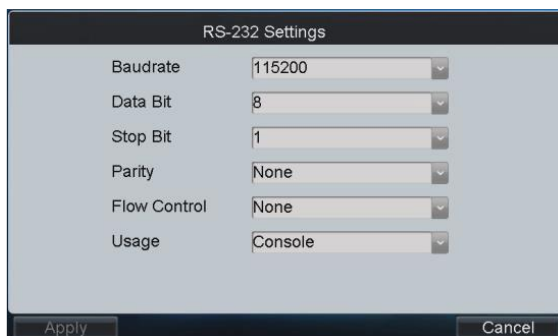


Рис. 4.7. Настройки порта RS-232

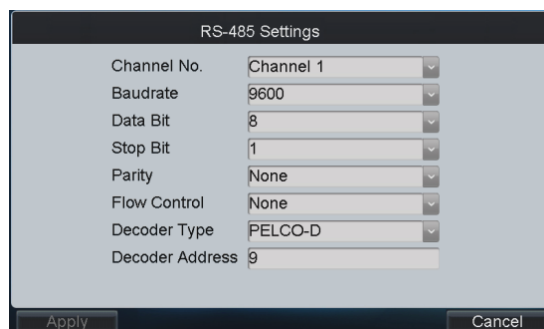


Рис. 4.8. Настройки порта RS-485

4.3.3. Настройки камеры

1. Нажмите **Camera** в окне удаленных настроек, чтобы перейти в окно настройки камеры.



Рис. 4.9. Настройки камеры

2. Вы можете настроить отображение видео, параметры видео, параметры записи, обнаружение движения, обнаружение потери видеосигнала, обнаружение саботажа, маску приватности и IP-настройки (только для гибридных DVR и NVR).

Настройки отображения видео

1. Нажмите **Set** у **OSD Settings**, чтобы перейти в интерфейс настроек отображения видео.

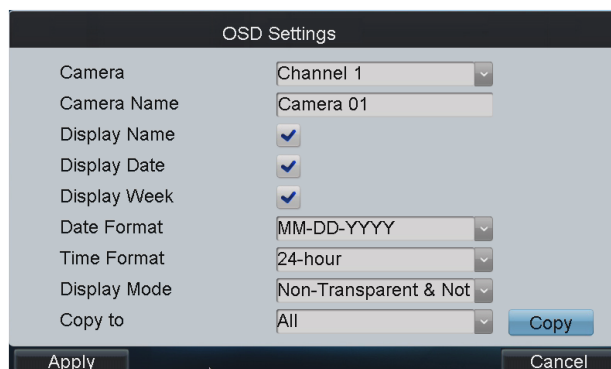


Рис. 4.10. Настройки отображения видео

2. Выберите камеру для настройки из выпадающего списка камер и отредактируйте ее имя.
3. Включить или отключить отображение имени, даты, недели, настройте формат отображения даты и времени в окне просмотра видео с камеры.
4. Нажмите **Copy**, если нужно скопировать настройки на другие камеры.

Настройки параметров видео

1. Нажмите кнопку **Set** у **Video Parameters**, чтобы перейти в окно настройки параметров видео.
2. В окне настройки параметров видео **Video Parameters** выберите из выпадающего списка камеру для настройки.

3. Настройте главный и дополнительный потоки, тип потока, разрешение, скорость кадров, режим видеопотока, максимальный размер видеопотока, качество изображения.
4. Нажмите **Copy**, если нужно скопировать настройки на другие камеры.

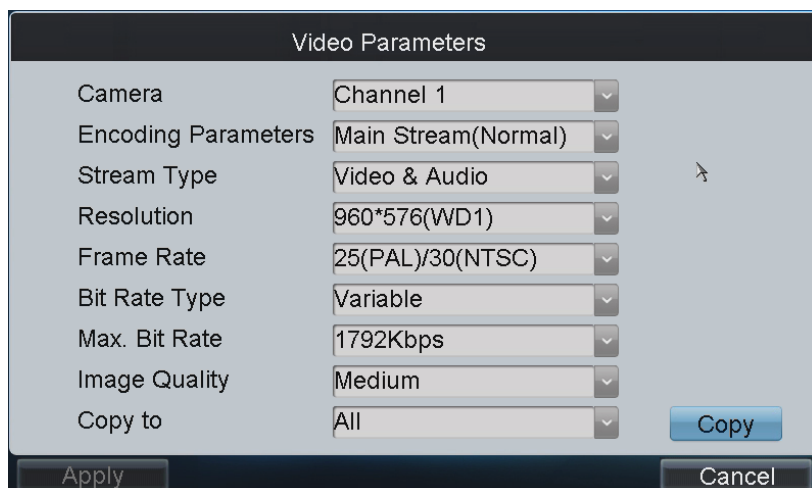


Рис. 4.11. Настройки параметров видео

Настройки записи

Нажмите кнопку **Set** у **Record Settings**, чтобы перейти в окно настройки записи.

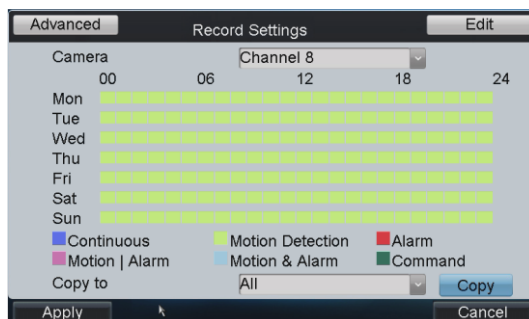


Рис. 4.12. Настройки записи

Редактирование расписания

1. В окне настройки записи выберите камеру для настройки.
2. Нажмите **Edit**, чтобы перейти к окну редактирования расписания.



Рис. 4.13. Редактирование расписания

3. Включите расписание, отметив пункт **Enable Schedule**.

4. Выберите день недели, для которого вы хотите отредактировать расписание. Также вы можете выбрать всю неделю.
5. Чтобы выбрать весь день, отметьте пункт **All Day**.
6. Выберите режим записи: постоянная (**Continuous**), по детектору движения (**Motion Detection**), по тревоге (**Alarm**), по тревоге или детектору движения (**Motion / Alarm**), по тревоге и детектору движения (**Motion & Alarm**).
7. Настройте период расписания для каждого дня недели и укажите режим записи для выбранного периода.

ВНИМАНИЕ: Для каждого дня можно настроить до 8 периодов.

8. Нажмите **Save**, чтобы сохранить изменения или **Cancel**, чтобы вернуться к предыдущему окну без изменений.

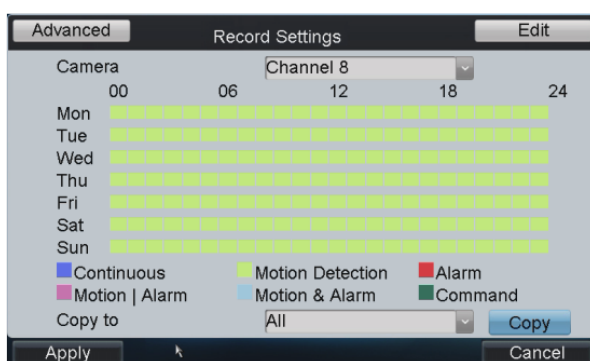


Рис. 4.14. Расписание записи

9. Нажмите **Copy**, если нужно скопировать расписание на другие камеры. Кроме того, вы можете выбрать все камеры (**All**), чтобы скопировать на них текущее расписание.
10. Нажмите **Apply**, чтобы сохранить текущие настройки или **Cancel**, чтобы вернуться к предыдущему окну без изменений.

Пользовательские настройки записи

1. В окне настройки записи выберите камеру для настройки.
2. Нажмите **Advanced** для входа в окно пользовательских настроек **Advanced Settings**, где вы сможете настроить предзапись, время хранения файла, резервную запись, запись аудио и т. д.

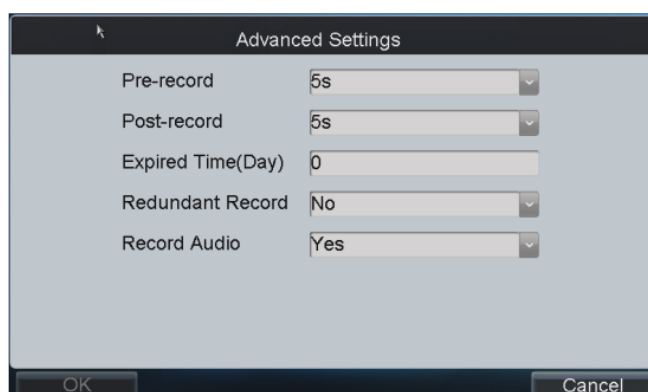


Рис. 4.15. Пользовательские настройки записи

- **Pre-record** (предзапись): настройка времени записи перед записью по расписанию или по событию. Например, если тревога срабатывает в 10:00 и настроена предзапись 5 секунд, то камера начинает запись с 9:59:55.
- **Post-record** (постзапись): время записи после события или времени расписания. Например, если время срабатывания тревоги закончилось в 11:00 и настроена постзапись 5 секунд, то запись длится до 11:00:05.
- **Expired Time** (время хранения): время хранения – это наибольшее время хранения файла записи на жестком диске. По истечении этого времени файл будет удален. Вы можете настроить время 0, тогда файл не будет удален. Актуальное время хранения должно определять в соответствии с емкостью жесткого диска.
- **Redundant Record** (резервная запись): включение резервной записи или изображения означает, что они будут сохранены на резервном жестком диске.
- **Record Audio** (запись аудио): выберите **Yes** для записи звука, **No** для записи видео без звука.

Настройка детектора движения

Пошагово настройте параметры обнаружения движения (при возникновении движения устройство определит это и среагирует). Функция обнаружения движения позволяет начинать запись каналов, на которых оно было обнаружено или показывать изображение с этого экрана, может сопровождаться звуковым сигналом, может информировать центр безопасности и т. д. В этом разделе, вы сможете пошагово настроить запись по движению.

1. В окне настройки камеры нажмите **Set** напротив **Motion Detection** для входа в окно настройки детектора движения.

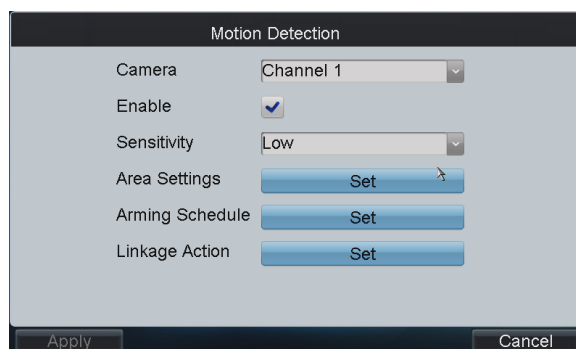


Рис. 4.16. Настройки детектора движения

2. Выберите камеру для настройки детектора движения.
3. Поставьте флажок напротив **Enable** для активации детектора движения.
4. Выберите уровень чувствительности (6 уровней и отключение чувствительности (**Off**)).
5. Нажмите на кнопку **Set** напротив **Area Settings** для настройки зоны обнаружения движения.

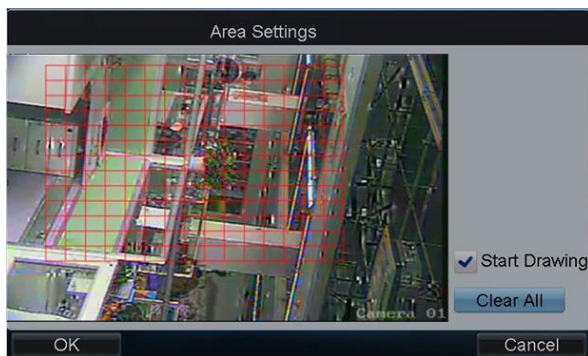


Рис. 4.17. Зона обнаружения движения

6. Нажмите **Start Drawing** и, используя мышь, поставьте две точки на окне режима отображения, чтобы нарисовать область.
7. Для удаления областей обнаружения движения нажмите **Clear All**.
8. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения и вернуться в интерфейс настройки детектора движения.
9. Нажмите на **Set** напротив **Arming Schedule** для настройки расписания для выбранной камеры. Вы также можете скопировать расписание на другие дни.

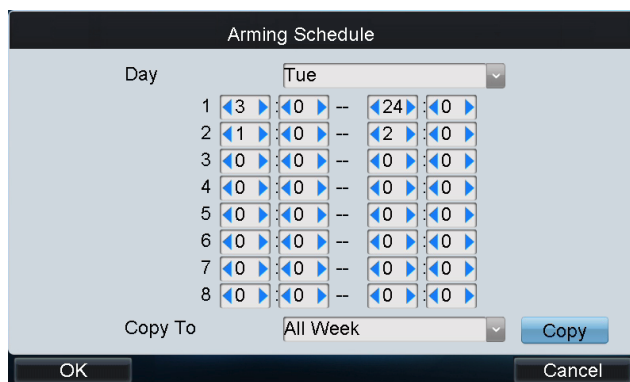


Рис. 4.18. Расписание детектора движения

10. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения и вернуться в интерфейс настройки детектора движения.
11. Нажмите на кнопку **Set** напротив **Linkage Method** для настройки привязки реакций.
12. Нажмите кнопку **Linkage Action**, чтобы привязать реакции.



Рис. 4.19. Привязка реакций

13. Если выбран тревожный выход, то вам необходимо нажать на кнопку **Set** для настройки тревожного выхода.

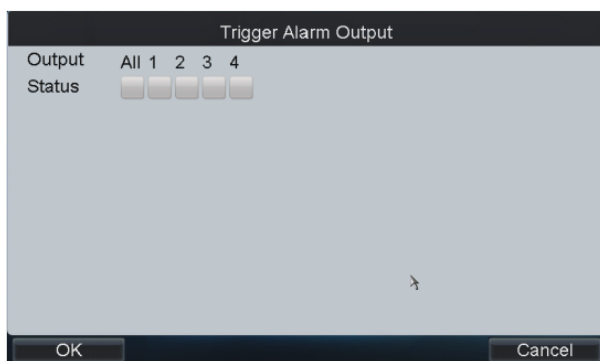


Рис. 4.20. Привязка тревожных выходов

14. Отметьте нужный тревожный выход или выходы. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения и вернуться к предыдущему окну.
15. Нажмите **Triggered Camera**, чтобы перейти к интерфейсу привязки камер.

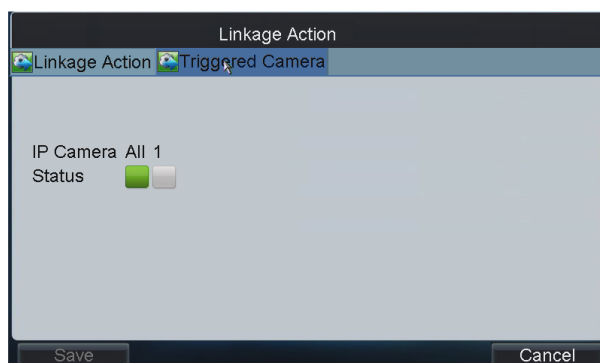


Рис. 4.21. Привязка камер

16. Отметьте нужную камеру или камеры. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения и вернуться к предыдущему окну.
17. Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки и **Cancel** для возврата в предыдущее окно.

Настройка тревоги потери видеосигнала

Данная функция определяет потерю видеосигнала с камеры и реагирует на это.

1. В окне настроек камеры нажмите **Set** напротив **Video Loss** для входа в окно настройки тревоги потери видеосигнала.

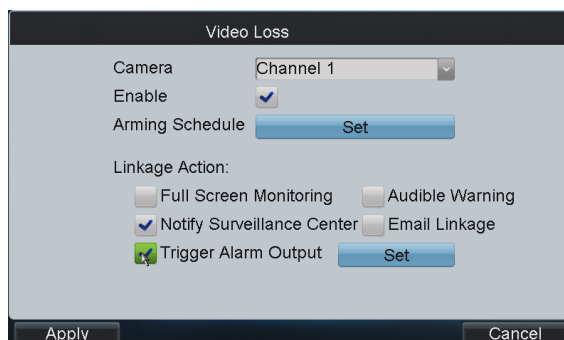


Рис. 4.22. Настройка потери видеосигнала

2. Выберите камеру для настройки.
3. Поставьте галочку напротив **Enable** для включения обнаружения потери видеосигнала.
4. Нажмите на **Set** напротив **Arming Schedule** для настройки расписания. Вы также можете скопировать расписание на другие дни.

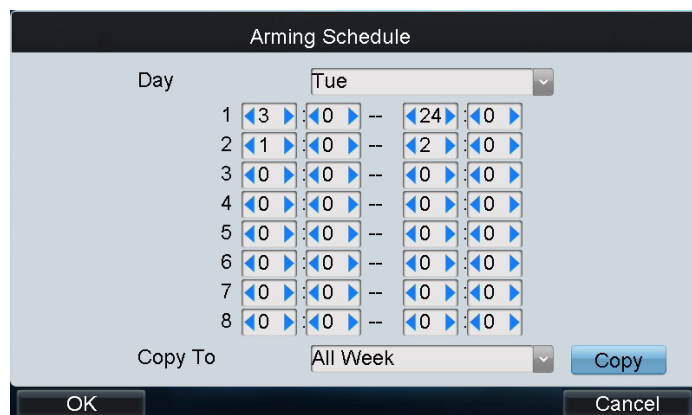


Рис. 4.23. Настройка расписания

5. Нажмите **OK**, чтобы вернуться в окно настройки тревоги потери видеосигнала.
6. Если выбран тревожный выход, то вам необходимо нажать на кнопку **Set** для настройки тревожного выхода.

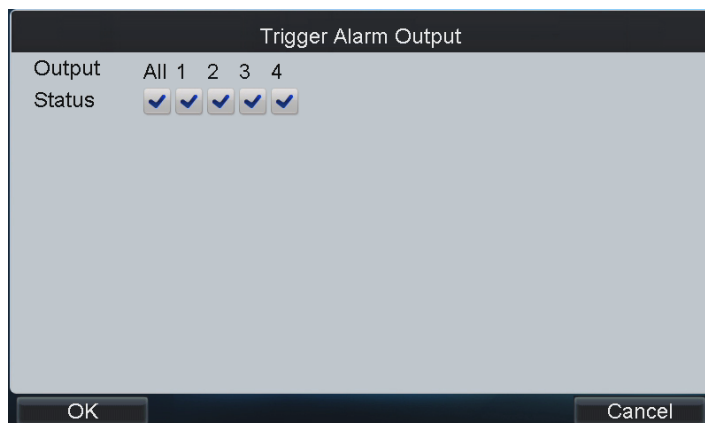


Рис. 4.24. Привязка тревожного выхода

7. Отметьте нужный тревожный выход или выходы. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения и вернуться к предыдущему окну.
8. Нажмите **Apply** для сохранения настроек или **Cancel** для возврата в предыдущее окно.

Настройка детектора саботажа

Детектор саботажа срабатывает, когда объектив камеры закрыт.

1. В окне настройки камеры нажмите **Set** напротив **Tampering Alarm** для входа в настройки детектора саботажа.

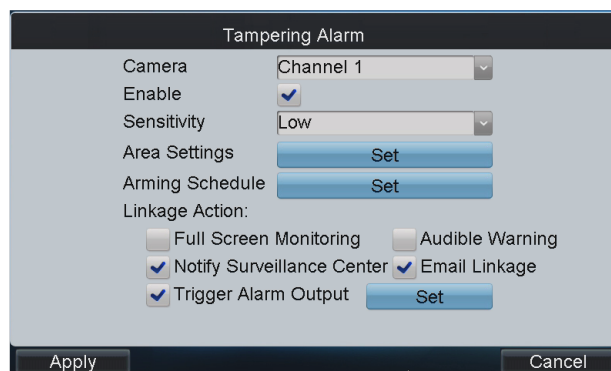


Рис. 4.25. Настройки детектора саботажа

2. Выберите камеру для настройки.
3. Поставьте галочку напротив **Enable** для включения детектора саботажа.
4. Настройте значение уровня чувствительности: высокий (**High**), средний (**Middle**) или низкий (**Low**).
5. Нажмите **Set** напротив **Area Settings** для настройки зоны детектора саботажа. За более подробной информацией обратитесь, пожалуйста, к разделу настройки обнаружения движения.
6. Нажмите на **Set** напротив **Arming Schedule** для настройки расписания.
7. Настройте метод привязки, выбирая его из списка. Если выбран тревожный выход, вам необходимо нажать на кнопку **Set** для его настройки.
8. Нажмите **Apply** для сохранения настроек или **Cancel** для возврата в предыдущее окно.

Настройка маски приватности

Возможно настроить 4-стороннюю маску приватности, область которой не будет видна оператору.

1. В окне настройки камеры нажмите **Set** напротив **Privacy Mask** для входа в окно настройки маски приватности.

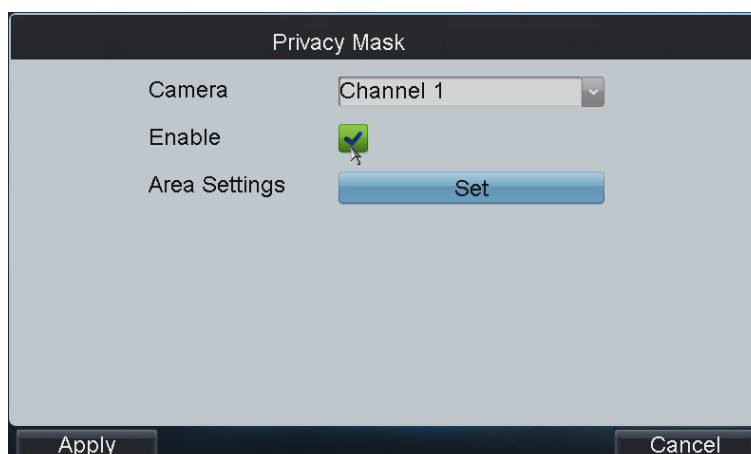


Рис. 4.26. Настройки маски приватности

2. Выберите камеру для настройки.

3. Поставьте галочку напротив **Enable** для включения функции маски приватности.
4. Нажмите **Set** напротив **Area Settings** для настройки области маски приватности. За более подробной информацией обратитесь, пожалуйста, к разделу настройки детектора движения.

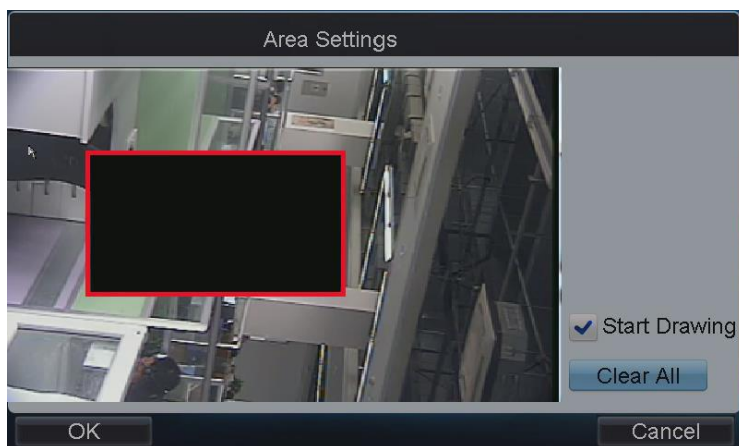


Рис. 4.27. Настройка маски приватности

5. Нажмите **Apply** для сохранения настроек или **Cancel** для возврата в предыдущее окно.

Управление IP-камерами

Если записывающим устройством является гибридный DVR, вы можете сконфигурировать его аналоговые камеры и IP-камеры; у NVR вы можете сконфигурировать IP-камеры.

Добавление IP-камеры

1. Перейдите в окно списка каналов (**Channel List**), нажав на **Set** напротив **IPC Management** в окне настройки камеры.
2. Нажмите на вкладку **IP Camera List**.

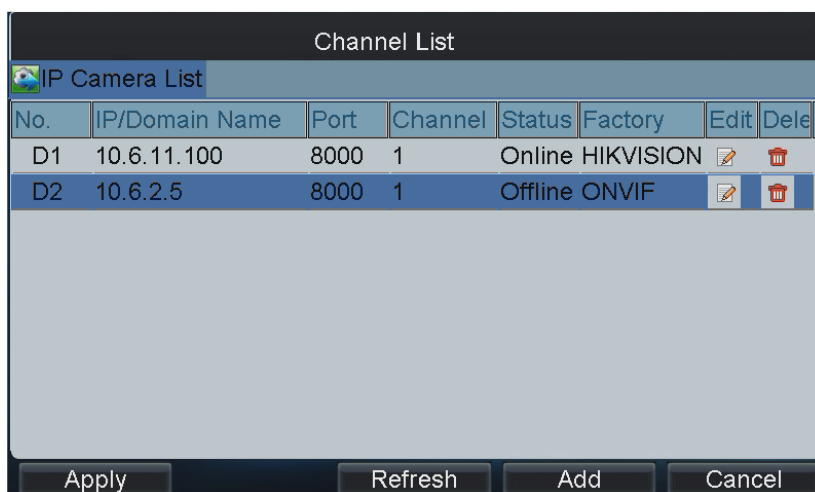
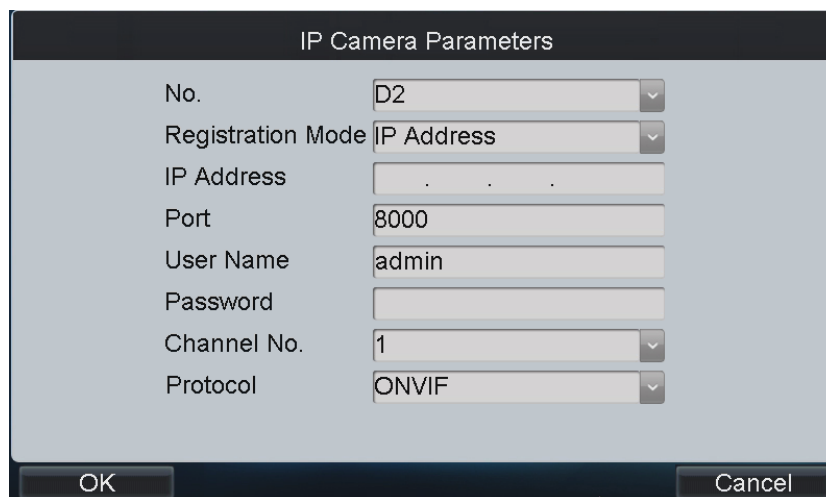


Рис. 4.28. Список IP-камер

3. Нажмите **Add** для входа в окно параметров управления IP-камерами.



IP Camera Parameters

No.	D2
Registration Mode	IP Address
IP Address	
Port	8000
User Name	admin
Password	
Channel No.	1
Protocol	ONVIF

OK Cancel

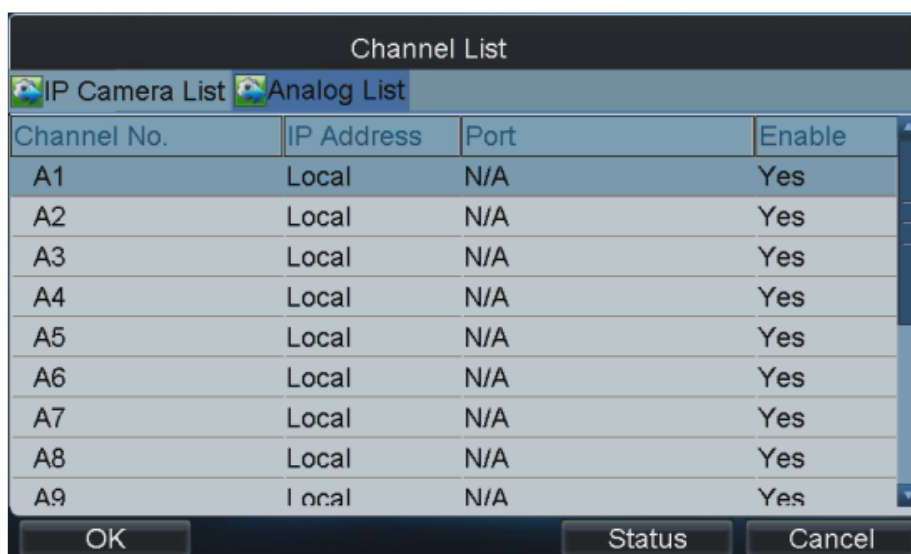
Рис. 4.29. Окно параметров управления IP-камерами

4. Настройте номер камеры (**No.**), режим регистрации (**Registration Mode**), IP-адрес или доменное имя (**IP address**), порт (**Port**), имя пользователя (**User Name**), пароль (**Password**), номер канала (**Channel No**) и протокол подключения (**Protocol**).
5. Нажмите **OK** для сохранения настроек.
6. В окне списка каналов нажмите **Apply** для завершения добавления IP-камеры.

Редактирование статуса аналоговой камеры

Для гибридного DVR вы можете просмотреть статус соединения аналоговых камер и увеличить количество IP-камер, отключая аналоговые камеры.

1. Нажмите на вкладку **Analog List** для входа в окно управления аналоговыми камерами. Вы можете просмотреть информацию о подключенных аналоговых камерах.



Channel List			
IP Camera List		Analog List	
Channel No.	IP Address	Port	Enable
A1	Local	N/A	Yes
A2	Local	N/A	Yes
A3	Local	N/A	Yes
A4	Local	N/A	Yes
A5	Local	N/A	Yes
A6	Local	N/A	Yes
A7	Local	N/A	Yes
A8	Local	N/A	Yes
A9	Local	N/A	Yes

OK Status Cancel

Рис. 4.30. Список аналоговых камер

2. Нажмите на **Status** для входа в окно статуса аналоговых камер.

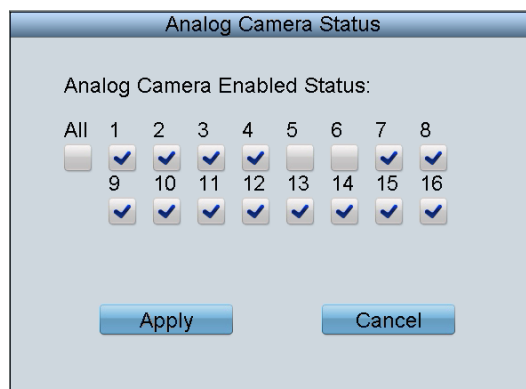


Рис. 4.31. Окно статуса аналоговых камер

3. Вы можете отключить камеру, сняв с нее галочку.

4.3.4. Настройки тревоги

Нажмите на **Alarm** в окне удаленной настройки для входа в окно настройки тревоги. В нем вы можете настроить тревожный вход, выход и пользовательские тревожные настройки.

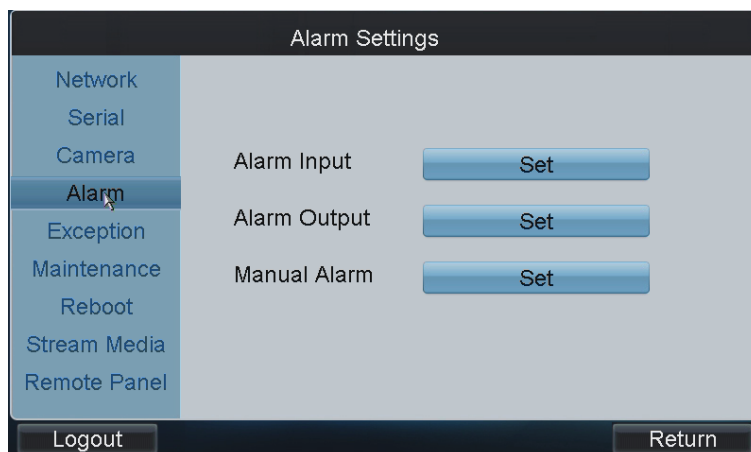


Рис. 4.32. Окно настройки тревоги

Настройка тревожного входа

1. Нажмите **Set** напротив **Alarm Input** для входа в окно настройки тревожного входа.

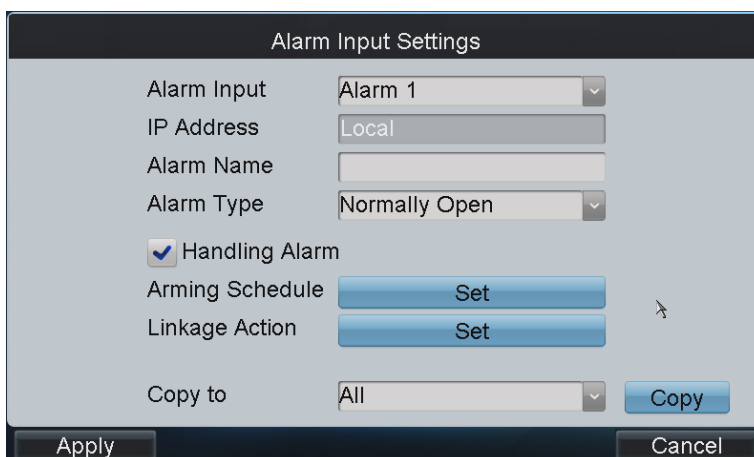


Рис. 4.33. Окно настройки тревожного входа

2. Выберите тревожный выход для настройки.
3. Измените имя (**Name**)тревожного выхода.
4. Установите тип тревожного входа **Alarm Type** на нормально открытый (**Normally Open**) или нормально замкнутый (**Normally Close**).
5. Включите обработку тревожного входа, поставив галочку напротив **Handling Alarm**.
6. Настройте расписание, нажав кнопку **Set** напротив **Arming Schedule**.
7. Настройте реакции на тревогу, привязку камер и реакции PTZ-управления, нажав кнопку **Set** напротив **Linkage Action**.

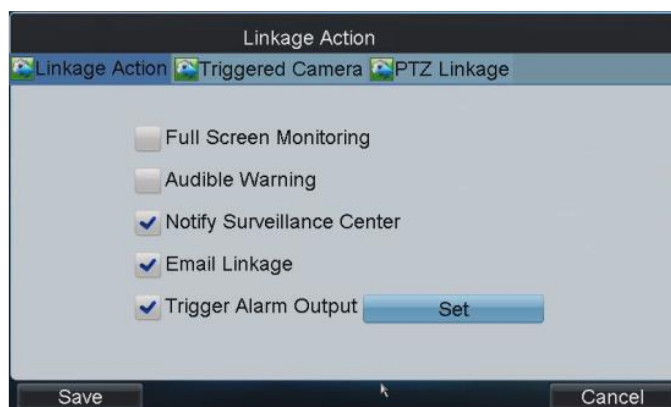


Рис. 4.34. Настройка реакций на тревогу

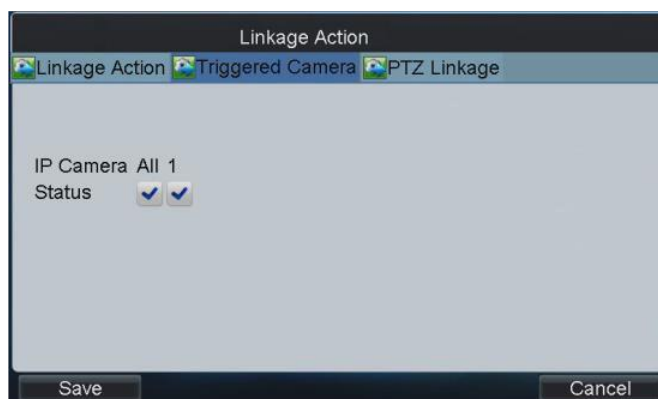


Рис. 4.35. Настройка привязки камер

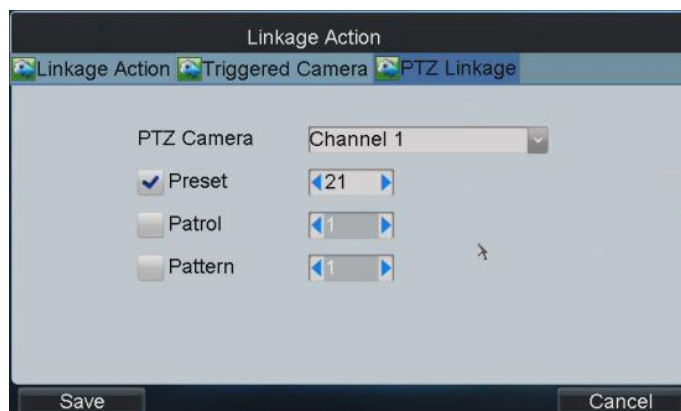


Рис. 4.36. Настройка реакций PTZ-управления

8. После настройки параметров, для копирования этих настроек на другие тревожные входы, нажмите **Copy**. Вы можете также выбрать **All**, чтобы скопировать настройки на все тревожные входы.
9. Нажмите **Apply** для сохранения настроек или **Cancel** для возврата в предыдущее окно.

ВНИМАНИЕ: За более подробной информацией обратитесь к руководству пользователя DVR.

Настройка тревожного выхода

1. Нажмите **Set** напротив **Alarm Output** для входа в окно настройки тревожного выхода.

Рис. 4.37. Настройки тревожного выхода

2. Выберите тревожный выход для настройки.
3. Введите имя тревожного входа (**Alarm Name**)
4. Настройте продолжительность удержания тревоги (**Dwell Time**) для тревожного выхода.
5. Настройте расписание тревожного выхода, нажав **Set** напротив **Arming Schedule**.
6. После настройки параметров, для копирования этих настроек на другие тревожные выходы, нажмите **Copy**. Вы можете также выбрать **All**, чтобы скопировать настройки на все тревожные выходы.
7. Нажмите **Apply** для сохранения настроек или **Cancel** для возврата в предыдущее окно.

Настройка ручной тревоги

1. Нажмите **Set** напротив **Manual Alarm** для входа в окно настройки ручной тревоги.

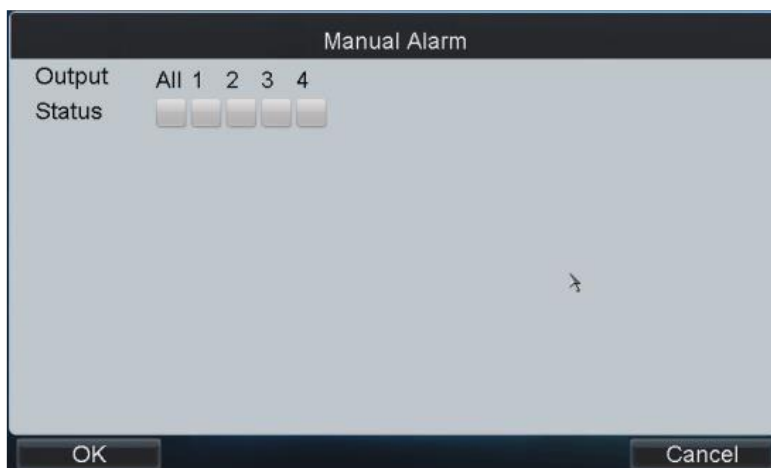


Рис. 4.38. Окно настройки ручной тревоги

2. Выберите тревожный выход или выходы для настройки.
3. Нажмите **OK** для возврата в окно настройки тревоги.

4.3.5. Исключения

Вы можете настроить обработку для каждого типа исключений.

1. Нажмите **Exceptions** в окне удаленной настройки для входа в окно настройки исключений.

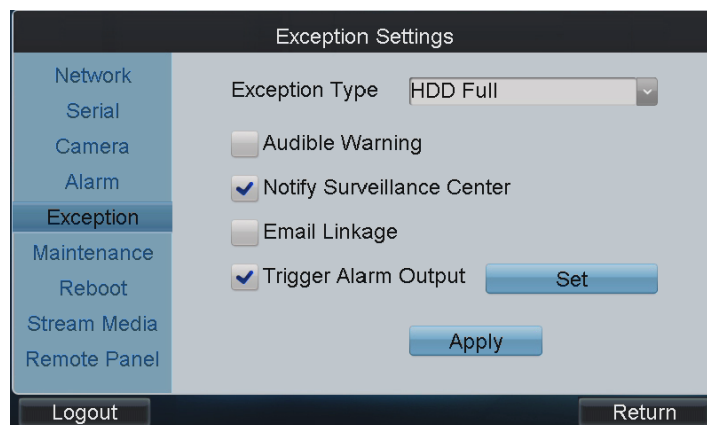


Рис. 4.39. Окно настройки исключений

2. Выберите тип исключения для настройки. Доступны следующие типы исключений:
 - заполнен жесткий диск (**HDD Full**);
 - ошибка записи жесткого диска, жесткий диск не был отформатирован и т. д. (**HDD Error**);
 - потеря сетевого соединения (**Network Disconnected**);
 - конфликт IP-адресов (**IP Conflicted**);
 - неверное имя пользователя или пароль (**Illegal Login**).
3. Выберите способ оповещения, поставив галочку в списке:
 - звуковой сигнал при обнаружении тревоги (**Audible Warning**).

- отправка сообщения или тревожного сигнала на удаленный сервер тревог при наступлении события (**Notify Surveillance Center**).
- отправка e-mail с информацией о тревоге пользователю или пользователям при ее наступлении (**Email Linkage**).
- срабатывание тревожного выхода, поступает сигнал на тревожный выход, когда срабатывает тревога (**Trigger Alarm Output**). Вы можете нажать на кнопку **Set** для настройки тревожных выходов.

4. Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

4.3.6. Обслуживание

1. Нажмите кнопку **Maintenance** в окне удаленных настроек для входа в окно обслуживания устройства.



Рис. 4.40. Окно обслуживания устройства

2. Нажмите кнопку **Set** напротив следующих параметров для их настройки:

- **HDD Management** (управление жесткими дисками): настройка и инициализация жестких дисков, настройка групп жестких дисков;
- **User Management** (управление пользователями): добавление, редактирование и удаление пользователя и настройка прав для каждого пользователя;
- **Device Information** (информация об устройстве): просмотр версии и основной информации об устройстве записи;
- **Device Upgrade** (обновление устройства): удаленное обновление устройства с помощью файла на USB-устройстве;
- **Import/Export** (импорт/экспорт): импорт и экспорт файла конфигурации;
- **Restore Default** (сброс настроек): сброс настроек на заводские;
- **Remote Panel** (панель управления): удаленное использование передней панели устройства для управления.

4.3.7. Настройки сервера потоков

Данные настройки применимы только в тех случаях, когда требуется декодировать видео и показать его на видеостене. Декодер соединяется с сервером потоков, чтобы получить видеопоток.

1. Нажмите **Stream Media** в окне удаленных настроек для входа в окно настройки сервера потоков.

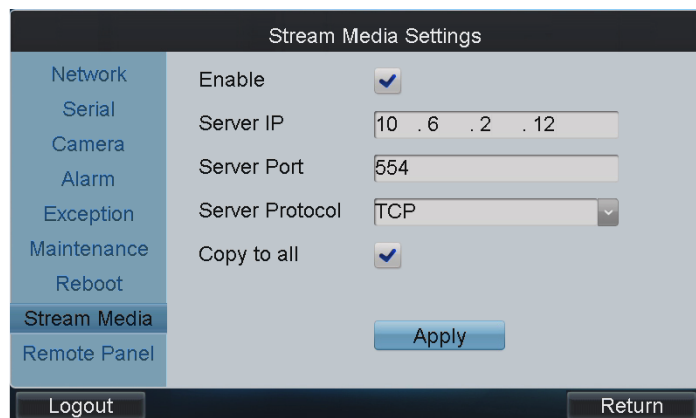


Рис. 4.41. Окно настройки сервера потоков

2. Включите поток путем установки и снятия флажка.
3. Введите IP-адрес и порт сервера.

ВНИМАНИЕ: Под IP-адресом сервера подразумевается IP-адрес сервера, на котором установлено программное обеспечение сервера потоков.

4. Поставьте галочку **Copy to all** для копирования настроек на все устройства записи, которые настроены для данного пользователя.
5. Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

4.3.8. Настройки удаленной панели управления

С клавиатуры можно удаленно управлять передней панелью подключенных DVR и NVR.

1. Нажмите **Remote Panel** в окне удаленных настроек для входа в окно удаленной панели управления.

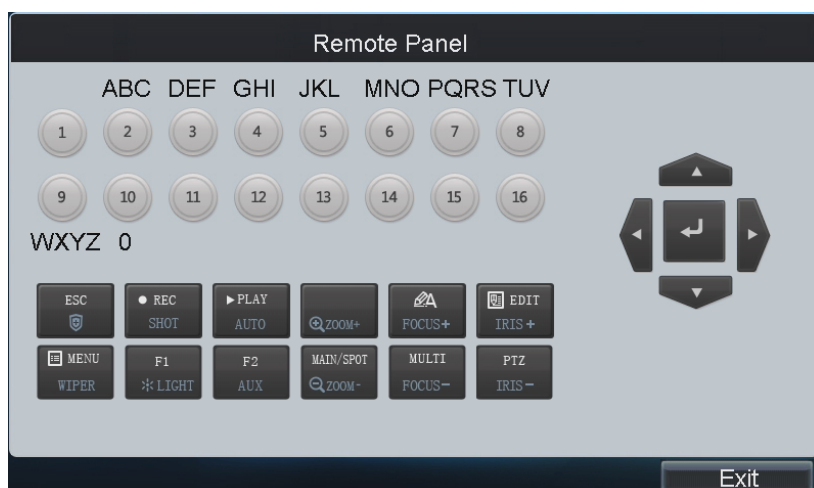


Рис. 4.42. Удаленная панель управления

- Используйте кнопки удаленной панели управления для работы с передней панелью DVR или NVR.
- Нажмите **Exit**, чтобы вернуться в предыдущий интерфейс.

4.4. Настройки декодера

В этом окне вы можете настроить для подключенных декодеров параметры сети, последовательных портов RS-232 и RS-485, выходов, параметры декодирования и т. д.

Нажмите  в окне списка устройств напротив декодера для входа в окно удаленной настройки.

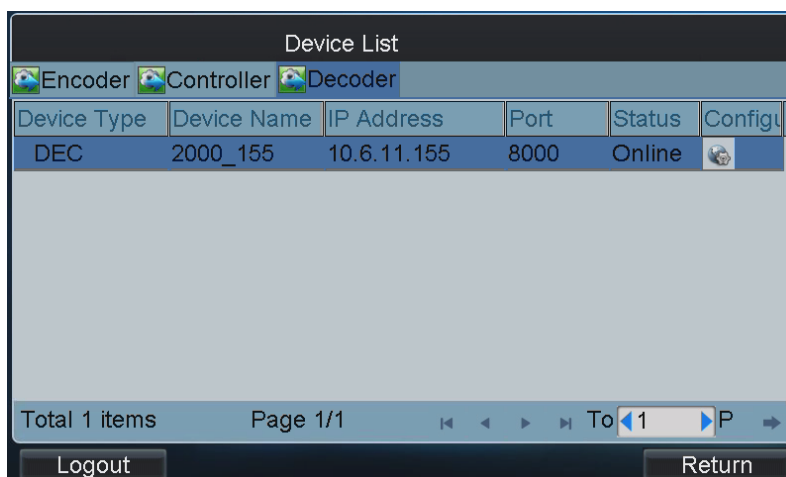


Рис. 4.43. Список декодеров

4.4.2. Сетевые настройки

- Нажмите **Network** в окне удаленной настройки для входа в окно сетевых настроек декодера.

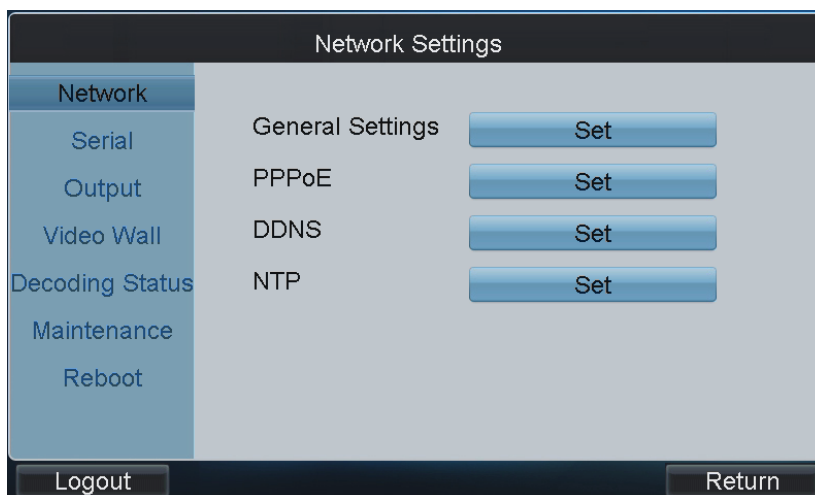


Рис. 4.44. Окно сетевых настроек декодера

- Вы можете настроить основные параметры, дополнительные параметры, PPPoE, DDNS, NTP декодера. Более подробная информация содержится в Разделе 4.3.1 Сетевые настройки.

4.4.3. Настройки последовательных портов

1. Нажмите **Serial** в окне удаленных настроек для входа в окно настройки последовательных портов.

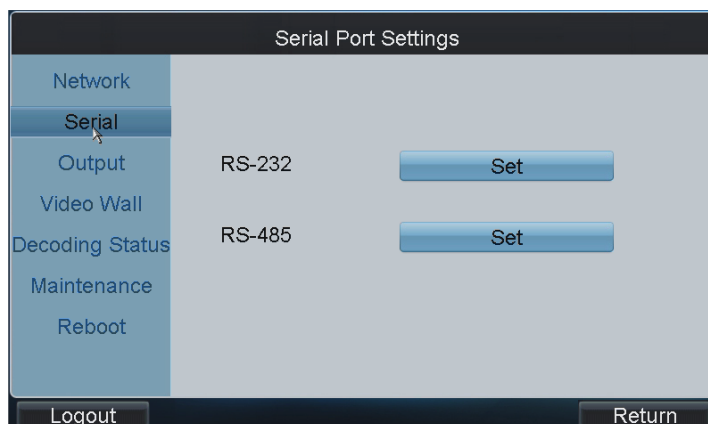


Рис. 4.45. Окно настройки последовательных портов

2. Вы можете сконфигурировать порты RS-232 и RS-485.

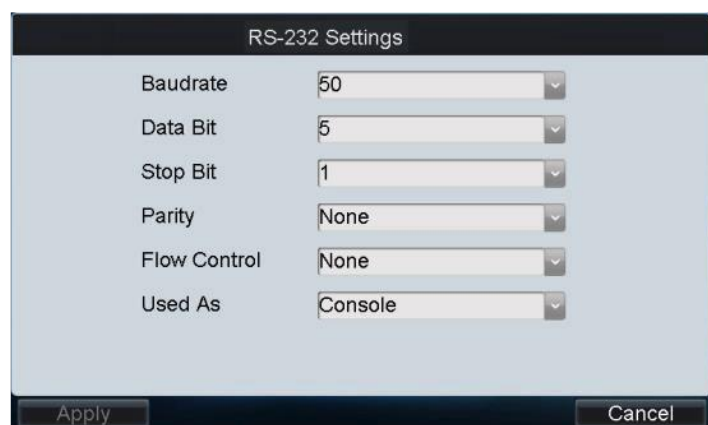


Рис. 4.46. Настройки порта RS-232

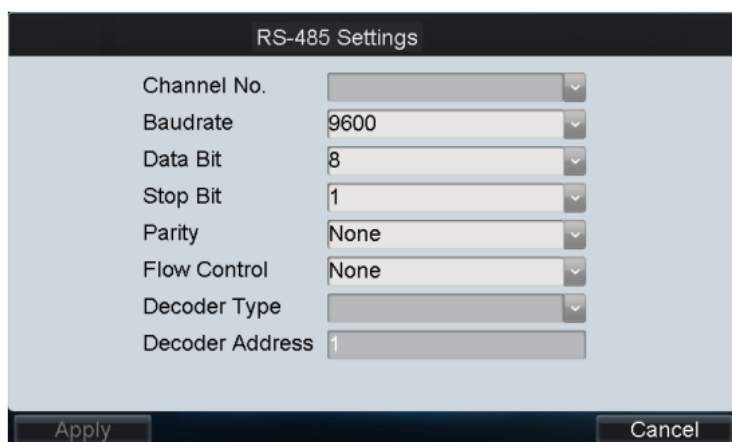


Рис. 4.47. Настройки порта RS-485

4.2.3 Выходные настройки

Вы можете настроить параметры вывода видео на монитор.

1. Нажмите **Output** в окне удаленных настроек для входа в окно выходных настроек.

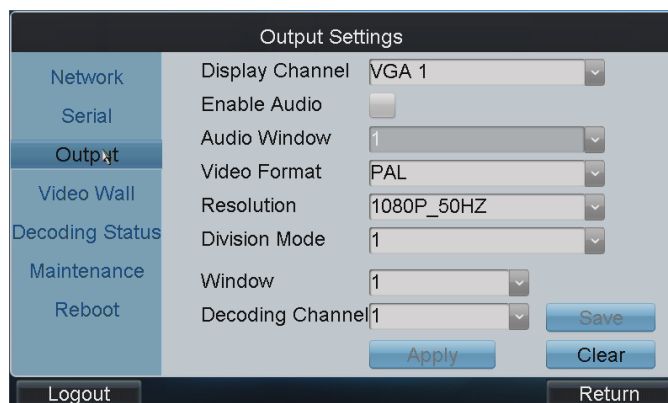


Рис. 4.48. Выходные настройки

2. Выберите канал отображения.
3. Включите аудио, поставив галочку напротив **Enable audio** и настройте параметры аудио, если необходимо.
4. Настройте выходной формат видео и разрешение.
5. Выберите разделение экрана (1/2/4 части).
ВНИМАНИЕ: Режимы разделения экрана у разных декодеров могут быть разными.
6. Назначьте канал декодирования окну.
 - a) Выберите окно и канал.
 - b) Нажмите **Save** для сохранения настроек окна.
 - c) Повторите шаги для настройки отображения каналов в других окнах.
7. После завершения процесса настройки нажмите **Apply** для сохранения или **Clear** для отмены настроек

4.4.4. Настройки видеостены

К клавиатуре могут быть подключены декодеры и тогда она сможет поддерживать видеостену, на которой будет декодироваться и отображаться видео.

1. Нажмите **Video Wall** в окне удаленных настроек для входа в окно настроек видеостены.

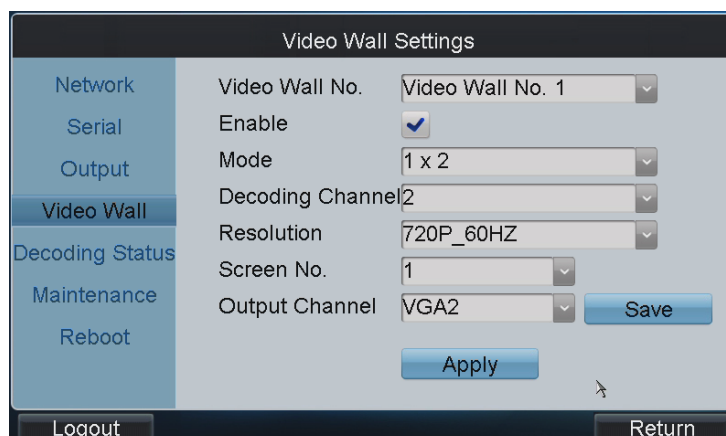


Рис. 4.49. Настройки видеостены

2. Выберите номер видеостены для настройки и включите ее, отметив галочкой поле **Enable**.
3. Выберите режим разделения экрана (**Mode**).
ВНИМАНИЕ: Режимы разделения экрана у разных декодеров могут быть разными.
4. Выберите канал декодирования (**Decoding Channel**) и выходное разрешение (**Resolution**).
5. Выполните привязку выходного канала к экрану. Для этого выполните следующее:
 - а) Выберите номер экрана (**Screen No**) видеостены и выходной канал декодера (**Output Channel**).
 - б) Нажмите **Save**, чтобы сохранить текущие настройки.
 - в) Повторите эти шаги, чтобы сконфигурировать другие экраны.
6. Нажмите **Apply**, чтобы завершить настройку.

4.4.5. Настройки декодирования

1. Нажмите на **Decoding State** в окне удаленных настроек для входа в окно настройки декодирования.

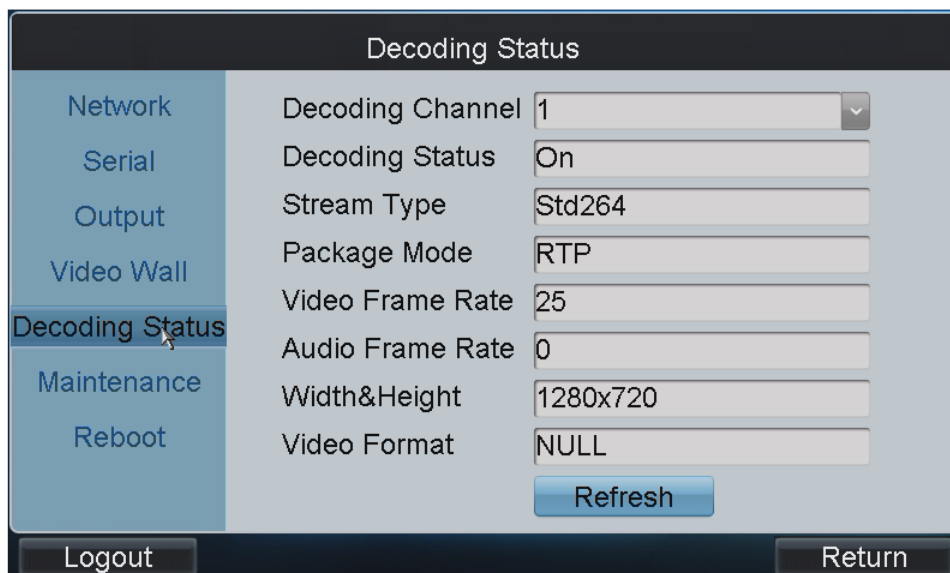


Рис. 4.50. Окно настройки декодирования

2. Вы можете увидеть статус работы каждого канала декодирования, включая статус декодирования, тип потока, тип сжатия, размер потоков и т. д.

4.4.6. Обслуживание

1. Нажмите кнопку **Maintenance** в окне удаленных настроек для входа в окно обслуживания устройства.



Рис. 4.51. Окно обслуживания устройства

2. Нажмите кнопку **Set** напротив следующих параметров для их настройки:

- **User Management** (управление пользователями): добавление, редактирование и удаление пользователя и настройка прав для каждого пользователя;
- **Device Information** (информация об устройстве): просмотр версии и основной информации о декодере;
- **Device Upgrade** (обновление устройства): удаленное обновление устройства с помощью файла на USB-устройстве;
- **Import/Export** (импорт/экспорт): импорт и экспорт файла конфигурации;
- **Restore Default** (сброс настроек): сброс настроек на заводские.

4.5. Входные настройки

Нажмите **Input** в главном окне для входа в окно входных каналов.

В списке отобразятся все устройства, которые могут управляться соответствующим пользователем. Здесь можно также осуществлять просмотр «живого» видео, редактировать входные каналы и организовывать их в группы.

ВНИМАНИЕ: В столбце **Name** прописывается имя, полученное от устройства.

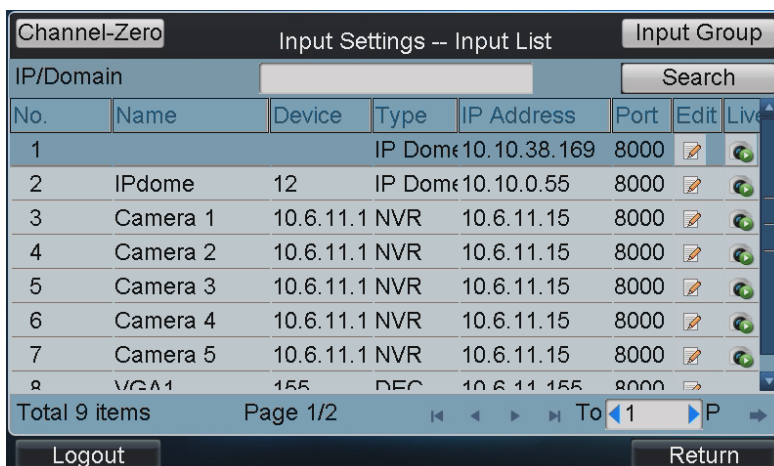


Рис. 4.52. Окно входных каналов

4.5.1. Запуск локального просмотра «живого» видео

1. Выберите камеру из выходного списка и нажмите  для начала локального просмотра «живого» видео.



Рис. 4.53. Локальный просмотр «живого» видео

2. Для переключения отображения предыдущего или следующего канала нажимайте кнопки **PREV** или **NEXT**.
3. Нажмите кнопку **ESC**, чтобы вернуться в окно входных каналов.

4.5.2. Локальный просмотр нулевого канала

1. Нажмите на кнопку **Channel-Zero** в окне входных каналов для входа в окно настройки нулевого канала.

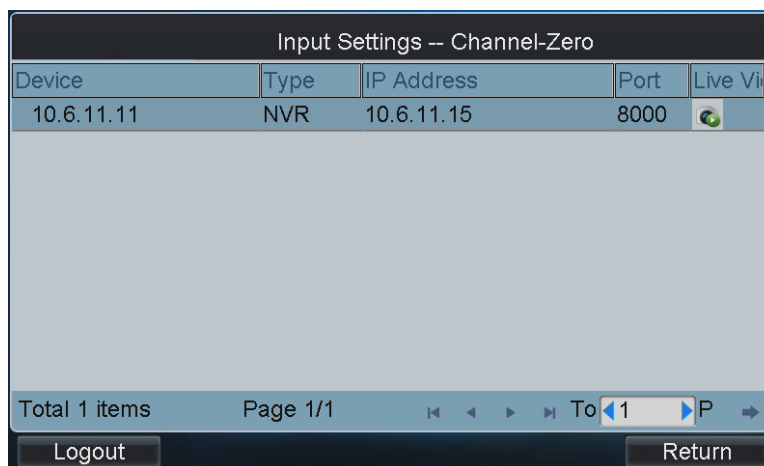


Рис. 4.54. Настройки нулевого канала

2. Выберите устройство из списка и нажмите  для входа в локальный просмотр нулевого канала.

ВНИМАНИЕ: Нулевой канал должен поддерживаться подключенным устройством записи и должен быть включен.

4.5.3. Редактирование камеры

1. Выберите камеру в окне входных каналов и нажмите , чтобы перейти к окну редактирования камеры.

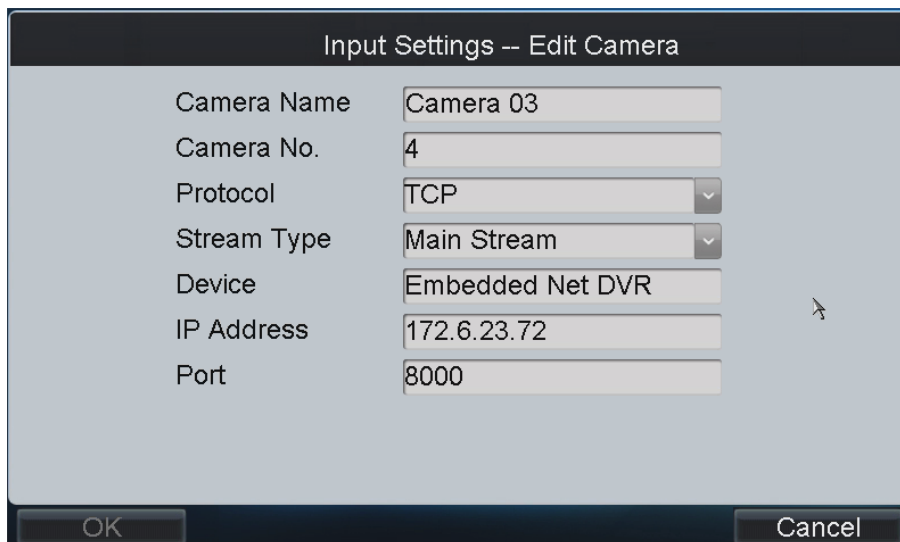


Рис. 4.55. Окно редактирования камеры

2. Отредактируйте имя камеры, номер, протокол и типа потока.

ВНИМАНИЕ: Номер камеры должен быть уникальным и находиться в промежутке 1-999999.

4.5.4. Настройка групп камер

1. Нажмите на **Input Group** для входа в окно групп камер.

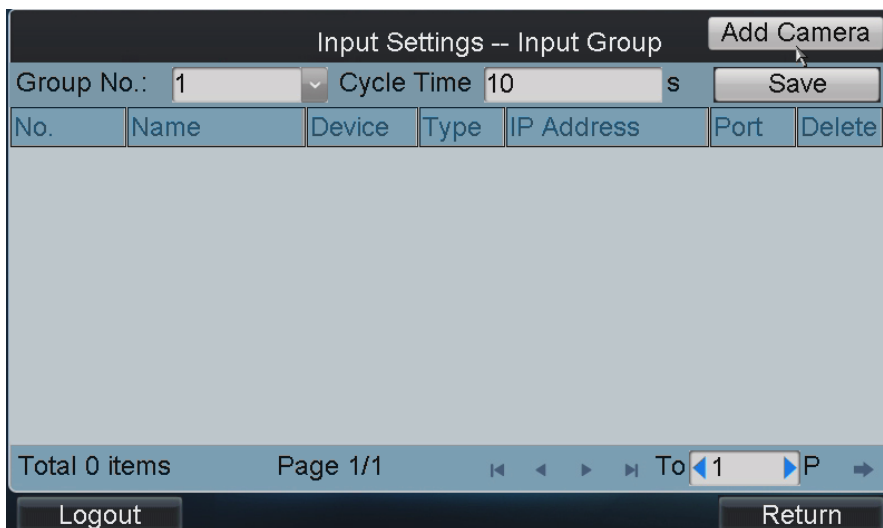


Рис. 4.56. Окно групп камер

2. Нажмите  для выбора номера группы из выпадающего меню. Настройте время переключения для группы и нажмите кнопку **Save**.

ВНИМАНИЕ: Может быть добавлено до 16 групп камер. Время переключения находится в диапазоне от 10 до 1000 с.

3. Нажмите **Add Camera** для входа в окно добавления камеры.

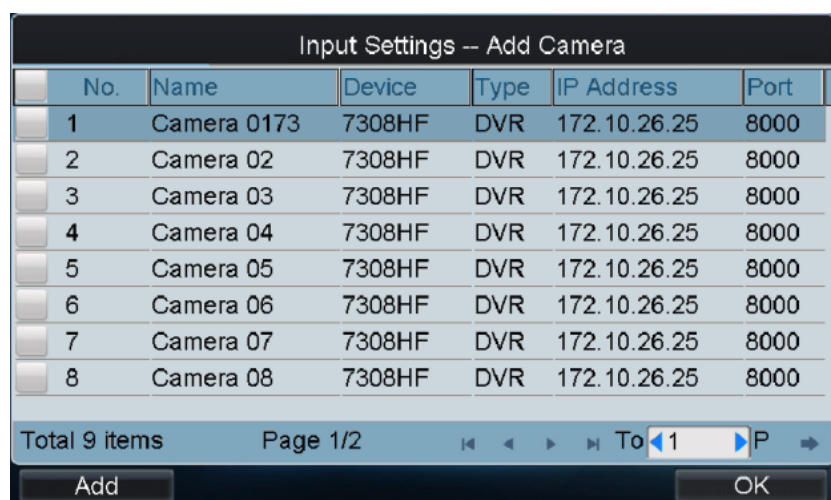


Рис. 4.57. Окно добавления камеры

4. Выберите камеры из списка для добавления в группу и нажмите **Add**.
5. Нажмите **OK** для окончания настройки и возврата в окно групп в котором вы можете увидеть успешно добавленные камеры группы.
6. Также вы можете нажать  для удаления камеры.

4.6. Выходные настройки

Вы можете просматривать все выходные каналы, добавленные текущему пользователю, редактировать их, настраивать выходные группы и видеостену.

Нажмите **Output** в главном окне для входа в окно выходных каналов. В списке отобразятся все выходные каналы данного пользователя. Поддерживается поиск по IP-адресу или доменному имени устройства. Для этого их нужно ввести в текстовом поле **IP/Domain** и нажать кнопку **Search**.

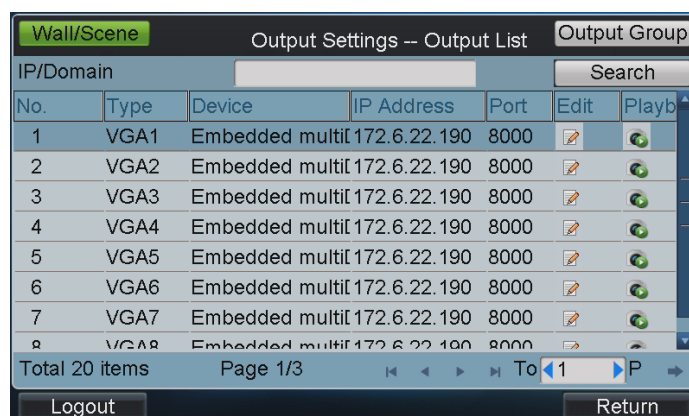


Рис. 4.58. Окно выходных каналов

4.6.1. Воспроизведение на мониторе

Поддерживается воспроизведение отдельных файлов и по времени записи.

ВНИМАНИЕ: Перед воспроизведением вы должны сначала настроить параметры выхода. Более подробную информацию вы можете найти в Разделе 4.6.2 Настройка выходного канала.

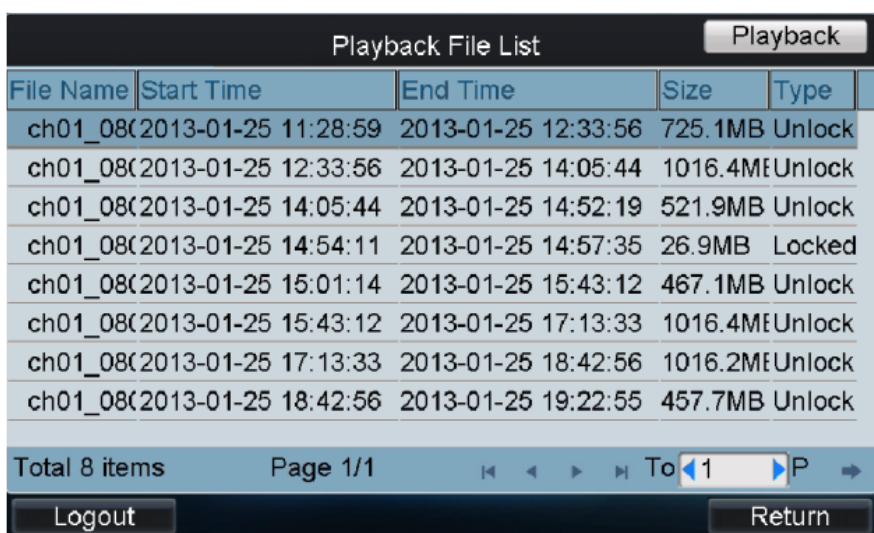
Пофайловое воспроизведение

1. Выберите выходной канал из списка и нажмите  для перехода в окно воспроизведения.
2. Нажмите на вкладку **By file** для входа в окно пофайлового воспроизведения.



Рис. 4.59. Пофайловое воспроизведение

3. Введите окно отображения (**Display Window**).
- ВНИМАНИЕ:** Более подробную информацию вы можете найти в Разделе 4.6.2 Настройка выходного канала.
4. Введите номер камеры (**Camera No.**) воспроизведения.
5. Выберите тип записи и тип файла.
6. Настройте время начала и окончания видеофайла для воспроизведения.
7. Нажмите **Search** для поиска соответствующих файлов.
8. Результаты поиска будут отображены в списке найденных записей.



File Name	Start Time	End Time	Size	Type
ch01_08(2013-01-25 11:28:59	2013-01-25 11:28:59	2013-01-25 12:33:56	725.1MB	Unlock
ch01_08(2013-01-25 12:33:56	2013-01-25 12:33:56	2013-01-25 14:05:44	1016.4MB	Unlock
ch01_08(2013-01-25 14:05:44	2013-01-25 14:05:44	2013-01-25 14:52:19	521.9MB	Unlock
ch01_08(2013-01-25 14:54:11	2013-01-25 14:54:11	2013-01-25 14:57:35	26.9MB	Locked
ch01_08(2013-01-25 15:01:14	2013-01-25 15:01:14	2013-01-25 15:43:12	467.1MB	Unlock
ch01_08(2013-01-25 15:43:12	2013-01-25 15:43:12	2013-01-25 17:13:33	1016.4MB	Unlock
ch01_08(2013-01-25 17:13:33	2013-01-25 17:13:33	2013-01-25 18:42:56	1016.2MB	Unlock
ch01_08(2013-01-25 18:42:56	2013-01-25 18:42:56	2013-01-25 19:22:55	457.7MB	Unlock

Рис. 4.60. Результат поиска записей

9. Выберите файл для воспроизведения из списка и нажмите **Playback** для начала воспроизведения.

Воспроизведение по времени

1. Нажмите на вкладку **By time** для входа в окно настройки воспроизведения по времени.

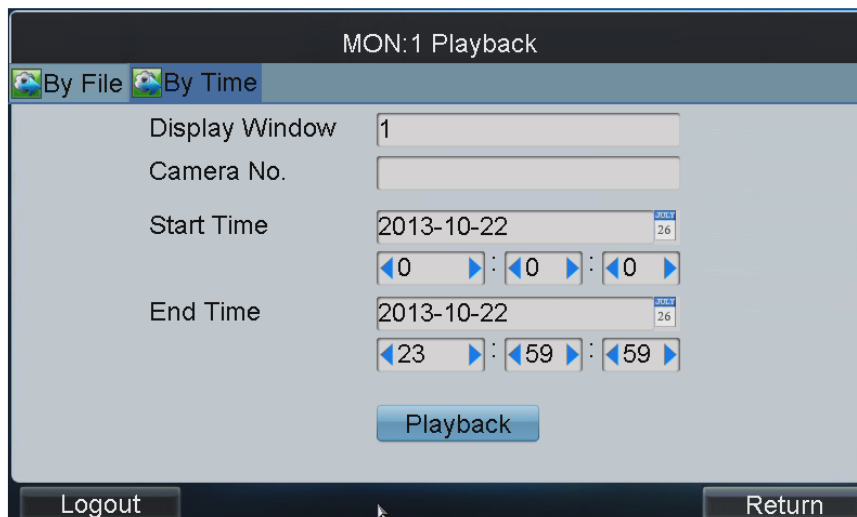


Рис. 4.61. Окно настройки воспроизведения по времени

2. Введите окно отображения.

ВНИМАНИЕ: Более подробную информацию вы можете найти в Разделе 4.6.2 Настройка выходного канала.

3. Введите номер камеры (**Camera No**).
4. Выберите время начала и окончания записи для воспроизведения.
5. Нажмите **Playback** для начала воспроизведения.

4.6.2. Настройка выходного канала

1. Выберите выходной канал в окне выходных каналов и нажмите  для входа в окно настройки выходного канала.

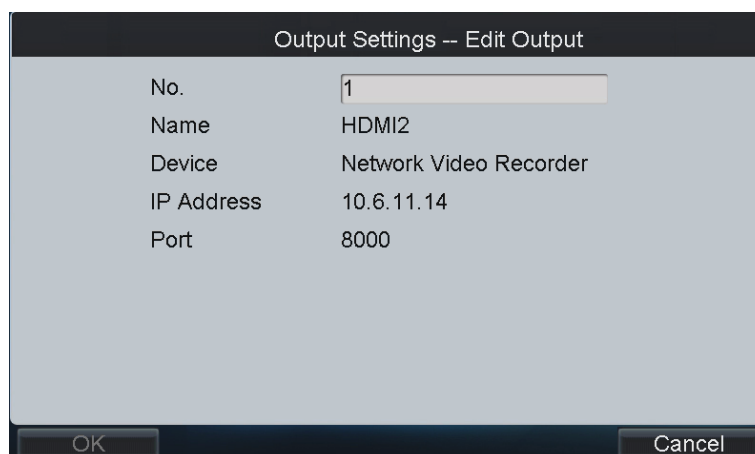


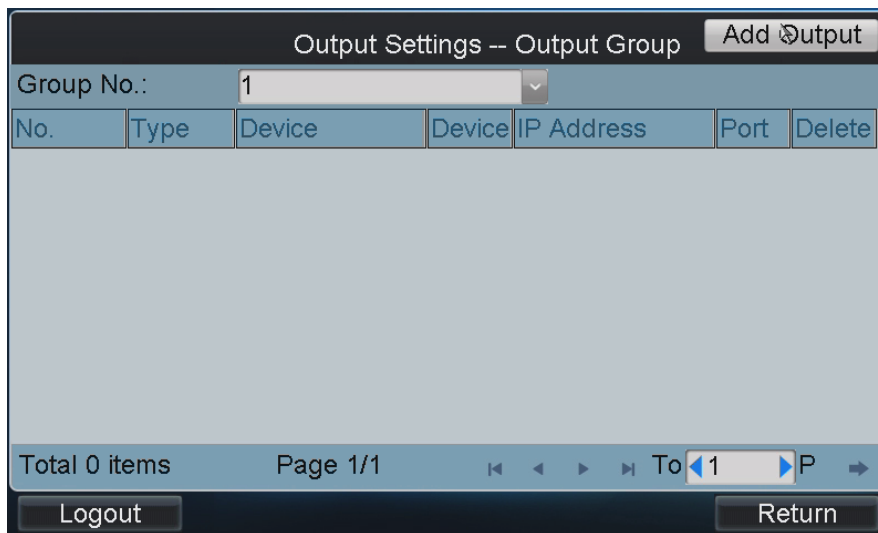
Рис. 4.62. Окно настройки выходного канала

2. Отредактируйте номер выхода.

ВНИМАНИЕ: Номер выхода должен находиться в промежутке от 1 до 999999.

4.4.3 Настройка групп выходов

1. Нажмите **Output Group** для входа в окно настройки групп выходов.
2. Нажмите  для выбора номера группы из выпадающего меню.



Output Settings -- Output Group Add Output

Group No.: 1

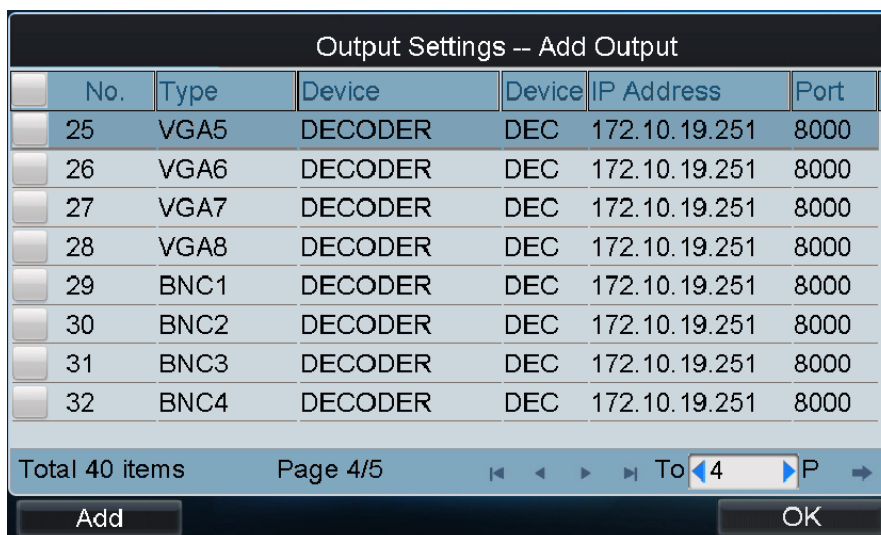
No.	Type	Device	Device	IP Address	Port	Delete
-----	------	--------	--------	------------	------	--------

Total 0 items Page 1/1 To 1 P

Logout Return

Рис. 4.63. Настройка групп выходов

3. Нажмите **Add Output** для входа в окно добавления выходов.



Output Settings -- Add Output

No.	Type	Device	Device	IP Address	Port
25	VGA5	DECODER	DEC	172.10.19.251	8000
26	VGA6	DECODER	DEC	172.10.19.251	8000
27	VGA7	DECODER	DEC	172.10.19.251	8000
28	VGA8	DECODER	DEC	172.10.19.251	8000
29	BNC1	DECODER	DEC	172.10.19.251	8000
30	BNC2	DECODER	DEC	172.10.19.251	8000
31	BNC3	DECODER	DEC	172.10.19.251	8000
32	BNC4	DECODER	DEC	172.10.19.251	8000

Total 40 items Page 4/5 To 4 P

Add OK

Рис. 4.64. Окно добавления выходов

4. Выберите выходы из списка и нажмите **Add** для добавления в группу.
5. Нажмите **Finish** для возврата в окно **Output Group**, в котором вы можете увидеть выходные каналы, успешно добавленные в группу.
6. Также вы можете нажать  для удаления выхода.

4.6.3. Настройка видеостены / сцены

1. Нажмите кнопку **Wall/Scene** в окне выходных каналов, чтобы перейти в окно настройки видеостены / сцены.

Video Wall/Scene List				
No.	Name	Device	IP Address	Port
1	Screen 1	Embedded m	172.6.22.190	8000
2	Screen 2	Embedded m	172.6.22.190	8000
3	Screen 3	Embedded m	172.6.22.190	8000
4	Screen 4	Embedded m	172.6.22.190	8000
Total 4 items Page 1/1 < > To 1 P >				
Logout		Return		

Рис. 4.65. Окно настройки видеостены / сцены

2. Нажмите кнопку , чтобы войти в окно редактирования видеостены / сцены.

Video Wall/Scene -- Edit	
No.	5
Name	Video Wall1
Device	Embedded multiDecoder
IP Address	172.6.22.190
Port	8000
OK Cancel	

Рис. 4.66. Окно редактирования видеостены / сцены

- Отредактируйте номер видеостены / сцены.
- Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения.

4.7. Настройки макрокоманд

Макрокоманды могут использоваться для управления серией последовательных действий. Нажмите клавиши **Num** + **MAC** для вызова макрокоманды.

Нажмите **Macro** в главном меню для входа в окно макрокоманд.

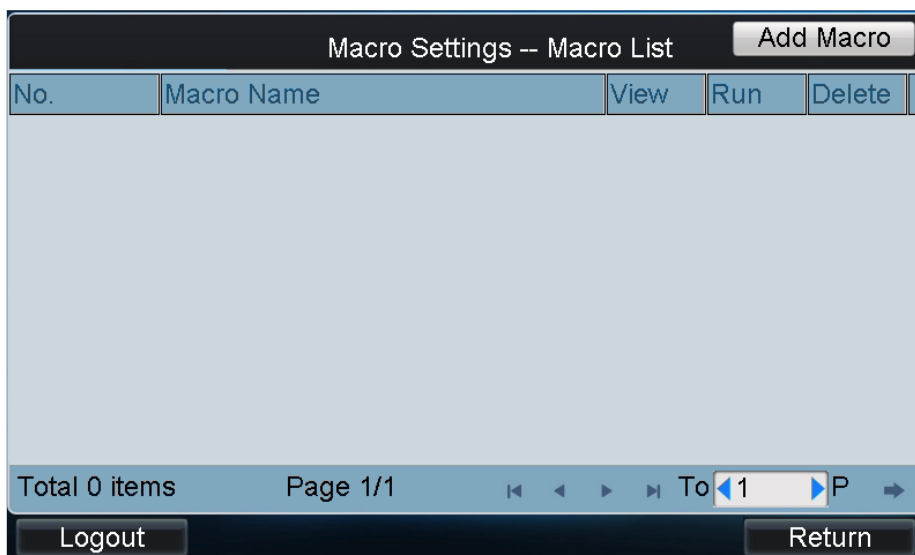


Рис. 4.67. Окно макрокоманд

4.7.1. Добавление макрокоманды

1. Нажмите **Add Macro** для входа в окно добавления макрокоманд.

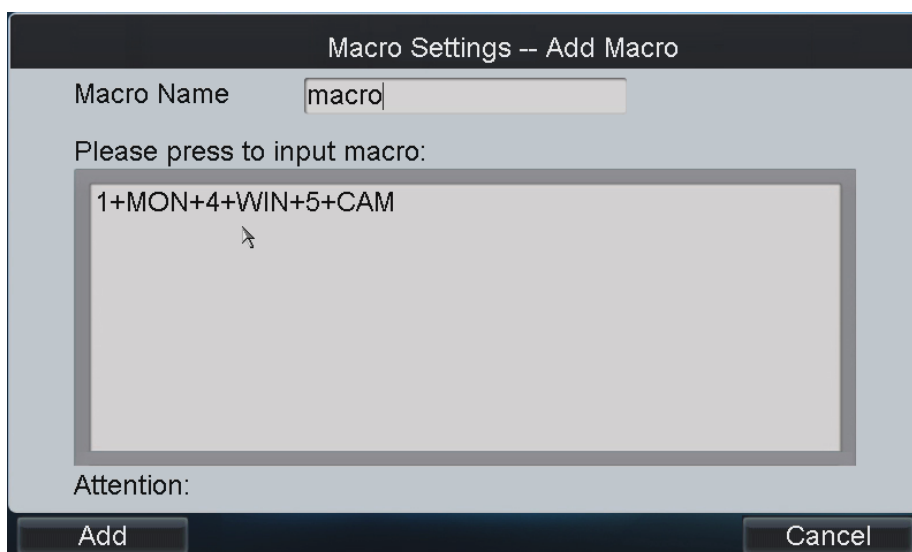


Рис. 4.68. Окно добавления макрокоманд

2. Измените имя и нажмите командные клавиши для входа в текстовое меню.
3. Нажмите **Add** для добавления макрокоманды.

ВНИМАНИЕ:

- Может быть добавлено до 128 макрокоманд.
- Максимум может быть добавлено 8 цифр в макрокоманду.
- Операции локального декодирования и операции режима отображения в этот момент не поддерживаются.

4.7.2. Просмотр макрокоманд

1. После добавления макрокоманды, вернитесь в окно макрокоманд, где отобразятся добавленные макрокоманды.

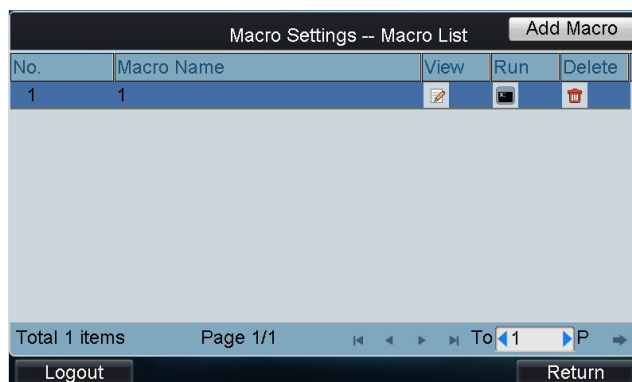


Рис. 4.69. Окно макрокоманд

2. Нажмите  для просмотра каждой макрокоманды.

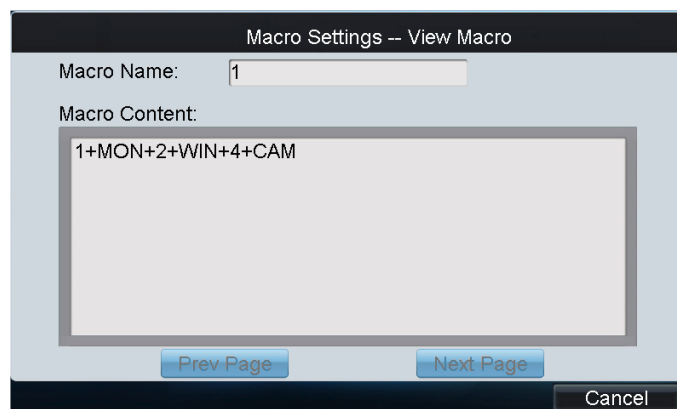


Рис. 4.70. Просмотр макрокоманды

3. Кнопками **Prev Page** и **Next Page** вы можете перейти к просмотру предыдущей или следующей макрокоманды.

4.7.3. Запуск макрокоманды

Выберите команду из списка и нажмите  для ее запуска или нажмите клавиши **Num + MAC**.

4.7.4. Удаление макрокоманды

Вы можете  нажать для удаления макрокоманды.

4.8. Воспроизведение

Видеозаписи, хранящиеся на записывающем устройстве, будут воспроизводиться через соответствующий декодер. Доступны три режима воспроизведения: воспроизведение файла с USB-накопителя, воспроизведение по времени и пофайловое воспроизведение.

Нажмите **Playback** в главном меню оператора для входа в окно локального воспроизведения.

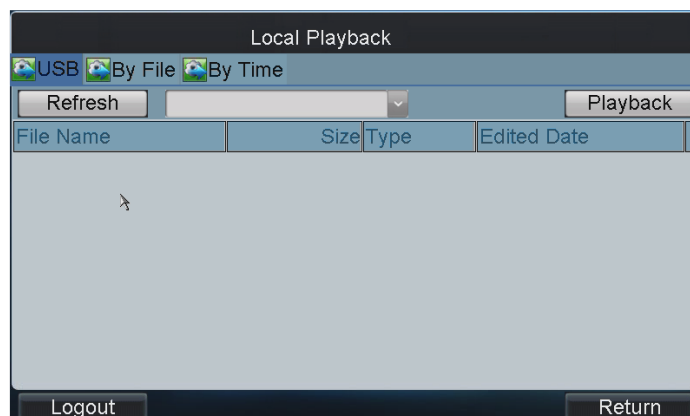


Рис. 4.71. Окно локального воспроизведения

4.6.1 Воспроизведение файла с USB-накопителя

1. Подсоедините USB-накопитель к клавиатуре.
2. Перейдите на закладку **Local File** в окне локального воспроизведения для входа в окно воспроизведения файла.

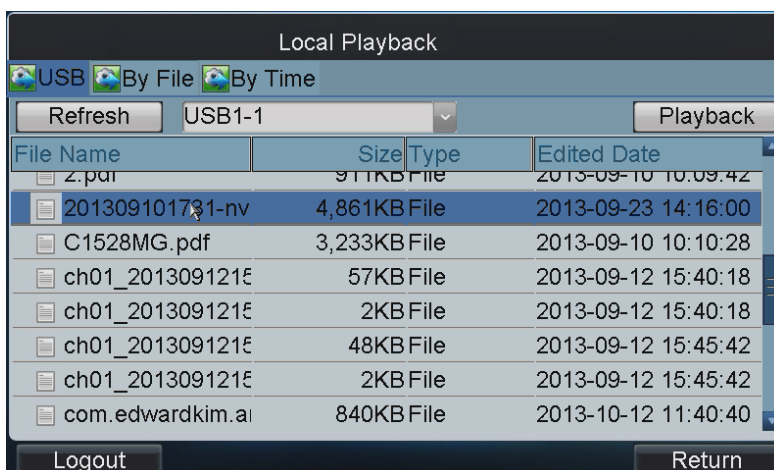


Рис. 4.72. Воспроизведение файла с USB-накопителя

3. Выберите видеофайл с USB-накопителя для воспроизведения.
4. Нажмите **Playback** для воспроизведения выбранного видеофайла.



Рис. 4.73. Интерфейс воспроизведения

4.8.2. Пофайловое воспроизведение

1. Перейдите на вкладку **By file** в окне локального воспроизведения для входа в окно пофайлового воспроизведения.

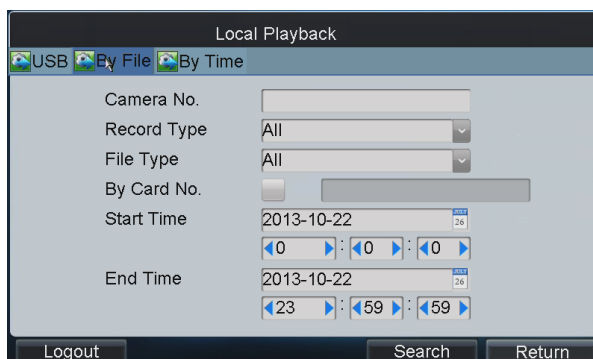


Рис. 4.74. Окно пофайлового воспроизведения

2. Введите номер камеры **Camera No.** для воспроизведения.
3. Выберите типы файла и записи.
4. Настройте время начала и окончания видеофайла воспроизведения.
5. Нажмите **Search** для поиска подходящих видеофайлов. Результаты поиска отобразятся в списке.

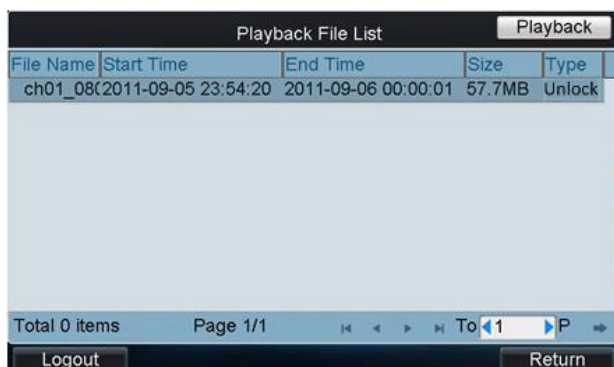


Рис. 4.75. Результаты поиска

6. Выберите файл из списка для воспроизведения и нажмите **Playback**.

4.8.3. Воспроизведение по времени

1. Перейдите на вкладку **By time** в окне локального воспроизведения для входа в окно воспроизведения по времени.

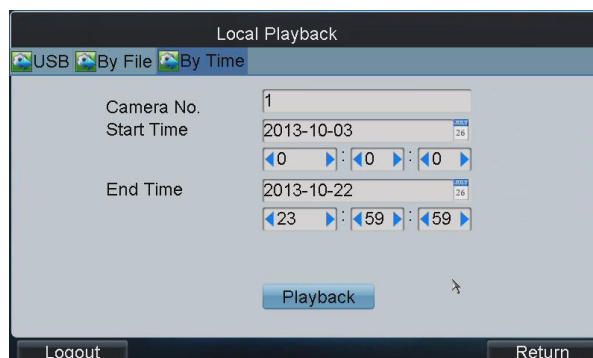


Рис. 4.76. Окно воспроизведения по времени

2. Введите номер камеры **Camera No.** для воспроизведения.
3. Введите время начала и окончания.
4. Нажмите **Playback** для воспроизведения записанного видео.

4.9. Расширенные настройки

1. Нажмите **Advanced** в главном меню оператора для входа в окно расширенных настроек.

Рис. 4.77. Окно расширенных настроек

2. Вы можете настроить пароль, клавиши AUX, разрешение отображения и PTZ-управление.

4.9.1. Смена пароля

1. Нажмите на **Password** в окне расширенных настроек для входа в окно смены пароля. В этом окне можно поменять пароль соответствующего пользователя.
2. Введите действующий пароль и новый пароль и нажмите **Apply** для окончания процедуры смены пароля.

Рис. 4.78. Окно смены пароля

4.9.2. Настройка клавиш AUX

1. Нажмите на **Aux Key** в окне расширенных настроек для входа в окно настройки клавиш AUX, где пункты **Aux Key 1** и **Aux Key 2** соответствуют клавишам **AUX1** и **AUX2** на клавиатуре.

- AUX1/AUX2** могут быть настроены для двусторонней передачи звука (**Two-way Audio**), захвата изображения (**Picture Capture**) или переключения видеостены (**Video Wall/Scene Switch**). Нажмите  для выбора функции для каждого **Aux Key**
- Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

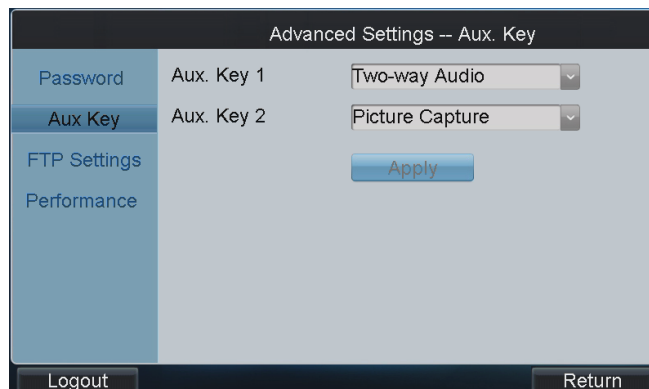


Рис. 4.79. Настройка клавиш AUX

4.9.3. Настройки FTP

Видеофайлы захваченного изображения могут быть загружены на FTP-сервер.

- Нажмите **FTP Settings** в окне расширенных настроек для входа в окно настройки FTP.

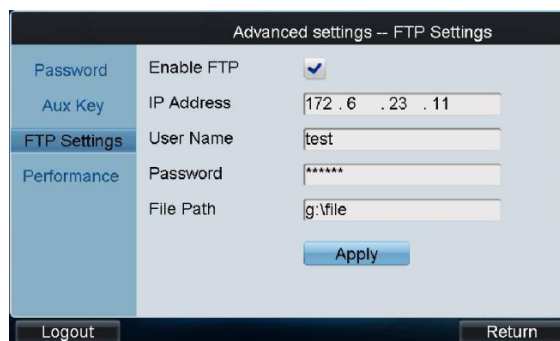


Рис. 4.80. Окно настройки FTP

- Поставьте галочку в **Enable FTP**.

ВНИМАНИЕ: Если невозможно выбрать **Enable FTP**, видеофайлы и захваченные изображения будут сохранены на USB-накопитель.

- Введите IP-адрес FTP-сервера.
- Введите имя пользователя и пароль для входа на FTP-сервер.
- Введите путь сохранения видеофайлов и захваченных изображений
- Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

4.9.4. Настройки отображения и PTZ

- Нажмите на **Performance** в окне расширенных настроек для входа в окно настройки отображения и PTZ-управления.

2. В нем можно настроить режим отображения на клавиатуре. Доступны 5 уровней.
3. Также вы можете настроить скорость перемещения подключенной PTZ-камеры, используя джойстик. Доступны 4 уровня.

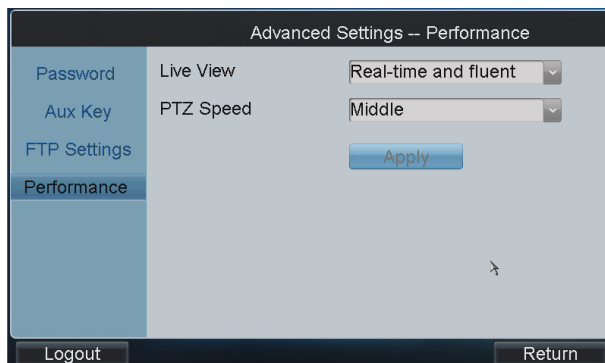


Рис. 4.81. Настройки отображения и PTZ

4.10. Выход

1. Нажмите **Logout** в главном меню оператора.
2. Во всплывающем окне нажмите **Yes** для выхода или **No**, чтобы отменить операцию.
3. После выхода из учетной записи определенного пользователя появится окно входа.



Рис. 4.82. Окно входа

4.11. Перезагрузка

1. Нажмите **Reboot** в главном меню оператора.
2. Во всплывающем окне нажмите **Yes** для перезагрузки или **No**, чтобы отменить операцию.

4.12. Выключение

1. Нажмите **Shutdown** в главном меню оператора.
2. Во всплывающем окне нажмите **Yes** для выключения клавиатуры или **No**, чтобы отменить операцию.

5. Операции клавиатуры

5.1. Быстрые операции

Пользователь должен войти в систему для доступа ко всем быстрым операциям.

Нажмите клавишу **Num** на клавиатуре для входа в окно быстрых операций.

ВНИМАНИЕ:

- Когда пользователь попадает в окно быстрых операций нажатием клавиши **Num**, нажмите **ESC** для удаления введенного числа с экрана и начала работы с быстрыми операциями.
- Когда пользователь входит в окно быстрых операций нажатием клавиши **SET**, пользователь должен нажать клавишу еще раз для работы с быстрыми операциями.

В окне быстрых операций в левой части отображается соответствующий выходной канал, и пользователь может выбрать различные режимы разделения, настроить выходной канал для каждого окна или настроить быстрые операции.

Правая часть окна используется для отображения введенных символов и других быстрых операций.

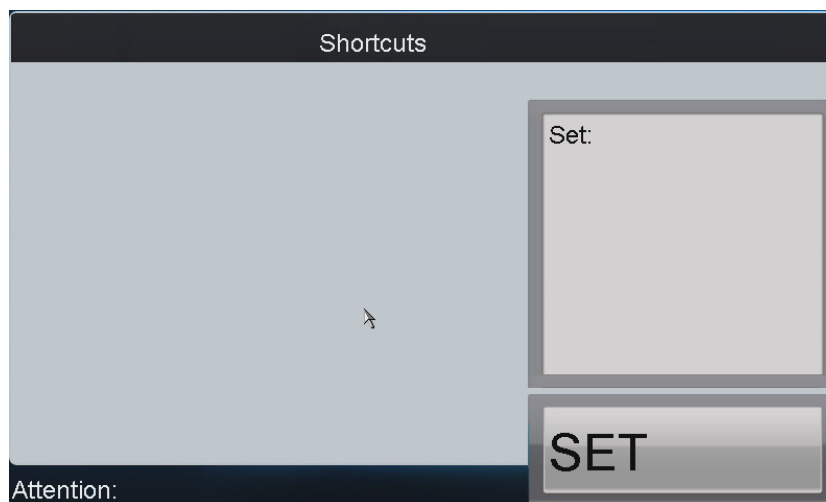


Рис. 5.1. Окно быстрых операций

5.2. Локальный просмотр «живого» видео

Локальный просмотр «живого» видео – это вывод видеосигнала на экран клавиатуры. В настоящее время поддерживается только 1-оконный режим отображения 1 канала декодирования. При просмотре пользователю доступны быстрые операции.

1. Нажмите **0+MON** для входа в режим предпросмотра.
2. Нажмите **Num+CAM** для выбора камеры для отображения на экране.

ВНИМАНИЕ: В режиме локального просмотра невозможно управлять окном (**WIN**), группами камер (**CAM-G**), разделением экрана (**MULT**) и функцией перемещения камеры (**TOUR**).

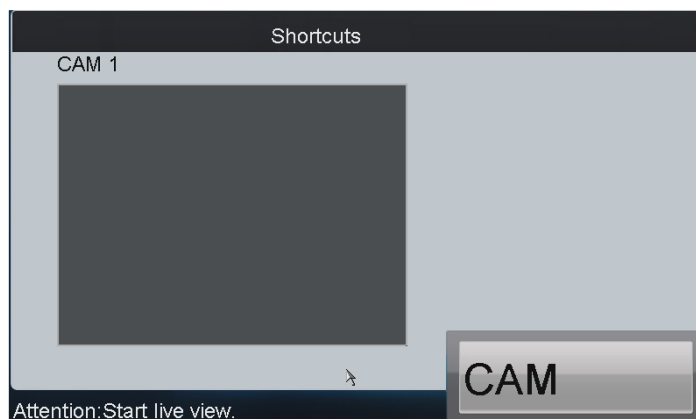


Рис. 5.2. Локальный просмотр

3. Нажмите **ESC** для перехода в полноэкранный режим.



Рис. 5.3. Полноэкранный локальный просмотр

ВНИМАНИЕ:

- Для режима локального просмотра поддерживается разрешение до 1080p.
- Пользователь может нажать **0+CAM** для прекращения записи соответствующего окна.

5.3. Отображение записанного видео на монитор

5.3.1. Настройки разделения экрана

Вы можете выбрать разные режимы разделения экрана для выбранных каналов. Могут быть настроены деления 1/2/4/6/8/9/12/16/25/32/36/64.

1. Нажмите **Num + MON** для выбора монитора.
2. Нажмите **Num + MULT** для выбора разделения экрана.

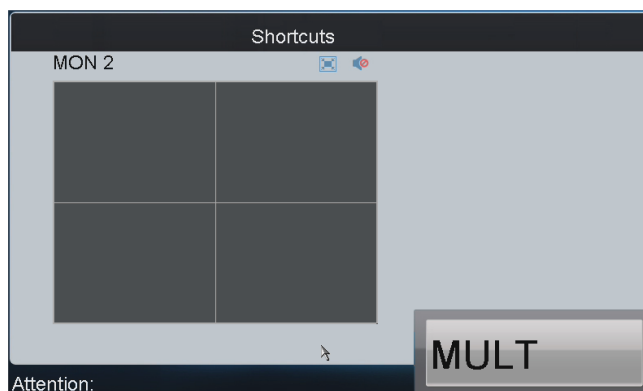


Рис. 5.4. Настройка разделения экрана

ВНИМАНИЕ:

- В режиме локального отображения при вводе **0+MON** разделение экрана не поддерживается.
- Сообщение об ошибке появится на экране при вводе неверной операции. Например, когда число разделения не соответствует соответствующим выходам камеры появится сообщение **Window mode error**.

5.3.2. Настройка отображения на монитор

Выбранный входной сигнал может быть выведен и отображен на мониторе. Поддерживаемые разрешения: QCIF, CIF, 2CIF, DCIF, 4CIF, 720p, 1080p, VGA, UXGA и т. д. Поддержка следующих выходных интерфейсов: BNC, VGA, HDMI, DVI.

1. Нажмите **Num + MON** для выбора монитора.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения на мониторе. Также вы можете выбрать окно отображения с помощью сенсорного экрана.
3. Нажмите **Num + CAM** для выбора камеры вывода.

Например, пользователь ввел **1+MON**, **2+WIN**, **3+CAM** для отображения видеосигнала с 3 камеры во окне 2 монитора 1.

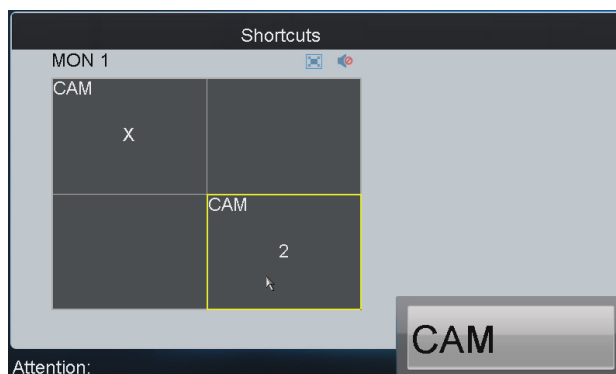


Рис. 5.5. Настройка отображения на монитор

4. При нажатии на **0+CAM** прекратится отображение соответствующего окна. Если не выбрано окно отображения 1 окно будет установлено по умолчанию.

В следующей таблице дано описание значков, которые используются в окне быстрых операций.

Значок	Описание
	Переключение в полноэкранный режим выбранного окна
	Возврат из полноэкранного режима
	Выключение звука
	Включение звука

ВНИМАНИЕ:

- В режиме локального отображения при вводе **0+MON** поддерживается отображение одного окна.
- При вводе неверной операции появится соответствующее окно.

5.3.3. Настройка отображения групп камер на мониторе

Видеосигнал с выбранной группы камеры будет выведен на монитор.

Если количество камер равно или меньше числа окон отображения, например 8 камер и 8 окон, каждая камеры будет отображена в соответствующем окне, то есть 1 камера в 1 окне, 8 камера в 8 окне.

Если количество камер больше числа окон отображения, т.е. 34 камеры и 16 окон, то камеры 1-16 будут отображены в окнах 1-16, 17-32 в окнах 1-16 и камеры 33-34 в 1-2 окнах циклически.

1. Нажмите **Num + MON** для выбора монитора.
2. Нажмите **Num + CAM-G** для выбора группы камер для отображения на мониторе.

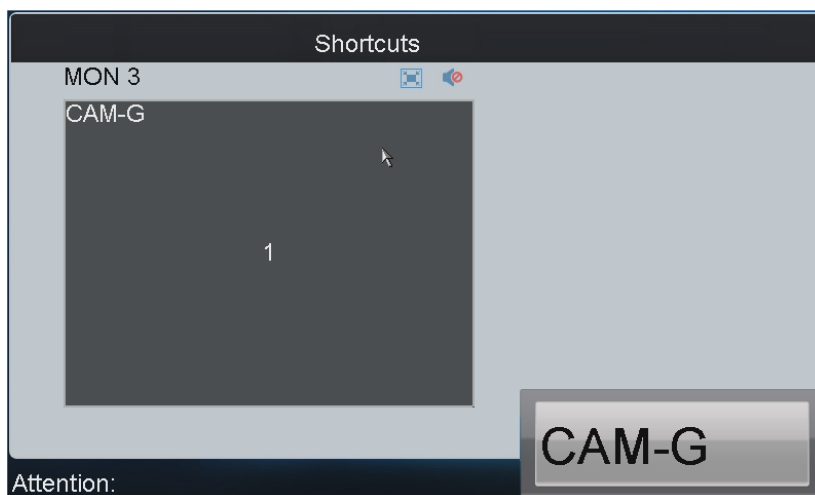


Рис. 5.6. Отображение групп камер на мониторе

ВНИМАНИЕ:

- В режиме локального отображения не поддерживается разделение экрана. При нажатии на **0+CAM** остановится воспроизведение соответствующего окна.
- Соответствующее сообщение об ошибке появится на экране при вводе неверной операции.

5.3.4. Настройка отображения групп камер в окне монитора

Видеосигнал с группы камеры может быть циклически выведен в выбранном окне монитора.

1. Нажмите **Num + MON** для выбора монитора.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения, или воспользуйтесь сенсорным экраном.
3. Нажмите **Num + CAM-G** для выбора группы камер. Например, при вводе **1+MON**, **2+WIN**, **3+CAM-G** видеосигнал с группы камер 3 отображается в окне 2 монитора 1.

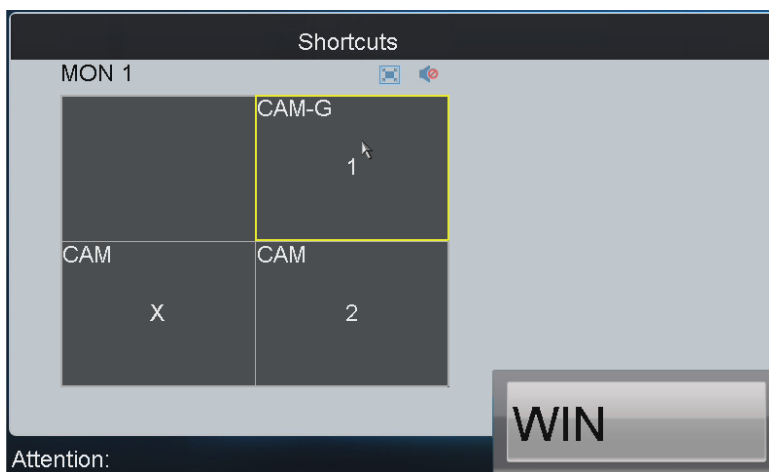


Рис. 5.7. Отображение групп камер в окне монитора

ВНИМАНИЕ:

- В локальном режиме отображения циклический просмотр невозможен. При нажатии на **0+CAM** прекратится отображение соответствующего окна.
- Соответствующее окно об ошибке появится на экране при вводе неверной операции.

5.3.5. Настройка отображения группы камер группой мониторов

Сигнал с выбранной группы камер будет выведен и отображен выбранной группой мониторов.

Когда количество камер в группе равно или меньше количеству мониторов в группе, т.е. 8 камер и 9 мониторов, каждая камера будет отображена на соответствующем мониторе, то есть камеры 1 на мониторе 1 и камера 8 на 8 мониторе и т. д.

Когда количество камер в группе больше количества мониторов в группе, то есть 34 камеры и 16 мониторов, тогда камеры 1-16 будут отображаться на мониторах 1-16, камеры 17-32 на мониторах 1-16, а камеры 33-34 в окнах 1-2 циклически.

1. Нажмите клавиши **Num + MON-G** для выбора группы мониторов.
2. Нажмите клавиши **Num + CAM-G** для выбора группы камер для циклического отображения на соответствующей группе мониторов.

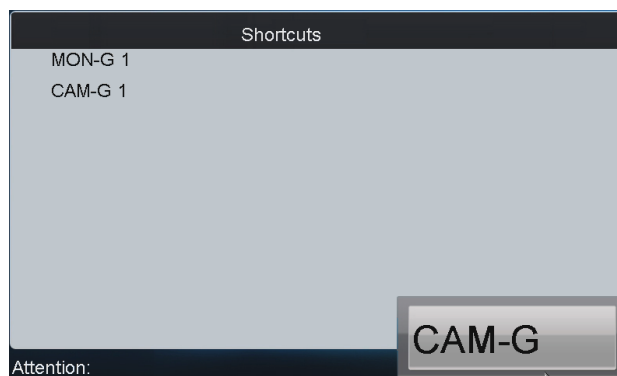


Рис. 5.8. Отображение групп камер группой мониторов

ВНИМАНИЕ:

- По умолчанию время простоя цикла 30 секунд.
- В режиме операций каждый выходной канал выбранной группы мониторов будет отображаться на экране в режиме разделения 1 по умолчанию.

5.3.6. Настройка тура

В тур может быть добавлено до 64 камер с настраиваемым временем простоя. По умолчанию время простоя 30 секунд. Когда система не находится в режиме воспроизведения, вы можете нажать на клавишу **SET**, а затем **Num + TOUR** для входа в окно настройки тура. Может быть настроено до 8 туров. Время простоя – это время, используемое для переключения с одной камеры на другую во время прохождения тура. Все камеры будут иметь одинаковое время простоя.

1. Нажмите клавишу **SET** для входа в окно настройки тура.
2. Нажмите клавиши **Num + TOUR** для настройки выбранного тура.
3. Нажмите **Num + ENTER** для выбора времени простоя камеры
4. Нажмите **Num + ENTER** для выбора номера камеры.
5. Повторите шаг 4 для других камер.
6. Нажмите **SET** для окончания настройки тура.

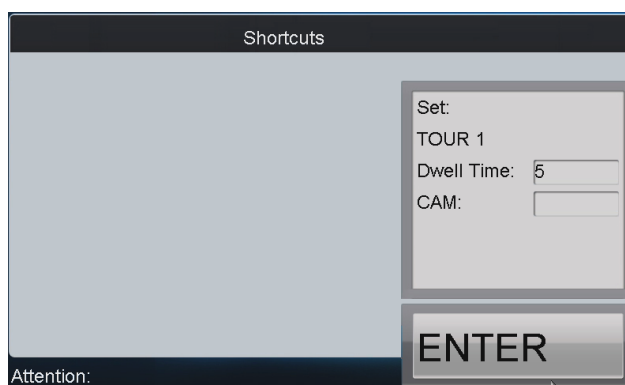


Рис. 5.9. Настройка тура

ВНИМАНИЕ:

- После перезагрузки системы все настройки тура будут недействительными.

- Все настроенные параметры будут сброшены при нажатии на **Num + TOUR** во время настройки тура.
- Соответствующее окно с ошибкой будет показано при вводе неверной операции.

5.3.7. Запуск тура

Вы можете запустить тур во всех окнах монитора или выбранных окнах монитора.

Запуск тура во всех окнах монитора

1. Нажмите **Num + MON** для выбора монитора отображения.
2. Нажмите **Num + TOUR** для запуска настроенного тура на выбранном мониторе.

Запуск тура в выбранных окнах монитора

1. Нажмите **Num + MON** для выбора монитора отображения.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора нужного окна на мониторе.
3. Нажмите **Num + TOUR** для запуска настроенного тура в выбранном окне на выбранном мониторе.

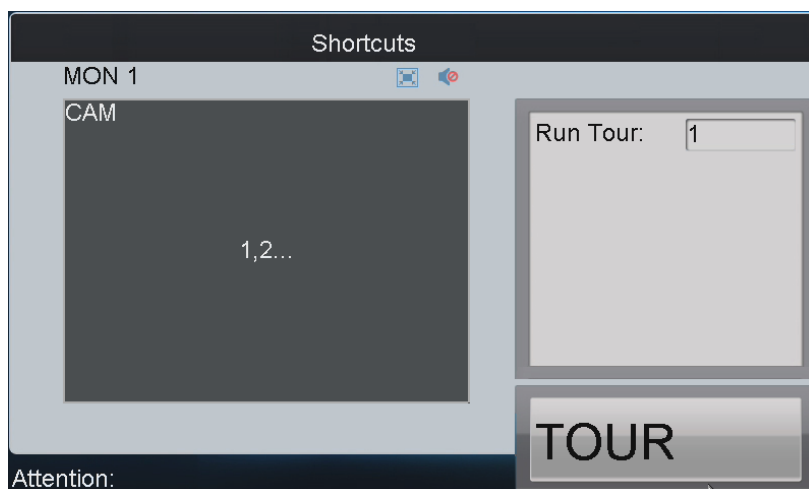


Рис. 5.10. Запуск тура

5.3.8. Настройка групп туров

Несколько групп камер могут быть выведены на соответствующие мониторы. Каждый пользователь может настроить до 8 групп туров, и каждая группа может включать 8 групп камер.

Когда система не в режиме воспроизведения, нажмите **SET** и **Num+GROUP** для входа в окно настройки групп туров.

1. Нажмите **SET** для входа в окно настройки.
2. Нажмите **Num + GROUP** для настройки группы туров.
3. Нажмите **Num + ENTER** для настройки количества мониторов.
4. Нажмите **Num + ENTER** для настройки количества групп камер.
5. Повторите шаги 3-4 для настройки других мониторов и групп камер.
6. Нажмите **SET** для окончания настройки.

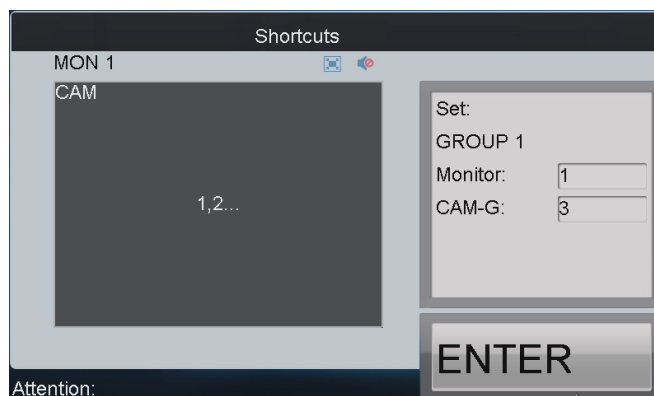


Рис. 5.11. Настройка групп туров

ВНИМАНИЕ:

- После перезагрузки системы все настройки тура будут недействительными. Если вы в процессе настройки групп туров нажмете **Num+GROUP**, все настроенные туры будут сброшены.
- Соответствующее окно с ошибкой будет показано при вводе неверной операции.

5.3.9. Запуск группы туров

Несколько групп камер могут быть автоматически отображены на соответствующих мониторах во время прохождения тура, то есть камера группы 1 отображается на мониторе 1, камера группы 2 отображается на 2 мониторе. Время простоя может быть настроено.

Нажмите клавиши **Num + GROUP** для запуск группы туров.

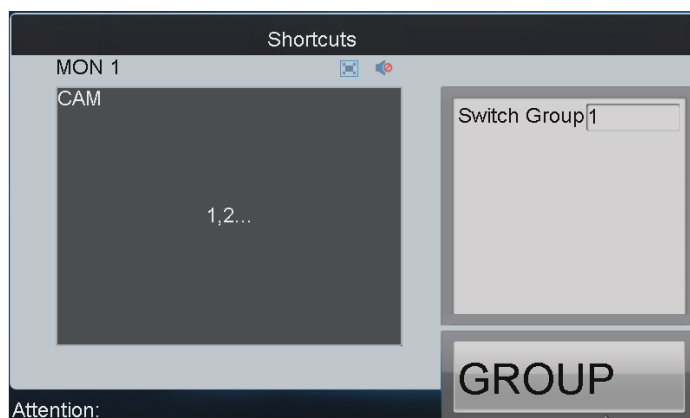


Рис. 5.12. Запуск группы туров

ВНИМАНИЕ: Если несколько групп камер настроены на одном мониторе, отображаться будет последняя настроенная группа камер.

5.3.10. Управление моментальным воспроизведением

Файлы, записанные 5 секунд назад, могут быть моментально воспроизведены через клавиатуру.

1. Нажмите клавиши **Num + MON** для выбора монитора.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.

3. Нажмите **Num + CAM** для выбора камеры.
4. Нажмите , чтобы войти в окно моментального воспроизведения.

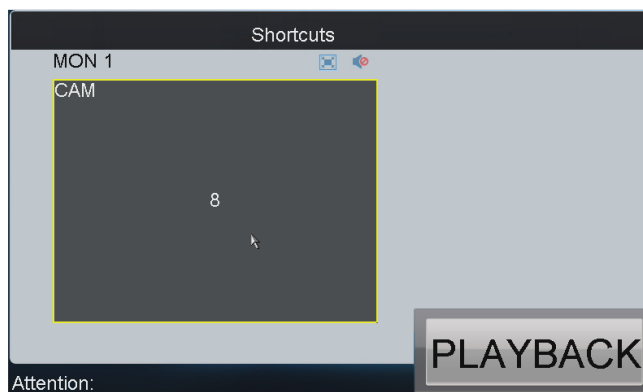


Рис. 5.13. Окно моментального воспроизведения

ВНИМАНИЕ:

- Не поддерживается локальное воспроизведение по времени записи.
- Для остановки воспроизведения нажмите .
- Перемещайте внешнее кольцо по часовой стрелке для увеличения скорости воспроизведения, максимальная скорость – 16x. Перемещайте внешнее кольцо против часовой стрелки, чтобы замедлить воспроизведение, минимальная скорость воспроизведения – 1/16x.

5.4. PTZ-управление

5.4.1. Функции PTZ-управления

Если камера, подключенная к клавиатуре, поддерживает PTZ, для управления вы можете использовать следующие кнопки: **LIGHT, FOCUS, IRIS, ZOOM, WIPER**.

Существует два способа включения PTZ-управления

Способ 1

1. Нажмите **Num + MON** для выбора монитора.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.

ВНИМАНИЕ: Если выбранное окно находится в режиме циклического переключения, клавиатура не сможет автоматически соединиться с камерой и управление джойстиком не будет доступно.

Способ 2

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора камеры.
2. Если камера, подключенная к клавиатуре, поддерживает PTZ-функцию, то управление осуществляется джойстиком и клавишами: **LIGHT, WIPER, FOCUS±, IRIS±, ZOOM**.

5.4.2. Настройка предустановки

Выберите выходной монитор или окно, и клавиатура автоматически соединится с соответствующей камерой. Управляйте джойстиком для перемещения по PTZ в желаемую позицию и нажмите **PRESET** для завершения настройки предустановки. Также вы можете выбрать камеру, нажав на кнопки **Num + CAM** и затем нажать **PRESET**.

Настройка предустановки по выходному каналу

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канала.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.
3. Используйте джойстик, чтобы переместить камеру в нужную позицию.
4. Нажмите **Num + PRESET** для сохранения этой позиции в качестве предустановки с заданным номером.

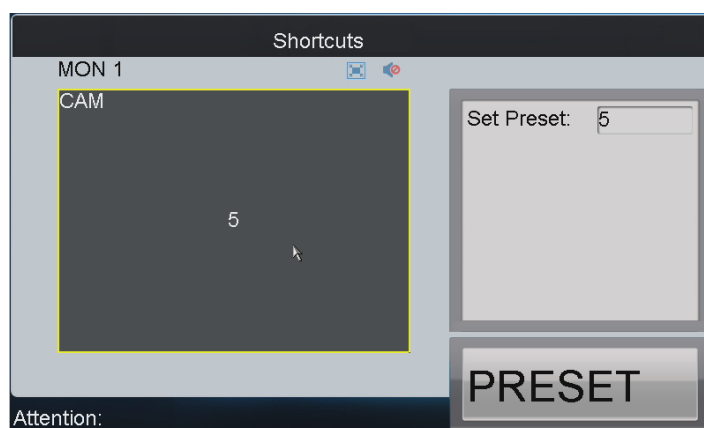


Рис. 5.14. Настройка предустановки по выходному каналу

ВНИМАНИЕ: При вводе неверной операции появится сообщение об ошибке.

Настройка предустановки по входному каналу

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.
2. Используйте джойстик, чтобы переместить камеру в нужную позицию.
3. Нажмите **Num + PRESET** для сохранения этой позиции в качестве предустановки с заданным номером.

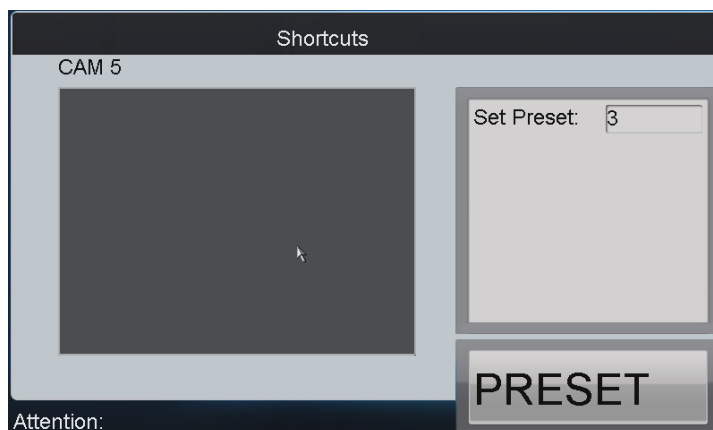


Рис. 5.15. Настройка предустановки по входному каналу

ВНИМАНИЕ:

- В этом режиме комбинация клавиш **0+CAM** является недействительной.
- Соответствующее сообщение об ошибке появится при вводе неверной операции.

5.4.3. Вызов предустановки

Предустановка может быть вызвана для перемещения камеры в желаемую позицию. Выберите выходной монитор или окно и нажмите клавишу **CALL** для вызова предустановки. Также вы можете выбрать камеру нажав **Num + CAM**, затем **CALL** для вызова предустановки.

Вызов предустановки по выходному каналу

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канала.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.
3. Нажмите **Num + CALL** для вызова предустановки.

ВНИМАНИЕ:

- Эта функция доступна, если камера поддерживает предустановки.
- Соответствующее сообщение об ошибке появится при вводе неверной операции.

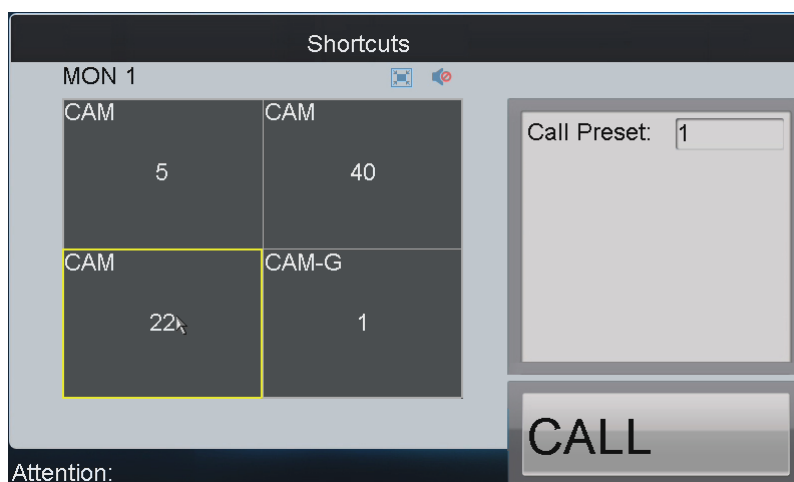


Рис. 5.16. Вызов предустановки по выходному каналу

Вызов предустановки по входному каналу

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.
2. Нажмите **Num + CALL** для вызова предустановки.

ВНИМАНИЕ:

- В этом режиме комбинация клавиш **0+CAM** является недействительной.
- Соответствующее сообщение об ошибке появится при вводе неверной операции.

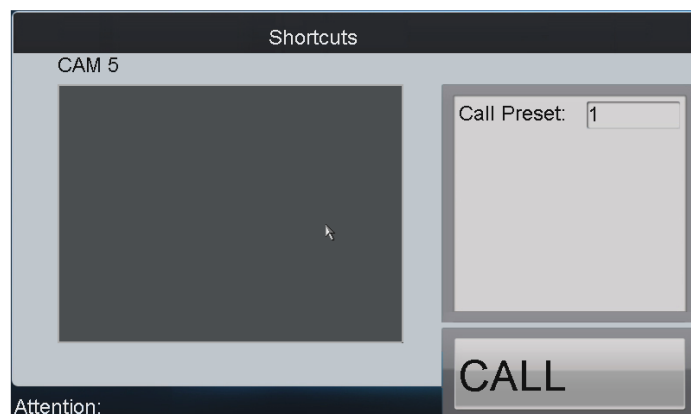


Рис. 5.17. Вызов предустановки по входному каналу

5.4.4. Настройка патруля

Выберите выходной монитор или окно, и клавиатура автоматически соединится с соответствующей камерой. Нажмите клавишу **SET**, затем нажмите **PATROL** для входа в окно настройки патруля. Вы можете выбрать камеру нажатием **Num + CAM**, а нажав на **SET** Вы откроете окно настройки патруля.

Настройка патруля по выходному каналу

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канала.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.
3. Нажмите **SET**, чтобы открыть окно настроек.
4. Нажмите **Num + PATROL** для входа в окно настройки патруля.
5. Введите **Num** и нажмите **ENTER** для настройки номера предустановки, времени остановки и скорости.
6. Повторите 5 шаг для остальных предустановок.
7. Нажмите **SET** для завершения настройки патруля.

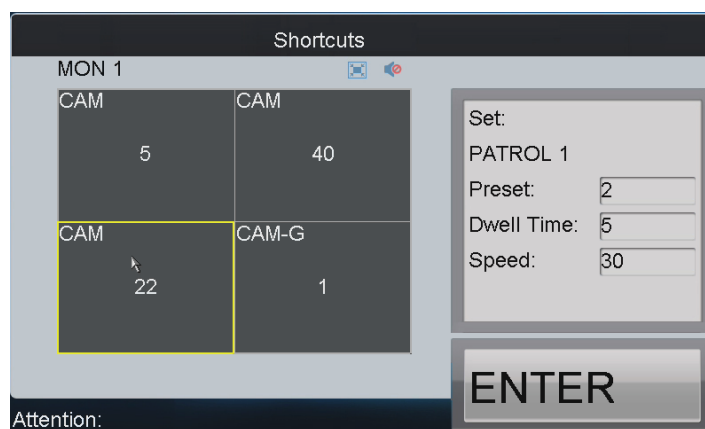


Рис. 5.18. Настройка патруля по выходному каналу

ВНИМАНИЕ:

- При вводе неверной операции появится сообщение об ошибке.
- Все настроенные параметры сбросятся, если во время настройки патруля нажать **Num + PATROL**.

Настройка патруля по входному каналу

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.
2. Нажмите **SET** для входа в окно настройки.
3. Нажмите **Num + PATROL** для входа в окно настройки.
4. Введите **Num** и нажмите **ENTER** для настройки номера предустановки, времени остановки и скорости.
5. Нажмите **SET** снова для окончания настройки патруля.

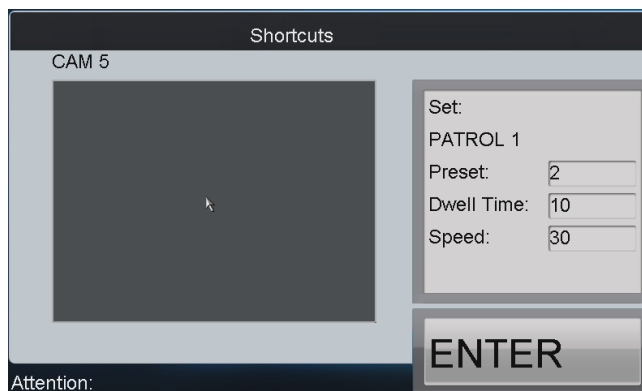


Рис. 5.19. Настройка патруля по входному каналу

ВНИМАНИЕ:

- В этом режиме комбинация клавиш **0+CAM** является недействительной.
- При вводе неверной операции появится сообщение об ошибке.

5.4.5. Запуск патруля

Выберите выходной монитор или окно, соответствующие определенной камере. Нажмите **PATROL** на клавиатуре для вызова настроенного патруля. Также Вы можете выбрать нужную камеру и нажать на клавишу **PATROL** для вызова патруля.

Запуск патруля по выходному каналу

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канал.
2. Нажмите **Num + WIN** для входа в окно настройки.
3. Нажмите **Num + PATROL** для запуска запрограммированного патруля.

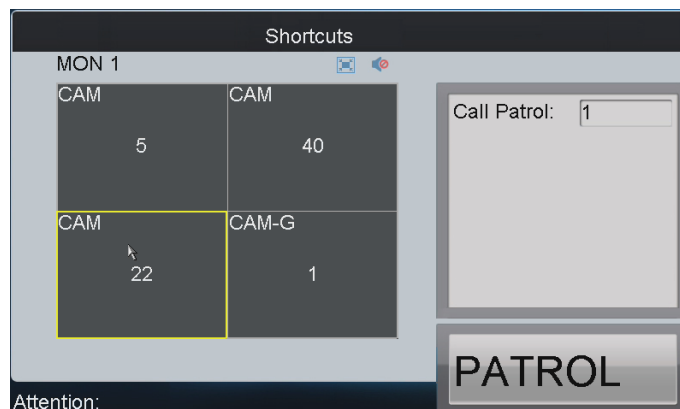


Рис. 5.20. Запуск патруля по выходному каналу

ВНИМАНИЕ:

- Эта функция доступна, если она поддерживается подключенной камерой.
- При вводе неверной операции появится сообщение об ошибке.

Запуск патруля по входному каналу

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.
2. Нажмите **Num + PATROL** для вызова настроенного патруля.

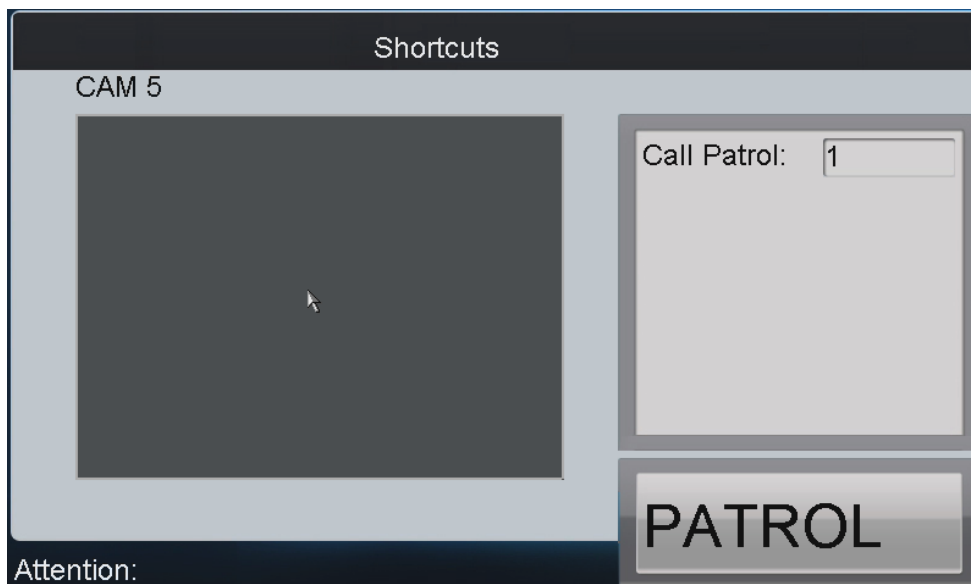


Рис. 5.21. Запуск патруля по входному каналу

ВНИМАНИЕ:

- В этом режиме комбинация клавиш **0+CAM** является недействительной.
- При вводе неверной операции появится сообщение об ошибке.

5.4.6. Настройка шаблона

Выберите выходной монитор или окно, и клавиатура автоматически соединится с соответствующей камерой. Нажмите **SET** на клавиатуре и нажмите **PATTERN** для входа в окно настройки шаблона. Также вы можете выбрать нужную камеру и нажать на клавишу **SET** для начала настройки шаблона.

Настройка шаблона по выходному каналу

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канала.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.
3. Нажмите **SET** для входа в окно настройки.
4. Введите **Num + PATTERN** для настройки номера шаблона.
5. С помощью джойстика управляйте PTZ-движениями.
6. Нажмите **SET** снова для окончания настройки шаблона.

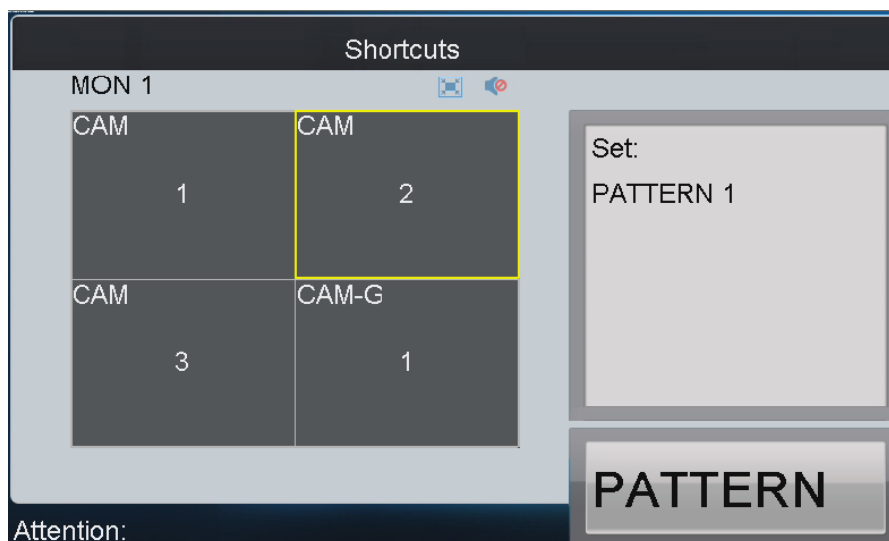


Рис. 5.22. Настройка шаблона по выходному каналу

ВНИМАНИЕ: В этом режиме комбинация клавиш **0+CAM** является недействительной.

Настройка шаблона по входному каналу

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.
2. Нажмите **SET** для входа в окно настройки.
3. Введите **Num + PATTERN** для настройки номера шаблона.
4. С помощью джойстика управляйте PTZ-движениями.
5. Нажмите **SET** снова для окончания настройки шаблона.



Рис. 5.23. Настройка шаблона по входному каналу

ВНИМАНИЕ: При вводе неверной операции появится сообщение об ошибке.

5.4.7. Запуск шаблона

Выберите выходной монитор или окно, и клавиатура автоматически соединится со связанной камерой. Нажмите **PATTERN** на клавиатуре для запуска настроенного

шаблона. Также вы можете выбрать камеру сочетанием клавиш **Num + CAM** и нажмите **PATTERN** для запуска шаблона.

Запуск шаблона по выходному каналу

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канала.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.
3. Введите **Num + PATTERN** для запуска настроенного шаблона.

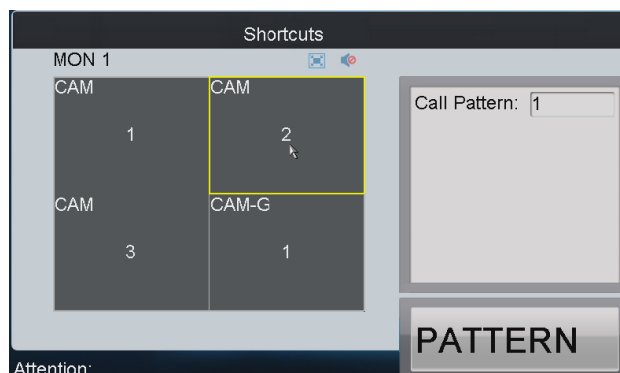


Рис. 5.24. Запуск шаблона по выходному каналу

ВНИМАНИЕ: Эта функция доступна, если она поддерживается подключенной камерой.

Вызов шаблона по входному каналу

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.
2. Нажмите **Num + PATTERN** для выбора окна отображения.

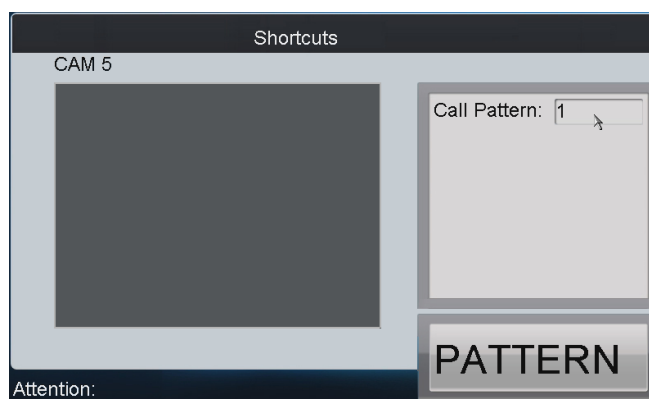


Рис. 5.25. Вызов шаблона по входному каналу

ВНИМАНИЕ:

- В этом режиме комбинация клавиш **0+CAM** является недействительной.
- При вводе неверной операции появится сообщение об ошибке.

5.4.8. Запуск панорамного сканирования

Выберите выходной монитор или окно, и клавиатура автоматически соединится со связанной камерой. Нажмите **PATTERN** на клавиатуре для запуска панорамного сканирования. Также вы можете выбрать камеру сочетанием клавиш **Num + CAM** и нажмите **PATTERN** для запуска панорамного сканирования.

Запуск панорамного сканирования по выходному каналу

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канала.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.
3. Нажмите **PATTERN** для запуска панорамного сканирования.
4. Повторно нажмите **PATTERN** для остановки панорамного сканирования.

ВНИМАНИЕ: Эта функция доступна, если она поддерживается подключенной камерой.

Запуск панорамного сканирования по входному каналу

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.
2. Нажмите **PATTERN** для запуска панорамного сканирования.
3. Повторно нажмите **PATTERN** для остановки панорамного сканирования.



Рис. 5.26. Вызов шаблона по входному каналу

ВНИМАНИЕ:

- В этом режиме комбинация клавиш **0+CAM** является недействительной.
- При вводе неверной операции появится сообщение об ошибке.

5.5. Функции кнопок AUX

На панели клавиатуры присутствуют кнопки **AUX1** и **AUX2**. Вы можете настроить их функции в интерфейсе оператора. По умолчанию настроены следующие функции: **AUX1** – двустороннее аудио, **AUX2** – захват изображения.

5.5.1. Двустороннее аудио

Двустороннее аудио между клавиатурой и выбранным устройством может быть реализовано клавишей **AUX**.

Включение двустороннего аудио через выходной канал

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канала.
2. Нажмите клавиши **AUX1/AUX2** для начала двухсторонней связи.

Включение двусторонней связи через входной канал

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.

2. Нажмите клавиши **AUX1/AUX2** (настроенные на двухстороннюю связь) для начала двухсторонней связи.

В процессе двусторонней связи

1. Для остановки нажмите **0+AUX1/AUX2**.
2. При нажатии **Num + MON**, а затем **AUX1/AUX2** клавиатура переключится на двухстороннюю связь с ближайшим устройством.
3. Если необходима двухсторонняя связь с камерой, необходимо нажать на клавишу **ESC**, ввести **Num + CAM** и нажать **AUX1/AUX2** для начала двусторонней связи.

ВНИМАНИЕ:

- Если произойдет разрыв сети в процессе двусторонней связи, необходимо нажать клавиши **0+AUX1/AUX2** для остановки двусторонней связи и запустить ее еще раз.
- Если вы хотите установить сеанс двусторонней связи с устройством, которое уже находится в процессе двусторонней связи, то появится соответствующая ошибка.

5.5.2. Захват изображения

Изображение с камеры может быть захвачено и сохранено на USB-накопитель или загружено на FTP-сервер с помощью клавиатуры.

Способ 1

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канала.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.
3. Нажмите клавиши **AUX1/AUX2** (настроенные на захват изображения) для захвата изображения.

Способ 2

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.
2. Нажмите на центральную кнопку джойстика.
3. Захваченное изображение будет загружено на FTP-сервер (если FTP-сервер настроен) или сохранено на USB-накопитель.

ВНИМАНИЕ: Когда окно настроено для нескольких каналов для отображения (в режиме цикла), появится сообщение с ошибкой.

5.5.3. Запись

Видео с камеры может быть записано и сохранено на USB-накопитель или загружено на FTP-сервер.

Способ 1

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канала.

2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.
3. Нажмите **REC** для начала записи.

Способ 2

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.
2. Нажмите **REC** для начала записи.

ВНИМАНИЕ:

- В течении записи клавиша **REC** будет гореть красным. После выхода из окна настройки запись продолжится, вы можете только остановить ее.
- Когда настроено отображение в окне для нескольких каналов (в режиме цикла), появится сообщение с ошибкой.
- Если окно или выходной канал настроены для воспроизведения по времени, операции записи будут недоступны.

5.5.4. Другие функции

Клавиши **PREV** и **NEXT** используются для выбора предыдущей и следующей камеры во время быстрых операций.

Способ 1

1. Нажмите **Num + MON** для выбора выходного канала.
2. Нажмите **Num + WIN** для выбора окна отображения.
3. Нажимайте **PREV/NEXT** для выбора предыдущей или следующей камеры.

ВНИМАНИЕ: Если соответствующее окно не находится в режиме динамической записи, клавиши **PREV/NEXT** будут недействительны. Когда окно настроено для нескольких каналов для отображения (в режиме цикла), появится сообщение с ошибкой.

Способ 2

1. Нажмите **Num + CAM** для выбора входного канала.
2. Нажмите **PREV/NEXT** для выбора предыдущей или следующей камеры.

6. Настройка через веб-интерфейс

Вы можете настроить параметры клавиатуры через веб-интерфейс.

6.1. Настройка администратором

6.1.1. Вход

1. Откройте веб-браузер, введите IP-адрес клавиатуры (например, <http://172.6.24.64>) и нажмите **Enter**.
2. Появится окно входа. Введите имя пользователя (**admin**), а пароль оставьте пустым.

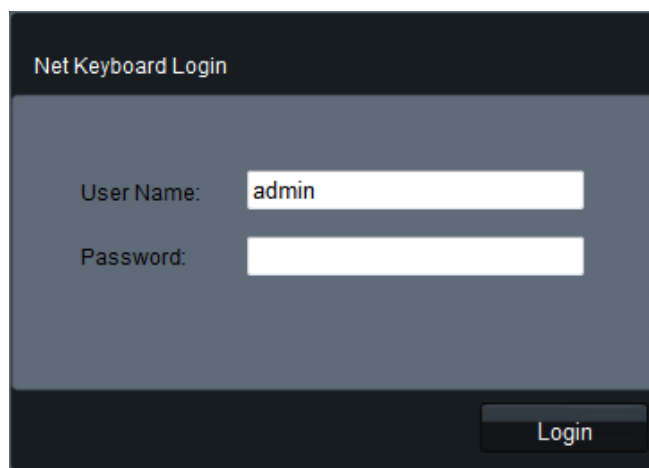


Рис. 6.1. Окно входа

3. Нажмите **Login**, и вам будет предложено активировать клавиатуру и сменить пароль администратора.

ВНИМАНИЕ: Настоятельно рекомендуется установить пароль, содержащий минимум 8 символов, включающие заглавные и прописные буквы, цифры и специальные символы, чтобы повысить уровень безопасности вашего устройства. Также мы рекомендуем регулярно менять пароль, особенно в системах с повышенными требованиями к уровню безопасности. Ежемесячная или еженедельная смена пароля поможет лучше защитить ваше устройство.

4. Введите новый пароль и повторно введите его для подтверждения. Нажмите **OK**, чтобы вернуться к окну входа.
5. Введите новый пароль и нажмите **Login**. После успешной авторизации вы попадете в главное меню администратора.

ВНИМАНИЕ: Если вы 7 раз подряд неправильно введете пароль администратора, клавиатура будет заблокирована на 30 минут.

6.1.2. Управление клавиатурой

1. Нажмите **Keyboard** на панели навигации слева для входа в окно управления клавиатурой.

Keyboard

Hardware

Sound Effect: ☒ On ☐ Off

Alarm Sound: ☐ On ☒ Off

Key Light: ☒ On ☐ Off

Screen Brightness:

Background Contrast:

Keyboard Lock Delay: Minute(s)

Screen Off Delay: Minute(s)

Save

Network

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Preferred DNS Server:

Alternate DNS Server:

Save

Рис. 6.2. Окно управления клавиатурой

- В этом окне вы можете настроить аппаратные и сетевые параметры клавиатуры.
- После завершения настройки нажмите Save, чтобы сохранить изменения.

6.1.3. Управление пользователями

- Нажмите **User** на панели навигации слева для входа в окно управления пользователями.

User

Add **Delete**

User Name	Device	Change Password	Delete
admin			
3			

Рис. 6.3. Окно управления пользователями

- В этом окне вы можете добавить, изменить или удалить пользователя и назначить устройства добавленным операторам.

Добавление пользователей

- Нажмите **Add** для входа в окно добавления пользователей.
- Введите имя пользователя и пароль для создания нового пользователя.

Рис. 6.4. Окно добавления пользователей

3. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

ВНИМАНИЕ:

- Настоятельно рекомендуется установить пароль, содержащий минимум 8 символов, включающие заглавные и прописные буквы, цифры и специальные символы, чтобы повысить уровень безопасности вашего устройства. Также мы рекомендуем регулярно менять пароль, особенно в системах с повышенными требованиями к уровню безопасности. Ежемесячная или еженедельная смена пароля поможет лучше защитить ваше устройство.
- Если пароль недостаточно сложный, то появится окно с предупреждением, и вам придется ввести более сложный пароль.

Смена пароля пользователя

1. Выберите пользователя из списка и нажмите  для входа в окно смены пароля пользователя.
2. Введите новый пароль и подтвердите его.

Рис. 6.5. Окно смены пароля пользователя

3. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

ВНИМАНИЕ: Если пароль недостаточно сложный, то появится окно с предупреждением, и вам придется ввести более сложный пароль.

Удаление пользователя

1. Выберите пользователя из списка и нажмите .

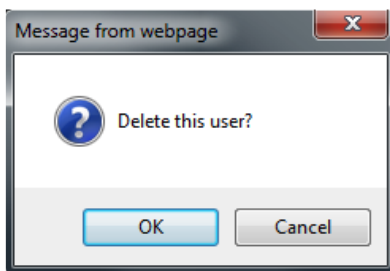


Рис. 6.6. Удаление пользователя

2. Во всплывающем окне нажмите **ОК** для удаления пользователя.

Настройка устройств пользователя

1. Выберите пользователя из списка и нажмите  для входа в окно устройств пользователя. В этом окне вы можете добавить устройство для соответствующего пользователя.

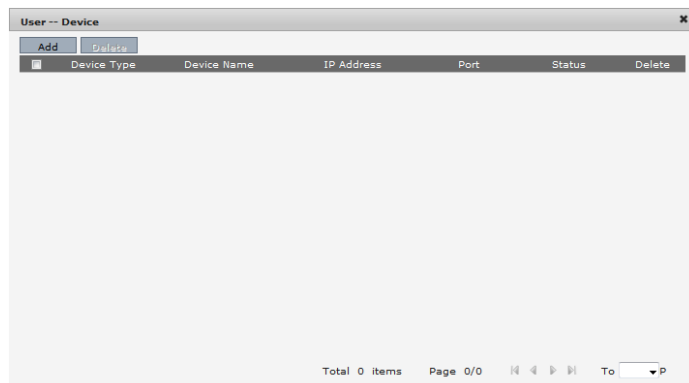


Рис. 6.7. Окно устройств пользователя

2. Нажмите **Add** для входа в окно добавления устройств пользователя, в котором отображаются все устройства уже, добавленные к клавиатуре администратором.

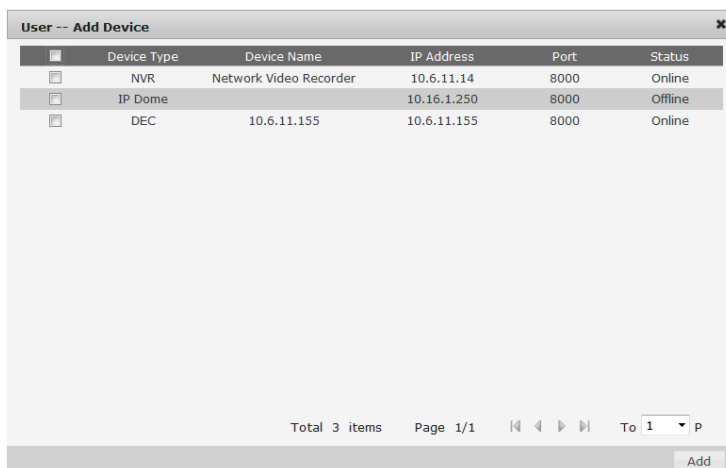


Рис. 6.8. Окно добавления устройств пользователя

3. Выберите устройство или устройства из списка и нажмите **Add**, чтобы добавить их текущему пользователю.
4. В окне устройств пользователя вы можете увидеть успешно добавленные пользователю устройства.

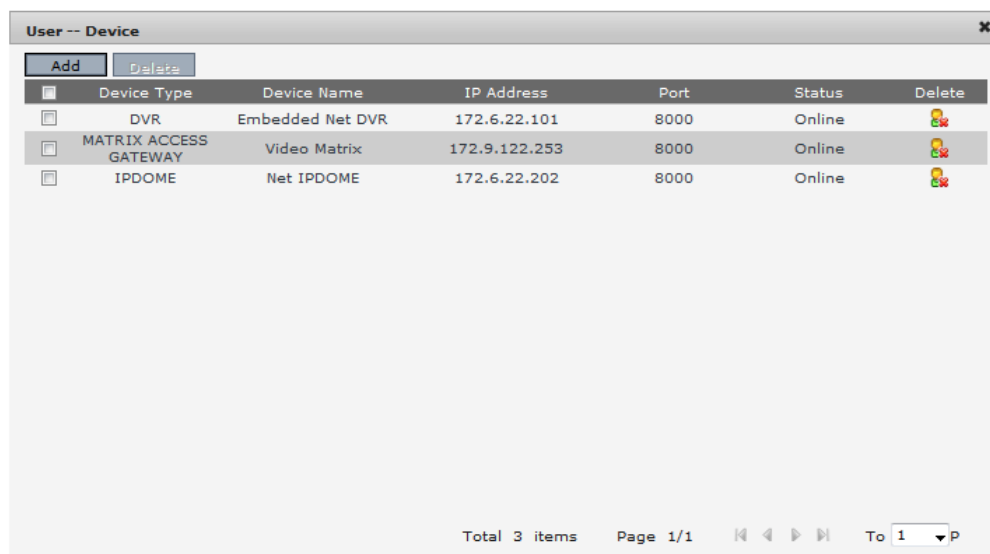


Рис. 6.9. Список добавленных устройств

5. Также вы можете выбрать устройство из списка и нажать , чтобы удалить это устройство.

6.1.4. Управление устройствами

1. Нажмите **Device** в панели навигации слева для входа в окно управления устройствами.

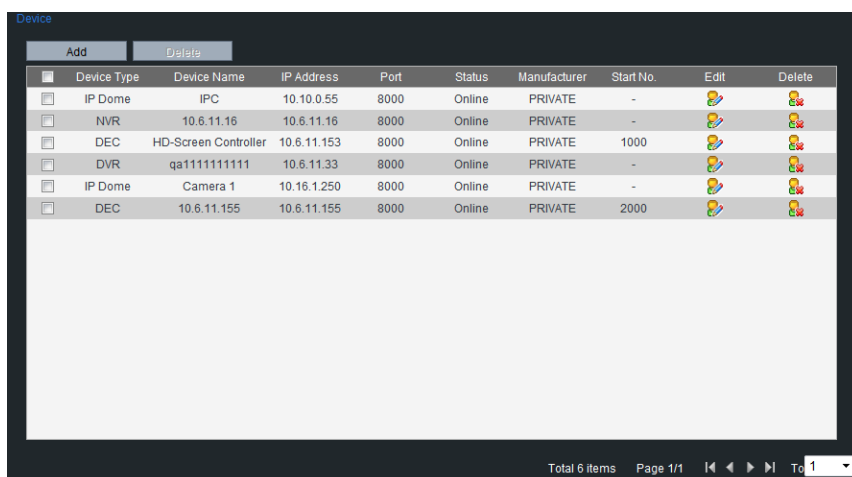


Рис. 6.10. Окно управления устройствами

2. В этом окне вы можете добавить, редактировать или удалить устройство.

Добавление устройства

1. Нажмите **Add** для входа в окно добавления устройства.

2. Введите имя устройства (**Device Name**), IP-адрес или доменное имя (**IP/Domain**) порт (**Port**), имя пользователя (**User Name**), пароль (**Password**) и протокол подключения (**Protocol**) для добавления устройства.
3. Нажмите **OK** для добавления устройства. Успешно добавленные устройства будут отображены в списке в окне устройств.

The 'Add Device' dialog box is shown with the following fields:

- Device Name: Camera 2
- IP/Domain: 10.16.2.222
- Port: 8000
- User Name: admin
- Password: ••••••••
- Protocol: PRIVATE (dropdown menu)

An 'OK' button is located at the bottom right of the dialog.

Рис. 6.11. Окно добавления устройства

Редактирование устройства

1. Выберите устройства из списка и нажмите  для входа в окно редактирования устройства.
2. Вы можете изменить имя устройства (**Device Name**), порт (**Port**), имя пользователя (**User Name**), пароль (**Password**) и протокол подключения (**Protocol**).
3. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения.

The 'Edit Device' dialog box is shown with the following fields:

- Device Name: Camera 1
- IP/Domain: 10.16.1.250
- Port: 8000
- User Name: admin
- Password:
- Protocol: PRIVATE (dropdown menu)
- Start No.: 0

An 'OK' button is located at the bottom right of the dialog.

Рис. 6.12. Окно редактирования устройства

Удаление устройства

Выберите устройство из списка и нажмите , чтобы удалить его.

6.1.5. Импорт и экспорт списка камер

Вы можете импортировать на клавиатуру с ПК список камер в формате .xls или экспортировать с клавиатуру на ПК список камер.

Нажмите на вкладку **Import/Export Camera List** в панели навигации слева для входа в окно импорта и экспорта списка камер.

Import/Export Camera List

Import file:

Camera list file: **Browse**

Status: **Import**

Export file:

Status: **Export**

Рис. 6.13. Окно импорта и экспорта списка камер

Импорт списка камер

1. Нажмите **Browse**, чтобы выбрать во всплывающем окне папку со списком камер.
2. Нажмите **Import**, чтобы импортировать список камер с ПК на клавиатуру.

Экспорт списка камер

1. Нажмите **Export**, и появится окно выбора пользователя во всплывающем окне.
2. Выберите пользователя в выпадающем списке.

Select User

Select User: 1

OK

Рис. 6.14. Выбор пользователя

3. Нажмите **OK**, чтобы экспортировать список камер выбранного пользователя на ПК.

6.1.6. Обслуживание

Проверка статуса устройства

1. Нажмите **Work Status** в панели навигации слева для входа в окно статуса устройства.
2. Проверьте статус устройства.

Working Status

Camera Information

Remote Host Address: 172.6.23.6 Remote Host Port: 8000

Remote Host Channel No.: 1 Transmission Protocol: TCP

Stream Type: Main Stream User Name: admin

Password: *****

Decoding Channel Status

Camera No.	Decoding Status	Encoding Type	Package Format	Image Width	Image Height	Video Format	Video Frame Rate	Decoded Video Frame Rate
1	Remote Live View	Standard 264	RTP	1920	1080	PAL	25	570

Рис. 6.15. Окно статуса устройства

Восстановление настроек по умолчанию

1. Нажмите **Restore Default** в панели навигации слева для входа в окно восстановления настроек по умолчанию.

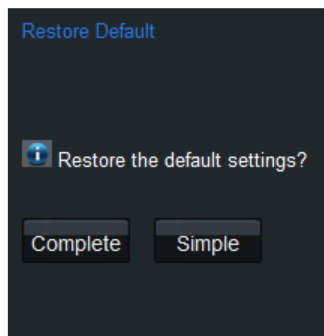


Рис. 6.16. Восстановление настроек по умолчанию

2. Выберите нужный вариант восстановления. Доступно полное восстановление (**Complete**) и сокращенное восстановление (**Simple**).

Импорт и экспорт файла конфигурации

1. Нажмите **Import/Export Config. File** в панели навигации слева для входа в окно управления файлами конфигурации.

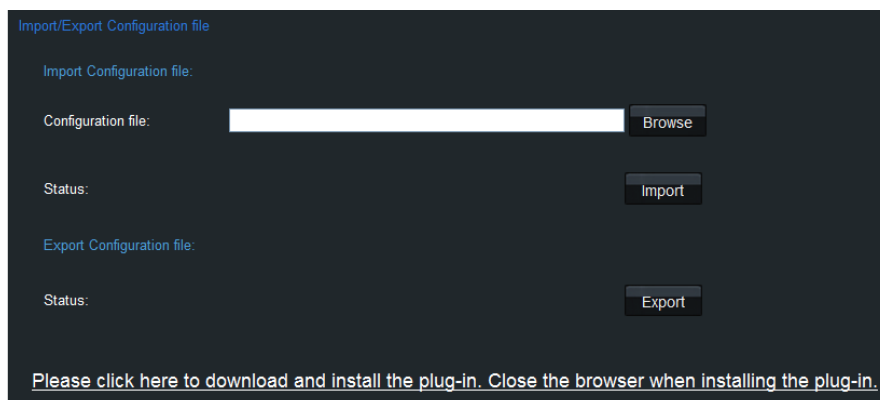


Рис. 6.17. Окно управления файлами конфигурации

2. Для импорта файла конфигурации нажмите **Browse**, укажите папку во всплывающем окне и нажмите **Import**.
3. Для экспорта файла конфигурации нажмите **Export** и укажите папку для сохранения файла конфигурации.

ВНИМАНИЕ: При первом использовании функции импорта или экспорта файла конфигурации необходимо установить плагин. В нижней половине экрана появится сообщение с предложением скачать и установить плагин. При его установке необходимо будет закрыть веб-браузер. В процессе установке следуйте всплывающим инструкциям.

Обновление устройства

1. Нажмите **Upgrade** в панели навигации слева для входа в окно обновления устройства.

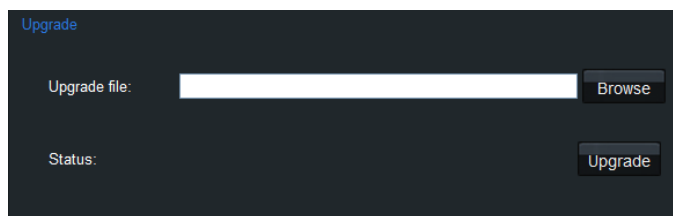


Рис. 6.18. Окно обновления устройства

2. Нажмите **Browse**, чтобы выбрать файл обновления во всплывающем окне.
3. Нажмите **Upgrade**, чтобы выполнить обновление клавиатуры.

6.2. Настройка оператором

6.2.1. Вход

1. Откройте веб-браузер, введите IP-адрес клавиатуры (например, <http://172.6.24.64>) и нажмите **Enter**.
2. Появится окно входа. Введите имя пользователя-оператора и его пароль.

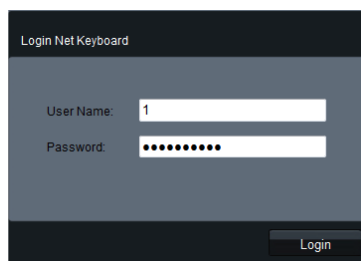


Рис. 6.19. Окно входа

3. Нажмите **Login**. После успешной авторизации вы попадете в главное меню оператора.

ВНИМАНИЕ: Если вы 5 раз подряд неправильно введете пароль оператора, клавиатура будет заблокирована на 30 минут.

6.2.2. Управление устройствами

1. Нажмите **Device List** в панели навигации слева для входа в окно управления устройствами.

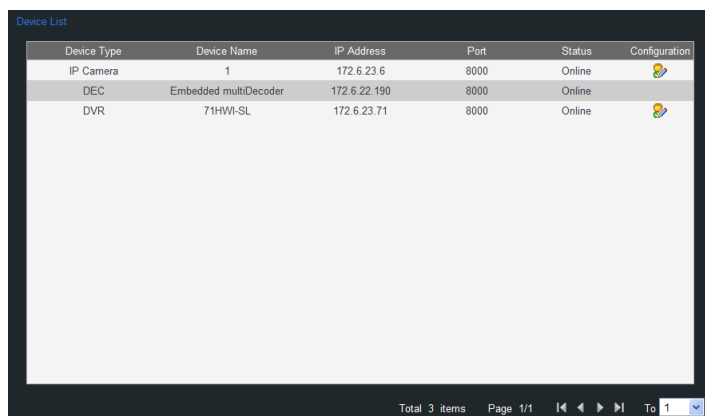


Рис. 6.20. Окно управления устройствами

- Выберите устройство и нажмите , чтобы войти в окно потоковых устройств и сконфигурировать их настройки.

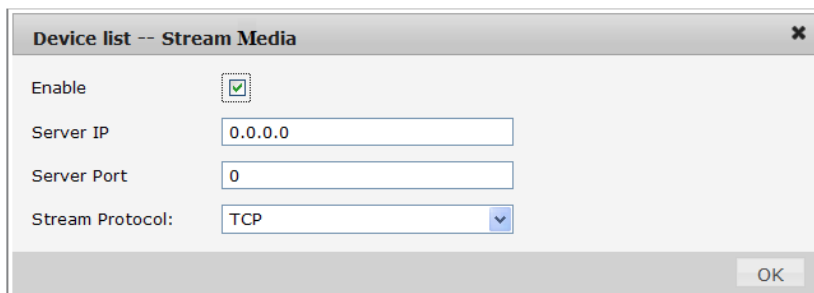
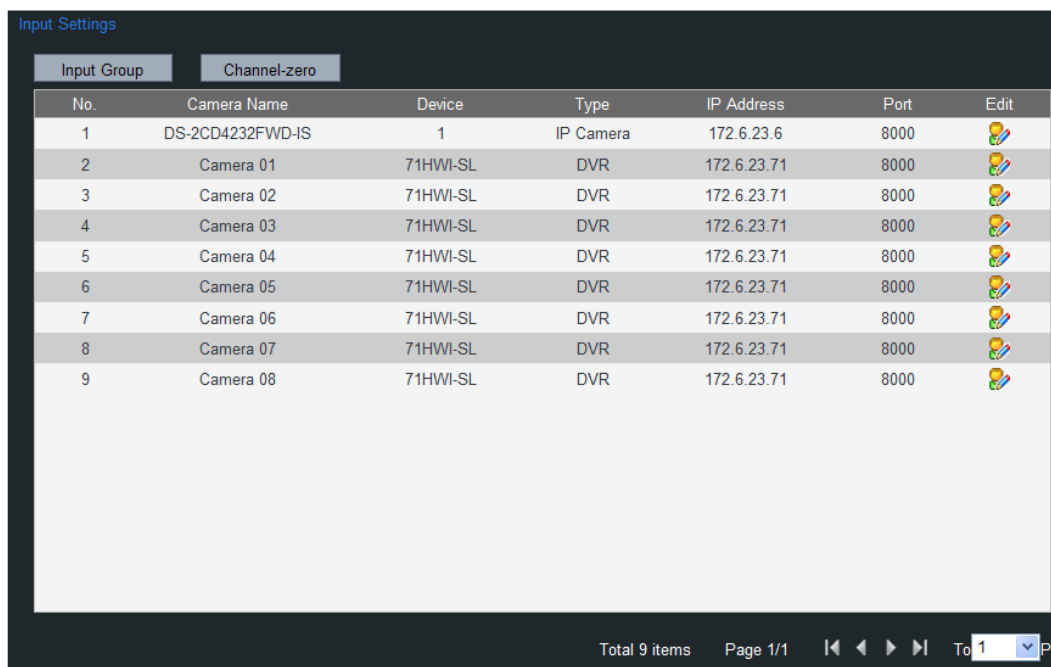


Рис. 6.21. Окно потоковых устройств

- Отметьте пункт **Enable**, чтобы включить потоковое устройство.
- Введите IP-адрес (**Server IP**), порт (**Server Port**) и выберите протокол (**Stream Protocol**) потокового устройства.
- Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения.

6.2.3. Настройки входных потоков

- Нажмите **Input Settings** в панели навигации слева для входа в окно входных потоков.



No.	Camera Name	Device	Type	IP Address	Port	Edit
1	DS-2CD4232FWD-IS	1	IP Camera	172.6.23.6	8000	
2	Camera 01	71HWI-SL	DVR	172.6.23.71	8000	
3	Camera 02	71HWI-SL	DVR	172.6.23.71	8000	
4	Camera 03	71HWI-SL	DVR	172.6.23.71	8000	
5	Camera 04	71HWI-SL	DVR	172.6.23.71	8000	
6	Camera 05	71HWI-SL	DVR	172.6.23.71	8000	
7	Camera 06	71HWI-SL	DVR	172.6.23.71	8000	
8	Camera 07	71HWI-SL	DVR	172.6.23.71	8000	
9	Camera 08	71HWI-SL	DVR	172.6.23.71	8000	

Рис. 6.22. Окно входных потоков

- Вы можете редактировать камеры, добавлять камеры в группы и просматривать камеры, поддерживающие нулевой канал.

Редактирование камеры

- Выберите камеру и нажмите  для входа в окно редактирования камеры.
- Вы можете редактировать у камеры имя, номер, протокол и типа потока.

Рис. 6.23. Окно редактирования камеры

Настройка группы камер

1. Нажмите **Input Group** в окне входных потоков для входа в окно групп камер.

Рис. 6.24. Окно групп камер

2. Выберите номер группы, введите время простоя (**Cycle Time**) и нажмите кнопку **Set**.
3. Нажмите **Add Camera** для входа в окно добавления камеры в группу.

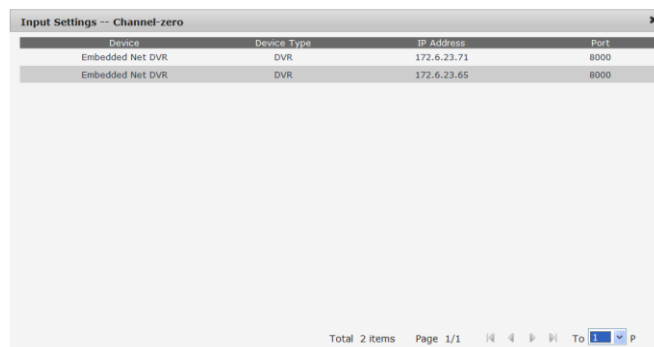
Рис. 6.25. Окно добавления камеры в группу

4. Выберите камеры из списка для добавления в группу и нажмите **Add** для окончания настройки.
5. Вернитесь в окно групп и вы увидите успешно добавленные камеры в группу.

Рис. 6.26. Группа камер

Просмотр камер с поддержкой нулевого канала

Нажмите **Channel-zero**, чтобы просмотреть список устройств с поддержкой нулевого канала.



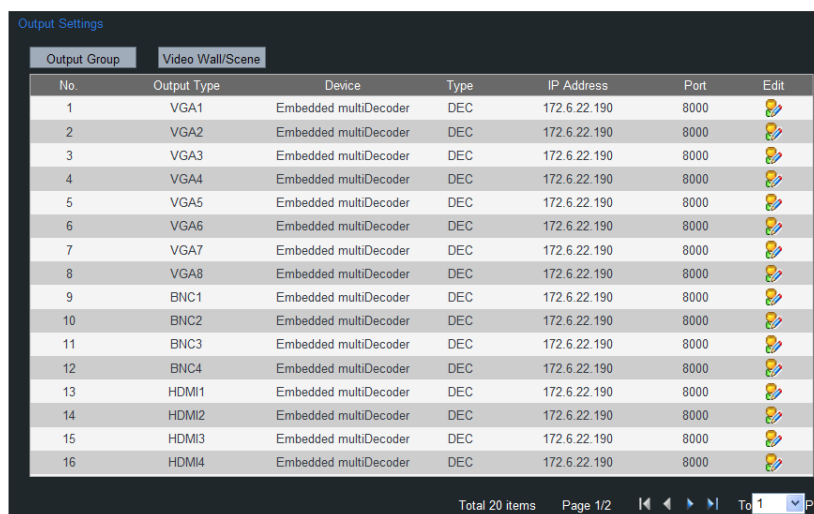
Device	Device Type	IP Address	Port
Embedded Net DVR	DVR	172.6.23.71	8000
Embedded Net DVR	DVR	172.6.23.65	8000

Total 2 items Page 1/1

Рис. 6.27. Список устройств с поддержкой нулевого канала

6.2.4. Настройки выходных потоков

1. Нажмите **Output Settings** на панели навигации слева для входа в окно ВЫХОДНЫХ ПОТОКОВ.



No.	Output Type	Device	Type	IP Address	Port	Edit
1	VGA1	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
2	VGA2	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
3	VGA3	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
4	VGA4	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
5	VGA5	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
6	VGA6	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
7	VGA7	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
8	VGA8	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
9	BNC1	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
10	BNC2	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
11	BNC3	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
12	BNC4	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
13	HDMI1	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
14	HDMI2	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
15	HDMI3	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	
16	HDMI4	Embedded multiDecoder	DEC	172.6.22.190	8000	

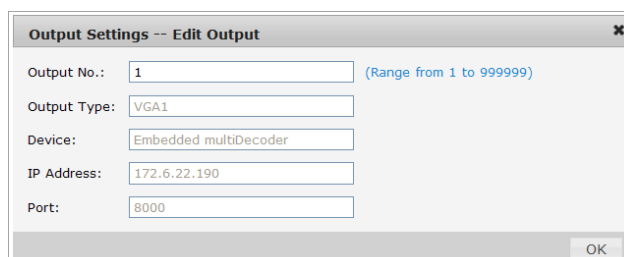
Total 20 items Page 1/2

Рис. 6.28. Окно выходных потоков

2. Вы можете редактировать выходной канал и добавлять выходные каналы в группы.

Редактирование выходного канала

1. Выберите выходной канал из списка и нажмите  для входа в окно редактирования выходного канала.



Output Settings -- Edit Output

Output No.: (Range from 1 to 999999)

Output Type:

Device:

IP Address:

Port:

OK

Рис. 6.29. Окно редактирования выходного канала

2. Вы можете редактировать номер выхода.

Настройка группы выходов

Нажмите **Output Group** в окне выходных потоков для добавления канала к группе. Пожалуйста, обратитесь к шагам Раздела Настройка группы камер.

6.2.5. Настройка клавиш AUX

1. Нажмите **Aux Key** на панели навигации слева для входа в окно настройки клавиш AUX.

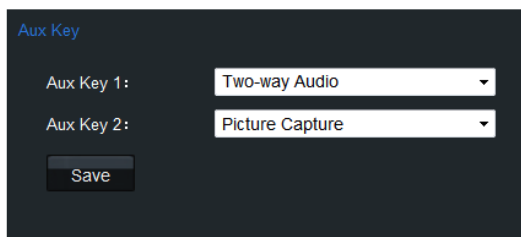


Рис. 6.30. Окно настройки клавиш AUX

2. В этом окне вы можете настроить функции клавиш **Aux 1 / Aux 2**, такие как двустороннее аудио или захват изображения.

6.2.6. Скорость отображения

1. Нажмите **Performance** на панели навигации слева для входа в окно настройки скорости отображения.

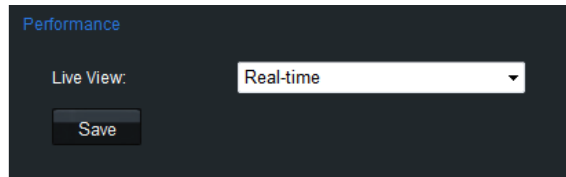


Рис. 6.31. Окно настройки скорости отображения

2. Вы можете настроить скорость локального отображения на клавиатуре. Доступно 5 уровней.

6.2.7. Настройки FTP-сервера

Видеофайлы и захваченные изображения могут быть загружены на FTP-сервер.

1. Нажмите **FTP Setting** на панели навигации слева для входа в окно настройки FTP.

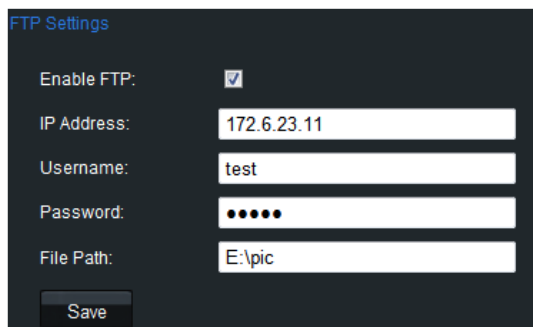


Рис. 6.32. Окно настройки FTP

2. Отметьте пункт **Enable FTP**.
3. Введите IP-адрес FTP-сервера.
4. Введите имя пользователя и пароль для авторизации на FTP-сервере.
5. Введите путь, куда должны загружаться видеофайлы и захваченные изображения.
6. Нажмите **Save** для сохранения настроек.

7. Гарантия и ограничения

На все оборудование LTV распространяется гарантия 3 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <http://www.ltv-cctv.ru>.

8. Спецификация

Модель		LTV-AUM-110 04
Управление	Дисплей	Есть (7" TFT, 1024x600, сенсорный)
	Декодирование видео	H.264, H.265, MPEG-4
	Джойстик для управления PTZ	Есть (4-координатный)
	Клавиатура	46 клавиш (32 клавиши клавиатуры + 6 клавиш у Jog/Dial + 8 клавиш у джойстика)
	Управление видеорегистраторами	Есть
	Jog/Dial	Есть
	Протоколы управления	ONVIF, SDK
Интерфейсы	Интерфейсы управления	Gigabit Ethernet (1x RJ45)
	Последовательные порты	1x RS-232, 1x RS-485
	USB	1x USB 2.0 (для внешнего хранилища и обновления ПО)
	Аудиовходы / аудиовыходы	1x / 1x
Физические параметры	Питание	12 В (DC), ≤15 Вт
	Рабочая температура	-10°C...+55°C
	Размеры	110x193x435 мм
	Вес	2 кг

О бренде LTV

Торговая марка LTV принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2004 года. Линейка оборудования LTV - это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке CCTV и создавая их. Марка LTV представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем видеонаблюдения любой сложности: видеокамеры, сменные объективы, видеорегистраторы, мониторы, кожухи и аксессуары.

Предлагаем посетить профильный сайт, посвященный оборудованию торговой марки LTV <http://www.ltv-cctv.ru>. Здесь вы можете найти полезную техническую информацию, скачать инструкции, а также получить последнюю версию каталога оборудования. Если у вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь вам.

Спасибо за то, что приобрели оборудование LTV!

