

# Video Client

Version 1.6



**BOSCH**

**ru** Руководство по программному обеспечению



# Содержание

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>5</b>
1.1	Требования к системе	5
1.2	Установка программного обеспечения	5
1.3	Условные обозначения, используемые в программе	6
<b>2</b>	<b>Запуск и настройка</b>	<b>7</b>
2.1	Обзор системы	7
2.1.1	Video Client	7
2.1.2	Configuration Manager	7
2.1.3	Проигрыватель экспортированного видео	8
2.2	Запуск	8
2.3	Как войти в систему	8
2.4	Настройка с помощью Configuration Manager	9
2.4.1	Настройка Video Client	9
2.4.2	Начинается сохранение конфигурации	11
2.4.3	Мастер конфигурации	11
2.4.4	Установка лицензий	13
<b>3</b>	<b>Пользовательский интерфейс</b>	<b>14</b>
3.1	Режим реального времени	14
3.2	Режим воспроизведения	14
3.3	Основной обзор	15
3.4	Значки панели инструментов	17
<b>4</b>	<b>Задание пользовательских настроек</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Работа с миниатюрами</b>	<b>21</b>
5.1	Создание оперативных видов	21
5.2	Калибровка миниатюры	23
5.3	Настройка украшений миниатюры	23
5.4	Контекстное меню миниатюры	24
<b>6</b>	<b>Работа с системной областью</b>	<b>26</b>
6.1	Значки системной области	26
6.2	Панель «Список видеоустройств»	28
6.3	Панель «Избранные виды»	29
6.4	Настройка избранного	31
6.4.1	Создание избранного вида	31
6.4.2	Создание избранной последовательности	31
<b>7</b>	<b>Просмотр видео в реальном времени и в записи</b>	<b>33</b>
7.1	Запуск последовательностей	34
7.2	Детализация	34
7.3	Управление камерами	35
7.3.1	Управление камерой	35
7.3.2	Управление мышью	37
7.4	Управление воспроизведением	37
7.4.1	Элементы управления воспроизведением	38
7.4.2	Панель «Временная шкала»	39
7.5	Цифровое увеличение	42
7.6	Управление звуком	42
7.7	Немедленное воспроизведение	43
7.8	Заполнение видеостены	44

---

<b>8</b>	<b>Управление входами и выходами</b>	<b>45</b>
<b>9</b>	<b>Сохранение и просмотр снимков экрана</b>	<b>46</b>
<b>10</b>	<b>Экспорт видеоклипов</b>	<b>48</b>
10.1	Запись на рабочей станции	48
10.2	Экспорт видеоклипов из записей	48
10.3	Панель «Задания экспорта»	49
<b>11</b>	<b>Просмотр сохраненных клипов</b>	<b>50</b>
<b>12</b>	<b>Поиск в записях</b>	<b>52</b>
12.1	Поиск событий	52
12.2	Поиск VCA	53
12.3	Поиск текста	54
<b>13</b>	<b>Использование области «Просмотр текстов»</b>	<b>55</b>
<b>14</b>	<b>Получение сообщений о состоянии</b>	<b>56</b>
<b>15</b>	<b>Приложения</b>	<b>57</b>
15.1	Стандартные сочетания клавиш	57
15.2	Использование клавиатуры IntuiKey	61
15.2.1	Перед установкой клавиатуры IntuiKey	61
15.2.2	Настройка клавиатуры IntuiKey	61
15.2.3	Управление с помощью клавиатуры IntuiKey	62
15.3	Запуск с помощью командной строки	63
15.4	Наложения на видеоизображение	64

# 1 Введение

Video Client – это компьютерное приложение для просмотра в реальном времени, управления, поиска и воспроизведения записанных видеоизображений с любой камеры, подключенной к сети.

Функции дистанционного управления включают управление панорамированием, наклоном и масштабированием камер (включая полное управление AUTODOME). Указывается текущее состояние подключенных устройств, а также предоставляется возможность доступа к приложению Configuration Manager для настройки устройств или системы. Инструмент Forensic Search, являющийся неотъемлемой частью приложения Video Client, предоставляет эффективные средства поиска в записанном материале на основании алгоритмов анализа видеоданных (VCA), например IVA (Intelligent Video Analysis – интеллектуальная система анализа видеоданных).

## 1.1 Требования к системе

Рабочая платформа: компьютер с ОС Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7 или Windows 8 с установленной платформой .NET 3.5.

Рекомендуемые требования к компьютеру:

- Процессор: Intel Pentium DualCore, 3,0 ГГц или аналогичный
- Оперативная память: 4096 МБ
- Свободное пространство на диске: 10 ГБ
- Видеокарта: NVIDIA GeForce 8600 или выше
- Видеопамять: 256 МБ
- Сетевой интерфейс: 100/1000 Base-T

## 1.2 Установка программного обеспечения

1. Вставьте диск с продуктом в дисковод оптических дисков компьютера. Программа установки запустится автоматически.
2. Если программа установки не запускается автоматически, найдите на диске файл **BVC-...-Installer.exe** и дважды щелкните его.
3. В процессе установки следуйте инструкциям на экране.

### Примечание.

Обновления программного обеспечения выпускаются периодически. О наличии новых версий можно узнать на веб-сайте Bosch Security Systems.

### Поддержка ведения журналов для VRM

Чтобы интегрировать журналы VRM в журнал Video Client, выполните следующие действия.

1. Скопируйте файлы **VrmLogMonitor.exe** и **VrmLogService.exe** из папки установки Video Client (по умолчанию C:\Program Files\Bosch\Video Client) в папку на компьютере с VRM.
2. Откройте командную оболочку на компьютере VRM. Обратите внимание, что для этого требуются права администратора.
3. Перейдите в папку с файлами **VrmLogMonitor.exe** и **VrmLogService.exe**.
4. Установите службу, введя команду: `VrmLogService.exe -i`
5. Запустите службу, введя команду: `VrmLogService.exe -s`  
Теперь служба мониторинга журналов будет сообщать обо всех текущих журналах VRM для всех подключенных приложений Video Client (за 15 минут до текущего момента).

Служба будет запускаться автоматически при каждой перезагрузке системы.

- Чтобы остановить службу, введите команду: `VrmLogService.exe -k`
- Чтобы полностью удалить службу, введите команду: `VrmLogService.exe -u`

## 1.3

### Условные обозначения, используемые в программе

#### Интерпретация цвета значков

- Отключенные функции отображаются затененными.
- Активные выделенные элементы обозначаются оранжевым цветом в режиме реального времени и синим цветом в режиме воспроизведения.

#### Окно календаря





Окно календаря отображается после нажатия на значок календаря в тех окнах, где нужно вставить дату.

- Нажимайте на кнопки со стрелками, чтобы выбрать месяц.
- Щелкните дату, чтобы вернуться в поле даты с заполненным значением.
- Нажмите клавишу Esc на клавиатуре, чтобы выйти из окна без изменения даты.

#### Списки

- В списках щелкните заголовок столбца, чтобы отсортировать список по этому столбцу.
- Щелкните еще раз, чтобы выполнить сортировку в обратном порядке.
- Для прокручивания длинных списков используется полоса прокрутки.

#### Развертывание и свертывание узлов дерева

На различных панелях рядом со значком узла отображается  или . Нажмите , чтобы развернуть узел; нажмите , чтобы свернуть узел.

#### Отображение и скрытие областей

Доступны области, в которых отображаются различные панели с информацией и командами. В каждой области имеется маркер со значком двойной стрелки:

- Наведите указатель мыши на значок двойной стрелки, чтобы отобразить требуемую область. Значок примет форму булавки. Панель скрывается автоматически при наведении указателя мыши на другой раздел пользовательского интерфейса.
- Нажмите значок двойной стрелки, чтобы требуемая панель отображалась постоянно. Стрелки будут указывать в противоположном направлении.
- Нажмите значок двойной стрелки еще раз, чтобы скрыть панель.

#### Выделение нескольких элементов

Чтобы выделить несколько элементов, нажмите один элемент, и, удерживая нажатой клавишу **CTRL**, нажмите другие элементы, которые требуется выделить.

## 2 Запуск и настройка

В следующих главах приводятся общие сведения о приложении и настройке системы.

### 2.1 Обзор системы

Video Client состоит из следующих компонентов:

- Video Client  
Приложение для просмотра в реальном времени и воспроизведения
- Configuration Manager  
Приложение конфигурации системы
- Export Player  
Дополнительное приложение для просмотра экспортированных видеоизображений на несистемном компьютере (например, для использования в качестве доказательств)

#### 2.1.1 Video Client

В этом приложении доступно два режима: один режим используется для просмотра в реальном времени и управления камерой, другой — для воспроизведения записей и экспортированных материалов.

Выполните вход в устройство напрямую с помощью его IP- или URL-адреса. Либо заранее настройте систему мониторинга с помощью приложения Configuration Manager. По умолчанию Video Client поддерживает до 16 камер. Для расширения системы доступны различные лицензии.

##### См. также

- *Настройка с помощью Configuration Manager, Страница 9*
- *Как войти в систему, Страница 8*
- *Установка лицензий, Страница 13*

#### 2.1.2 Configuration Manager


Используйте приложение Configuration Manager для настройки общих параметров Video Client, таких как путь к записям на рабочей станции по умолчанию или использование клавиатуры IntuiKey.

Если вы решили работать с предварительно настроенной системой мониторинга, используйте приложение Configuration Manager для настройки системы мониторинга:

- Простая настройка основных параметров системы с помощью встроенного мастера конфигурации.
- Управление группами и правами пользователей.
- Добавление устройств в систему и их группировка.
- Преобразование группы в площадку для ограничения числа одновременных подключений.

По умолчанию при запуске приложения Video Client все камеры в системе, не относящиеся ни к какой площадке, подключаются автоматически. Подключение к площадке и ее устройствам выполняется отдельно. Одновременно можно подключиться только к одной площадке.

- Назначение прав доступа к камерам, цифровым входам и выходам сигнализации.

Администратор может открыть приложение Configuration Manager, нажав значок  в приложении Video Client. При запуске в первый раз нажмите **Start setup** в окне входа, чтобы открыть приложение.

### 2.1.3


## Проигрыватель экспортированного видео

Это приложение используется для просмотра экспортированных видеодорожек. Установите приложение на любой компьютер с доступом к файлам экспорта. Таким образом можно отобразить дорожки на несистемных компьютерах, например для использования в качестве доказательств. Приложение Export Player просто в использовании и содержит встроенную справку по приложению.

## 2.2

## Запуск

### Запуск программы

По завершении установки дважды щелкните значок  на рабочем столе, чтобы запустить программу. Приложение также можно запустить, выбрав **Программы** в меню **Пуск** (путь: Start/All Programs/Bosch Video Client/Bosch Video Client).

### Запуск с помощью командной строки

Данную программу можно также запускать с помощью командной строки, используя дополнительные параметры.

### См. также

– *Запуск с помощью командной строки, Страница 63*

## 2.3

## Как войти в систему

При запуске приложения открывается окно входа. В окне входа можно выполнить вход в устройство напрямую или выполнить вход в предварительно настроенную систему мониторинга. Предварительная конфигурация выполняется с помощью приложения Configuration Manager.

При запуске в первый раз все поля пусты и отображается кнопка **Начать настройку**. Нажмите эту кнопку, чтобы запустить приложение Configuration Manager, или выполните вход в устройство напрямую.

### Чтобы выполнить вход в устройство напрямую:

1. В поле **Подключить к** введите URL- или IP-адрес устройства, в которое требуется войти. Также можно использовать DDNS-адрес, если устройство настроено соответствующим образом.
2. Введите соответствующие имя пользователя и пароль.
3. Нажмите **Выполнить вход напрямую**.  
Обратитесь к администратору, если доступ запрещен.

### Чтобы выполнить вход в предварительно настроенную систему мониторинга:

1. Оставьте поле **Подключить к** пустым.
2. Введите имя пользователя и пароль. Если система не защищена паролем, достаточно ввести имя пользователя **administrator** без пароля.
3. Нажмите **Вход**.  
Обратитесь к администратору, если доступ запрещен.

### Чтобы завершить сеанс и выйти из приложения:

1. На панели инструментов нажмите  для завершения сеанса.



2. В окне входа нажмите **Выход** для выхода из приложения. Обратите внимание, что эта кнопка недоступна, если в пользовательских настройках выбран параметр **Режим киоска**.

**См. также**

- *Настройка с помощью Configuration Manager, Страница 9*
- *Задание пользовательских настроек, Страница 19*

## 2.4 Настройка с помощью Configuration Manager

Используйте приложение Configuration Manager для настройки общих параметров Video Client, таких как путь к записям на рабочей станции по умолчанию или использование клавиатуры IntuiKey.


Если вы решили работать с предварительно настроенной системой мониторинга, используйте приложение Configuration Manager для настройки системы мониторинга:

- Простая настройка основных параметров системы с помощью встроенного мастера конфигурации.
- Управление группами и правами пользователей.
- Добавление устройств в систему и их группировка.
- Преобразование группы в площадку для ограничения числа одновременных подключений.

По умолчанию при запуске приложения Video Client все камеры в системе, не относящиеся ни к какой площадке, подключаются автоматически. Подключение к площадке и ее устройствам выполняется отдельно. Одновременно можно подключиться только к одной площадке.

- Назначение прав доступа к камерам, цифровым входам и выходам сигнализации.



Администратор может открыть приложение Configuration Manager, нажав значок  в приложении Video Client. При запуске в первый раз нажмите **Начать настройку** в окне входа, чтобы открыть приложение.

### 2.4.1 Настройка Video Client

Определите параметры приложения по умолчанию. Обратите внимание, что компоненты, такие как камеры, отображаются в списке только после добавления устройств в систему. Для этого используйте мастер конфигурации или см. дополнительные сведения в документации по Configuration Manager.

**Чтобы изменить параметры Video Client по умолчанию:**

1. Перейдите на вкладку **Установки**.
2. В разделе **Приложения** нажмите **Video Client**.

Используйте следующие параметры для настройки Video Client:

- На вкладке группы **Управление пользователями** при необходимости задайте учетные записи пользователей, пароли пользователей и права доступа.
- На вкладке группы **Камеры** убедитесь, что выбраны правильные камеры, что они находятся в правильном порядке, и назначьте права доступа.
- На вкладке группы **Цифровые входы** убедитесь, что выбраны правильные входы, что они находятся в правильном порядке, и назначьте права доступа.
- На вкладке группы **Тревожные выходы** убедитесь, что выбраны правильные выходы сигнализации, что они находятся в правильном порядке, и назначьте права доступа.
- На вкладке группы **Приложение** настройте запись на рабочей станции, использование клавиатуры и управление лицензиями.

### Реализация администрирования учетных записей пользователей

Систему можно использовать без настройки защиты паролем. Но даже в этом случае после запуска приложения Configuration Manager на компьютере вход в приложение Video Client возможен только после ввода **administrator** в качестве имени пользователя, если не используется вход в систему напрямую.

Тем не менее, настоятельно рекомендуется защитить систему, настроив параметры управления пользователями, удовлетворяющие вашим требованиям.

#### Порядок создания пользователей и определения их прав:

1. Выберите группу **Управление пользователями**.
2. Чтобы создать дополнительного пользователя, нажмите кнопку **Добавить....**  
Появится диалоговое окно.
3. Введите имя пользователя и пароль.
4. Чтобы определить права отдельного пользователя, выберите соответствующую запись в списке созданных пользователей. В разделе **Права** установите флажки рядом с требуемыми параметрами.
5. Чтобы удалить пользователя, требуется выбрать запись в списке созданных пользователей и нажать кнопку **Удалить**.

#### Выбор компонентов

1. В зависимости от группы, для которой требуется выбрать компоненты, перейдите на вкладку **Порядок камер**, **Порядок цифровых входов** или **Порядок выходов** в соответствующей группе.
2. Отметьте компоненты, которые вы хотите видеть в Video Client.  
Порядок сортировки этих списков соответствует порядку в Video Client.
3. Кнопки **Наверх**, **Вверх**, **Вниз** и **Снизу** используются для изменения положения выбранных компонентов в списке.

#### Назначение прав доступа к компонентам

1. В зависимости от группы, которой требуется назначить права доступа, перейдите на вкладку **Доступ к камере**, **Доступ к цифровым входам** или **Доступ к выходам** в соответствующей группе.  
По умолчанию каждому пользователю назначается самый высокий уровень авторизации.
2. Чтобы изменить права доступа пользователя, щелкайте левой кнопкой мыши соответствующую ячейку таблицы, пока не будет выбран требуемый уровень авторизации.  
Либо щелкните правой кнопкой мыши ячейку таблицы и выберите требуемый уровень авторизации в списке.
3. Чтобы назначить пользователю одинаковый уровень авторизации для всех компонентов, или наоборот, правой кнопкой мыши щелкните соответствующий заголовок столбца или строки и выберите требуемый уровень авторизации.

#### Настройка записи на рабочей станции и использование IntuiKey

1. Перейдите на вкладку **Приложение** группы **Приложение**.
2. Выберите путь для записей на рабочей станции. Если здесь ничего не указать, будет использоваться следующий параметр по умолчанию:
  - **Windows XP:**  
%текущий\_пользователь%\My Documents\Bosch\Video Client\Recording
  - **Windows 7/Windows 8/Windows Vista:**

%текущий\_пользователь%\Documents\Bosch\Video Client\Recording

Определите максимальный объем жесткого диска в ГБ, который будет использоваться для хранения записей на рабочей станции. Если здесь ничего не указать, будет использоваться значение **10**.

Чтобы записи удалялись автоматически по достижении максимального объема жесткого диска, установите флажок.

3. Выберите последовательный порт IntuiKey, если активировано использование этой клавиатуры.

### Лицензии

На вкладке **Лицензии** группы **Приложение** можно ознакомиться с информацией о лицензировании каналов камер в Video Client. В стандартной установке Video Client 16 каналов камер. Приобретя лицензию, можно добавить дополнительные каналы. Здесь отображается идентификатор компьютера, необходимый для установки лицензии на дополнительные каналы камер. Отображается число доступных каналов камер. Нажмите **Добавить лицензию...**, чтобы открыть диалоговое окно для установки дополнительных лицензий.


### См. также

- *Установка лицензий, Страница 13*

## 2.4.2

### Начинается сохранение конфигурации

По завершении:

1. Нажмите , чтобы сохранить конфигурацию.
2. Закройте приложение Configuration Manager.

## 2.4.3

### Мастер конфигурации

В меню **Инструменты** приложения Configuration Manager нажмите **Мастер настройки конфигурации...**, чтобы запустить мастер для исходной конфигурации системы мониторинга. Использование мастера конфигурации позволяет быстро настроить наиболее важные параметры системы мониторинга при первоначальной установке. После запуска мастер поможет выполнить настройку за несколько шагов. Для перемещения между экранами мастера используйте кнопки **Далее >** и **< Назад**.



### Пароли

Введите (и подтвердите) универсальные, действующие в рамках всей системы пароли для трех уровней авторизации (оставьте соответствующие поля пустыми, если это не требуется).

Имена пользователей по умолчанию на этих уровнях авторизации в приложении Configuration Manager автоматически сопоставляются с именами пользователей по умолчанию в устройствах Bosch в системе. Например, при доступе к устройству пароль Configuration Manager для **administrator** используется для получения уровня доступа **service**.

Уровень авторизации	Имена пользователей по умолчанию	
	Configuration Manager	Видеоустройства Bosch
Наивысшее значение	administrator	service
Средний	operator	user
Самое низкое	live	live



### Регистратор

Выберите вариант записи: локально на устройствах (например, на SD-карту) или с помощью устройства записи VRM.

Для выполнения записи с помощью устройства записи введите соответствующий IP-адрес или выберите адрес настроенного устройства записи из списка.



### Выбор устройства

В списке указываются все устройства, обнаруженные в сети. Если вы считаете, что какое-то устройство отсутствует, нажмите **Обновить**.

Все устройства, отмеченные флажками, будут включены в конфигурацию (получат IP-адрес). Если вы не хотите настраивать устройство с помощью мастера, нажмите на флажок, чтобы снять отметку.

Устройства, отмеченные зеленым квадратом, уже выделены для устройства записи VRM. Если снять выделение данных устройств, то назначение также снимается, а соответствующие записи удаляются.

Не все устройства поддерживают настройку IP-адреса посредством DHCP. При необходимости можно настроить такие устройства вручную.



### Сеть

Выберите **Использование DHCP**, если устройства поддерживают DHCP и вы хотите настроить IP-адреса автоматически.

Можно также указать диапазон IP-адресов. Этот диапазон должен включать достаточное количество IP-адресов для настройки всех устройств.



### Дата и время

Выберите источник данных даты и времени: настройки компьютера или SNTP-сервер. При необходимости выполните сброс системных времени и даты на компьютере или введите IP-адрес SNTP-сервера.



### Качество видеосигнала

Воспользуйтесь ползунком, чтобы выбрать качество видео для всех устройств.

Соответствующие параметры для каждого устройства устанавливаются автоматически. При необходимости установите ограничение полосы пропускания.



### Запись

Создайте унифицированный планировщик записи для всех устройств. Определите три профиля записи (**День**, **Ночь** и **Выходные дни**), выбрав режим записи (**Непрерывная**, **Движение** или **Выключено**) и установив ползунки настройки качества. Внесите эти профили в недельный календарь записи. Если нет запланированных записей, необходимо выбрать режим **Выключено** для каждого профиля записи.



### Сводка

Сводка выбранных параметров выводится на экран. Чтобы изменить отдельные параметры, нажмите **< Назад** для пошагового возврата в мастер. Нажмите **Применить**, чтобы настроить устройства в соответствии с выбранными параметрами; нажмите **Отмена**, чтобы прервать работу мастера.

## 2.4.4

### Установка лицензий

Для установки лицензии на Video Client выполните указанные ниже действия.

1. Закажите лицензию; вы получите код авторизации.
2. На вкладке **Лицензии** приложения Configuration Manager определите идентификатор компьютера.
3. Войдите в диспетчер лицензий Bosch (<https://activation.boschsecurity.com/>), используя свой код авторизации.
4. Введите и отправьте данные для активации лицензии (включая идентификатор вашего компьютера).
5. Введите адрес электронной почты, на который вам будет отправлен код авторизации.
6. Сохраните файл ключа активации лицензии, полученный по электронной почте, на жестком диске вашего ПК.
7. На вкладке **Лицензии** приложения Configuration Manager нажмите **Добавить лицензию....**
8. Найдите файл ключа активации лицензии на жестком диске вашего ПК и нажмите **Открыть**.
9. Удостоверьтесь в том, что лицензия была активирована.
10. Сохраните свою конфигурацию и перезапустите Video Client.

#### См. также


- *Настройка Video Client, Страница 11*

## 3 Пользовательский интерфейс

В приложении Video Client доступен режим реального времени и режим воспроизведения. Макет пользовательского интерфейса одинаков в обоих режимах. Отличаются лишь инструменты и панели для поддержки соответствующих функций.

### 3.1 Режим реального времени




На панели инструментов нажмите , чтобы переключиться в режим реального времени. В режиме реального времени эта кнопка и активные выделенные элементы обозначаются оранжевым цветом.

#### В режиме реального времени можно:

- Просмотреть видео в реальном времени.
- Выбрать различные макеты миниатюры.
- Настроить избранные виды.
- Назначить камеры миниатюрам.
- Начать немедленное воспроизведение активной миниатюры.
- Вручную записать видеоклип на жесткий диск компьютера.
- Сделать снимок экрана стоп-кадра активной миниатюры.
- Настроить видеостену.
- Управлять камерами.
- Следить за состоянием устройства и состояниями тревоги.
- Просмотреть сохраненные снимки экрана.

### 3.2 Режим воспроизведения

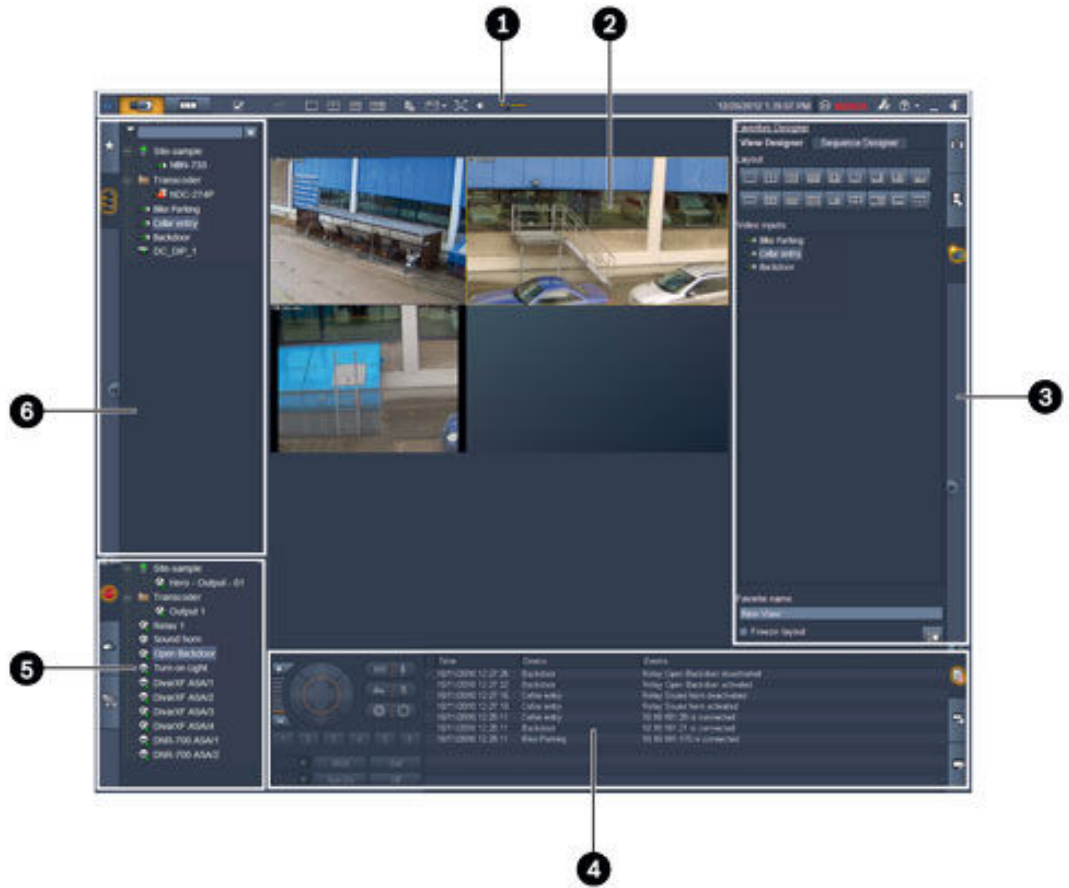


На панели инструментов нажмите , чтобы переключиться в режим воспроизведения. В режиме воспроизведения эта кнопка и активные выделенные элементы обозначаются синим цветом.

#### В режиме воспроизведения можно:

- Выбрать полноэкранный или квадратовый режим отображения миниатюры.
- Назначить записанные дорожки или резервные копии миниатюрам для воспроизведения.
- Выполнить поиск в записях.
- Управлять воспроизведением.
- Экспортировать выбранные видеопоследовательности на жесткий диск компьютера.
- Сделать снимок экрана стоп-кадра активной миниатюры для воспроизведения.
- Просмотреть сохраненные снимки экрана и видеоклипы.

### 3.3 Основной обзор



**Рисунок 3.1: Макет пользовательского интерфейса (пример снимка экрана приложения в режиме реального времени)**

1	Панель инструментов	4	Информационно-операционная область
2	Область миниатюр	5	Область дополнительных возможностей и архива
3	Область задач	6	Системная область

**Панель инструментов**

Содержит значки для различных функций (дополнительные сведения см. ниже).

**Область миниатюр**

Отображает отдельные окна, которые называются миниатюрами и используются для воспроизведения видео. В этой области может быть одна или несколько миниатюр. Эту область можно перетащить на второй монитор, если он установлен.

**Область задач**

Перейдите на вкладки, чтобы открыть панели соответствующего режима.

- В обоих режимах:

Панель  **Захват области миниатюр**

- В режиме реального времени:

Панель  **Немедленное воспроизведение**

Панель  **Редактор предпочтений**

Если настроена видеостена, отображается дополнительная вкладка:

Панель  **Видеостена**

- В режиме воспроизведения:


Панель  **Поиск событий**

Панель  **Поиск VCA**

Если системе назначена подключенная к Divar 700 камера, отображается дополнительная вкладка:

Панель  **Поиск текста**

### Информационно-операционная область

Нажмите  в нижней правой части окна, чтобы открыть область. В левой части отображается консоль для управления камерами или воспроизведением. В правой части можно перейти на вкладки, чтобы открыть панели соответствующего режима.

- В режиме реального времени:

Панель  **Журнал**

- В режиме воспроизведения:


Панель  **Временная шкала**

- В обоих режимах:

Панель  **Задания экспорта**

Панель  **Калибровка миниатюры**

### Область дополнительных возможностей и архива

Нажмите  в левой нижней части окна, чтобы открыть область. Перейдите на вкладки, чтобы открыть панели соответствующего режима.

- В режиме реального времени:

Панель  **Тревожные выходы**

Панель  **Тревожные входы**

- В режиме воспроизведения:

Панель  **Экспорт**



- В обоих режимах:

Панель  **Снимки экрана**

#### Системная область

Перейдите на вкладки, чтобы открыть панели.

- Панель  **Избранные виды**

- Панель  **Список видеоустройств**

Далее приводится список значков, которые отображаются на этих панелях.

## 3.4

### Значки панели инструментов

	<b>Режим реального времени</b>	Переключение приложения Video Client в режим реального времени (выделяется оранжевым цветом).
	<b>Режим воспроизведения</b>	Переключение приложения Video Client в режим воспроизведения (выделяется синим цветом).
	<b>Пользовательские настройки</b>	Отображение диалогового окна для задания пользовательских настроек.
	<b>Начать/остановить последовательное переключение</b> (только в режиме реального времени)	Запуск и остановка последовательности видов миниатюры (значок активен, только если выбрана последовательность или несколько видов на панели <b>Избранные виды</b> либо несколько камер на панели <b>Список видеоустройств</b> ).
	<b>Оперативные виды</b>	Доступно несколько макетов для быстрого упорядочения области миниатюр. Значок на кнопке определяет макет. Количество кнопок отличается в режиме реального времени и в режиме воспроизведения.
	<b>Открыть панель просмотра текста</b>	Открытие области <b>Программа просмотра текста</b> (в режиме реального времени этот значок доступен, только если системе назначена подключенная к Divar 700 камера).
	<b>Выбрать оформление миниатюры</b>	Выбор способа отображения миниатюр: указание дополнительной информации на верхней панели или в виде наложения. Более того, на миниатюру можно наложить метку времени и дату VCA.
	<b>Развернуть область миниатюр</b>	Развертывание области миниатюр в соответствии с размером окна Video Client. Нажмите клавишу ESC, чтобы вернуться в обычный режим.
	<b>Аудио Вкл./Выкл.</b>	Включение и отключение звука.

	<b>Изменить громкость</b>	Регулировка уровня громкости звука.
	<b>Запустить Configuration Manager</b>	Приложение Configuration Manager открывается в отдельном окне.
	<b>Показать указатель справки</b>	Открытие указателя справки со списком доступных файлов справки.
	<b>Свернуть</b>	Свертывание окна Video Client на панель задач.
	<b>Выход</b>	Выход текущего пользователя из системы и возврат в окно входа.


На панели инструментов также отображаются дата, время и загрузка ЦП. Наведите указатель на панель загрузки ЦП, чтобы узнать загрузку ЦП в процентах. Дважды щелкните панель инструментов, чтобы развернуть окно приложения на весь экран. Дважды щелкните панель инструментов еще раз, чтобы вернуться в обычный режим.

## 4

### Задание пользовательских настроек

Данные настройки сохраняются для вошедшего в систему пользователя и применяются всегда, когда данный пользователь использует для входа тот же самый компьютер.



1. На панели инструментов нажмите , чтобы открыть диалоговое окно **Пользовательские настройки**.
2. Перейдите на требуемую вкладку и настройте параметры, как описано ниже.
3. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения и закрыть диалоговое окно, или нажмите **Отмена**, чтобы закрыть диалоговое окно без применения изменений.

#### Вкладка Параметры

1. Установите флажок **Перенести на передний план в случае тревоги**, если требуется, чтобы окно приложения разворачивалось на весь экран в случае тревоги.
2. Установите флажок рядом с элементами тревожных сигналов и ошибок, которые следует активировать.  
Компьютер будет издавать звуковой сигнал при определенных тревожных сигналах и ошибках.
3. По умолчанию дополнительная метка времени на миниатюрах соответствует времени приложения Video Client. Установите флажок **Показать локальное время устройства**, если требуется отображать фактическое время устройства.
4. Установите флажок **Режим киоска**, чтобы развернуть окно Video Client на весь экран на постоянной основе. В режиме киоска пользователь не может изменить размер окна Video Client или выйти из приложения.  
Этот флажок доступен только для администратора. Приложение требуется перезапустить, чтобы настройка вступила в силу.
5. Выберите период переключения последовательностей в списке, чтобы установить время отображения вида с последовательностью.
6. Выберите задержку воспроизведения в списке для немедленного воспроизведения.
7. Если в Windows настроено несколько мониторов, установите флажок **Включить второй монитор**, чтобы использовать один из этих мониторов в качестве второго монитора. Используемый монитор можно выбрать в поле ниже.

#### Вкладка Каталоги

1. Введите пути к папкам, в которых будут отслеживаться экспортированные видеоизображения. Все файлы, расположенные по этим путям, будут перечислены на панели **Экспорт** в области дополнительных возможностей и архива (доступно только в режиме воспроизведения).
2. Введите пути к папкам, в которых будут отслеживаться записанные изображения. Все файлы, расположенные по этим путям, будут перечислены на панели **Снимки экрана** в области дополнительных возможностей и архива.


Путь к записям на рабочей станции отображается в информативных целях. Он указывается в приложении Configuration Manager. Добавьте путь к списку контролируемых местоположений для экспорта, если требуется иметь доступ к этим записям в режиме воспроизведения.

### Вкладка Видеостена


Видеостену можно настроить, только если в систему добавлены декодеры. Доступные декодеры перечислены в окне **Декодеры**. Декодеры, относящиеся к площадке, отображаются в списке, только если площадка подключена.

Обратите внимание, что эта вкладка недоступна, если был выполнен вход в систему напрямую.

1. Перетащите декодер из окна **Декодеры** в любое положение в сетке видеостены.

Либо выберите декодер и любое положение, а затем нажмите .

2. Перетащите декодер в сетке в новое положение, чтобы перегруппировать элементы сетки.

3. Чтобы удалить декодер из положения, выберите его и нажмите . Декодер будет удален из сетки и добавлен в список в окне **Декодеры**.

### См. также

- *Настройка Video Client, Страница 10*

## 5 Работа с миниатюрами

Миниатюры — это отдельные окна, в которых показывается видеоизображение в реальном времени, записи, экспортированные видеоклипы и архивные снимки экрана. Они отображаются в области миниатюр.





### 5.1 Создание оперативных видов

Оперативный вид — это самый быстрый способ отображения видеоизображений. Определите макет миниатюры и заполните миниатюры требуемыми видеоизображениями. В режиме реального времени параметры каждого оперативного вида сохраняются для пользователя, который выполнил вход в систему. Они применяются каждый раз, когда этот пользователь входит в систему на этом же компьютере. Таким образом, при повторном входе в систему в каждом оперативном виде отображаются последние назначения «видеоизображение — миниатюра». В режиме воспроизведения назначения действительны только во время запущенного сеанса.

#### Чтобы определить макет миниатюры:

Часто используемые макеты миниатюры доступны в виде кнопок оперативного вида. Значок на кнопке определяет макет. Количество доступных кнопок отличается в режиме реального времени и в режиме воспроизведения.

- ▶ На панели инструментов нажмите кнопку оперативного вида, чтобы изменить макет области миниатюр:


-  Одна миниатюра
-  Миниатюры 2×2
-  Миниатюры 3×3 (только в режиме реального времени)
-  Миниатюры 4×3 (только в режиме реального времени)

После заполнения миниатюр при нажатии кнопки отобразится соответствующий оперативный вид с последними назначениями «видеоизображение — миниатюра».

#### Заполнение миниатюр

В режиме реального времени можно просматривать видеоизображения с любой активной камеры, указанной в системной области.

В режиме воспроизведения можно просматривать видеозаписи, созданные камерами со встроенным хранилищем (картой памяти), непосредственно подключенным хранилищем iSCSI или VRM либо хранилищем DIVAR. В устройствах с такими дорожками или

резервными копиями VRM отображается значок  рядом со значком устройства.


Камеры площадки отображаются в списке, только если площадка подключена. Обратите внимание, что в виде доступны камеры только одной площадки, поскольку одновременно можно подключиться только к одной площадке.

Если камеры другой площадки назначить другому оперативному виду, будет автоматически выполняться подключение к данной площадке при переключении на этот вид.

#### Способы заполнения полноэкранной миниатюры:

- В режиме реального времени:

- Выберите миниатюру и дважды щелкните требуемую камеру в системной области.
- Перетащите камеру из системной области в миниатюру.
- Щелкните правой кнопкой мыши миниатюру и выберите видеовход в списке.
- В режиме воспроизведения:


Найдите устройства, рядом с узлом устройства которых отображается значок  в системной области. Разверните узел устройства, чтобы проверить, доступно ли на устройстве несколько дорожек или резервных копий.

- Выберите миниатюру и дважды щелкните требуемую дорожку или резервную копию.
- Перетащите требуемую дорожку или резервную копию в миниатюру.
- Щелкните правой кнопкой мыши миниатюру и выберите требуемую дорожку или резервную копию в списке видеовходов.

Видеоизображение отобразится в миниатюре. Соотношение сторон миниатюры адаптируется под соотношение сторон видеоизображения.

#### Способы заполнения нескольких миниатюр:


- В режиме реального времени:
  - Выберите несколько камер и перетащите их из системной области в миниатюру.
- В режиме воспроизведения:

Найдите устройства, рядом с узлом устройства которых отображается значок  в системной области. Разверните узел устройства, чтобы проверить, доступно ли на устройстве несколько дорожек или резервных копий.

- Перетащите устройство с несколькими дорожками или резервными копиями в миниатюру.
- Выделите несколько устройств с дорожками или резервными копиями и перетащите их в миниатюру.
- Выделите несколько дорожек или резервных копий на различных устройствах и перетащите их в миниатюру.

Миниатюра, в которую вы перетащили выбранные элементы, имеет цветную границу, которая обозначает, что миниатюра выбрана. В области отображается последнее выбранное видеоизображение. Другие миниатюры заполнятся слева направо и сверху вниз. Соотношение сторон столбца миниатюры подстраивается под соотношение сторон изображения с камеры.

#### Чтобы изменить порядок миниатюр:


1. На панели инструментов нажмите кнопку  и выберите **Заголовок**.
2. Перетащите строку заголовка миниатюры в новое положение, чтобы изменить порядок миниатюр.

#### Чтобы очистить миниатюру:

- Нажмите значок удаления в заголовке выбранной миниатюры.
- Либо щелкните правой кнопкой мыши миниатюру и выберите команду **Отключение видео**.


## 5.2 Калибровка миниатюры









На панели **Калибровка миниатюры** отображаются настройки яркости, резкости и контраста, а также значение гамма-коррекции для различных цветовых каналов выбранной миниатюры. Измените настройки требуемым образом.

1. На информационно-операционной панели нажмите , чтобы открыть панель **Калибровка миниатюры**.
2. Чтобы просмотреть значения определенного цветового канала, щелкните прямоугольник соответствующего цвета.

### Чтобы выполнить калибровку миниатюры:

1. Нажмите трехцветный прямоугольник, если требуется изменить параметры для всех цветовых каналов одновременно. В противном случае нажмите прямоугольник соответствующего цвета.


После изменения одного из данных значений в миниатюре отобразится значок , чтобы указать на то, что параметры калибровки изображения в данной миниатюре отличаются от исходных параметров изображения с камеры.

2. Нажмите кнопку , чтобы уменьшить яркость, или кнопку , чтобы увеличить яркость миниатюры.
3. Нажмите кнопку , чтобы уменьшить контраст, или кнопку , чтобы увеличить контраст миниатюры.
4. Нажмите кнопку , чтобы уменьшить значение гамма-коррекции, или кнопку , чтобы увеличить значение гамма-коррекции для миниатюры.
5. Нажмите кнопку , чтобы уменьшить резкость, или кнопку , чтобы увеличить резкость миниатюры.
6. Нажмите **Установить по умолчанию**, чтобы сохранить параметры миниатюры.
7. Нажмите **Сброс**, чтобы восстановить исходные параметры изображения с камеры.

## 5.3 Настройка украшений миниатюры

На видеоизображении отображаются наложения, создаваемые самим устройством, такие как названия камер, тревожные сообщения, время и дата. Эти наложения настраиваются в приложении Configuration Manager. Кроме того, наложения на видеоизображении предоставляют важную информацию о состоянии.

Однако можно настроить миниатюру для отображения определенной информации.

1. На панели инструментов нажмите , чтобы открыть меню.
2. Если в миниатюре требуется отобразить название камеры вместе со значком устройства, выберите требуемый тип украшения:
  - **Наложение заголовка**  
Отображение информации в виде наложения.

- **Заголовок**  
Добавление строки заголовка с информацией в миниатюру. В макетах с несколькими миниатюрами перетащите строку заголовка, чтобы изменить порядок миниатюр.
- 3. Выберите **Без оформления**, если не требуется отображать название камеры.
- 4. Выберите **Показывать время**, чтобы добавить наложение метки времени. По умолчанию отображается время приложения Video Client, представленное на панели инструментов. В диалоговом окне **Пользовательские настройки** можно изменить эту настройку для отображения местного времени устройства.
- 5. Выберите **Показывать данные анализа видеоданных (VCA)**, чтобы отобразить информацию анализа видеоданных в виде наложения, если она доступна.

#### См. также

- *Задание пользовательских настроек, Страница 19*
- *Наложения на видеоизображение, Страница 64*

## 5.4

### Контекстное меню миниатюры

Щелкните правой кнопкой мыши миниатюру, чтобы открыть контекстное меню. Не все команды всегда доступны:

- **Выбрать видеовход**
  - В режиме реального времени: отображение списка доступных камер.
  - В режиме воспроизведения: отображение списка камер с доступными дорожками или резервными копиями.
- **Начать цифровое масштабирование/Остановить цифровое масштабирование**  
Запуск и остановка цифрового увеличения.
- **Начать запись на рабочей станции/Остановить запись на рабочей станции** (только в режиме реального времени)  
Запуск и остановка записи на рабочей станции.
- **Развернуть миниатюру/Восстановить размер миниатюры**  
Переключение активной миниатюры в полноэкранный вид и возврат к исходному состоянию.
- **Отключение видео**  
Очистка миниатюры.
- **Показ**  
Отображение списка потоков, доступных на устройстве. Пользователи могут выбрать другой поток для отображения вместо предпочтительного потока, заданного для камеры в системной области (действительно, только пока выбран данный поток или видеовход).
- **Сделать снимок экрана**  
Открытие панели **Захват области миниатюр** со снимком экрана активной миниатюры.
- **Открыть немедленное воспроизведение** (только в режиме реального времени)  
Открытие панели **Немедленное воспр.** для немедленного воспроизведения (при наличии).
- **Свойства**
  - В режиме реального времени: открытие диалогового окна со свойствами видеовхода.
  - В режиме воспроизведения: открытие диалогового окна со свойствами дорожки или резервной копии.



- **Интеллектуальное отслеживание** (только в режиме реального времени)  
Включение функции интеллектуального отслеживания, если она поддерживается устройством.


В режиме реального времени также доступны команды **Отправить на монитор** и **Отправить вид на монитор**, если настроена видеостена.


**См. также**

- *Цифровое увеличение, Страница 42*
- *Запись на рабочей станции, Страница 48*
- *Сохранение и просмотр снимков экрана, Страница 46*
- *Немедленное воспроизведение, Страница 43*
- *Задание пользовательских настроек, Страница 19*
- *Заполнение видеостены, Страница 44*

## 6 Работа с системной областью

Слева наверху окна Video Client находятся две вкладки.

- Нажмите , чтобы открыть панель **Избранные виды**.  
Панель будет пустой, если не настроены избранные виды (дополнительные сведения см. ниже).

- Нажмите , чтобы открыть панель **Список видеоустройств**.  
На ней отображаются все доступные камеры в системе:
  - Если вход в систему выполнен напрямую, отображаются все камеры, связанные с введенным URL- или IP-адресом.
  - Если вход в систему выполнен обычным образом, отображаются все камеры в системе, настроенные в приложении Configuration Manager.

### См. также

- *Как войти в систему, Страница 8*
- *Настройка с помощью Configuration Manager, Страница 9*

### 6.1 Значки системной области

Каждый элемент на панелях системной области имеет значок, связанный с его типом. Наложения и цветовые метки предоставляют дополнительную информацию о состоянии. Возможны различные комбинации значков и наложений. Ниже приводится список с примерами значков в системной области.

#### Значки устройств

Значки устройства используются как на панели **Избранные виды**, так и на панели **Список видеоустройств**.



Корпусная камера не подключена (серая точка).



Корпусная камера подключена (зеленая точка).



Купольная камера подключена (зеленая точка).



Корпусная камера с потерей видеосигнала (красный крестик).



Корпусная камера находится в режиме тревоги (предупреждающий треугольник).



Корпусная камера с обнаруженным движением (идуший человек).



Корпусная камера с тревожным сигналом движения (идуший человек с предупреждающим треугольником).



Корпусная камера, назначенная с помощью транскодера и подключенная (бриллиант и зеленая точка).



Корпусная камера, назначенная с помощью транскодера и находящаяся в режиме тревоги (бриллиант и предупреждающий треугольник).


Значок бриллианта, указывающий, что устройство назначено с помощью транскодера, также может менять цвет:

- Белый: транскодированный поток данных доступен.

- Зеленый: транскодированный поток данных отображается.
- Красный: транскодированный поток данных недоступен.

**Примечание.**

На соответствующим образом настроенных камерах, подключенных к DIVAR, отображается

сигнал тревоги , чтобы указать на разрыв соединения:

- аналоговые камеры отсоединены физически,
- IP-камеры находятся в автономном режиме.

**Значки панели Список видеоустройств**

Если вход в систему выполнен обычным образом, на панели **Список видеоустройств** доступны дополнительные значки в зависимости от параметров системы, настроенных в приложении Configuration Manager:

- Группировка устройств для удобства обзора в списке.
- Преобразование группы в площадку для ограничения числа одновременных подключений.

По умолчанию при запуске приложения Video Client все камеры в системе, не относящиеся ни к какой площадке, подключаются автоматически. Подключение к площадке и ее устройствам выполняется отдельно. Одновременно можно подключиться только к одной площадке.



Площадка не подключена (серая точка).



Площадка подключена, но доступ к некоторым устройствам отсутствует (желтая точка).



Площадка подключена, и все назначенные устройства доступны (зеленая точка).



Группа.

Значок группы также используется для группировки камер, подключенных к транскодеру, добавленному к системе.

**Значки панели Избранные виды**

Значки различных видов определяют выбранный макет миниатюры. Ниже перечислены только некоторые варианты для примера.



Вид с миниатюрами 3×3.



Вид с миниатюрами 4×3.



Вид с миниатюрами 1+12 (по центру), включающий устройство подключенной площадки (зеленая точка).



Вид с миниатюрами 2×2, включающий устройство площадки, не подключенной в данный момент (серая точка).



Папка последовательностей со списком всех определенных последовательностей. Эта папка добавляется автоматически после определения последовательности.



Последовательность.

Значок последовательности не только отмечает саму последовательность, но также используется как наложение для определения текущего активного вида или устройства запущенной последовательности:



Вид с миниатюрами 2×2, которые отображаются в запущенной последовательности в данный момент.




Корпусная камера, которая отображается в запущенной последовательности в данный момент. Обратите внимание, что другие наложения (например, красный крестик при потере видеоизображения) не видны, когда отображается это наложение последовательности.

## 6.2

### Панель «Список видеоустройств»

На панели **Список видеоустройств** отображаются все настроенные устройства.

#### Работа с панелью Список видеоустройств

- Чтобы отфильтровать список, введите строку поиска в поле ввода в верхней части панели.  
Список видеоустройств будет отфильтрован незамедлительно, и все элементы, несоответствующие строке, будут скрыты. Фильтр не учитывает регистр и игнорирует символы пробела.
  - Если совпадает имя группы или площадки, будут перечислены все назначенные ей устройства.
  - Если совпадает назначенное устройство, оно отобразится в списке вместе с соответствующей группой или площадкой, но при этом несовпадающие устройства этой группы или площадки будут скрыты.
- Нажмите , чтобы развернуть группу или подключенную площадку и просмотреть назначенные ей камеры. Нажмите , чтобы свернуть группу или площадку.
- Дважды щелкните площадку, чтобы подключиться к ней. Обратите внимание, что одновременно можно подключиться только к одной площадке.
- Щелкните правой кнопкой мыши элемент, чтобы открыть контекстное меню.

#### Контекстное меню устройства

Щелкните правой кнопкой мыши устройство, чтобы открыть контекстное меню. Не все команды всегда доступны:

- **Подключить**  
Установление подключения.
- **Отключиться**  
Завершение подключения.
- **Последовательность**  
Запуск последовательности с выбранными устройствами (необходимо выбрать хотя бы два устройства).
- **Отправить на монитор**  
Отображение списка доступных мониторов для выбора (главный, второй или видеостена, если она настроена).
- **Предпочтительный поток**  
Отображение списка потоков, доступных на устройстве. Выберите поток по умолчанию для отображения в миниатюре.
- **Свойства**  
Открытие соответствующего диалогового окна.

### Контекстное меню площадки

Щелкните правой кнопкой мыши площадку, чтобы открыть контекстное меню. Не все команды всегда доступны:

- **Подключить**  
Установка подключения к площадке с низкой полосой пропускания. По умолчанию при двойном щелчке значка площадки используется этот тип подключения.
- **Отключиться**  
Завершение подключения.

## 6.3


### Панель «Избранные виды»

В режиме реального времени на панели **Избранные виды** отображаются различные виды и последовательности, созданные с помощью панели **Редактор предпочтений**. В режиме воспроизведения последовательности не отображаются.

#### Примечание.

Если приложение было запущено из командной строки с параметром `-sites`, то вкладка **Избранные виды** заменяется на вкладку **Соединитель площадок**.

#### Работа с панелью Избранные виды

- В режиме реального времени дважды щелкните вид, чтобы просмотреть его в области миниатюр. Если вид включает камеру, относящуюся к площадке, площадка подключится автоматически.
- В режиме воспроизведения невозможно открыть вид в области миниатюр. Однако можно развернуть элементы, чтобы найти устройства с записями (значок  рядом со значком устройства).
- Нажмите , чтобы развернуть элемент:
  - При выборе вида отобразятся назначенные ему камеры.
  - При выборе папки последовательностей отобразятся доступные последовательности.
  - При выборе последовательности отобразятся виды и камеры, относящиеся к последовательности.
- Нажмите , чтобы свернуть элемент.
- Щелкните правой кнопкой мыши элемент, чтобы открыть контекстное меню.

#### Контекстное меню устройства

Щелкните правой кнопкой мыши устройство, чтобы открыть контекстное меню. Не все команды всегда доступны:

- **Подключить**  
Установление подключения.
- **Отключиться**  
Завершение подключения.
- **Последовательность**  
Запуск последовательности с выбранными устройствами (необходимо выбрать хотя бы два устройства).
- **Отправить на монитор**  
Отображение списка доступных мониторов для выбора (главный, второй или видеостена, если она настроена).

- **Предпочтительный поток**  
Отображение списка потоков, доступных на устройстве. Выберите поток по умолчанию для отображения в миниатюре.
- **Свойства**  
Открытие соответствующего диалогового окна.

#### **Контекстное меню вида**

Щелкните правой кнопкой мыши вид, чтобы открыть контекстное меню. Не все команды всегда доступны:

- **Последовательность**  
Запуск последовательности с выбранными видами (необходимо выбрать хотя бы два вида).
- **Отправить на монитор**  
Отображение списка доступных мониторов для выбора (главный, второй или видеостена, если она настроена).
- **Сохранить вид**  
Сохранение всех изменений, внесенных в вид, таких как новое назначение «видеоизображение — миниатюра» или изменение порядка миниатюр.
- **Удалить вид**  
Удаление вида из списка без дальнейшего уведомления. Если вид отображался в области миниатюр, он будет продолжать отображаться в ней, пока не будет выбран другой вид.
- **Переименовать вид**  
Ввод нового имени вида.
- **Свойства**  
Открытие соответствующего диалогового окна.

#### **Контекстное меню последовательности**

Щелкните правой кнопкой мыши последовательность, чтобы открыть контекстное меню. Не все команды всегда доступны:

- **Последовательность**  
Запуск последовательности с выбранными последовательностями (необходимо выбрать хотя бы две последовательности).
- **Отправить на монитор**  
Отображение списка доступных мониторов для выбора (главный, второй или видеостена, если она настроена).
- **Удалить последовательность**  
Удаление последовательности из списка без дальнейшего уведомления. Если последовательность была запущена в области миниатюр, она останется в ней, пока не будет выбрана другая последовательность.
- **Переименование последовательности**  
Ввод нового имени последовательности.
- **Свойства**  
Открытие соответствующего диалогового окна.

#### **См. также**

- *Запуск с помощью командной строки, Страница 63*

## 6.4 Настройка избранного

Рекомендуется не пренебрегать созданием коллекции избранных видов и последовательностей. Вид — это коллекция назначений «видеоизображение — миниатюра», которую можно открыть для немедленного просмотра в режиме реального времени. Такие виды можно добавить в избранные последовательности вместе с отдельными камерами. Настроить избранное можно только в режиме реального времени.



- ▶ На панели задач нажмите , чтобы открыть панель **Редактор предпочтений**.

На панели **Редактор предпочтений** доступны две вкладки:

- Перейдите на вкладку **Редактор видов**, чтобы настроить и сохранить избранные виды.
- Перейдите на вкладку **Редактор последовательностей**, чтобы определить и сохранить избранные последовательности.

### 6.4.1 Создание избранного вида

Используйте вкладку **Редактор видов**, чтобы создать избранные виды. Изображения с камер могут быть сгруппированы логически: например, все камеры, отображающие вход в здание.

1. Нажмите кнопку макета на вкладке **Редактор видов**, чтобы выбрать его. Макет отобразится в области миниатюр.  
Если продолжить нажимать кнопку для асимметричного макета, ориентация макета будет меняться.
2. Перетащите камеры из списка **Видеовходы** в миниатюры.  
Камеры площадки отображаются в списке, только если площадка подключена.  
Обратите внимание, что в виде доступны камеры только одной площадки, поскольку одновременно можно подключиться только к одной площадке.
3. В поле **Имя избранного** введите имя нового вида.
4. Установите флажок **Статическая компоновка**, чтобы соотношения сторон миниатюр не изменялись при повторном назначении.



5. Нажмите .  
Выбранный вид сохранится на панели **Избранные виды**.

Можно перетаскивать выходы и входы сигнализации в вид на панели **Избранные виды**, чтобы создавать обзоры системы.

### 6.4.2 Создание избранной последовательности




Используйте вкладку **Редактор последовательностей**, чтобы создать избранные последовательности. Выберите избранные виды и отдельные камеры и расположите их в требуемом порядке.

Период переключения последовательностей задается в диалоговом окне

**Пользовательские настройки**.


**Чтобы настроить избранную последовательность:**

1. В поле **Виды** выберите вид или устройство.  
Камеры площадки отображаются в списке, только если площадка подключена. В одну последовательность можно добавить камеры с различных площадок.  
Соответствующая площадка будет подключаться автоматически при отображении соответствующего видео с камеры в последовательности.

2. Нажмите , чтобы добавить выбранную последовательность в поле **Список последовательностей**. Повторяйте указанные действия, пока список не заполнится.
3. Чтобы удалить элемент из списка последовательностей, выберите его и нажмите .
4. Чтобы изменить порядок элементов в списке последовательностей, выберите один или несколько элементов и нажмите кнопку перемещения вверх  или кнопку перемещения вниз .
5. В поле **Имя последовательности** введите имя новой последовательности.
6. Нажмите .  
Последовательность сохранится на панели **Избранные виды** в папке **Последовательности**.

#### Чтобы изменить избранную последовательность:

Можно легко изменять последовательности или использовать их в качестве начальной точки новой последовательности.

1. Чтобы загрузить список существующей последовательности, нажмите  на вкладке **Редактор последовательностей**.  
Откроется диалоговое окно **Выберите последовательность**.
  2. Выберите требуемую последовательность.
  3. Нажмите **ОК**.
- Компоненты выбранной последовательности перечисляются в поле **Список последовательностей** и могут быть переупорядочены нужным образом.

#### См. также

- *Задание пользовательских настроек, Страница 19*



## 7 Просмотр видео в реальном времени и в записи

Как в режиме реального времени, так и в режиме воспроизведения видео отображается в области миниатюр. В зависимости от конфигурации миниатюр и конфигурации устройства может отображаться дополнительная информация. Более того, наложения на видеоизображении предоставляют информацию о состоянии (дополнительные сведения см. ниже).

### Чтобы просмотреть видео в реальном времени:

1. Настройте коллекцию оперативных видов и избранных видов в соответствии с вашими требованиями.
2. Откройте требуемый вид:
  - На панели **Избранные виды** дважды щелкните предварительно определенный вид.  
Либо перетащите вид в область миниатюр.
  - На панели инструментов нажмите одну из кнопок оперативного вида, чтобы открыть соответствующий оперативный вид с последними назначениями «видеоизображение — миниатюра».
3. Чтобы быстро изменить назначение «видеоизображение — миниатюра», перетащите другую камеру из системной области в миниатюру:
  - В оперативном виде новое назначение сохраняется, пока не будет назначена другая камера.
  - В избранном виде отображается исходное назначение при каждом вызове вида, если не щелкнуть правой кнопкой мыши вид и не выбрать команду **Сохранить вид** в контекстом меню.

### Чтобы просмотреть записанное видео:

В режиме воспроизведения невозможно вызвать избранные виды. В оперативных видах назначение «видеоизображение — миниатюра» сохраняется, только пока выполняется сеанс.

1. На панели инструментов нажмите кнопку оперативного вида, чтобы выбрать требуемый макет области миниатюр.
2. Заполните миниатюры дорожками или резервными копиями, как описано выше.
3. Чтобы быстро изменить назначение «видеоизображение — миниатюра», перетащите другую дорожку или резервную копию из системной области в миниатюру. Назначение сохраняется, пока не будет назначена другая дорожка или резервная копия.

### Просмотр транскодированных потоков

При отображении транскодированного потока в миниатюре наведите указатель мыши на миниатюру, чтобы открыть дополнительные параметры:

- С помощью ползунка увеличьте частоту кадров  или качество изображения . Чем выше качество изображения, тем ниже частота кадров, и наоборот. Просмотрите изображение в миниатюре, чтобы определить, какие параметры будут оптимальными в данном случае.
- Нажмите , чтобы обновить изображение.

**См. также**

- Наложения на видеоизображение, Страница 64
- Создание оперативных видов, Страница 21
- Настройка избранного, Страница 31

**7.1****Запуск последовательностей**

В режиме реального времени приложение Video Client позволяет автоматически переключаться между различными видами или камерами. Самым быстрым способом запустить последовательность является использование соответствующей кнопки на панели инструментов, как описано ниже. Такие последовательности не сохраняются, и их следует настраивать снова при каждом использовании.

Кроме того, можно настроить избранные последовательности на панели **Редактор последовательностей**. Эти последовательности сохраняются на панели **Избранные виды**. При каждом переходе к следующему элементу последовательности в верхней части области миниатюр на мгновение отображается соответствующее название камеры или имя вида в информативных целях.

Период переключения последовательностей задается в диалоговом окне

**Пользовательские настройки.****Чтобы запустить последовательность:**

После выбора нескольких элементов на панели инструментов отобразится значок



последовательности

- На панели **Список видеоустройств** выберите несколько камер и нажмите значок последовательности, чтобы запустить последовательность выбранных камер.
- На панели **Избранные виды** выберите вид с несколькими миниатюрами и нажмите значок последовательности, чтобы запустить последовательность камер в этом виде в одной миниатюре.
- На панели **Избранные виды** выберите несколько видов и нажмите значок последовательности, чтобы начать последовательное переключение между видами, а не в них самих.
- На панели **Избранные виды** выберите последовательность и нажмите значок последовательности, чтобы запустить ее. Либо дважды щелкните элемент, чтобы запустить последовательность.

Нажмите значок еще раз, чтобы остановить автоматическое переключение.

**См. также**



- Создание избранной последовательности, Страница 31
- Задание пользовательских настроек, Страница 19

**7.2****Детализация**

В приложении Video Client просмотр деталей видеоизображения не ограничивается лишь использованием функции масштабирования камеры. Можно увеличить отдельные миниатюры или всю область миниатюр либо использовать цифровое увеличение.

**Чтобы увеличить отдельную миниатюру:**

- В макете с несколькими миниатюрами дважды щелкните заполненную миниатюру, чтобы переключиться на макет с одной миниатюрой и обратно.

- Либо нажмите  в заголовке выбранной миниатюры, чтобы увеличить ее для заполнения всей области миниатюр. Нажмите , чтобы вернуться к макету с несколькими миниатюрами. Обратите внимание, что при отключенной строке заголовка значки будут отображаться, только если навести указатель мыши на миниатюру.

#### Чтобы увеличить область миниатюр:

- Закройте все области, которые не требуются. Область миниатюр заполнит доступное пространство за счет увеличения отдельных миниатюр.
- На панели инструментов нажмите , чтобы развернуть область миниатюр в соответствии с размером окна приложения. Нажмите кнопку на автоматически скрываемой панели инструментов еще раз или нажмите клавишу ESC, чтобы вернуться в обычный режим.

#### Чтобы развернуть окно приложения на весь экран:

- Нажмите клавишу F11, чтобы развернуть окно приложения на весь экран. Нажмите эту клавишу еще раз, чтобы вернуться в обычный режим (список сочетания клавиш см. ниже).
- Администратор может установить флажок **Режим киоска** в диалоговом окне **Пользовательские настройки**, чтобы окно приложения всегда отображалось в полноэкранном режиме.

#### См. также

- *Цифровое увеличение, Страница 42*
- *Стандартные сочетания клавиш, Страница 57*
- *Задание пользовательских настроек, Страница 19*

## 7.3 Управление камерами

Пользователь может управлять камерами при помощи манипуляций мышью на соответствующей миниатюре или с помощью элементов управления в информационно-операционной области.

### 7.3.1 Управление камерой

Используйте элементы управления камерой для управления камерой в выбранной миниатюре. Прежде чем начать работу, убедитесь, что выбрана правильная миниатюра (выделена оранжевой рамкой).

Дополнительные сведения о цифровом увеличении см. ниже.

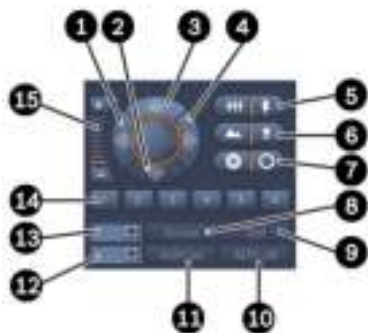








Рисунок 7.1: Управление камерой

1	Кнопка поворота влево	9	Кнопка <b>Установить</b>
2	Кнопка наклона вниз	10	Кнопка <b>AUX выкл.</b>
3	Кнопка наклона вверх	11	Кнопка <b>AUX вкл.</b>
4	Кнопка поворота вправо	12	Поле для номера команды AUX
5	Кнопки увеличения/уменьшения масштаба	13	Поле для номера сцены
6	Кнопки удаления/приближения фокуса	14	Кнопки выбора сцены
7	Кнопки открытия/закрытия диафрагмы	15	Кнопки цифрового увеличения
8	Кнопка <b>Сцена</b>		

**Чтобы изменить панорамирование и наклон:**

- Нажимайте и удерживайте стрелки вверх и вниз для наклона.
- Нажимайте и удерживайте стрелки влево и вправо для панорамирования.
- Отпустите кнопку мыши, чтобы остановить действие элементов управления камерой.

**Чтобы изменить масштаб, фокус и диафрагму:**

- Нажмите и удерживайте  для уменьшения; нажмите и удерживайте  для увеличения.
- Нажмите и удерживайте  для фокусировки на отдаленных объектах; нажмите и удерживайте  для фокусировки на объектах переднего плана.
- Нажмите и удерживайте  для закрытия диафрагмы; нажмите и удерживайте  для открытия диафрагмы.
- Отпустите кнопку, чтобы остановить действие элементов управления настройкой камеры.

**Чтобы переместить активную камеру в сцену:**

Сцена — это сохраненное положение камеры с определенными параметрами панорамирования, наклона и масштабирования. Доступное количество таких сцен зависит от типа камеры.

1. Введите номер сцены в поле рядом с кнопкой **Сцена**.
2. Нажмите **Сцена** (или клавишу ВВОД), чтобы переместить активную камеру в выбранную сцену.

Либо нажимайте кнопки с номерами от 1 до 6 для немедленного перемещения к одной из первых шести сцен.

**Чтобы сохранить текущее положение камеры как сцену:**

1. Поместите камеру в требуемое положение.
2. Введите номер сцены.
3. Нажмите **Установить**, чтобы сохранить активную сцену под выбранным номером.

**Чтобы управлять функциями AUX:**

Функции AUX представляют собой специальные команды для управления камерами, поддерживающими такие команды.

1. В поле рядом с кнопкой **AUX вкл.** введите номер требуемой команды AUX.
2. Чтобы включить команду AUX, нажмите **AUX вкл.** (или клавишу ВВОД).
3. Чтобы отключить команду AUX, нажмите **AUX выкл.**

**См. также**

– *Цифровое увеличение, Страница 42*

## 7.3.2

**Управление мышью**

При использовании управляемой камеры в миниатюре доступны расположенные в окне элементы управления для управления камерой с помощью мыши.

1. Нажмите миниатюру камеры, чтобы сделать ее активной.
2. Наведите указатель мыши на активную миниатюру. Указатель примет вид стрелки.
3. Установив указатель в виде стрелки в требуемом направлении, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.  
Камера переместится в указанном направлении.
4. Скорость панорамирования и наклона зависит от положения курсора на миниатюре. Нажмите ближе к границе миниатюры для увеличения скорости; нажмите ближе к центру для уменьшения скорости.
5. Отпустите кнопку мыши, когда камера окажется в нужном положении.
6. Поверните колесико мыши для увеличения или уменьшения масштаба изображения.

**Панорамные камеры**

Видеоизображение с панорамных камер выходит за границы миниатюры. Поэтому в миниатюре предоставляются расположенные в окне элементы управления, с помощью которых можно переместиться в другой раздел видеоизображения аналогично цифровому увеличению (дополнительные сведения см. ниже).

**См. также**

– *Цифровое увеличение, Страница 42*

## 7.4

**Управление воспроизведением**

В информационно-операционной области используйте элементы управления воспроизведением и панель **Временная шкала** для управления воспроизведением записанного видео. Управление доступно во всех заполненных миниатюрах.

## 7.4.1

**Элементы управления воспроизведением**

С помощью элементов управления воспроизведением в информационно-операционной области, в основном, можно управлять скоростью и направлением воспроизведения либо перемещаться в интересующие моменты в записях.


Дополнительные сведения о цифровом увеличении см. ниже.





**Рисунок 7.2: Элементы управления воспроизведением**

1	Кнопка уменьшения скорости воспроизведения и воспроизведения в обратном порядке	8	Кнопки перехода к самой ранней/последней записи
2	Кнопка экспорта	9	Кнопки перехода к предыдущему/следующему событию
3	Поворотный переключатель	10	Кнопки со стрелками для увеличения/уменьшения выбранного значения в поле даты/времени
4	Кнопка паузы	11	Поле даты/времени
5	Кнопка воспроизведения	12	Ползунковый регулятор скорости воспроизведения
6	Кнопка увеличения скорости воспроизведения и воспроизведения вперед	13	Кнопки цифрового увеличения
7	Кнопки перехода на один кадр назад/вперед		







**Чтобы управлять воспроизведением:**

1. Нажмите  для запуска воспроизведения во всех миниатюрах. Ползунковый регулятор установлен на значение 1 (воспроизведение в реальном времени).
2. Скорость и направление воспроизведения можно выбрать различными способами:
  - Перетащите поворотный переключатель влево или вправо для воспроизведения в обратном порядке или вперед. Чем дальше перетащить повторный переключатель вправо, тем выше скорость воспроизведения. Чтобы приостановить воспроизведение, отпустите поворотный переключатель.

- Нажмите , чтобы увеличить скорость воспроизведения, или нажмите , чтобы уменьшить скорость воспроизведения. Каждое нажатие перемещает ползунковый регулятор на один шаг вперед.
- Установите ползунковый регулятор в требуемое положение:
  - 1 – воспроизведение в реальном времени.
  - 0 – пауза.
  - От 1 до 64 – быстрая перемотка вперед.
  - От 1 до 0 – замедленное воспроизведение вперед.
  - От 0 до -64 = быстрое воспроизведение в обратном порядке.


3. Нажмите , чтобы приостановить воспроизведение.

#### Чтобы перейти к интересующим моментам:

- Нажмите , чтобы перейти на одно изображение назад; нажмите , чтобы перейти на одно изображение вперед. Удерживайте кнопку, чтобы отображать следующее изображение каждые 0,5 секунды. Эти кнопки доступны, только если воспроизведение приостановлено.
- Нажмите , чтобы перейти к самой ранней записи; нажмите , чтобы перейти к последней записи.
- Нажмите , чтобы перейти к предыдущему событию поиска; нажмите , чтобы перейти к следующему событию поиска. Эти кнопки доступны, только если поиск был выполнен успешно. События отмечены мелкими значками на индикаторе записи.

#### Поле даты и времени

В этом поле отображаются дата и время положения визирной линии.

1. Нажмите одно из значений, чтобы его активировать, например день или секунды. Цвет фона активированного значения изменится.
2. Нажмите кнопку вверх или вниз , чтобы увеличить или уменьшить активированное значение на единицу.
 

Другой способ: введите нужное значение.

  - Если для введенного значения одной из миниатюр доступна запись, визирная линия перескакивает к указанному времени. В миниатюре отображается соответствующее изображение.
  - Если для введенного значения нет записей, ничего не происходит.

#### См. также


- *Цифровое увеличение, Страница 42*
- *Поиск в записях, Страница 52*

## 7.4.2

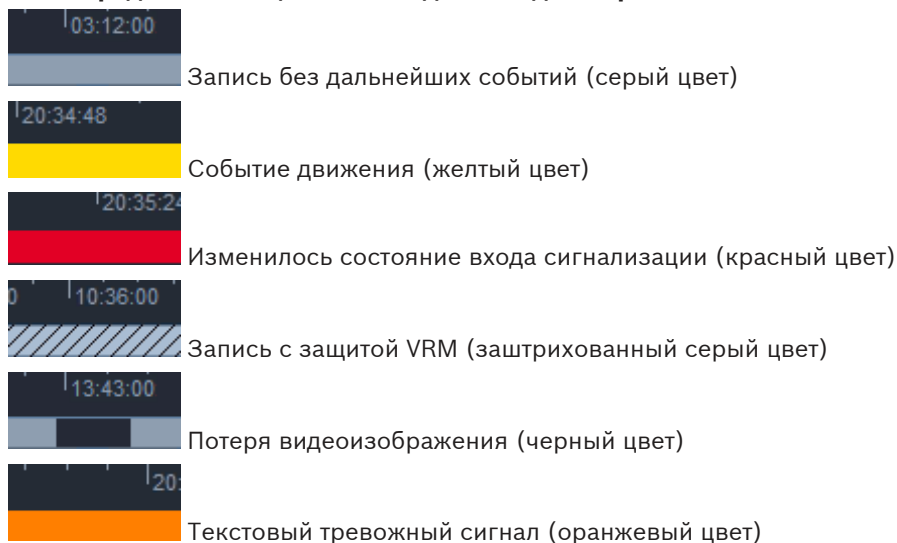
### Панель «Временная шкала»

На панели **Временная шкала** отображается дополнительная информация о записях в миниатюре и контекстное меню. С ее помощью можно легко переходить по записям.

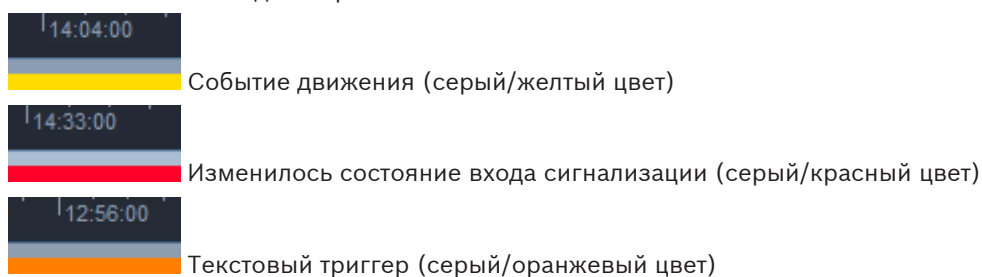


- ▶ В информационно-операционной области в режиме воспроизведения нажмите , чтобы открыть панель **Временная шкала**.  
Отобразится временная шкала с индикатором записи для каждой из заполненных миниатюр. Все миниатюры синхронизируются по одному времени воспроизведения. На индикаторе записи запись обозначается светло-серым цветом. Для обозначения особых событий могут использоваться другие цвета. Наведите указатель мыши на цветной сегмент для получения дополнительных сведений.

#### Ниже представлены цветовые коды на индикаторе записи:



В случае некоторых событий с подключенных к Divar 700 камер закрашивается только нижняя половина индикатора:



Результаты поиска для события и результаты поиска VCA отмечаются мелкими значками на индикаторе записи:



#### Изменение масштаба временной шкалы:

- Нажмите кнопку  или , чтобы отрегулировать масштаб временной шкалы. Либо наведите указатель мыши на масштаб временной шкалы и поверните колесико мыши.  
Выбранное значение интервала отобразится между двумя кнопками, например 3 минуты или 1 неделя. Чем короче заданный интервал, тем больше масштаб отображения на временной шкале.



- Чтобы отобразить всю временную шкалу для всей записи, нажимайте кнопку мыши, пока между двумя кнопками не будет отображаться **Все**.

#### **Перемещение по временной шкале:**

- Чтобы переместить временную шкалу вперед или назад по времени, используйте кнопки со стрелками, расположенные над масштабом временной шкалы, или перетащите масштаб временной шкалы.
- Нажмите в любом месте под масштабом временной шкалы.
  - Если для данного момента времени доступна запись, визирная линия перескакивает к указанному времени.
  - Если запись отсутствует, визирная линия перескакивает к началу следующей доступной записи.
- В области миниатюр отобразятся соответствующие видеоизображения. Выберите необходимый вариант воспроизведения с помощью консоли управления воспроизведением.

#### **Выбор определенного периода времени:**

Можно выбрать период времени и использовать его для выполнения дальнейших задач, например экспорта видеоданных.

- Перетащите нижние манипуляторы визирной линии в виде стрелок, чтобы выбрать период времени.
  - Перетаскивая левый или правый края выбранного сегмента, измените его размер.
  - Перетащите нижнюю часть выбранного сегмента, чтобы его переместить.
- Либо наведите указатель мыши на любой раздел под масштабом временной шкалы, включающий запись.
- Щелкните правой кнопкой мыши выбранный элемент, чтобы открыть контекстное меню для выполнения дальнейших задач.

#### **Контекстное меню временной шкалы**

Команды, доступные в контекстном меню, зависят от того, что было выбрано на панели **Временная шкала**. Например, некоторые команды доступны только при щелчке элемента правой кнопкой мыши.

Если в контекстном меню выбрать команду, которая недоступна во всех миниатюрах, эта команда будет выполнена только для миниатюр, поддерживающих эту возможность.

- **Центр времени воспроизведения**  
Перемещение масштаба временной шкалы в центр по отношению к текущему моменту воспроизведения.
- **Центр на выделении**  
Перемещение масштаба временной шкалы в центр по отношению к текущему выбранному элементу (доступно, только если нажать за пределами выбранного элемента).
- **Пров. подл.**  
Проверка подлинности выбранного видео.
- **Удалить**  
Удаление выбранного видео (только для устройств записи).
- **Удалить до**  
Удаление всех записанных видео для всех миниатюр вплоть до конца выбранного элемента (только для устройств записи).

- **Экспорт**  
Открытие диалогового окна **Экспорт** для выбранного видео.
- **Резервное копирование**  
Создание резервной копии выбранного видео (только для VRM).
- **Уст.защиту**  
Защита выбранного видео (только для VRM).
- **Снять защиту**  
Снятие защиты выбранного видео (только для VRM).
- **Показать результаты поиска событий**  
Отображение результатов поиска события (невозможно отобразить другие результаты поиска одновременно).
- **Показать результаты поиска текста**  
Отображение результатов поиска текста (невозможно отобразить другие результаты поиска одновременно).
- **Показать результаты поиска VCA**  
Отображение результатов поиска IVA (невозможно отобразить другие результаты поиска одновременно).
- **Очистить выделение**  
Удаление выбранного элемента.




## 7.5 Цифровое увеличение

Цифровое увеличение позволяет увеличить часть миниатюры для просмотра. Эта функция доступна как в режиме реального времени, так и в режиме воспроизведения, для видео и снимков экрана. Она не влияет на масштабирование управляемой камеры.

1. Наведя указатель мыши на миниатюру, поверните колесико мыши вперед, чтобы увеличить масштаб.  
Либо щелкните правой кнопкой мыши миниатюру и выберите команду **Начать цифровое масштабирование** в контекстном меню.  
Указатель примет вид стрелки, а в левом верхнем углу миниатюры отобразится светло-серый прямоугольник в темно-сером, обозначающий область масштабирования по отношению ко всему изображению.
2. Чтобы увеличить или уменьшить масштаб, поворачивайте колесико мыши либо нажимайте кнопки  и  элементов управления в информационно-операционной области.
3. Нажмите в миниатюре, чтобы перейти к другому разделу в направлении стрелки.  
Либо перетащите светло-серый прямоугольник в требуемое положение.
4. В случае предельного уменьшения изображения функция цифрового увеличения отключается автоматически.

## 7.6 Управление звуком

При доступном звуке его можно прослушать для выбранной миниатюры как в режиме реального времени, так и в режиме воспроизведения, если включен аудиовыход.

- На панели инструментов нажмите , чтобы включить аудиовыход. Должен быть слышен звук с выбранной миниатюры (если имеется).
- Нажмите , чтобы отключить аудиовыход.
- Переместите ползунок  вправо, чтобы увеличить громкость.

## 7.7 Немедленное воспроизведение




В режиме реального времени используйте немедленное воспроизведение для просмотра предшествующих секунд видео, записанного с конкретной камеры. Естественно, такая камера должна иметь функции записи.

Время смещения при немедленном воспроизведении устанавливается в диалоговом окне **Пользовательские настройки**.

### Чтобы запустить немедленное воспроизведение:

1. Щелкните правой кнопкой мыши миниатюру и выберите команду **Открыть немедленное воспроизведение** в контекстом меню.

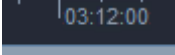
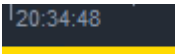


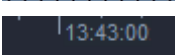

Откроется панель **Немедленное воспр..**

2. Нажмите , чтобы запустить воспроизведение.
3. Нажмите , чтобы приостановить воспроизведение.
4. Нажмите , чтобы снова запустить воспроизведение выбранной в данный момент миниатюры со временем смещения, определенным в диалоговом окне

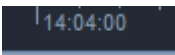
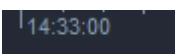
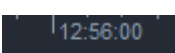
### Пользовательские настройки.

Отображается временная шкала с полем индикатора записи под ней.



### Ниже представлены цветовые коды на индикаторе записи:

-  03:12:00  
Запись без дальнейших событий (серый цвет)
-  20:34:48  
Событие движения (желтый цвет)
-  20:35:24  
Изменилось состояние входа сигнализации (красный цвет)
-  10:36:00  
Запись с защитой VRM (заштрихованный серый цвет)
-  13:43:00  
Потеря видеоизображения (черный цвет)
-  20:  
Текстовый тревожный сигнал (оранжевый цвет)

В случае некоторых событий с подключенных к Divar 700 камер закрашивается только нижняя половина индикатора:

-  14:04:00  
Событие движения (серый/желтый цвет)
-  14:33:00  
Изменилось состояние входа сигнализации (серый/красный цвет)
-  12:56:00  
Текстовый триггер (серый/оранжевый цвет)

**Чтобы управлять немедленным воспроизведением:**

1. Во время паузы нажмите , чтобы перейти назад на один кадр; нажмите , чтобы перейти вперед на один кадр.
2. Перетащите временную шкалу, чтобы передвинуть ее по времени.
3. Щелкните правой кнопкой мыши индикатор, чтобы расположить временную шкалу по центру визирной линии, указывающей положение воспроизведения.
4. Момент воспроизведения в записи можно изменить путем перетаскивания визирной линии.
5. Введите дату и время в поле времени, чтобы передвинуть визирную линию в заданную точку временной шкалы.


**См. также**

- *Задание пользовательских настроек, Страница 19*

## 7.8

### Заполнение видеостены

С помощью приложения Video Client можно настроить просмотр в реальном времени на видеостене. Прежде чем заполнять видеостену, необходимо настроить сетку в диалоговом окне **Пользовательские настройки**. В противном случае панель **Видеостена** будет недоступна на панели задач.

1. В области задач в режиме реального времени нажмите , чтобы открыть панель **Видеостена**.  
В верхней части отобразится сетка так, как она настроена в диалоговом окне **Пользовательские настройки**. Положения, которым назначен декодер, имеют темно-серый контур.  
Если назначены декодеры, относящиеся к разным площадкам, будут доступны только декодеры, относящиеся к текущей подключенной площадке.
2. Наведите указатель мыши на требуемое положение. Цвет контура изменится на оранжевый, и в нижней части панели отобразится соответствующий декодер.
3. Щелкните правой кнопкой мыши положение в верхней части, чтобы выбрать макет с помощью контекстного меню. В нижней части декодер предложит 1 или 4 миниатюры соответственно.
4. Перетащите камеру из системной панели в миниатюру декодера в нижней части панели **Видеостена**.  
Либо назначьте ее с помощью контекстного меню камеры или миниатюры.
5. Щелкните правой кнопкой мыши миниатюру декодера, чтобы открыть контекстное меню. Не все команды всегда доступны:
  - **Выбрать видеовход**  
Список доступных камер.
  - **Очистить миниатюру**  
Отмена текущего назначения «видеоизображение — миниатюра».
  - **Остановить последовательное переключение**  
Остановка запущенных последовательностей.

**См. также**


- *Задание пользовательских настроек, Страница 19*

## 8 Управление входами и выходами

В области дополнительных возможностей и архива в режиме реального времени отображаются входы и выходы всех устройств в системе согласно параметрам, заданным в приложении Configuration Manager.

Если устройства относятся к площадке, входы и выходы отображаются, только когда площадка подключена.

### Чтобы управлять выходами сигнализации:

1. В области дополнительных возможностей и архива в режиме реального времени нажмите , чтобы открыть панель **Тревожные выходы**.
2. Если требуется отобразить выходы сигнализации отключенной площадки, щелкните правой кнопкой мыши площадку, чтобы установить подключение с помощью контекстного меню.
3. Дважды щелкните подключенный выход сигнализации, чтобы переключить его состояние.
4. Щелкните правой кнопкой мыши выход сигнализации, чтобы переключить его состояние или просмотреть его свойства с помощью контекстного меню.

Подключенные выходы сигнализации, такие как реле, обозначаются наложением зеленой точки. Следующий значок показывает состояние выхода сигнализации:




Значок закрытого выхода сигнализации указывает на активный выход.



Значок открытого выхода сигнализации указывает на неактивный выход.

### Чтобы управлять входами сигнализации:

1. В области дополнительных возможностей и архива в режиме реального времени нажмите , чтобы открыть панель **Тревожные входы**.
2. Если требуется отобразить входы сигнализации отключенной площадки, щелкните правой кнопкой мыши площадку, чтобы установить подключение с помощью контекстного меню.
3. Щелкните правой кнопкой мыши вход сигнализации, чтобы просмотреть его свойства с помощью контекстного меню.

Подключенные входы сигнализации обозначаются наложением зеленой точки. Следующий значок показывает состояние входа:



Значок красного входа сигнализации указывает на активный вход.







Значок серого входа сигнализации указывает на неактивный вход.

## 9 Сохранение и просмотр снимков экрана

Вы можете зафиксировать стоп-кадры с камеры и сохранить их как снимки экрана на жесткий диск компьютера. Места сохранения по умолчанию для этих снимков экрана определяются в диалоговом окне **Пользовательские настройки**. Доступ к сохраненным снимкам экрана можно получить на панели **Снимки экрана** в области дополнительных возможностей и архива, если место сохранения указано в списке в диалоговом окне **Пользовательские настройки**.

### Чтобы сохранить снимок экрана на жесткий диск компьютера:

1. Нажмите миниатюру, чтобы выбрать ее.
2. В области задач нажмите , чтобы открыть панель **Захват области миниатюр**. Откроется панель **Захват области миниатюр** со стоп-кадром выбранной миниатюры. Информация об идентификации отображается под изображением.
3. Чтобы обновить изображение, нажмите  в левой нижней части панели.
4. Чтобы изменить место сохранения, нажмите стрелку раскрывающегося списка. Выберите другое место сохранения по умолчанию или нажмите **Обзор...**, чтобы ввести новый путь.
5. При вводе нового пути установите флажок, чтобы добавить новый путь в контролируемые каталоги. Таким образом гарантируется, что файл будет отображаться на панели **Снимки экрана** в области дополнительных возможностей и архива для простого доступа к нему.
6. Чтобы изменить имя файла, введите новое имя файла.
7. Чтобы изменить формат изображения, нажмите стрелку раскрывающегося списка и выберите требуемый формат.
8. Нажмите , чтобы сохранить изображение. Разрешение снимка экрана будет таким же, как у изображения с камеры.
9. Нажмите , чтобы захватить новый стоп-кадр из текущей активной области изображения.

### Чтобы отобразить снимки экрана:

1. В области дополнительных возможностей и архива нажмите , чтобы открыть панель **Снимки экрана**.
2. Отобразится список архивных снимков экрана для всех местоположений, заданных в разделе **Пользовательские настройки > Каталоги > Контролируемые местоположения для снимков**.
3. Щелкните правой кнопкой мыши файл, чтобы просмотреть его свойства с помощью контекстного меню. Другие пункты меню:
  - **Переименовать снимок экрана**  
Ввод нового имени файла.
  - **Удалить снимок экрана**  
Удаление выбранного файла без дополнительного предупреждения.
4. Чтобы отобразить снимок экрана, дважды щелкните его или перетащите в миниатюру.

**См. также**

- *Задание пользовательских настроек, Страница 19*

## 10 Экспорт видеоклипов

Вы можете экспортировать видеоклипы из видео в реальном времени или из записей на жесткий диск компьютера. Сохраненные файлы можно просмотреть в режиме воспроизведения или с помощью приложения Export Player.

### См. также

– *Просмотр сохраненных клипов, Страница 50*

### 10.1 Запись на рабочей станции

В режиме реального времени используйте запись на рабочей станции, чтобы вручную экспортировать видеоклип на жесткий диск компьютера. Запись на рабочей станции ограничена 10 минутами, причем только две записи на рабочей станции могут быть активными одновременно. Наложения даты и времени не сохраняются.

Место сохранения записей на рабочей станции задается в приложении Configuration Manager. Оно отображается в информативных целях в диалоговом окне



**Пользовательские настройки**. Экспортированные файлы можно просмотреть в режиме воспроизведения, если путь добавлен в список контролируемых местоположений в диалоговом окне **Пользовательские настройки**.

1. Наведите указатель мыши на миниатюру.

2. Нажмите значок **Начать запись на рабочей станции**  в левой нижней части миниатюры.

Либо щелкните правой кнопкой мыши миниатюру и выберите команду **Начать запись на рабочей станции** в контекстном меню.

Начнется воспроизведение записи и откроется панель **Задания экспорта**.

3. Чтобы остановить запись на рабочей станции, нажмите  в миниатюре или нажмите  на панели **Задания экспорта**.

### См. также


– *Задание пользовательских настроек, Страница 19*

### 10.2 Экспорт видеоклипов из записей

В режиме воспроизведения можно экспортировать на жесткий диск компьютера видеоклипы за выбранный период для 4 записей одновременно. Размер файла экспорта не должен превышать 2 ГБ.

1. Нажмите кнопку **Экспорт**  на консоли управления воспроизведением, чтобы открыть диалоговое окно **Экспорт**.
2. Чтобы изменить местоположение по умолчанию, выберите папку для сохранения файла экспорта в файловой системе компьютера.
3. При вводе нового пути установите флажок, чтобы добавить новый путь в контролируемые каталоги. Таким образом гарантируется, что папка будет отображаться на панели **Экспорт** в области дополнительных возможностей и архива для простого доступа к ней.
4. Чтобы изменить имя файла, введите новое имя файла.








5. Введите новые значения в полях **С** и **До**, чтобы изменить начальную и конечную дату/время выбранной записи.  
Либо нажмите значок календаря, чтобы выбрать дату.
6. По умолчанию для экспорта перечислены все камеры в области миниатюр. Если назначены разные дорожки с одной камеры, они перечисляются как отдельные записи. Снимите соответствующий флажок, чтобы исключить запись из экспорта.
7. Выберите параметр **Формат экспорта**, чтобы определить формат экспортируемого файла.
8. Отобразится предполагаемый размер файла экспорта. Убедитесь, что на диске достаточно места для сохранения данного файла экспорта.  
Обратите внимание, что размер файла экспорта не должен превышать 2 ГБ. Измените параметры экспорта в случае превышения этого ограничения.
9. Нажмите **Экспорт**.  
Откроется панель **Задания экспорта** и отобразится индикатор выполнения экспорта.
10. Чтобы отменить экспорт, нажмите  на панели **Задания экспорта**.  
Задание экспорта выполняется в фоновом режиме, поэтому можно продолжать использовать программу Video Client для просмотра в реальном времени, воспроизведения, поиска или других заданий экспорта.

## 10.3

### Панель «Задания экспорта»

На панели **Задания экспорта** отображается ход выполнения заданий записи на рабочей станции и экспорта видео.

1. В информационно-операционной области нажмите , чтобы открыть панель **Задания экспорта**.  
В первом столбце значок определяет тип задания:
  -  Запись на рабочей станции.
  -  Экспорт видео.
2. Чтобы остановить задание записи на рабочей станции или экспорта видео, нажмите .
3. Чтобы удалить остановленное или завершенное задание из списка, нажмите  еще раз.



Журнал записей обо всех операциях экспорта находится в следующих папках:

- **Windows XP:**  
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Bosch\Video Client\ExportLog.txt
- **Windows 7/Windows 8/Windows Vista:**  
C:\Program Files\Bosch\Video Client\ExportLog.txt  
В 64-разрядных операционных системах:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Client\ExportLog.txt

## 11 Просмотр сохраненных клипов

В режиме воспроизведения можно просмотреть экспортированные видеоклипы и записи на рабочей станции, сохраненные на жестком диске компьютера, а также записи на карте памяти.

### Воспроизведение экспортированных видеоклипов

1. В области дополнительных возможностей и архива нажмите , чтобы открыть панель **Экспорт**.
2. Отобразится список наборов экспортированных файлов для всех местоположений, заданных в разделе **Пользовательские настройки > Каталоги > Контролируемые местоположения для экспорта**.
3. Чтобы просмотреть список клипов, сохраненных в наборе файлов, нажмите .
4. Чтобы воспроизвести клип, дважды щелкните его или перетащите в миниатюру. Если перетащить набор файлов с несколькими клипами в миниатюру в виде нескольких миниатюрами, первые 4 клипа набора файлов будут назначены миниатюрам и начнется воспроизведение.

#### Примечание.


Экспортированные файлы в формате ASF невозможно воспроизвести в приложении Video Client. Файлы ASF можно воспроизвести с помощью стандартных проигрывателей Windows.

### Команды контекстного меню

- Щелкните правой кнопкой мыши набор файлов, чтобы просмотреть его свойства с помощью контекстного меню. Другие пункты меню:
  - **Переименовать экспорт**  
Ввод нового имени набора файлов.
  - **Удалить экспорт**  
Удаление выбранного файла экспорта без дополнительного предупреждения.
- Щелкните правой кнопкой мыши клип, чтобы просмотреть его свойства с помощью контекстного меню. Другой пункт меню:
  - **Пров. подл.**  
Проверка подлинности выбранного клипа.

### Воспроизведение записей на картах памяти

Можно получить доступ к дорожкам, записанным на карту памяти, извлеченную из устройства.

1. Вставьте карту памяти в устройство чтения карт, подключенное к компьютеру.
2. Введите путь к карте памяти в разделе **Пользовательские настройки > Каталоги > Контролируемые местоположения для снимков**.
3. В области дополнительных возможностей и архива нажмите , чтобы открыть панель **Экспорт**.  
Отобразится список файлов, которые можно воспроизвести.
4. Чтобы отобразить файл, дважды щелкните его или перетащите в миниатюру.

**См. также**

- *Задание пользовательских настроек, Страница 19*

## 12 Поиск в записях

В режиме воспроизведения в области задач справа доступны панели для поиска в записях:

- С помощью панели **Поиск событий** можно выполнять поиск определенных событий.
- С помощью панели **Поиск VCA** можно выполнять поиск на основании алгоритмов анализа видеоданных (VCA).




Третья панель поиска доступна для подключенных к Divar 700 камер:

- С помощью панели **Поиск текста** можно выполнять поиск определенного текста в записях.

Поиск выполняется в записях в области миниатюр. Обратите внимание, что макет автоматически изменяется на одну миниатюру при открытии панели **Поиск VCA**, поскольку данный тип поиска можно выполнять только для одной записи одновременно.

### Результаты поиска

По завершении поиска в области миниатюр открывается список с результатами поиска. В верхней части списка отображаются последние записи, в нижней части — самые ранние.

1. Щелкните заголовок столбца, чтобы отсортировать список по этому столбцу. Щелкните еще раз, чтобы выполнить сортировку в обратном порядке.
2. Используйте полосу прокрутки для просмотра всего списка.
3. Щелкните элемент для его выделения. Изображения этого элемента отобразятся в соответствующей миниатюре.
4. Воспользуйтесь консолью управления воспроизведением, чтобы отрегулировать скорость и направление воспроизведения.
5. Нажмите , чтобы закрыть список.
6. На панели поиска нажмите , чтобы снова открыть список.
7. На панели поиска нажмите , чтобы очистить список.


Результаты поиска для события и результаты поиска VCA отмечаются мелкими значками на индикаторе записи:




### См. также

- *Управление воспроизведением, Страница 37*

### 12.1 Поиск событий

1. В области задач в режиме воспроизведения нажмите , чтобы открыть панель **Поиск событий**.
2. Чтобы задать период поиска, введите дату и время в полях **С** и **До**. Либо выберите период на панели **Временная шкала**.
3. Все дорожки в области миниатюр перечислены в разделе **Выбор дорожки**. Отмените выбор дорожек, которые требуется исключить из поиска.
4. Чтобы указать события для поиска, выберите требуемый тип:

- **Тревожный вход**
- **Движение**
- **Текст**  
(Только для записей с подключенных к Divar 700 камер с соответствующей лицензией.)
- **Пот.видео**
- **Системные события**
- **Только тревожные сигналы**

5. Чтобы начать поиск, нажмите .

6. Чтобы отменить поиск, нажмите .

## 12.2


### Поиск VCA

Поиск, основанный на алгоритмах анализа видеоданных (VCA), можно выполнять только для одной записи одновременно. Поэтому макет области миниатюр автоматически переключается на вид с одной миниатюрой при открытии панели **Поиск VCA**.


Доступные алгоритмы поиска зависят от выбранной записи. Доступ к файлам справки для различных алгоритмов можно получить в указателе справки на панели инструментов или с помощью кнопки справки на панели **Поиск VCA**. Дополнительные сведения см. в документации к соответствующему алгоритму.

Можно сохранить до 4 часто используемых конфигураций **Поиск VCA** в качестве предустановок. Это позволит загружать конфигурацию соответствующего поиска одним щелчком мыши, например для поиска в различных записях или различных периодах с одинаковыми параметрами.

#### Выполнение поиска VCA

1. В области задач в режиме воспроизведения нажмите , чтобы открыть панель **Поиск VCA**.
2. В раскрывающемся списке отобразятся доступные алгоритмы для записи. Выберите алгоритм для поиска.  
На панели отобразятся параметры выбранного алгоритма.



3. Измените нужные параметры. Нажмите , чтобы открыть файл справки для выбранного алгоритма.
4. Чтобы задать период поиска, выберите период на панели **Временная шкала**.

5. Чтобы начать поиск, нажмите .

6. Чтобы отменить поиск, нажмите .

#### Чтобы сохранить и снова загрузить предустановки поиска:




1. Убедитесь, что конфигурация выбранного алгоритма завершена.
2. В раскрывающемся списке выберите номер предустановки.
3. Введите имя предустановки.

4. Нажмите , чтобы сохранить изменения.  
Предустановка будет доступна для всех записей, поддерживающих соответствующий алгоритм. Она сохраняется, пока под этим номером предустановки не будет сохранена другая конфигурация.
5. Чтобы повторно загрузить сохраненную конфигурацию, выберите требуемый номер предустановки и нажмите .

## 12.3

### Поиск текста

Поиск текста поддерживается только для записей с подключенных к Divar 700 камер с соответствующими установленными лицензиями.

1. В области задач в режиме воспроизведения нажмите , чтобы открыть панель **Поиск текста**.
2. Чтобы задать период поиска, введите дату и время в полях **С** и **До**.  
Либо выберите период на панели **Временная шкала**.
3. Все дорожки в области миниатюр перечислены в разделе **Выбор дорожки**. Отмените выбор дорожек, которые требуется исключить из поиска.
4. Введите строку для поиска.
5. Установите флажок **Поиск с учетом регистра**, если требуется, чтобы результаты поиска точно соответствовали строке поиска.
6. Чтобы начать поиск, нажмите .
7. Чтобы отменить поиск, нажмите .




## 13

### Использование области «Просмотр текстов»




В области **Программа просмотра текста** отображается текст с подключенной к Divar 700 камеры. Номер строки и дата отображаются перед текстом.

Обратите внимание, что в режиме реального времени значок, предназначенный для открытия области **Программа просмотра текста**, доступен, только если системе назначена подключенная к Divar 700 камера.

В режиме воспроизведения значок доступен, но в этой области будет отображаться только текст, связанный с записью с подключенной к Divar 700 камеры.


1. Чтобы открыть область **Программа просмотра текста**, нажмите  на панели инструментов.
2. Чтобы очистить область **Программа просмотра текста**, нажмите .
3. Чтобы закрыть область **Программа просмотра текста**, нажмите .

#### Чтобы экспортировать текст:

1. В области **Программа просмотра текста** нажмите , чтобы остановить текст.
2. Нажмите , чтобы скопировать текст в буфер обмена, или нажмите , чтобы сохранить текст в файл.

## 14 Получение сообщений о состоянии

На панели **Журнал** перечисляются сообщения о состоянии системы, например события или действия входа в устройство.

- ▶ В информационно-операционной области нажмите , чтобы открыть панель **Журнал**.

В первом столбце некоторых сообщений отображается значок. Дважды щелкните такой элемент для подтверждения:



Тревожное событие.



Тревожное событие подтверждено.



Контакт активирован.



Активация контакта подтверждена.



Событие движения.



Событие движения подтверждено.



Потеря видеоизображения.



Потеря видеоизображения подтверждена.



Текстовое сообщение.



Текстовое сообщение подтверждено.

### Примечание.

Для просмотра сообщений о состоянии VRM установите исправление, предоставляемое вместе с приложением Video Client, на компьютере, на котором выполняется приложение VRM.

### См. также

- *Установка программного обеспечения, Страница 5*



## 15 Приложения

В следующих главах приводятся дополнительные сведения на различные темы.

### 15.1 Стандартные сочетания клавиш

В таблицах ниже перечислены функции, которыми можно управлять с помощью сочетаний клавиш стандартной клавиатуры компьютера. Обратите внимание, что функции некоторых сочетаний клавиш отличаются в зависимости от того, на какой элемент пользовательского интерфейса установлен фокус. При использовании сочетания клавиш для выбора панели указатель мыши располагается по центру этой панели.

#### Общие сочетания клавиш

Действие	Клавиша
Отображение справки по приложению	F1
Переключение между режимами реального времени и воспроизведения	F2
Выход	F4
Выход из приложения	ALT+F4
Отображение диалогового окна <b>Пользовательские настройки</b>	F5
Включение/отключение звука	F7
Включение звука и увеличение громкости	F8
Включение звука и уменьшение громкости	SHIFT+F8
Отображение области <b>Программа просмотра текста</b>	F9
Развертывание области миниатюр в соответствии с размером окна приложения (и возврат в обычный режим)	F10
Развертывание окна приложения на весь экран (и возврат в обычный режим)	F11
Установка фокуса на область миниатюр	CTRL+V
Отображение панели <b>Избранные виды</b>	CTRL+F
Отображение панели <b>Список видеоустройств</b>	CTRL+D
Отображение панели <b>Снимки экрана</b> (только при развернутой области дополнительных возможностей и архива)	CTRL+S
Отображение панели <b>Задания экспорта</b> (только при развернутой информационно-операционной области)	CTRL+J
Отображение панели <b>Захват области миниатюр</b>	ALT+C

Действие	Клавиша
Установка макета области миниатюр в полноэкранный режим	CTRL+1
Установка макета области миниатюр в квадратированный режим	CTRL+2
Убрать все украшения миниатюры	ALT+1
Задать украшения наложения заголовка в миниатюре	ALT+2
Настройка украшения строки заголовка в миниатюре	ALT+3
Переключение украшения наложения VCA в миниатюре	ALT+4

#### Сочетания клавиш области миниатюр

Действие	Клавиша
Выбор миниатюры слева	СТРЕЛКА ВЛЕВО
Выбор миниатюры справа	СТРЕЛКА ВПРАВО
Выбор миниатюры сверху	СТРЕЛКА ВВЕРХ
Выбор миниатюры снизу	СТРЕЛКА ВНИЗ

#### Сочетания клавиш в режиме реального времени

Действие	Клавиша
Отображение панели <b>Тревожные выходы</b> (только при развернутой области дополнительных возможностей и архива)	CTRL+R
Отображение панели <b>Тревожные входы</b> (только при развернутой области дополнительных возможностей и архива)	CTRL+C
Отображение панели <b>Немедленное воспр.</b>	ALT+P
Отображение панели <b>Редактор видов</b>	ALT+V
Отображение панели <b>Видеостена</b>	ALT+M
Отображение панели <b>Журнал</b> (только при развернутой информационно-операционной области)	CTRL+L
Установка макета области миниатюр в режим 3×3	CTRL+3
Установка макета области миниатюр в режим 4×3	CTRL+4

**Сочетания клавиш на панелях Список видеоустройств и Избранные виды**

Действие	Клавиша
Выбор предыдущего элемента в списке	СТРЕЛКА ВВЕРХ
Выбор следующего элемента в списке	СТРЕЛКА ВНИЗ
Выбор первого элемента в отображаемой части списка видеоустройств	PAGE UP
Выбор последнего элемента в отображаемой части списка видеоустройств	PAGE DOWN
Выбор первого элемента в списке	HOME
Выбор последнего элемента в списке	END
Развертывание выбранного элемента в списке	СТРЕЛКА ВПРАВО
Свертывание выбранного элемента в списке	СТРЕЛКА ВЛЕВО

**Сочетания клавиш для строки ввода фильтра на панели Список видеоустройств**

Действие	Клавиша
Переход к следующему символу	СТРЕЛКА ВПРАВО
Выбор следующего символа	SHIFT+СТРЕЛКА ВПРАВО
Переход к предыдущему символу	СТРЕЛКА ВЛЕВО
Выбор предыдущего символа	SHIFT+СТРЕЛКА ВЛЕВО
Переход к первому символу	HOME
Переход к последнему символу	END
Удаление следующего символа	DEL
Удаление предыдущего символа	ПРОБЕЛ

**Сочетания клавиш в режиме воспроизведения**

Действие	Клавиша
Переход на консоль управления воспроизведением (только при развернутой информационно-операционной области)	CTRL+P
Отображение панели <b>Временная шкала</b> (только при развернутой информационно-операционной области)	CTRL+T
Отображение панели <b>Экспорт</b> (только при развернутой области дополнительных возможностей и архива)	CTRL+X

Действие	Клавиша
Отображение панели <b>Поиск событий</b>	ALT+E
Отображение панели <b>Поиск VCA</b>	ALT+I
Отображение панели <b>Поиск текста</b>	ALT+T

#### Сочетания клавиш на консоли управления воспроизведением

Действие	Клавиша
Переключением между воспроизведением вперед (скорость 1) и приостановкой воспроизведения	ПРОБЕЛ
Переключением между воспроизведением в обратном порядке (скорость -1) и приостановкой воспроизведения	SHIFT+ПРОБЕЛ
Постепенное увеличение скорости воспроизведения	ЗНАК ПЛЮСА
Постепенное уменьшение скорости воспроизведения	ЗНАК МИНУСА
В режиме приостановки переход назад на 1 кадр	СТРЕЛКА ВЛЕВО
В режиме приостановки переход вперед на 1 кадр	СТРЕЛКА ВПРАВО

#### Сочетания клавиш временной шкалы

Действие	Клавиша
Перемещение временной шкалы влево	CTRL+СТРЕЛКА ВЛЕВО
Перемещение временной шкалы вправо	CTRL+СТРЕЛКА ВПРАВО
Постепенное перемещение временной шкалы влево	SHIFT+СТРЕЛКА ВЛЕВО
Постепенное перемещение временной шкалы вправо	SHIFT+СТРЕЛКА ВПРАВО
Перемещение временной шкалы в начало выбранной записи или переход к началу первой записи, если запись не выбрана	HOME
Перемещение временной шкалы в конец выбранной записи или переход в конец последней записи, если запись не выбрана	END
Увеличение масштаба временной шкалы	PAGE UP
Уменьшение масштаба временной шкалы	PAGE DOWN

## 15.2 Использование клавиатуры IntuiKey

Наша клавиатура IntuiKey позволяет управлять ограниченным числом функций в режимах реального времени и воспроизведения. Убедитесь, что для клавиатуры установлена версия микропрограммного обеспечения 1.96. Данная клавиатура подключается к компьютеру через интерфейс RS-232.

Дополнительные сведения об установке и основных способах использования можно найти в документации по IntuiKey.

При использовании клавиатуры IntuiKey для управления приложением Video Client многие функции этого приложения отключены, поэтому необходимо убедиться, что приложение правильно настроено для работы с IntuiKey.

Обратите внимание, что клавиатура IntuiKey не поддерживается при использовании параметра командной строки `-sites`.

### 15.2.1 Перед установкой клавиатуры IntuiKey

Перед установкой клавиатуры IntuiKey настройте Video Client с учетом приведенных ниже рекомендаций.

- Имя пользователя и пароль могут состоять только из цифр, так как с помощью цифровых клавиш клавиатуры IntuiKey невозможно ввести символы.
- Настройте все необходимые избранные виды (должен быть определен хотя бы один макет).
- Настройте последовательности.

#### Совет.

Если перед группой избранного вида есть номер в квадратных скобках (например, [300]), элементы этой группы будут нумероваться последовательно, начиная с этого номера ([301], [302] и т. д.).

Панели **Редактор видов**, **Видеостена** и **Калибровка миниатюры** будут недоступны.


На данной панели инструментов следующие функции будут недоступны или ограничены:

	<b>Пользовательские настройки</b> (ограничена)
	<b>Начать/остановить последовательное переключение</b>
	<b>Выбрать оформление миниатюры</b> (ограничена)
	<b>Запустить Configuration Manager</b>
	<b>Показать указатель справки</b>
	<b>Свернуть</b>

### 15.2.2 Настройка клавиатуры IntuiKey

Подключите клавиатуру IntuiKey к компьютеру. В приложении Configuration Manager задайте номер последовательного порта компьютера и включите **Использовать клавиатуру**.

После завершения установки клавиатуры IntuiKey перезапустите Video Client. При установленном соединении нажмите кнопку **Prod**, а затем — программную клавишу рядом с **Терминалом**.

Чтобы войти в приложение, введите имя пользователя и пароль, используя цифровые клавиши, а затем нажмите кнопку .

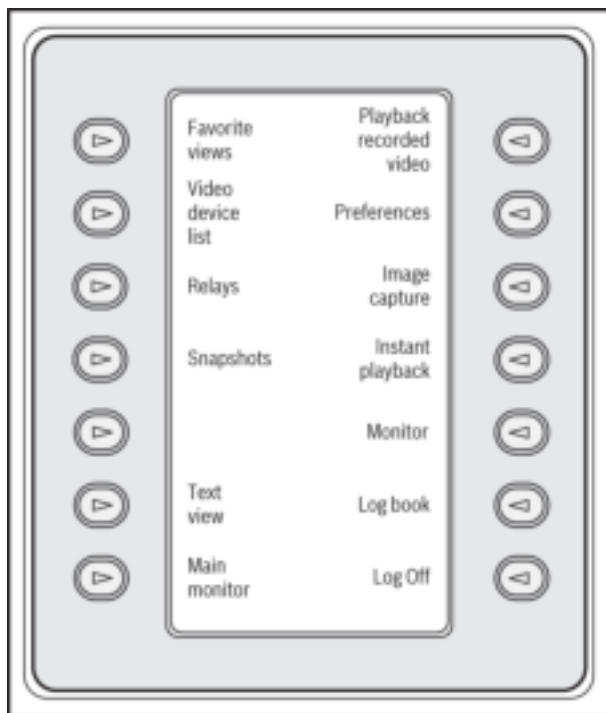
Откроется Video Client с компактным пользовательским интерфейсом.

Обратите внимание, что с помощью клавиатуры IntuiKey невозможно выполнить вход в систему напрямую.

### 15.2.3

#### Управление с помощью клавиатуры IntuiKey


Изначально на дисплее программных клавиш отображаются доступные функции для режима реального времени.



**Рисунок 15.1: Пример дисплея программных клавиш для режима реального времени (на английском)**

Нажмите соответствующую программную клавишу, чтобы выбрать функцию. Продолжайте нажимать программные клавиши, чтобы выбрать элементы вложенных меню.

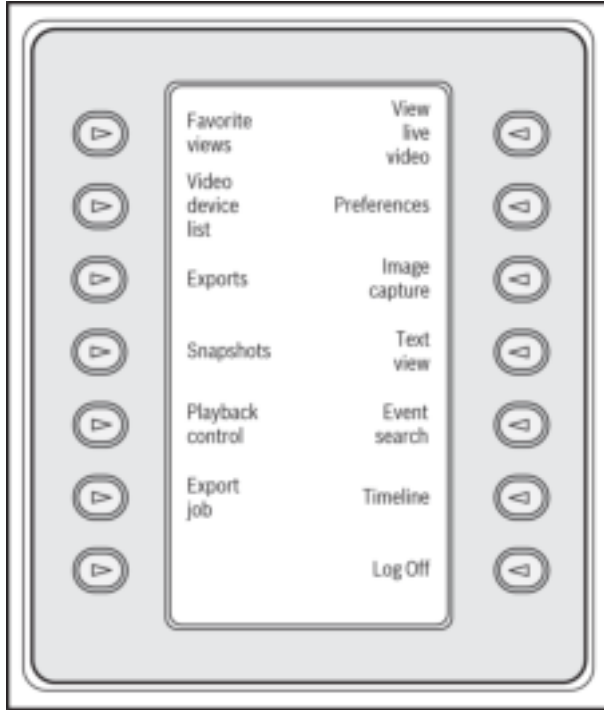
Перед избранными видами, входами сигнализации, последовательностями и выходами сигнализации, отображаемыми в приложении, указывается номер в квадратных скобках.

Введите этот номер с помощью цифровых клавиш и нажмите кнопку , чтобы выбрать функцию.

Выберите миниатюру с помощью клавиши **Mon**.

#### Режим воспроизведения

Если в режиме реального времени выбрать параметр **Режим воспроизведения**, отобразится следующее:



**Рисунок 15.2: Пример дисплея программных клавиш для режима воспроизведения (на английском)**

Воспроизведением и операциями с временной шкалой также можно управлять с помощью джойстика.

#### **Выход из приложения**

Чтобы выйти из приложения, выберите **Выход**.

## 15.3

### **Запуск с помощью командной строки**

Данную программу можно также запускать с помощью командной строки, используя дополнительные параметры.

Чтобы открыть справку с дополнительной информацией о доступных параметрах, добавьте параметр `-?` в командную строку, например:

```
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Client\videoclient.exe -?
```

#### **Параметр Объекты**

Если используется параметр `-sites`, необходимо указать путь к XML-файлу, описывающему устройства на разных площадках. Например:

```
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Client\videoclient.exe -sites D:\sites_file.xml
```

Обратите внимание, что клавиатура IntuiKey не поддерживается при использовании параметра командной строки `-sites`.

#### **Структура XML-файла**

xml-файл имеет простую структуру, как показано в следующем примере:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<sites>
  <showFilter>True</showFilter> <!-- Element is optional - default value is: True -->
  <site>
    <site>
      <devices>
        <device>10.10.101.131</device>
        <!-- Enter devices typing the IP address, the default device type is Divar 700 -->
        <device>10.10.101.130:8080</device>
        <!-- Also supported: <ip address>:<port number> -->
        <device>http://DIVAR.no-ip.org:10080</device>
        <!-- Also supported: http://<URL>:<port number> including DNS addresses -->
        <device type="Divar 700">10.10.101.129</device>
        <!-- Optional attribute to define device type as Divar 700 -->
        <device type="Divar 400">10.10.101.128</device>
        <!-- Optional attribute to define device type as Divar 400 -->
        <device type="Divar 600">10.10.101.127</device>
        <!-- Optional attribute to define device type as Divar 600 -->
        <device type="DVR-3000">10.10.101.126</device>
        <!-- Optional attribute to define device type as DIVAR AN 3000 -->
        <device type="DVR-5000">10.10.101.125</device>
        <!-- Optional attribute to define device type as DIVAR AN 5000 -->
        <device type="Storage Manager">10.10.101.124</device>
        <!-- Optional attribute to define device type as VMN, including DIVAR IP 2000 and DIVAR IP 6000 -->
      </devices>
      <description>Test devices on Bosch premises</description>
    </site>
    <site>
      <devices>
        <description>Divar700</description>
      </devices>
    </site>
    <site>
      <devices>
        <description>Single</description>
      </devices>
    </site>
    <site>
    </site>
    <site>
    </site>
  </sites>


```

Пример редактируемого XML-файла можно найти на веб-сайте Bosch.

### Панель подключения площадок

На панели **Соединитель площадок** в системной области отображаются устройства, перечисленные в XML-файле запуска.

### Вход в устройство

1. При необходимости, введите текст в поле фильтра, чтобы ограничить список выводимых объектов.
2. Выберите устройство и введите соответствующие имя пользователя и пароль.
3. Нажмите  для выполнения входа на это устройство и получите список камер, подключенных к нему.

## 15.4

### Наложения на видеоизображение

Различные наложения на видеоизображении предоставляют важную информацию о состоянии. Наложения несут следующую информацию:



#### Ошибка декодирования

Из-за ошибок декодирования в кадрах могут появляться дефекты изображения.



#### Флаг тревоги

Таким значком обозначается возникновение тревожного сигнала.



#### Ошибка связи

Таким значком отмечаются ошибки связи (такие как ошибка подключения к носителю данных, нарушение протокола или тайм-аут).



**Пропуск**

Таким значком обозначается пропуск в записанном видео.

**Действительный водяной знак**

Водяной знак на элементе носителя действителен. Цвет флажка меняется в соответствии с выбранным методом проверки подлинности видео.

**Недействительный водяной знак**

Такой значок обозначает, что водяной знак недействителен.

**Тревожный сигнал движения**

Таким значком обозначается возникновение тревожного сигнала движения.

**Обнаружение хранилища**

Таким значком обозначается извлечение записанного видео.

**Интеллектуальное отслеживание активно**

Интеллектуальное отслеживание активно (доступно только для камер, поддерживающих интеллектуальное отслеживание).

**Бездействие интеллектуального отслеживания**

Бездействие интеллектуального отслеживания в ожидании объекта для обработки (доступно только для камер, поддерживающих интеллектуальное отслеживание).

**Интеллектуальное отслеживание приостановлено**

Интеллектуальное отслеживание приостановлено в результате вмешательства пользователя (доступно только для камер, поддерживающих интеллектуальное отслеживание).

**Восстановление интеллектуального отслеживания**

Отслеживаемый объект потерян во время интеллектуального отслеживания, и выполняется попытка его восстановления в видеоизображении (доступно только для камер, поддерживающих интеллектуальное отслеживание).





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015