



Bosch Video Management System



BOSCH

ru Руководство оператора

Содержание

1	Использование справки	7
1.1	Поиск информации	7
1.2	Печать Справки	8
2	Введение	9
3	Обзор системы	12
3.1	Требования к аппаратному оборудованию	13
3.2	Требования к программному обеспечению	13
3.3	Лицензионные требования	13
3.4	Поддерживаемые системные структуры	13
4	Понятия	15
4.1	Корпоративная система	15
4.1.1	Сценарии	15
4.1.2	Разрешения	18
4.1.3	Типы пользовательских групп	19
4.1.4	Лицензирование	19
4.2	Неуправляемые объекты	20
4.3	Поиск сервера	20
4.3.1	Список серверов	22
4.4	Автоматическая компенсация сети (ANR)	22
4.5	Режимы записи VRM	23
4.6	Воспроизведение источников записи VRM	26
4.7	Обработка сигналов тревоги	31
4.8	Область интереса (ROI)	33
4.9	Интеллектуальное слежение	34
4.10	Отключение при бездействии	35
4.11	Реле сигнализации о неисправностях	35
4.12	Текстовые данные	36
4.13	Operator Client в автономном режиме	36
4.13.1	Работа в автономном режиме	37
4.14	Клиент Operator Client, независимый от версии	39
4.14.1	Работа в режиме совместимости	40
4.15	Режимы просмотра панорамной камеры	40
4.15.1	Панорамная камера 360°, монтируемая на полу или потолке	41
4.15.2	Панорамная камера 180°, монтируемая на полу или потолке	43
4.15.3	Панорамная камера 360°, монтируемая на стене	44
4.15.4	Панорамная камера 180°, монтируемая на стене	45
4.15.5	Кадрированное представление на панорамной камере	46
5	Начало работы	48
5.1	Доступ к системе	48
5.2	Использование просмотра сервера	48
5.3	Запуск Operator Client	49
5.4	Принятие новой конфигурации	49
6	Отображение изображений с камер	51
6.1	Выбор часового пояса	51
6.2	Отображение камеры в области изображений	52
6.3	Вывод панорамного изображения на экран	52
6.4	Отображение камер с нескольких серверов управления	53
6.5	Поиск элемента в логическом дереве	53

6.6	Упорядочивание и изменение размера областей изображений	54
6.7	Отображение окна тревожных сигналов	54
6.8	Запись вручную	55
6.9	Запуск предварительно сконфигурированной последовательности камер	55
6.10	Запуск автоматической последовательности камеры	56
6.11	Использование одноканального аудиорежима	57
6.12	Использование многоканального аудиорежима	57
6.13	Использование цифрового увеличения	57
6.14	Сохранение изображения	58
6.15	Печать изображения	58
6.16	Переключение в полноэкранный режим	59
6.17	Отображение или скрытие панелей инструментов области изображений	59
6.18	Отображение информации о камере	59
6.19	Включение анализа видеоданных (VCA)	60
6.20	Запуск немедленного воспроизведения	60
6.21	Назначение камеры монитору	61
6.22	Использование аудиорежима	61
6.23	Использование внутренней связи	61
6.24	Блокировка управления камерой PTZ	63
6.25	Обновление контрольного изображения	63
6.26	Управление настенной панелью мониторов	64
6.27	Выбор потока, отображаемого в режиме реального времени	64
6.28	Отображение видео при низкой пропускной способности	64
6.29	Использование TSP для надежного соединения	66
6.30	Подключение к неуправляемому объекту	66
7	Использование карт и камер PTZ	68
7.1	Отображение карты	68
7.2	Управление камерами PTZ	68
7.3	Использование оконных элементов управления камерой	69
7.4	Использование функции ROI	69
7.5	Использование интеллектуального слежения Intelligent Tracking	70
8	Использование избранного и закладок	71
8.1	Добавление элементов в избранное	71
8.2	Создание/редактирование рабочей области	71
8.3	Добавление закладки	72
8.4	Изменение закладки	73
8.5	Загрузка закладки	73
8.6	Экспорт закладок	74
9	Управление записанными видеоизображениями	75
9.1	Выбор часового пояса	75
9.2	Воспроизведение записанных видеоизображений	76
9.3	Использование временной шкалы	76
9.4	Изменение скорости воспроизведения	77
9.5	Проверка подлинности видеоданных	77
9.6	Защита видеоизображений	77
9.7	Удаление видеоданных	78
9.8	Экспорт видеоданных	79
9.9	Задание пароля для экспорта	80
9.10	Загрузка экспортированного видео	81

9.11	Выполнение Поиска (только записи VRM)	81
9.12	Включение анализа видеоданных (VCA)	82
9.13	Поиск движения (только записи NVR)	82
9.14	Поиск записей в журнале	83
9.15	Поиск записанных видеоданных	84
9.16	Отображение текстовых данных	85
9.17	Отображение видео при низкой пропускной способности	86
9.18	Переключение источника записи	88
9.19	Подключение к неуправляемому объекту	88
10	Обработка событий и тревожных сигналов	90
10.1	Принятие тревожного сигнала	90
10.2	Добавление комментариев к тревожному сигналу	91
10.3	Отключение тревожного сигнала	91
10.4	Настройка окна Список тревожных сигналов	92
10.5	Отображение окна изображений в реальном времени	92
10.6	Запуск потока заданий	93
10.7	Отмена принятия тревожного сигнала	93
10.8	Вызов пользовательского события	94
11	Использование клавиатуры CCTV	95
11.1	Использование клавиатуры KBD Universal XF	95
11.1.1	Интерфейс пользователя клавиатуры KBD Universal XF	95
11.2	Пользовательский интерфейс клавиатуры Bosch IntuiKey	97
11.2.1	Дисплей состояния	98
11.3	Использование клавиатуры Bosch IntuiKey, подключенной к рабочей станции	99
11.3.1	Включение клавиатуры	99
11.3.2	Выбор режимов работы	99
11.3.3	Отображение камер	100
11.3.4	Использование джойстика	101
11.3.5	Использование программных клавиш	101
11.4	Использование клавиатуры Bosch IntuiKey, подключенной к декодеру	103
11.4.1	Включение клавиатуры	103
11.4.2	Отображение камер	103
11.4.3	Использование джойстика	104
11.4.4	Использование программных клавиш	104
12	Интерфейс пользователя	105
12.1	Режим реального времени	105
12.2	Режим воспроизведения	108
12.3	Режим тревоги (Экран тревожных сигналов)	111
12.4	Используемые значки	114
12.5	Команды меню	118
12.6	Диалоговое окно Контрольное изображение	121
12.7	Выберите сервер	121
12.8	Диалоговое окно Выбрать параметры поиска	121
12.9	Диалоговое окно "Поиск текстовых данных"	124
12.10	Диалоговое окно "Условия поиска"	125
12.11	Диалоговое окно Выбор устройства	125
12.12	Диалоговое окно Выбор события	125
12.13	Диалоговое окно Результаты поиска по журналу:	126
12.14	Диалоговое окно Параметры	126


12.14.1	Вкладка "Управление"	126
12.14.2	Вкладка "Отображение"	127
12.14.3	Вкладка "Аудио"	127
12.14.4	Вкладка "Транскодирование"	127
12.15	Окно Логическое дерево	128
12.16	Диалоговое окно Поиск	129
12.17	Окно Дерево избранного	129
12.18	Диалоговое окно Экспорт видео	129
12.19	Диалоговое окно Экспорт закладки	132
12.20	Диалоговое окно Экспорт нескольких закладок	134
12.21	Окно закладок	136
12.22	Диалоговое окно "Добавить закладку"	137
12.23	Окно Экспорт	137
12.24	Окно Карта	137
12.25	Окно изображений настенной панели мониторов	138
12.26	Окно Управление камерами PTZ	138
12.27	Окно Мониторы	139
12.28	Окно изображений	140
12.29	Область изображений	140
12.30	Окно Временная шкала	141
12.31	Диалоговое окно Поиск движения	143
12.32	Диалоговое окно Удалить видео	144
12.33	Диалоговое окно Поиск (только записи VRM)	144
12.34	Диалоговое окно Защитить видео	145
12.35	Диалоговое окно Снять защиту с видео	146
12.36	Окно Результаты поиска движения	146
12.37	Окно Результаты поиска видео	146
12.38	Окно Список тревожных сигналов	147
13	Клавиатурные сокращения	148
13.1	Общие элементы управления	148
13.2	Элементы управления воспроизведением	148
13.3	Элементы управления окном изображения	148
14	Устранение неполадок	150
14.1	Обновление старой версии Bosch VMS Archive Player	151
14.2	Повторная установка соединения с клавиатурой Bosch IntuiKey	151
	Глоссарий	152
	Указатель	161

1 Использование справки

Чтобы получить дополнительные сведения о выполнении определенных действий в системе Bosch VMS, откройте интерактивную справку одним из следующих способов. С использованием вкладок "Содержание", "Указатель" или "Поиск":

- ▶ В меню **Справка** выберите пункт **Справка**. Используйте кнопки и ссылки для перехода к соответствующим разделам справки.

Вызов справки в окне или диалоговом окне:

- ▶ На панели инструментов нажмите значок  или
- ▶ Нажмите клавишу F1 для вызова справки по окну программы или диалоговому окну.

1.1 Поиск информации

Информацию в справке можно искать несколькими способами.

Для поиска информации в интерактивной справке:

1. В меню **Справка** выберите пункт **Справка**.
2. Если левая часть скрыта, нажмите кнопку **Показать**.
3. В окне "Справка" выполните следующее:

Элемент	Действие
Содержание	Отобразить содержание интерактивной справки. Нажмите по очереди каждый значок книги, чтобы открыть нужный раздел. Затем нажмите ссылку на страницу для отображения соответствующего раздела справа.
Указатель	Начать поиск определенных слов или выражений либо сделать выбор из списка ключевых слов указателя. Дважды нажмите ключевое слово для отображения соответствующего раздела справа.
Поиск	Найти слова или выражения в содержании данного раздела. Введите слово или выражение в текстовое поле, нажмите клавишу ВВОД и выберите нужный раздел из списка.

Текст интерфейса пользователя выделен **жирным шрифтом**.

- ▶ Щелкните подчеркнутый текст или элемент приложения, на который указывает стрелка..

Дополнительная информация

- ▶ Нажмите для отображения раздела, содержащего сведения об используемом вами окне приложения. В данном разделе содержатся сведения об управляющих элементах окна приложения.

Понятия, Страница 15 предоставляет основные сведения по выбранным вопросам.

Внимание!

Средняя степень риска (без символа предупреждения о правилах техники безопасности): обозначает потенциально опасную ситуацию.

Несоблюдение соответствующих указаний может привести к повреждению имущества или нанесению ущерба устройству.

Во избежание потери данных или повреждения системы следует принимать во внимание предупреждающие сообщения.

**Замечания!**

Данный символ обозначает информацию или политику компании, которая прямо или косвенно связана с безопасностью персонала или защитой оборудования.

1.2**Печать Справки**

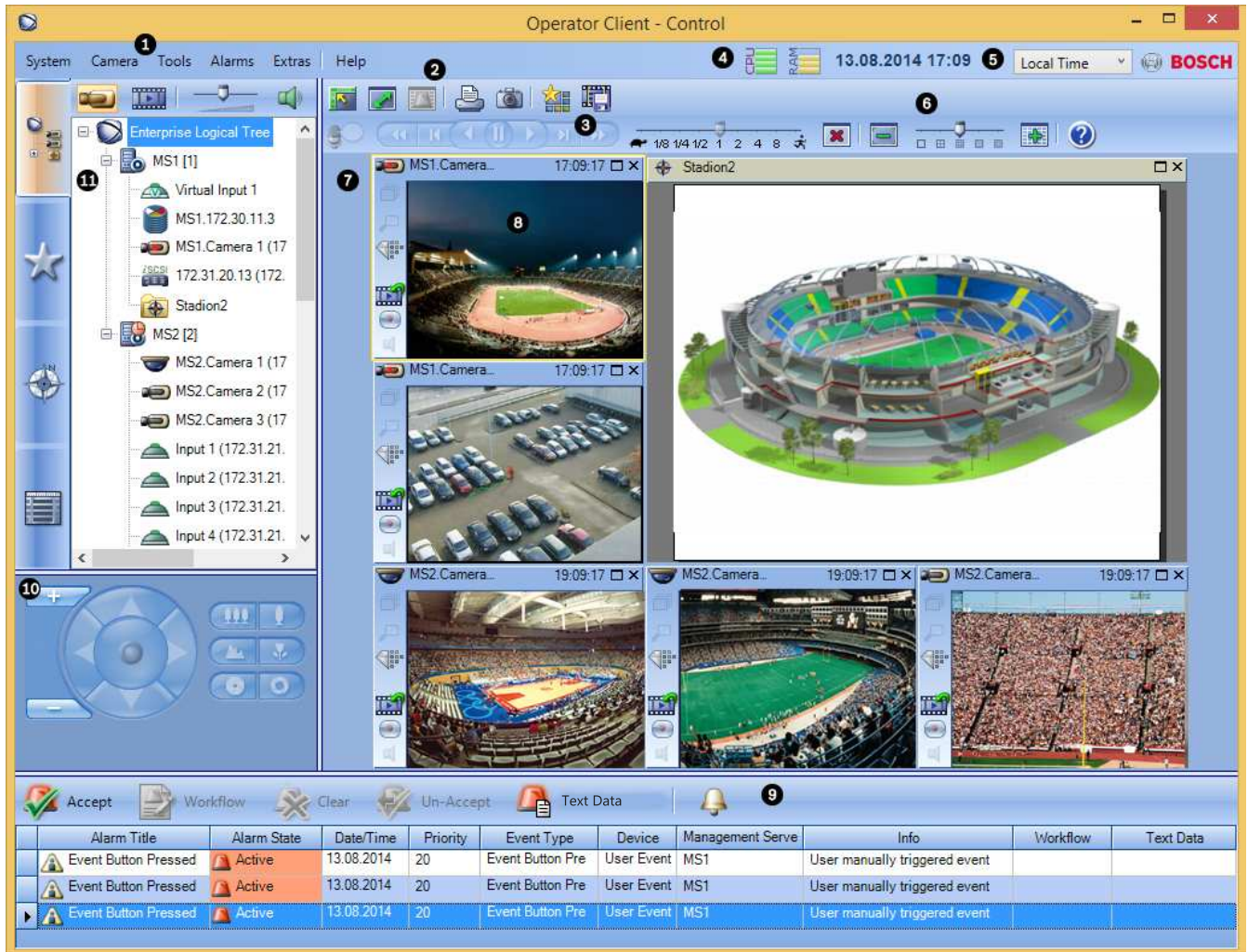
При использовании интерактивной справки можно распечатать разделы и сведения непосредственно из окна обозревателя.

Чтобы распечатать раздел Справки:

1. Щелкните правой кнопкой мыши в области справа и выберите пункт **Печать**.
Откроется диалоговое окно **Печать**.
2. Нажмите кнопку **Печать**. Раздел будет распечатан на указанном принтере.


2 Введение

Нажмите ссылку, чтобы посмотреть, какие лицензии на программное обеспечение с открытым исходным кодом используются в Bosch VMS и мобильном приложении:
<http://www.boschsecurity.com/oss/>



1	Строка меню	Позволяет выбрать команду меню.
2	Панель инструментов	Отображает доступные кнопки. Поместите курсор мыши над значком для отображения всплывающей подсказки.
3	Элементы управления воспроизведением	Позволяет управлять немедленным воспроизведением, последовательностью камер или последовательностью тревожных сигналов.
4	Измеритель производительности	Отображается загрузка центрального процессора и использование памяти.

5	Выбор часового пояса	Выберите значение часового пояса, которое будет отображаться в большинстве полей, относящихся ко времени. Доступен, только если хотя бы один Management Server в Логическом дереве расположен в часовом поясе, отличном от часового пояса Operator Client.
6	Элементы управления областями изображений	Позволяет выбрать нужное количество областей изображений и закрывать все области изображений.
7	Окно изображений	Отображает области изображений. Позволяет размещать области изображений.
8	Область изображений	Отображает камеру, карту, изображение, документ (файл HTML).
9	 Окно Список тревожных сигналов	Отображает все тревожные сигналы, генерируемые системой. Позволяет принять или отключить тревожный сигнал либо запустить поток заданий, например отправив электронное сообщение ответственному за обслуживание лицу. Список тревожных сигналов не отображается, когда пропадает связь с Management Server.
10	 Окно Мониторы (доступно только в случае, если сконфигурирована хотя бы одна группа аналоговых мониторов)	Отображает настроенные группы аналоговых мониторов. Позволяет переключиться к следующей или предыдущей группе аналоговых мониторов (если имеются). Примечание. Вкладка Мониторы не видна, если ваш Operator Client подключен к нескольким Management Server.
	 Окно Управление камерами PTZ	Позволяет управлять камерой PTZ.
11	 Окно Логическое дерево	Отображает устройства, к которым имеет доступ ваша пользовательская группа. Позволяет выбрать устройство для назначения его области изображений.
	 Окно Дерево избранного	Позволяет упорядочить устройства логического дерева в соответствии с вашими потребностями.
	 Окно Закладки	Позволяет управлять закладками.

	 <p>Окно Карта</p>	<p>Отображает карту сайта. Позволяет перетаскивать карту для отображения отдельного сегмента карты. Если эта функция включена, карта автоматически отображается для каждой камеры в Области изображений. В таком случае камера должна быть настроена на карте.</p>
--	--	--

В настоящем руководстве приведены основные сведения о настройке и эксплуатации с помощью Bosch VMS.

Более подробная информация и пошаговые инструкции находятся в руководстве по конфигурации и руководстве пользователя, а также в интерактивной справке.

Bosch VMS Archive Player отображает экспортированные записи.

3 Обзор системы

Если вы планируете установить и настроить систему Bosch VMS, примите участие в обучении по системе Bosch VMS.

Поддерживаемые версии аппаратного и микропрограммного обеспечения и другую важную информацию см. в замечаниях к выпуску текущей версии Bosch VMS.

Сведения о компьютерах, на которые можно установить систему Bosch VMS, см. в технических характеристиках рабочих станций и серверов Bosch.

Программные модули Bosch VMS можно устанавливать на один компьютер.

Важные компоненты

- Management Server (доступно для выбора при установке): управление потоком, обработка тревожных сигналов, управление приоритетами, журнал управления, управление пользователями, управление состояниями устройств. Дополнительная лицензия Enterprise System: управление группами и учетными записями.
- Config Wizard: простая и быстрая настройка системы записи.
- Configuration Client (доступно для выбора при установке): конфигурирование системы и администрирование для Operator Client.
- Operator Client (доступно для выбора при установке): наблюдение в режиме реального времени, поиск сохраненных данных и воспроизведение, тревожные сигналы и доступ к нескольким компьютерам Management Server одновременно.
- Video Recording Manager (доступно для выбора при установке): распределение объема памяти на устройствах iSCSI по кодерам при одновременном распределении нагрузки между несколькими устройствами iSCSI.
Потоковая передача видео- и аудиоданных с iSCSI на клиенты Operator Client.
- Mobile Video Service (доступно для выбора при установке): предоставление службы транскодирования, которая транскодирует видеопоток в режиме реального времени и записанное видео с камеры, настроенной в системе Bosch VMS в соответствии с доступной пропускной способностью сети. Эта служба позволяет видеоклиентам, таким как клиенты для iPhone или браузера, получать транскодированные потоки, например при ненадежном подключении к сети с низкой пропускной способностью.
- Web Client: может использоваться для доступа к транслируемым видеоданным и воспроизведения видеозаписи через веб-браузер.
- Mobile App: это приложение можно использовать на iPhone или iPad для доступа к транслируемым видеоданным и воспроизведения видеозаписи.
- Bosch Video Streaming Gateway (доступно для выбора при установке): обеспечивает интеграцию камер сторонних производителей и запись, аналогичную записи на сетевой видеорегистратор, например в сетях с низкой пропускной способностью.
- Cameo SDK (доступно для выбора при установке): комплект Cameo SDK используется для встраивания областей изображений Bosch VMS, как получаемых в режиме реального времени, так и записанных, во внешние приложения сторонних производителей. Области изображений используют разрешения пользователя на основе Bosch VMS.
Комплект Cameo SDK предоставляет набор функций Bosch VMS Operator Client, позволяющий создавать приложения, сходные с Operator Client.
- Client Enterprise SDK: комплект Client Enterprise SDK используется для управления и мониторинга поведения Operator Client в системе Enterprise System с помощью внешних приложений. Этот комплект разработчика ПО позволяет просматривать устройства, доступные включенному и соединенному с сетью клиенту Operator Client, и управлять некоторыми функциями интерфейса пользователя.

- Client SDK / Server SDK: комплект Server SDK используется для управления и мониторинга сервера Management Server с помощью сценариев и внешних приложений. Эти интерфейсы можно использовать при наличии действующей учетной записи администратора.
Комплект Client SDK используется для управления и мониторинга клиента Operator Client с помощью сценариев (часть конфигурации соответствующего сервера) и внешних приложений.

3.1 Требования к аппаратному оборудованию

См. технические характеристики для Bosch VMS. Имеются также технические характеристики для различных платформ ПК.

3.2 Требования к программному обеспечению

См. технические характеристики для Bosch VMS.
Bosch VMS не должна быть установлена на компьютере, на котором предполагается установка Bosch VMS Archive Player.

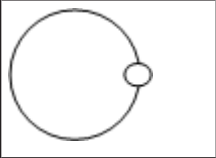
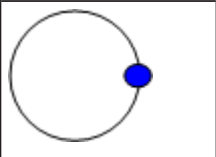
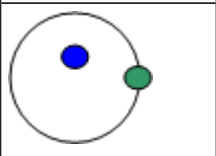
3.3 Лицензионные требования

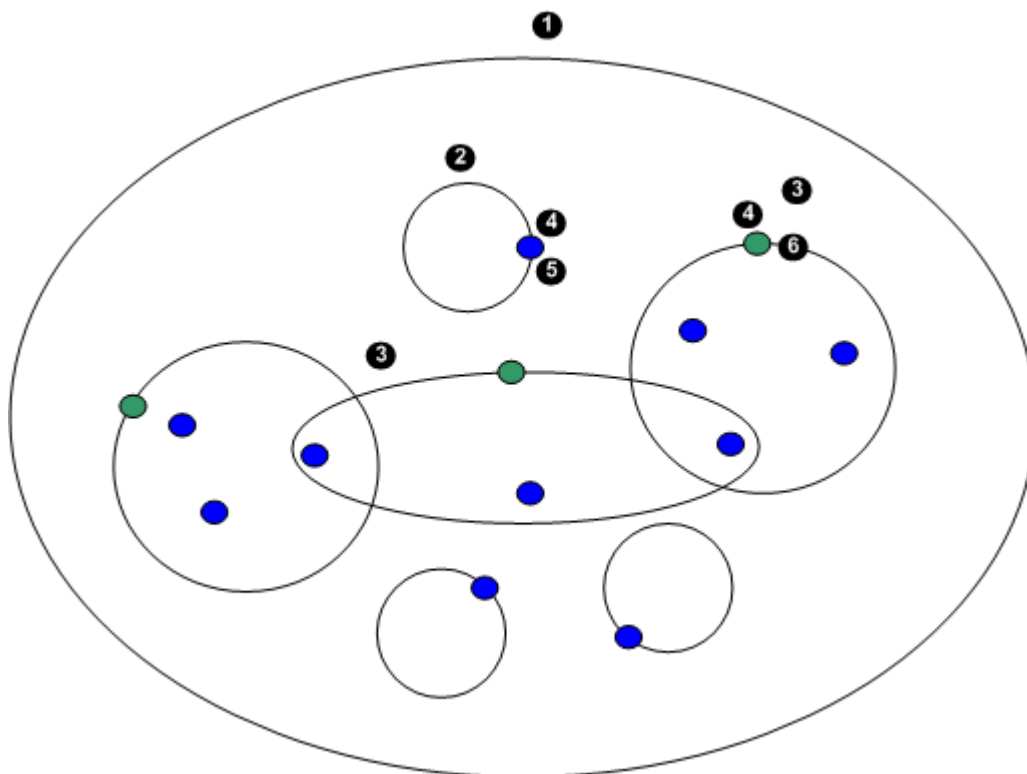
Доступные лицензии указаны в технических характеристиках Bosch VMS.

3.4 Поддерживаемые системные структуры

Оператор или установщик могут отвечать за следующие системные структуры:

- Односерверная система
- Мультисерверная система (корпоративная система)
- Мультисистемная среда

	<p>Система с точкой доступа для входа</p>
	<p>Односерверная система, системная точка доступа: Management Server</p>
	<p>Enterprise System, Системная точка доступа: Enterprise Management Server</p>



1	Мультисистемная среда	4	Системная точка доступа: сервер, на котором обрабатывается запрос входа оператора или установщика.
2	Односерверная система	5	Management Server
3	Мультисерверная система	6	Enterprise Management Server

Сценарии использования доступа к нескольким системам

Доступны две функции Bosch VMS, действительные для мультисистемных сред:

- Корпоративная система
- Просмотр сервера

Оператору может потребоваться доступ к мультисистемной среде по следующим причинам:

- Настройка нескольких систем (Server Lookup)
- Обслуживание и мониторинг нескольких систем (Server Lookup)
- Оповещение (SMS, сторонний клиент электронной почты) на основе мониторинга нескольких систем по запросу (Server Lookup)
- Одновременное подключение к нескольким серверам для обеспечения бесперебойной работы одной распределенной системы (Enterprise System)

См. также

- *Корпоративная система, Страница 15*
- *Поиск сервера, Страница 20*

4 Понятия

В данном разделе содержится основная информация по данным вопросам.

4.1 Корпоративная система

Назначением корпоративной системы Bosch VMSEnterprise System является предоставление пользователю модуля Operator Client для одновременного доступа к нескольким серверам Management Servers.

См. также

- *Доступ к системе, Страница 48*

4.1.1 Сценарии

Возможны три следующих сценария.

- **Сценарий 1:** Выделенный сервер выполняет роль Enterprise Management Server. Данный сервер выполняет единственную задачу по управлению одновременным доступом рабочей станции Operator Client к нескольким Management Server. Рабочая станция Operator Client входит в систему Enterprise Management Server. После успешного входа в систему пользователь Operator Client получает доступ к устройствам всех сконфигурированных Management Servers согласно разрешениям в его группе пользователей Enterprise.

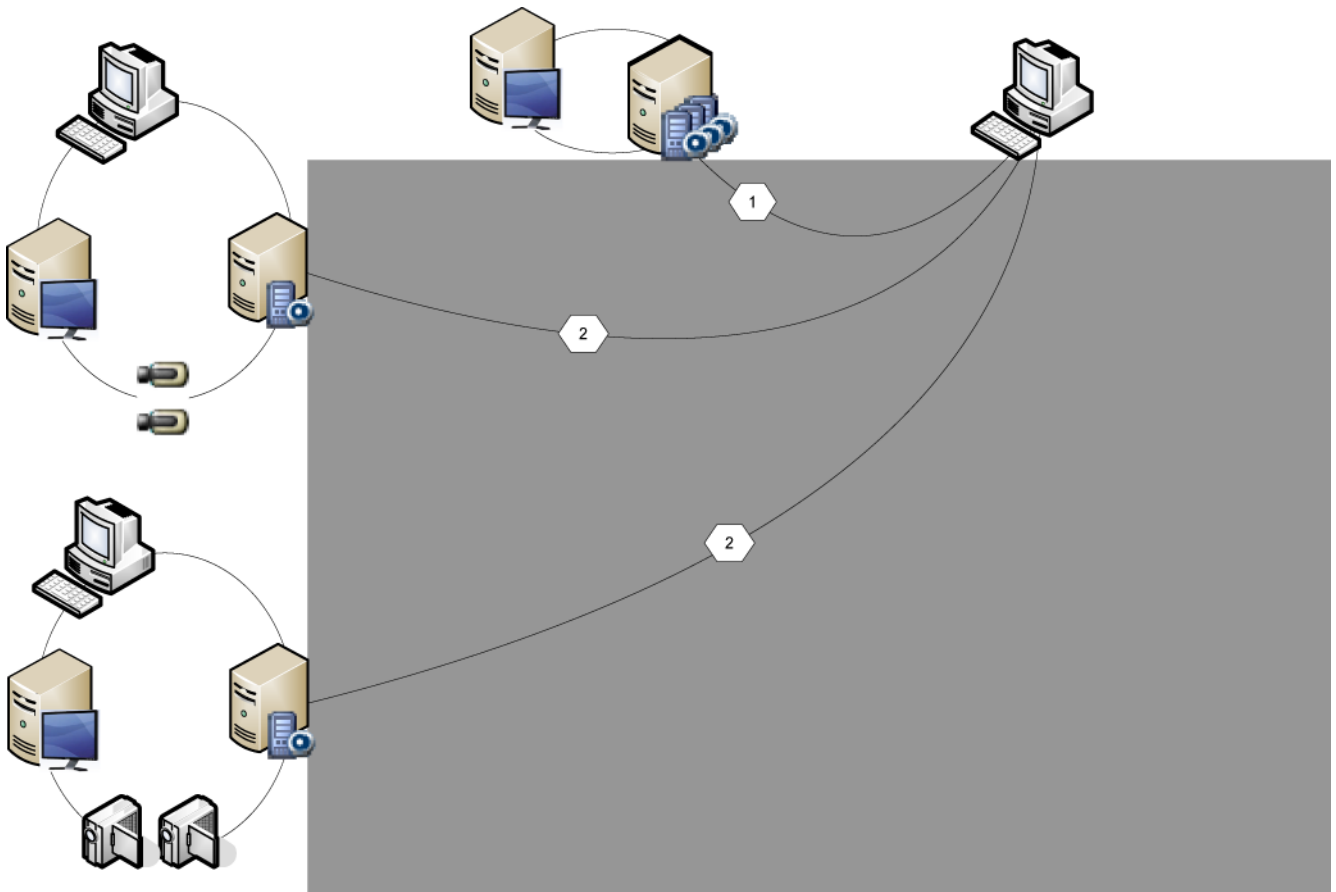







Рисунок 4.1: Корпоративный сценарий

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-камеры / кодер
	Enterprise Management Server

- **Сценарий 2:** Комбинация ролей Enterprise Management Server и Management Server. В этом случае собственный Management Server также должен являться частью конфигурации Enterprise Management Server.

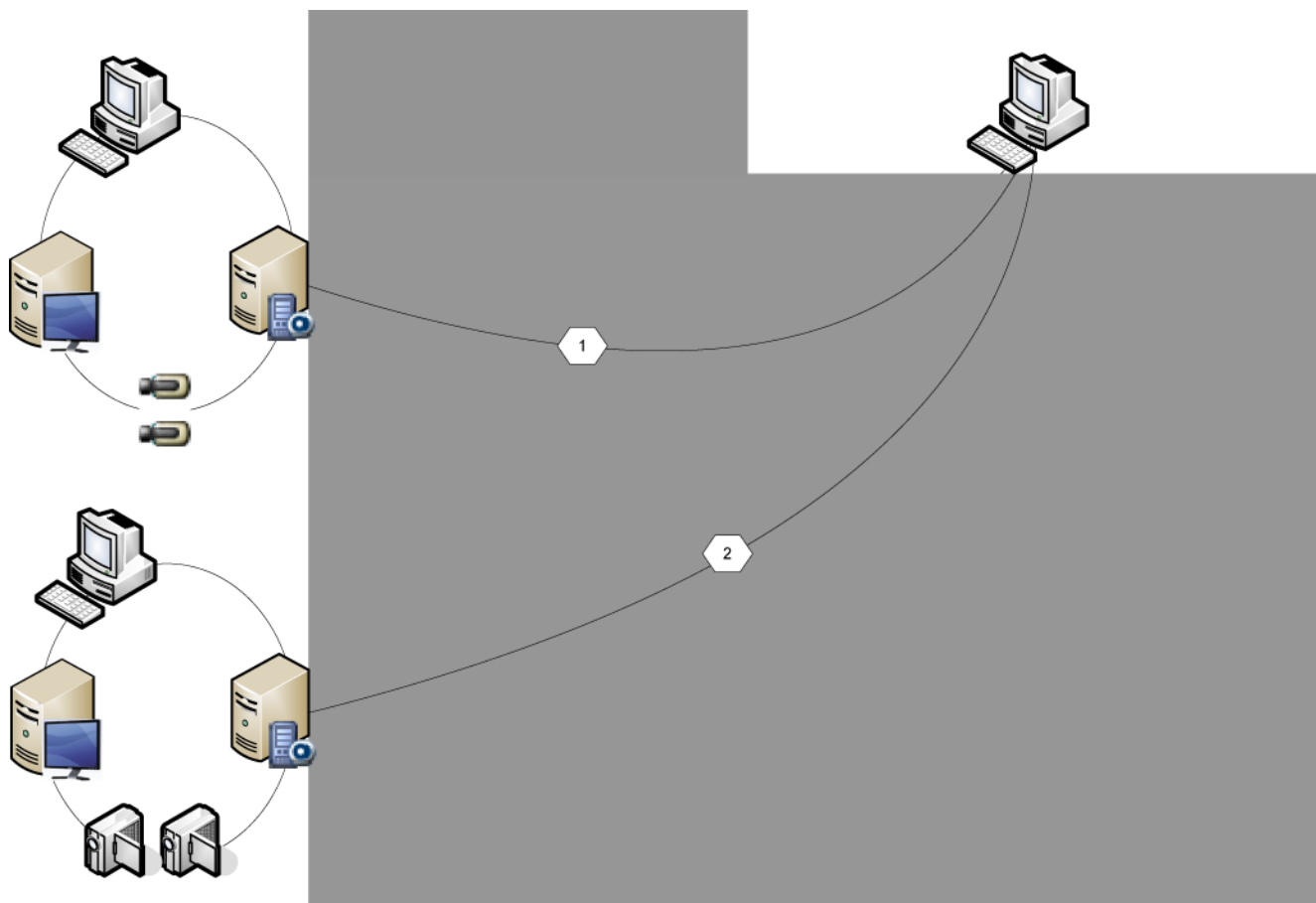


Рисунок 4.2: Корпоративный сценарий 2

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-камеры / кодер

– **Сценарий 3:** Сохраняется поддержка классической архитектуры клиент-сервер.

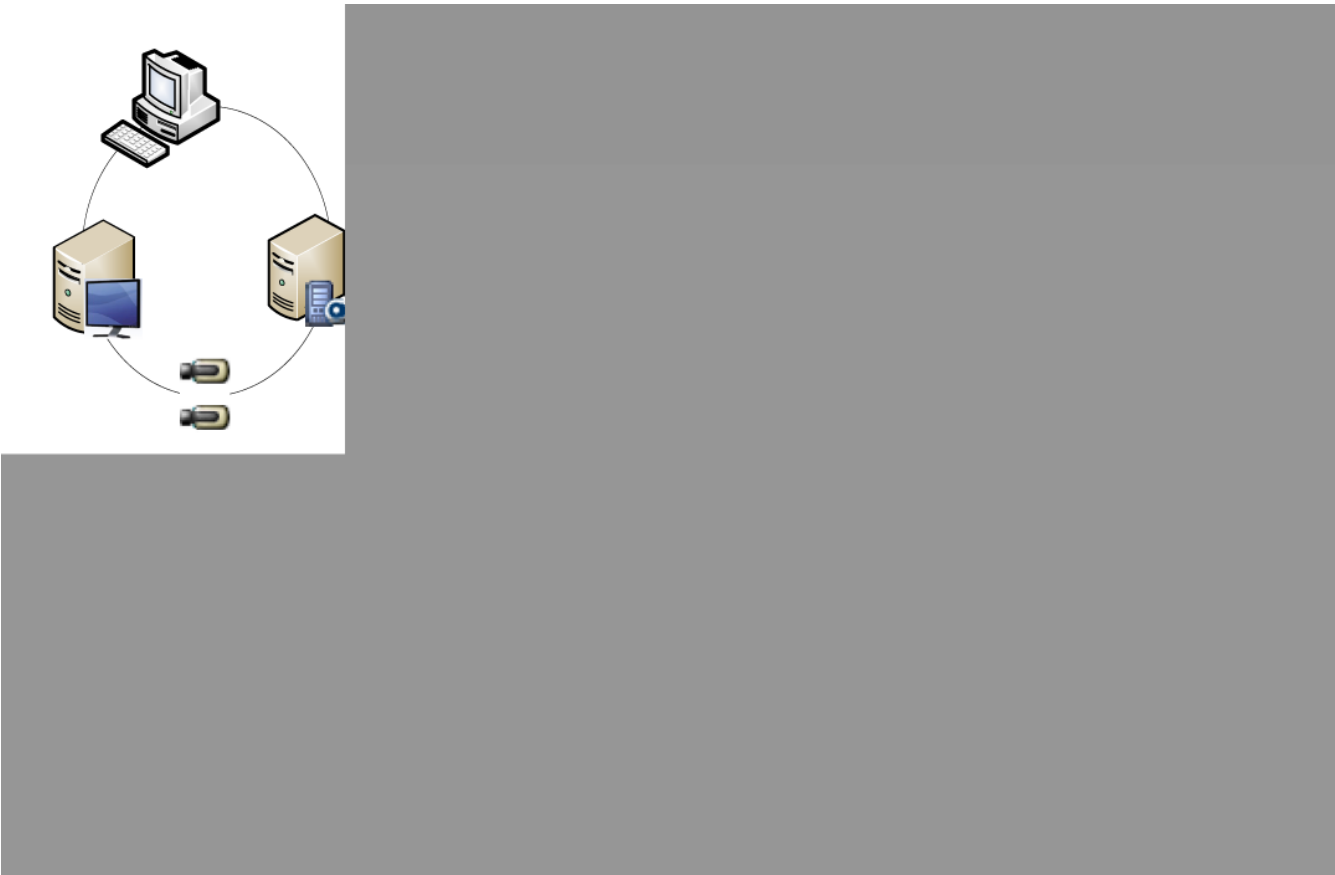






Рисунок 4.3: Классический сценарий 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-камеры / кодер

4.1.2

Разрешения

Разрешения на Enterprise System

Для Enterprise System настраиваются следующие разрешения:

- Рабочие разрешения Operator Client, определяющие интерфейс пользователя для работы в Enterprise System, например, интерфейс пользователя монитора тревожных сигналов.

Используйте Enterprise User Group. Настройте ее на Enterprise Management Server.

- Разрешения для устройств, которые должны быть доступны для работы в Enterprise Management Server, определены в каждом Management Server. Используйте учетные записи Enterprise Account. Настройте его на каждом Management Server.

Разрешения для одного Management Server .

Для управления доступом к одному из Management Servers используйте стандартную пользовательскую группу. Все разрешения настраиваются на этом Management Server в этой пользовательской группе.

Можно настроить пользовательские группы с двойной авторизацией для стандартных пользовательских групп и для Enterprise User Groups.

4.1.3

Типы пользовательских групп

Тип	Содержит	Доступные параметры конфигурации	Где задается конфигурация?
Пользовательская группа	Пользователи	– Рабочие разрешения и использование устройств	– Management Server
Группа пользователей Enterprise	Пользователи	– Рабочие разрешения – На Management Server: имена соответствующих учетных записей Enterprise Access с учетными данными	– Enterprise Management Server
Доступ Enterprise	–	– Разрешения на использование устройств – Пароль учетной записи	– Management Server
Группа пользователей с двойной авторизацией	Группы пользователей	– См. группы пользователей	– См. группы пользователей
Enterprise двойная авторизация	Enterprise User Groups	– См. Enterprise User Groups	– См. Enterprise User Groups

4.1.4

Лицензирование

Лицензия версии Bosch VMS Enterprise (MBV-BENT) необходима для каждого Enterprise Management Server для активации данной функции.

Для каждого Management Server, назначенного одному или нескольким Enterprise User Groups, требуется 1 лицензия (MBV-XSUB).

Для обновления существующей базовой лицензии MBV-BPRO до Enterprise System необходима обновленная лицензия Enterprise (MBV-FEUP).

При каждом подключении рабочей станции к Enterprise Management Server запрашивается одна MBV-XWST, лицензированная в Enterprise Management Server. В каждом Management Server дополнительная лицензия MBV-XWST не требуется, если доступ осуществляется посредством Enterprise Management Server.

4.2 Неуправляемые объекты

Пользователь Operator Client может подключаться к неуправляемым объектам и выполнять, например, следующие задачи с сетевыми видеоустройствами на неуправляемом объекте:

- просмотр в режиме реального времени и воспроизведение;
- экспорт видео;
- удаление видео;
- установка и снятие защиты видеоданных;
- получение снимков.

При добавлении сетевого видеоустройства к неуправляемому объекту необходимо ввести IP-адрес и выбрать правильный тип для этого сетевого устройства. Вводить учетные данные для этого сетевого устройства необязательно. IP-адрес и учетные данные не проверяются из Configuration Client.

Когда пользователь Operator Client подключается к неуправляемому объекту, учетные данные, если они введены в Configuration Client, используются для входа на сетевые устройства неуправляемого объекта. Если учетные данные не включены в конфигурацию, автоматически используются учетные данные текущего пользователя Operator Client. Поддерживаемые сетевые видеоустройства и ограничения см. в технических характеристиках Bosch VMS.



Замечания!

Такие операции, как удаление видеоданных с сетевых устройств неуправляемых объектов, не регистрируются в журнале.

4.3 Поиск сервера

Одному пользователю Configuration Client или Operator Client может понадобиться последовательно подключиться к нескольким системным точкам доступа. Этот доступ называется Server Lookup. Системные точки доступа могут быть Management Server или Enterprise Management Server.

Server Lookup поддерживает поиск системных точек доступа по именам или описаниям. Во время входа в систему пользователь извлекает список системных точек доступа. Ему необходимо подключиться к серверу, на котором размещена конфигурация с **Список серверов / адресная книга**.

Когда пользователь Operator Client входит в систему с использованием Поиска сервера в автономном режиме, отображается список серверов при последнем успешном входе в систему. Автономный режим в данном случае означает, что у рабочей станции Operator Client нет сетевого подключения к серверу, содержащему список серверов. В версии Bosch VMS 5.5 выполняются следующие действия.

Пользователь Operator Client может войти в систему на Management Server с другой версией. Оператор может просмотреть на этом сервере список серверов и адресную книгу.

Если версия на сервере новее, чем на клиенте, клиент обновляется автоматически за счет Автоматического развертывания, если последнее успешное подключение клиента к данному серверу было установлено до обновления.

Можно добавлять дополнительные столбцы в список серверов в соответствии с вашими требованиями. После этого пользователь может использовать больше критериев для поиска конкретного сервера в диалоговом окне Server Lookup. Добавленные столбцы

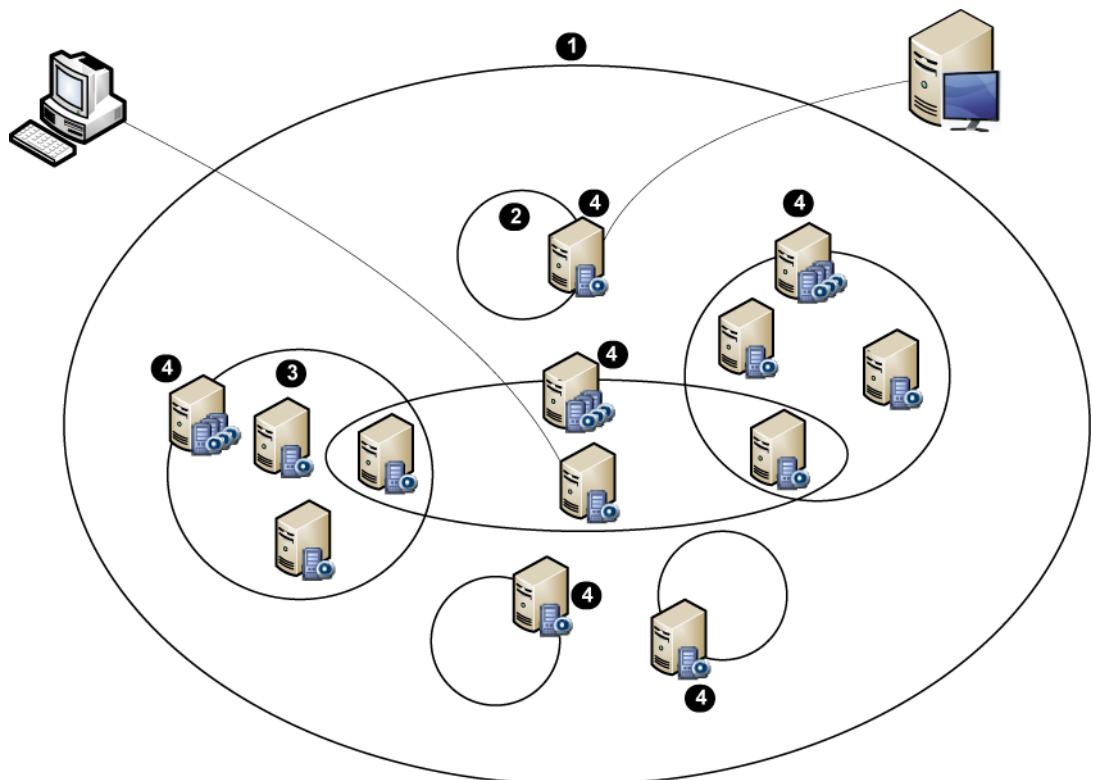
также доступны на странице **Доступ к серверу** (главное окно >







Пользовательские группы > вкладка **Enterprise User Group** > > вкладка **Доступ к серверу**).



На приведенном ниже изображении показан пример Server Lookup в мультисистемной среде:



1	Мультисистемная среда		Management Server
2	Односерверная система		Enterprise Management Server
3	Мультисерверная система		Operator Client
4	Системная точка доступа: сервер, на котором обрабатывается запрос входа Operator Client или Configuration Client.		Configuration Client



Когда клиент выполняет вход в Enterprise Management Server, можно получить доступ одновременно ко всем Management Servers в этом Enterprise System.

См. также

– *Использование просмотра сервера, Страница 48*

4.3.1**Список серверов**

Можно экспортировать или импортировать CSV-файл со списком серверов и всеми настроенными свойствами. Если импортируется CSV-файл со списком серверов, все ранее настроенные серверы на странице **Список серверов / адресная книга** будут перезаписаны содержимым CSV-файла. Однако, если импортируется сервер с именем уже настроенного сервера, настройки страницы **Доступ к серверу** сохраняются (главное окно

 > **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group** >  > вкладка **Доступ к серверу**).

При редактировании экспортированного CSV-файла в Microsoft Excel сохраняйте этот файл как файл типа CSV (Windows ANSI), а не файл Unicode. При использовании внешнего редактора для редактирования экспортированного CSV-файла убедитесь, что этот редактор может сохранить ваш CSV-файл с кодировкой символов Windows ANSI или UTF-8 (с BOM). Кодировка Windows ANSI используется для всех западноевропейских языков, UTF-8 — для всех остальных языков.

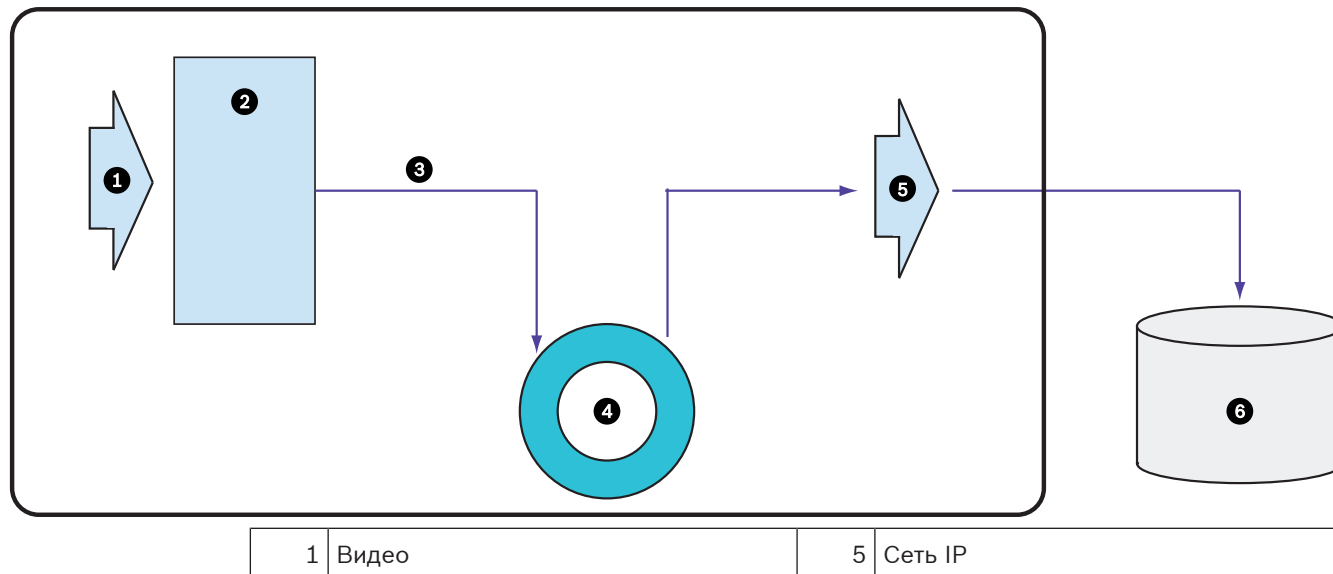
Разделитель списков, заданный в региональных настройках вашей операционной системы, используется в качестве разделителя для CSV-файла. Пример для Windows 7:

- ▶ Нажмите **Пуск** > **Контрольная панель** > **Язык и региональные стандарты** > **Дополнительные параметры** > в списке **Разделитель элементов списка**: выберите требуемый символ.

4.4**Автоматическая компенсация сети (ANR)****Использование по назначению**

При сбое сети или центрального хранилища данных функция ANR обеспечивает передачу кодером записи, помещенной в локальный буфер, за недостающий период времени в центральное хранилище после устранения неполадки.

На следующем рисунке показана передача видеоданных после устранения неполадки сети или хранилища.



2	Кодер	6	Получатель iSCSI (центральное хранилище)
3	Незамедлительная запись в буфер		
4	SD-карта (кольцевой буфер)		

Пример. Работа при сбое сети

Если возникает неожиданный сбой сети, функция ANR отправляет в центральное хранилище сохраненную в локальный буфер запись, когда доступ к сети восстанавливается.

Пример. Сохранение видеоданных при отсутствии доступа к сети

Поезд метро не имеет сетевого соединения с центральным хранилищем, когда он находится между станциями. Помещенную в буфер запись можно передавать в центральное хранилище только во время обычных остановок.

Проследите за тем, чтобы время, необходимое для передачи помещенной в буфер записи, не превышало продолжительность остановки.

Пример. ANR для записи по тревоге

Данные, предшествующие записи по тревоге, хранятся локально. Эти данные, предшествующие записи по тревоге, передаются в центральное хранилище только в случае срабатывания сигнала тревоги. Если сигнал тревоги не срабатывает, эти избыточные данные, предшествующие записи по тревоге, не передаются в центральное хранилище и, соответственно, не нагружают сеть.

Ограничения**Замечания!**

Если в кодере заданы пароли для режимов user и live, воспроизведение с локальных носителей данных использовать невозможно. При необходимости снимите эти пароли.

Функция ANR работает только с записью VRM.

Для использования функции ANR необходимо предварительно настроить носитель данных кодера.

Кодер, для которого выполняется настройка функции ANR, должен иметь версию микропрограммного обеспечения 5.90 или выше. Не все типы кодеров поддерживают функцию ANR.

Функцию ANR невозможно использовать с двойной записью.

Система хранения iSCSI должна быть настроена соответствующим образом.

В следующем перечне приводятся возможные причины, не позволяющие настроить функцию ANR.

- Кодер недоступен (неверный IP-адрес, сбой сети и т. п.).
- Носитель данных кодера недоступен или находится в режиме "только чтение".
- Неверная версия микропрограммного обеспечения.
- Тип кодера не поддерживает функцию ANR.
- Включена двойная запись.

4.5**Режимы записи VRM**

В этом разделе приведены рисунки, отображающие возможные режимы записи VRM.

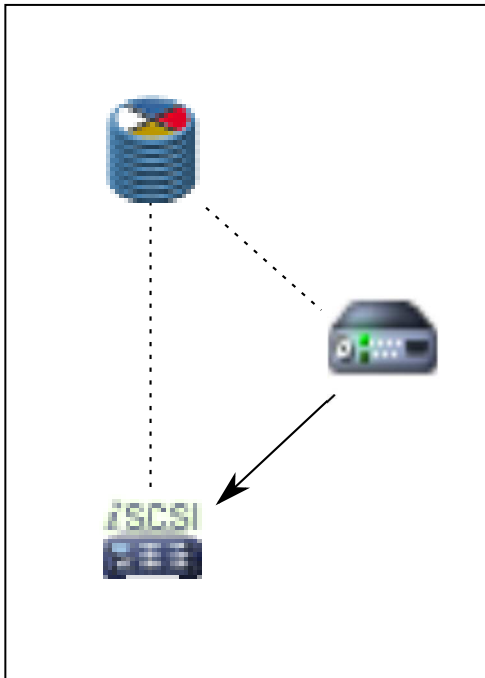
Список возможных режимов записи VRM:




- Основная запись VRM

- Запись с зеркальным VRM
- Дополнительная запись VRM
- Резервная запись VRM

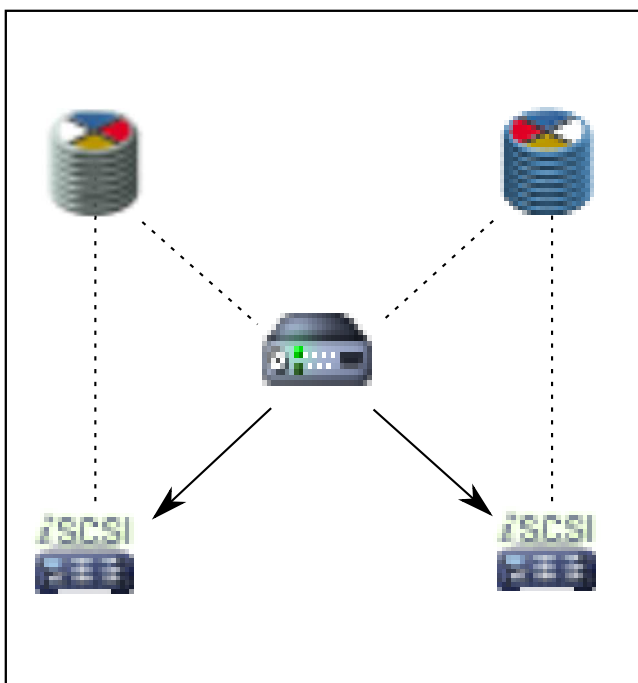
Сведения о записи ANR см. в разделе *Автоматическая компенсация сети (ANR)*, Страница 22.



Основная запись VRM



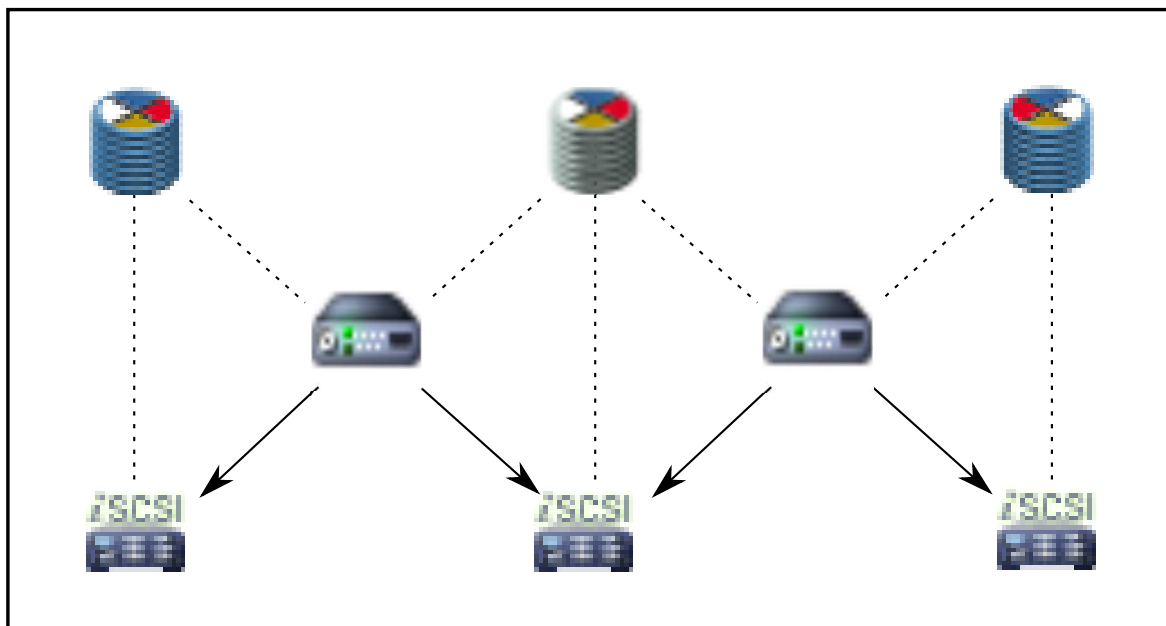
	Основной VRM	Управляющее соединение
	Устройство хранения iSCSI	→	Видеопоток
	Кодер		

Запись с зеркальным VRM





	Основной VRM		Дополнительный VRM
	Устройство хранения iSCSI	Управляющее соединение
	Кодер	→	Видеопоток

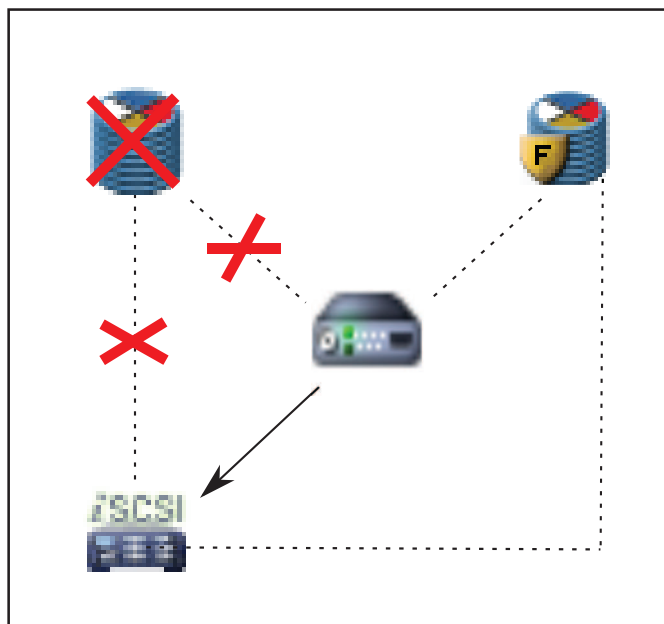
Вторичная запись VRM



	Основной VRM		Вторичный VRM
---	--------------	--	---------------

	Устройство хранения iSCSI	Управляющее соединение
	Кодер	➔	Видеопоток

Резервная запись VRM



	Основной VRM		Вторичный VRM
	Устройство хранения iSCSI		Основной резервный диспетчер VRM
	Кодер		Вторичный резервный диспетчер VRM
.....	Управляющее соединение	➔	Видеопоток

4.6

Воспроизведение источников записи VRM

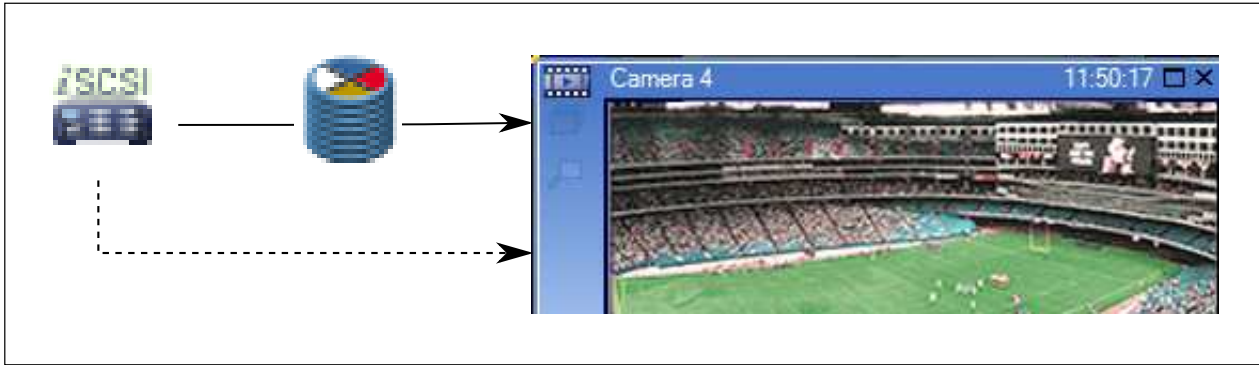
На следующих рисунках показаны Области изображений с воспроизведением со всех возможных источников записи VRM. На каждом рисунке показано устройство хранения, экземпляр VRM (при наличии) и часть области изображений в качестве примера воспроизведения. Если это необходимо, источник записи указан соответствующим значком на Панели области изображений.



- *Воспроизведение одной записи, Страница 26*
- *Воспроизведение двойной записи VRM, Страница 27*
- *Воспроизведение записи основного диспетчера VRM с помощью дополнительного резервного диспетчера VRM., Страница 28*
- *Воспроизведение записи вторичного VRM с помощью дополнительного резервного VRM., Страница 29*
- *Автоматическая компенсация сети, Страница 30*

Воспроизведение одной записи

Эта область изображений отображается, когда настроен только основной VRM. Выбрать другой источник записи невозможно.

-----> : Если выполнена настройка для этой рабочей станции, воспроизведение обеспечивается непосредственно устройством хранения iSCSI.

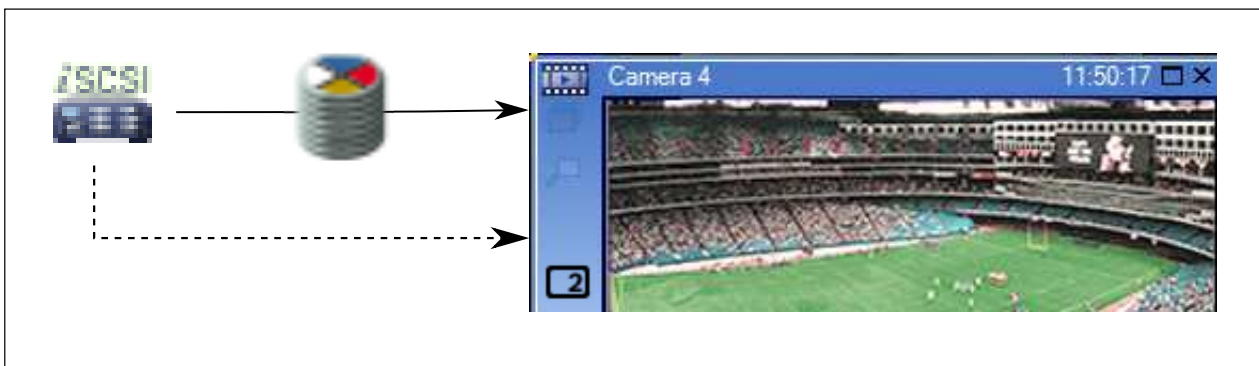
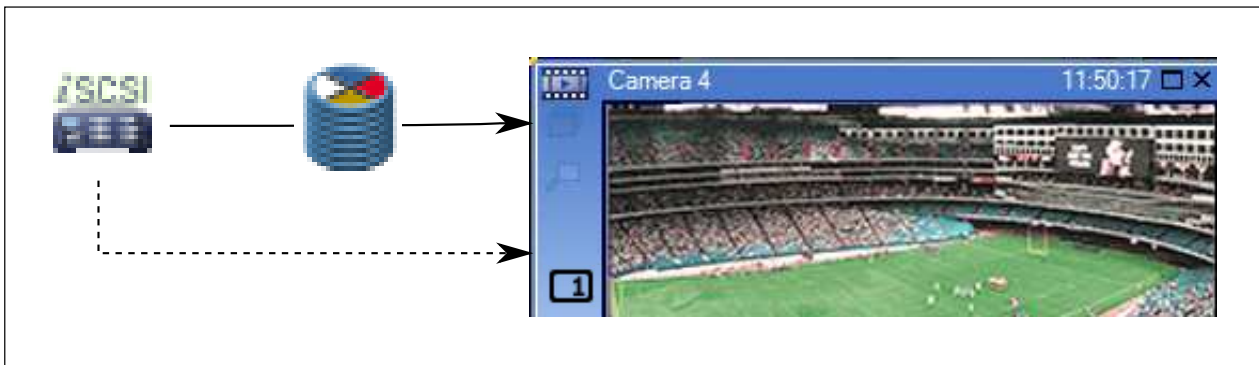




	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM

Воспроизведение двойной записи VRM

Основной VRM и вторичный VRM настроены. Нажмите значок источника записи, чтобы отобразить первичное или вторичное воспроизведение.

Если выполнена настройка для этой рабочей станции, воспроизведение обеспечивается непосредственно устройством хранения iSCSI.



	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM



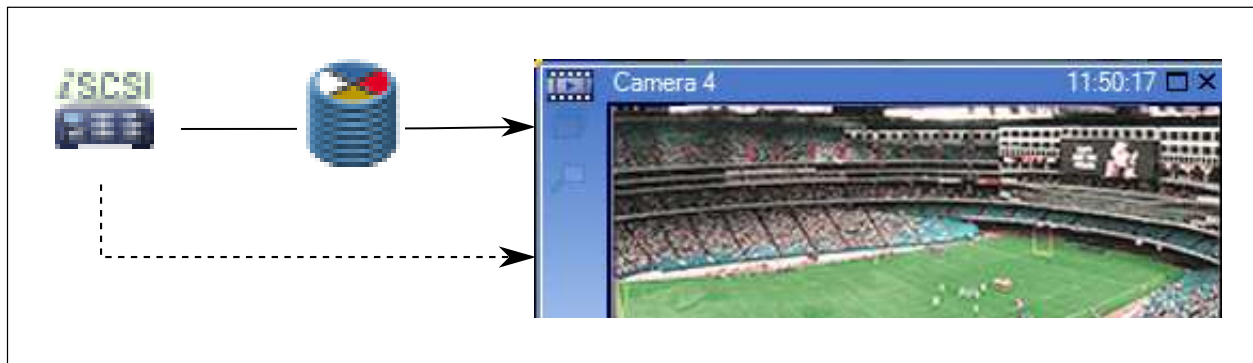
Вторичный VRM

Воспроизведение записи основного диспетчера VRM с помощью дополнительного резервного диспетчера VRM.

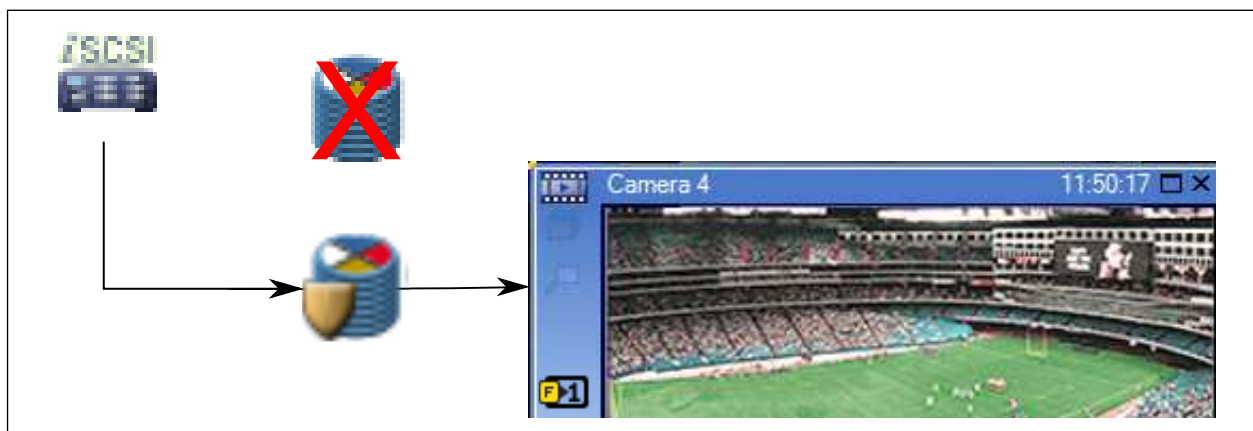
Когда основной VRM работает, он обеспечивает воспроизведение. Резервный VRM находится в неактивном состоянии.

Если выполнена настройка для этой рабочей станции, воспроизведение обеспечивается непосредственно устройством хранения iSCSI.

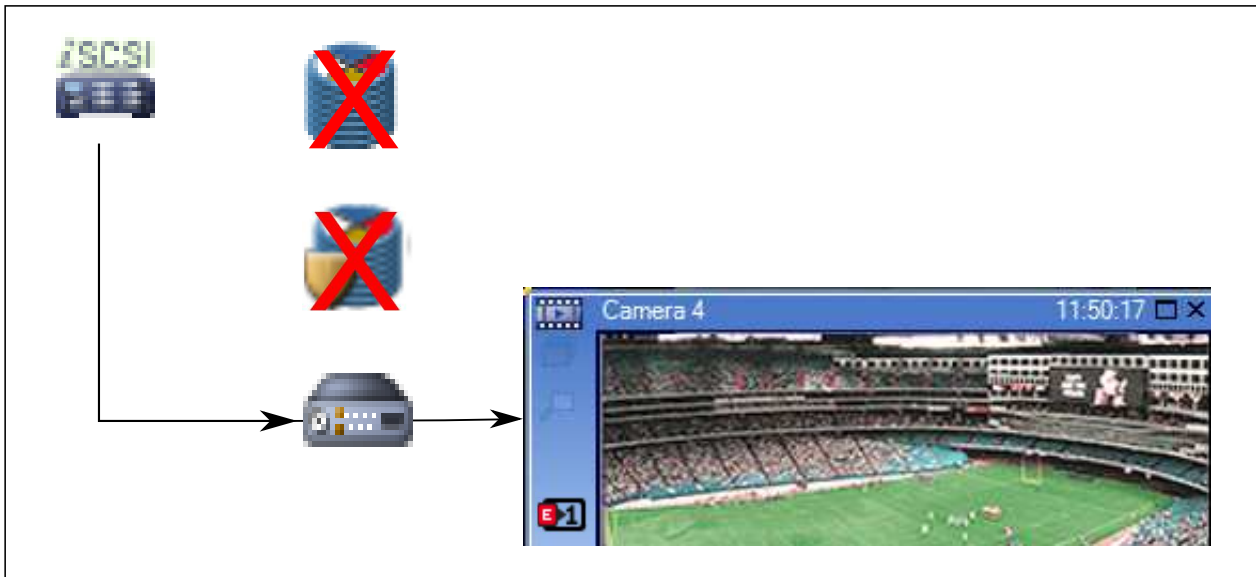
Если настроена запись вторичного VRM или ANR, можно переключить источник записи.






Если основной VRM не подключен, настроенный резервный VRM обеспечивает воспроизведение. Закройте область изображений и снова отобразите эту камеру в области изображений:



Если не подключен ни основной VRM, ни дополнительный основной резервный VRM, воспроизведение обеспечивается кодером. Закройте область изображений и снова отобразите эту камеру в области изображений.



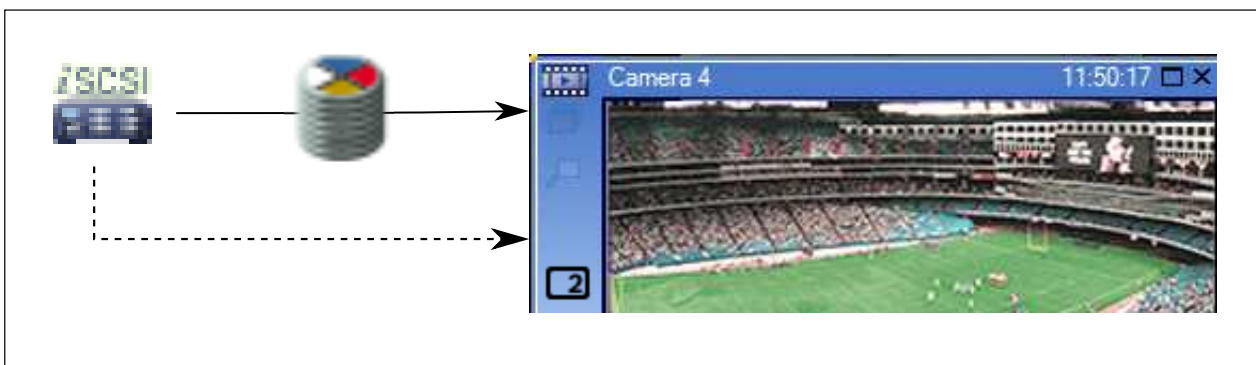
	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM
	Основной резервный диспетчер VRM
	Кодер

При воспроизведении с помощью кодера доступ возможен только к ограниченной части записи.

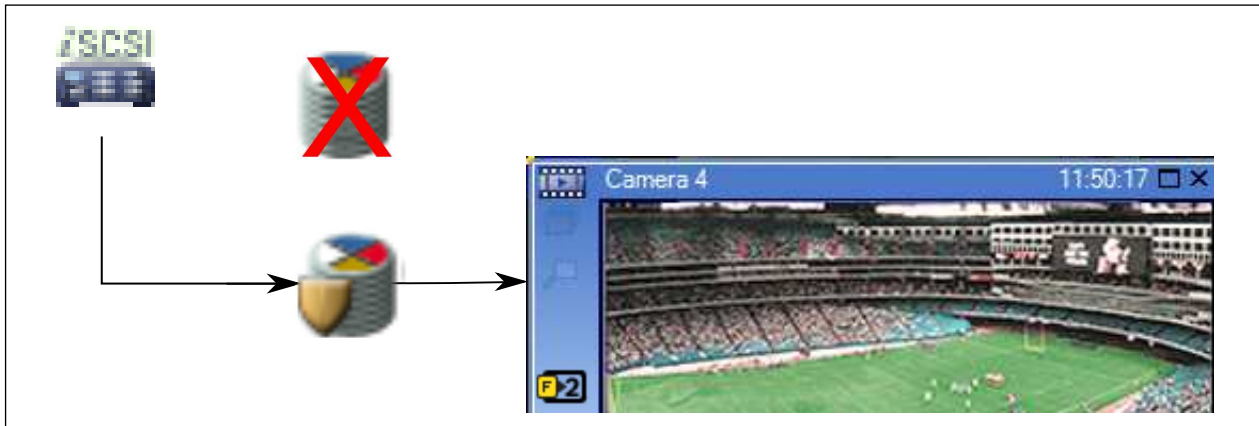
Воспроизведение записи вторичного VRM с помощью дополнительного резервного VRM.

Когда вторичный диспетчер VRM работает, он обеспечивает воспроизведение. Резервный VRM находится в неактивном состоянии.

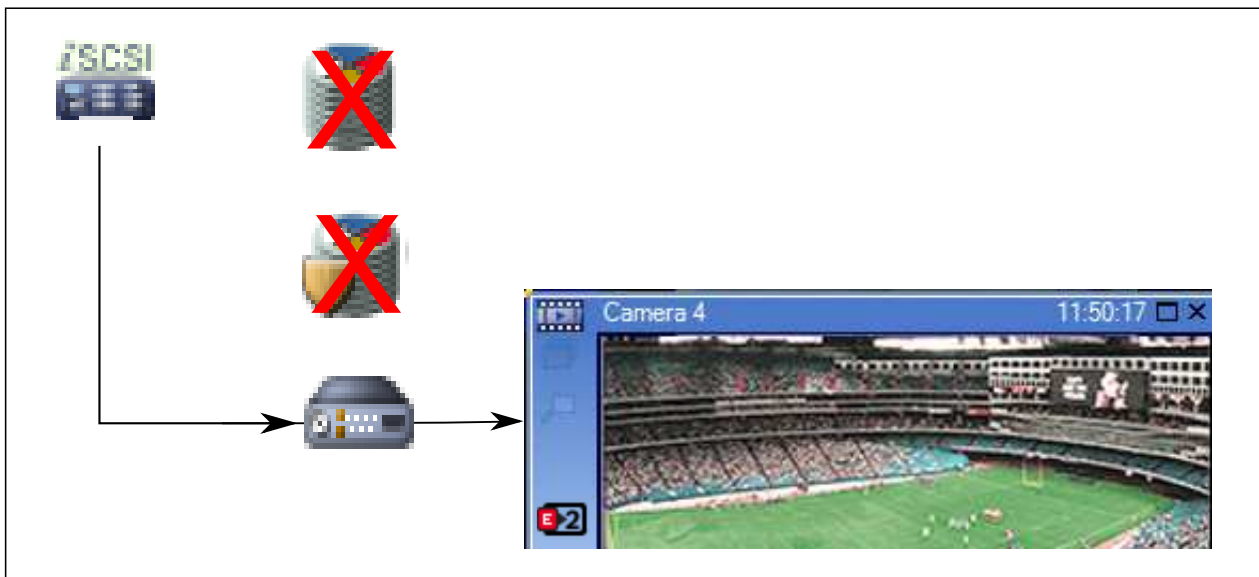
Если выполнена настройка для этой рабочей станции, воспроизведение обеспечивается непосредственно устройством хранения iSCSI.







Если вторичный VRM не подключен, настроенный резервный VRM обеспечивает воспроизведение. Закройте область изображений и снова отобразите эту камеру в области изображений:



Если не подключен ни вторичный VRM, ни дополнительный вторичный резервный VRM, воспроизведение обеспечивается кодером. Закройте область изображений и снова перетащите эту камеру в область изображений.



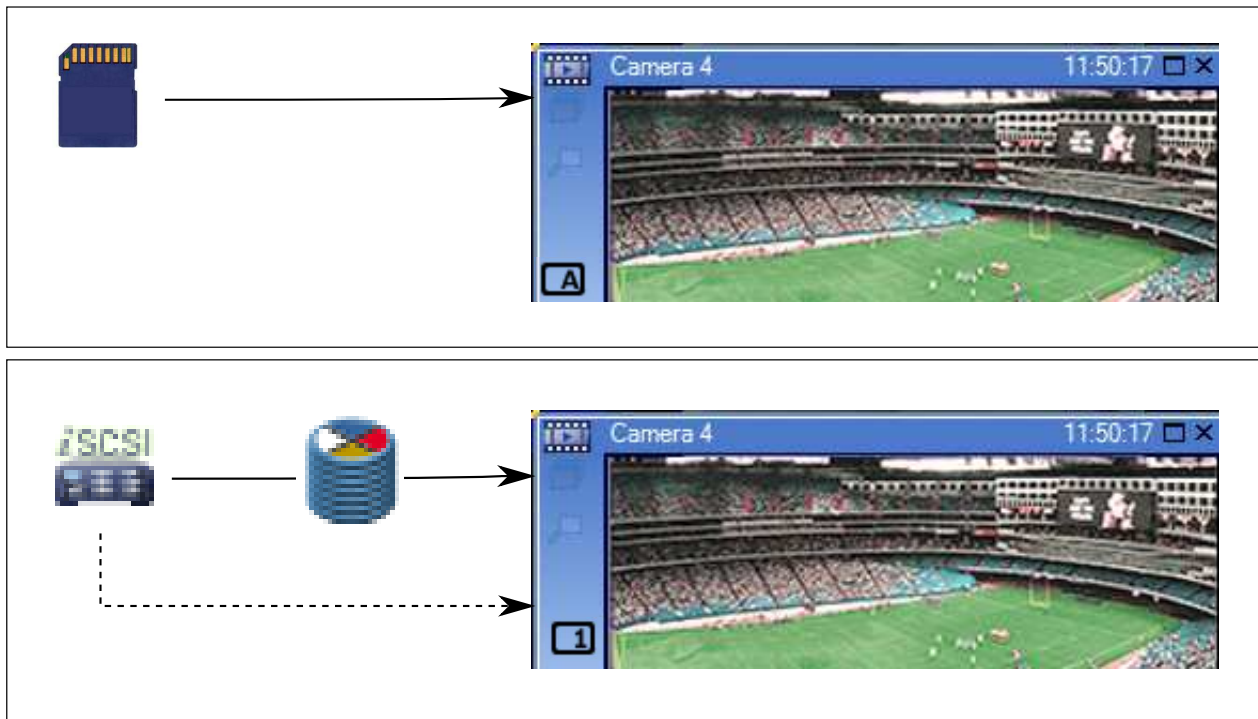
	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM
	Вторичный резервный диспетчер VRM
	Кодер




При воспроизведении с помощью кодера доступ возможен только к ограниченной части записи.

Автоматическая компенсация сети

Функция ANR не настроена. Нажмите значок источника записи для отображения основного воспроизведения (основное резервное воспроизведение, основное воспроизведение кодера) или воспроизведения ANR.

Если выполнена настройка для этой рабочей станции, воспроизведение обеспечивается непосредственно устройством хранения iSCSI.



	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM
	Карта SD

См. также

– *Переключение источника записи, Страница 88*

4.7 Обработка сигналов тревоги

Тревоги могут быть настроены индивидуально для обработки одной или несколькими группами пользователей. При срабатывании тревоги она появляется в списке тревожных сигналов всех пользователей, принадлежащих к тем пользовательским группам, настройки которых позволяют принимать этот тревожный сигнал. После того как один из этих пользователей начинает обработку данной тревоги, она исчезает из списка тревожных сигналов других пользователей.

Тревожные сигналы отображаются на тревожных мониторах рабочей станции и дополнительно на аналоговых мониторах. Это поведение описывается в следующих разделах.

Движение тревожного сигнала

1. В системе возникает тревожный сигнал.
2. Уведомления о тревоге появляются в списках тревожных сигналов всех пользователей, которые настроены на эту тревогу. Тревожное видеоизображение немедленно отображается на настроенных мониторах. Если этот тревожный сигнал является автоматически отображаемым (всплывающим), тревожное видеоизображение автоматически отображается также на тревожных мониторах

рабочей станции Operator Client.

Если тревожный сигнал сконфигурирован как автоматически отключающийся, он удаляется из списка тревожных сигналов по истечении времени автоотключения (настраиваемого в Configuration Client).

На аналоговых мониторах режим квадрированного просмотра VIP XD временно заменяется полноэкранным режимом.

3. Один из пользователей принимает тревожный сигнал. На рабочей станции этого пользователя отображается тревожное видеоизображение (если оно еще не отображено автоматически). Тревожный сигнал удаляется из всех других списков тревожных сигналов и не отображается на экранах других операторов.
4. Пользователь, принявший тревожный сигнал, запускает поток заданий, который может включать в себя чтение плана действий и ввод комментариев. Этот шаг является факультативным: требования к потоку заданий могут быть настроены администратором.
5. В конечном итоге пользователь отключает тревожный сигнал. Это действие удаляет тревожный сигнал из списка тревожных сигналов, и он перестает отображаться на экране.
В группе аналоговых мониторов отображаются те камеры, которые отображались до возникновения тревожного сигнала.

Окно тревожных изображений

1. Для отображения тревожного видеоизображения окно тревожных изображений занимает место окна изображения в режиме реального времени или окна воспроизведения записей на мониторе, который был настроен как монитор тревожных сигналов.
2. Каждому тревожному сигналу выделяется ряд областей изображений. С каждым тревожным сигналом может быть связано до 5 областей изображений. Эти области изображений могут отображать видео в режиме реального времени, воспроизводить запись или отображать карту.
В группе аналоговых мониторов каждый тревожный сигнал может выводить камеры в ряду аналоговых мониторов. Количество камер в каждом ряду ограничено количеством столбцов в группе аналоговых мониторов. Мониторы в столбце, который не используется для отображения тревожных видеоизображений, могут быть настроены на отображение текущего изображения или пустого экрана.
3. Тревожные сигналы с более высоким приоритетом отображаются над тревожными сигналами с более низким приоритетом как в рядах аналоговых мониторов, так и в рядах отображения тревожных сигналов рабочей станции Operator Client.
4. Если окно тревожных изображений полностью занято рядами тревожных изображений и при этом должен быть отображен дополнительный тревожный сигнал, в нижнем ряду окна тревожных изображений будет отображаться последовательность тревожных сигналов с наиболее низким приоритетом. Вы можете переключаться между тревожными сигналами в стеке при помощи элементов управления слева от строки тревожного сигнала.
Можно переключаться между стеками тревожных сигналов в группе аналоговых мониторов с помощью кнопок управления в окне **Мониторы** рабочей станции Operator Client. Аналоговые мониторы с тревожными сигналами обозначены красными значками с мигающими "светодиодными" индикаторами.
Название, время и дата тревожного сигнала могут быть отображены на всех аналоговых мониторах или только на первом мониторе в тревожном ряду.

5. В отношении тревожных сигналов с одинаковым приоритетом система может быть настроена администратором одним из двух способов:
 - Режим "Last-in-First-out" (LIFO): при этой конфигурации новые тревожные сигналы помещаются *над* старыми тревожными сигналами с тем же приоритетом.
 - Режим "First-in-First-out" (FIFO); при этой конфигурации новые тревожные сигналы помещаются *под* старыми тревожными сигналами с тем же приоритетом.
6. Ряд тревожных изображений может отображаться в окне тревожных изображений одним из двух способов:
 - При его создании (автоматическое всплывание). Это происходит, когда приоритет тревожного сигнала выше приоритета дисплея.
 - После принятия тревожного сигнала. Это происходит, когда приоритет тревожного сигнала ниже приоритета дисплея.

Автоматически всплывающие тревожные сигналы

Тревожный сигнал может быть настроен как автоматически отображающийся (всплывающий) в окне тревожных сигналов, в соответствии с приоритетом. Дисплеям реального времени и воспроизведения каждой пользовательской группы также назначаются приоритеты. При получении тревожного сигнала с приоритетом, превышающим приоритет дисплея пользователя, этот тревожный сигнал автоматически отображает свой тревожный ряд в окне тревожных сигналов. Если окно тревожных сигналов не отображается в данный момент на экране, оно автоматически занимает место окна изображений в реальном времени или окна воспроизведения на мониторе, настроенном на отображение тревог.

Несмотря на то что всплывающие тревожные сигналы отображаются в окне тревожных сигналов, они не принимаются автоматически. Они могут одновременно отображаться на дисплеях нескольких пользователей. Когда пользователь принимает всплывающий тревожный сигнал, он удаляется из списка тревожных сигналов всех остальных пользователей и перестает отображаться на их дисплеях.

См. также

- *Обработка событий и тревожных сигналов, Страница 90*

4.8

Область интереса (ROI)

Использование по назначению

Область интереса предназначена для сохранения пропускной способности сети при увеличении участка изображения с камеры с помощью фиксированной камеры HD. Этот участок ведет себя, как камера PTZ.

Описание принципа действия

Функция ROI доступна только для потока 2.

Фиксированные HD-камеры позволяют получить потоки ROI с разрешением SD.

Если соединение TCP используется в режиме реального времени, кодер регулирует качество кодирования в соответствии с пропускной способностью сети. Наилучшее отрегулированное качество никогда не превышает заданное в настройках качество для этого потока.

В дополнение к этому кодер передает поток только для участка, выбранного пользователем (путем масштабирования и панорамирования).

Использование ROI обеспечивает следующие преимущества.

- Снижение затрат пропускной способности сети
- Снижение нагрузки по декодированию на стороне клиента

Пользователь с более высоким приоритетом по управлению PTZ может взять на себя управление областью интереса и изменить участок изображения. Запись потока 2 обладает наивысшим приоритетом. Это означает, что непрерывная запись потока 2 обеспечивает невозможность управления областью интереса. Если в настройках задана запись по тревоге потока 2, управление областью интереса становится невозможным, когда происходит событие, запускающее запись по тревоге.

Ограничения

Область интереса можно использовать только на фиксированных камерах HD.

Область интереса можно использовать только в режиме реального времени.

Функция области интереса доступна на платформе Nevada и A5 HW с версией микропрограммного обеспечения 5.60 и выше.

Для адаптации к пропускной способности сети включите режим TCP для этой камеры.

Кодер регулирует качество кодирования в соответствии с пропускной способностью сети.

Если второй клиент запрашивает тот же поток (например, для записи), адаптация к пропускной способности отключается.

Кроме того сокращается нагрузка процесса декодирования на стороне клиента.

Если для потока 2 в настройках задано **H.264 MP SD ROI** на странице **Камеры и запись**, но такие настройки еще не заданы на кодере, управление PTZ не будет работать. Включите конфигурацию для установки этого свойства на кодере.

См. также

- *Использование функции ROI, Страница 69*

4.9

Интеллектуальное слежение

Использование по назначению

Функция Intelligent Tracking предназначена для того, чтобы камера могла следовать за выбранным объектом. В настройках можно задать автоматический или ручной выбор объекта. Камера может относиться к типу PTZ или типу фиксированных камер HD (только при включенной области интереса).

Можно использовать следующие 3 режима.

- **Выкл.** – функция Intelligent Tracking выключена.
- **Авто** – функция Intelligent Tracking включена, для слежения автоматически выбирается наиболее крупный объект; рекомендуемое использование: редкие движущиеся объекты на изображении.
- **Нажать** – пользователь выбирает объект для слежения.

После выбора объекта для отслеживания камера PTZ движется и следит за объектом, пока объект не покинет область видимости или оператор не прекратит слежение.

Фиксированная камера HD с включенной функцией Intelligent Tracking определяет область, окружающую границы выбранного объекта, и масштабирует изображение, чтобы отображалась только эта область. Затем эта область перемещается в соответствии с перемещением объекта.

Ограничения

Функция Intelligent Tracking может применяться только в операциях реального времени.

Использовать функцию Intelligent Tracking позже в записанных видео невозможно.

Для использования камеры PTZ с функцией Intelligent Tracking рекомендуется настроить ее для возврата в заданное исходное положение после определенного периода бездействия. В противном случае камера PTZ может выполнить отслеживание автоматически выбранного объекта, а после исчезновения этого объекта камера PTZ будет показывать не представляющее интерес изображение.

См. также

– *Использование интеллектуального слежения Intelligent Tracking, Страница 70*

4.10**Отключение при бездействии****Использование по назначению**

Отключение при бездействии предназначено для защиты клиента Operator Client или Configuration Client в отсутствие оператора или администратора.

Для каждой группы пользователей можно задать такие настройки, чтобы Operator Client автоматически отключался по истечении заданного времени бездействия.

Для Configuration Client пользовательские группы недоступны. Настройка отключения при бездействии действует только для **администратора**.

Все операции с использованием клавиатуры, мыши и клавиатуры CCTV влияют на заданное время отключения при бездействии. Автоматические действия Operator Client не влияют на это время. Такие автоматические действия Configuration Client, как загрузка микропрограммного обеспечения или настройка iSCSI предотвращают отключение при бездействии.

Также можно настроить отключение при бездействии для веб-клиента Bosch VMS.

Незадолго до отключения при бездействии диалоговое окно напоминает пользователю, что отключение при бездействии можно предотвратить каким-либо действием.

В журнал вносится запись о произошедшем отключении при бездействии.

Пример

Если рабочая станция находится в общественном месте, отключение при бездействии сводит к минимуму опасность получения несанкционированного доступа к Operator Client оставленной без присмотра рабочей станции.

Член группы администраторов должен автоматически отключаться по истечении времени бездействия, но дежурный (группа операторов) может просто смотреть видео без использования системы и не использовать отключение при бездействии.

Ограничения

Активность Client SDK не поддерживает отключение при бездействии, что означает, что активность Client SDK не влияет на заданный период времени.

4.11**Реле сигнализации о неисправностях****Использование по назначению**

Реле сигнализации о неисправностях предназначено для переключения в случае какой-либо серьезной системной ошибки, чтобы вызвать срабатывание внешнего сигнального устройства (стробоскоп, сирена и т. п.).

Пользователь должен вручную сбросить реле.

Функцию реле сигнализации о неисправностях может выполнять одно из следующих устройств:

- реле декодера или кодера BVIP;
- реле ADAM;
- выход охранной панели.

Пример

В случае какого-либо события, серьезно влияющего на работу системы (например, сбой жесткого диска), или происшествия, которое представляет угрозу для объекта (например, сбой при проверке контрольного изображения), срабатывает реле сигнализации о неисправностях. Оно может, например, вызвать срабатывание звуковой сигнализации или автоматически закрыть двери.

Описание принципа действия

Можно настроить одно реле для выполнения функции реле сигнализации о неисправностях. Реле сигнализации о неисправностях автоматически активируется, когда происходит событие из заданного пользователем набора событий. Активация реле означает, что на реле подается команда замыкания. Последующее событие "Реле замкнуто" не привязано к команде и происходит и регистрируется, только если состояние реле изменяется физически! Например, ранее замкнутое реле не создает это событие. За исключением автоматического срабатывания по событию из заданного пользователем набора событий реле сигнализации о неисправностях рассматривается так же, как и все остальные реле. Поэтому пользователь может отключить реле сигнализации о неисправностях в Operator Client. Веб-клиент также позволяет отключить реле сигнализации о неисправностях. Поскольку разрешения регулярного доступа также распространяются на реле сигнализации о неисправностях, всем клиентам требуется учитывать разрешения подключенного пользователя.

4.12

Текстовые данные

Использование по назначению

Оператор может искать нужные записи по текстовым данным. Текстовые данные должны храниться в журнале.

Текстовые данные предоставляются такими системами, как устройства чтения кредитных карточек, банкоматы и виртуальные входы. Текстовые данные содержат текстовые данные транзакции, такие как номера счетов и коды банковской маршрутизации.

Описание принципа действия

Текстовые данные устройства записываются вместе с соответствующими видеоданными.

Ограничения

Для поиска записей с текстовыми данными необходимо задать в настройках сохранение этих текстовых данных в журнал.

Кодер, для которого выполняется настройка функции записи текстовых данных, должен иметь версию микропрограммного обеспечения 5.92 или выше.

Для одной камеры возможна синхронная запись текстовых данных не более чем 32 различных устройств.

Для кодера возможно сохранение не более 3000 байт текстовых данных для каждого события.

При появлении проблем с поиском по журналу, отображением дополнительных данных или экспортом результатов поиска по журналу в CSV-файл, причиной могут быть непечатаемые символы, например x00-x1F, в дополнительных текстовых данных.

См. также

- *Диалоговое окно "Поиск текстовых данных", Страница 124*
- *Отображение текстовых данных, Страница 85*

4.13

Operator Client в автономном режиме

Функция Operator Client в автономном режиме обеспечивает следующие варианты использования:

- Operator Client продолжает работу в режиме трансляции, воспроизведения и экспорта без подключения к компьютеру Management Server.

- Если рабочая станция однажды была подключена к компьютеру Management Server, она может в любой момент войти в систему в автономном режиме для любого пользователя.

Для использования автономного режима необходима версия Bosch VMS 3.0 или выше. Если рабочая станция Operator Client отключена от компьютера Management Server, можно продолжать работу. Доступны некоторые основные функции, например трансляция и воспроизведение видео.

В версии Bosch VMS V5.5 рабочая станция Operator Client может работать автономно с конфигурацией Bosch VMS V5.0.5.

Внимание!

Если смена пароля на Management Server происходит в то время, когда Operator Client находится в автономном режиме, смена пароля не распространяется на данный Operator Client.

Если Operator Client находится в режиме онлайн, пользователю следует войти в систему с использованием нового пароля.

Если Operator Client находится в автономном режиме, пользователю следует воспользоваться старым паролем для входа в систему. Пароль останется прежним до активации и переноса новой конфигурации на рабочую станцию Operator Client.

Внимание!

Если изображение с камеры выводится на дисплеи группы аналоговых мониторов с помощью подключенной к рабочей станции клавиатуры Bosch Intuikey, а рабочая станция находится в автономном режиме, клавиатура не издает сигналов об ошибке.

4.13.1

Работа в автономном режиме

Если клиент Operator Client отключен от сервера Management Server, соответствующий значок накладывается на отключенный Management Server в логическом дереве. Можно продолжать работать с клиентом Operator Client, даже если отключение продолжается долго, однако некоторые функции недоступны.

После восстановления соединения с сервером Management Server отображается соответствующий значок.

Если включена новая конфигурация Management Server, соответствующий значок отображается в логическом дереве поверх значка сервера Management Server, на который влияет изменение, и на несколько секунд открывается диалоговое окно. Примите новую конфигурацию или отклоните ее.

Если ваш экземпляр Operator Client должен выйти из системы в определенное время, выход выполняется, даже если соединение с сервером Management Server в этот момент не восстановлено.

Когда пользователь Operator Client входит в систему с использованием Поиска сервера в автономном режиме, отображается список серверов при последнем успешном входе в систему. Автономный режим в данном случае означает, что у рабочей станции Operator Client нет сетевого подключения к серверу, содержащему список серверов.

Функции, недоступные при отключении

При отсутствии подключения к серверу Management Server в клиенте Operator Client недоступны следующие функции.

- Список тревожных сигналов.
Список включает обработку тревожных сигналов. Список тревожных сигналов пуст; он заполняется автоматически при восстановлении соединения.
- Allegiant.

- Недоступно управление магистральной линией. В предыдущих версиях камеры Allegiant автоматически закрывались с выводом сообщения при отсутствии доступа к управлению магистральной линией. С версии Bosch VMS V3.0 отображается более удобная область изображений, информирующая пользователя о том, что отобразить данные с этой камеры сейчас невозможно.
- AMG.
Невозможно перетаскивать камеры на элемент управления AMG. Элемент управления отключен и включается автоматически при восстановлении соединения.
 - Приоритеты PTZ.
При отсутствии подключения к Management Server клиент Operator Client в автономном режиме может подключаться к камере PTZ, если сама камера PTZ не заблокирована. Приоритеты купольных камер обновляются автоматически при восстановлении соединения.
 - Вход.
Невозможно переключить вход.
 - Журнал.
Журнал недоступен, открыть его невозможно. Открытое окно поиска в журнале не закрывается автоматически. Можно использовать и экспортировать существующие результаты поиска.
 - Комплект разработчика ПО Operator Client.
Функции комплекта разработчика ПО Operator Client с IServerApi не обрабатываются. Невозможно создать RemoteClientApi.
Не работают некоторые методы, доступные только через API клиента, например ApplicationManager (попробуйте GetUserName()).
 - Изменение пароля.
Оператор не может сменить свой пароль.
 - Реле.
Невозможно переключать реле.
 - Серверный сценарий.
Серверные методы интерфейса IServerApi обрабатываются, но не отправляются на клиент. К ним относятся следующие методы:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - Logbook
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager
 - VirtualInputManager

- Наложения состояний.
Недоступны наложения состояний камер, входов и реле.

Состояния Operator Client


Клиент Operator Client системы VMS от Bosch предоставляет визуальную и текстовую информацию о своем состоянии.

Возможны следующие состояния Operator Client:

-  Клиент Operator Client подключен к серверу Management Server.
-  Клиент Operator Client не подключен к серверу Management Server. Возможная причина – физическое отключение от сети сервера Management Server.
-  Это состояние отображается только после восстановления подключения к серверу Management Server. Все соответствующие функции снова можно использовать, но конфигурация клиента Operator Client оказывается устаревшей, так как в сети доступна более новая конфигурация. Повторите вход, чтобы обновить конфигурацию.
-  Этот значок состояния отображается, если на сервере Management Server установлена более ранняя версия Bosch VMS, чем на рабочей станции Operator Client.

Наложение состояний устройства

Состояния устройства (точка записи, слишком много помех, слишком темно и т. д.) обрабатываются сервером Management Server. При потере соединения между клиентом и сервером состояния клиента не обновляются. О недоступности всех состояний устройства оператора уведомляет новое графическое наложение состояний. Если клиент восстановил подключение к серверу, наложения состояний обновляются автоматически.

-  Состояние неизвестно
Наложение состояний устройства в логическом дереве или на карте в ситуации, когда клиент отключен от компьютера Management Server.

Причины отключения

Возможные причины потери соединения между клиентом Operator Client и сервером Management Server:

- нарушено физическое соединение;
- в автономном режиме изменился пароль пользователя, выполнившего вход в систему;
- сервер Management Server передал свободную лицензию рабочей станции другому клиенту Operator Client, подключившемуся, пока текущий клиент Operator Client был в автономном режиме;
- разные версии Operator Client и Management Server (версия Management Server ниже 5.5).

4.14

Клиент Operator Client, независимый от версии

Для использования режима совместимости и на клиенте Operator Client, и на сервере Management Server должна быть версия выше 5.5.

Пользователь Operator Client может успешно подключиться к серверу Management Server, на котором используется программное обеспечение предыдущей версии.

Если сервер предоставляет конфигурацию новее, чем доступна на рабочей станции Operator Client, эта конфигурация автоматически копируется на рабочую станцию Operator Client. Пользователь может решить загрузить новую конфигурацию.

Клиент Operator Client предоставляет ограниченный набор функций и подключен к данному серверу Management Server.

Следующие функции, связанные с сервером Management Server, доступны после входа на сервер Management Server предыдущей версии:

- пользовательские настройки;
- запуск записи вручную;
- отображение состояний устройства;
- переключение состояний реле;
- поиск в журнале;
Поиск событий невозможен.
- поиск сервера;
- удаленный экспорт.

4.14.1

Работа в режиме совместимости

Эта функция доступна в версиях выше 5.5.

Клиент Operator Client системы VMS от Bosch предоставляет визуальную и текстовую информацию о своем состоянии.

Возможны следующие состояния Operator Client:



Клиент Operator Client подключен к серверу Management Server.



Клиент Operator Client не подключен к серверу Management Server. Возможная причина – физическое отключение от сети сервера Management Server.



Это состояние отображается только после восстановления подключения к серверу Management Server. Все соответствующие функции снова можно использовать, но конфигурация клиента Operator Client оказывается устаревшей, так как в сети доступна более новая конфигурация. Повторите вход, чтобы обновить конфигурацию.



Этот значок состояния отображается, если на сервере Management Server установлена более ранняя версия Bosch VMS, чем на рабочей станции Operator Client.

4.15

Режимы просмотра панорамной камеры

В этом разделе показаны режимы просмотра панорамной камеры, которые доступны в Bosch VMS.

Все режимы просмотра созданы с помощью процедуры устранения искажений в Bosch VMS. Устранение искажений в самой камере не применяется.

Администратору следует задать конфигурацию монтажного положения панорамной камеры в Configuration Client.

Доступны следующие режимы просмотра:

- Панорамное представление
- Кадрированное представление

Вы можете изменить размер области изображений камеры по мере необходимости. Соотношение сторон области изображений не ограничено соотношениями 4:3 и 16:9.

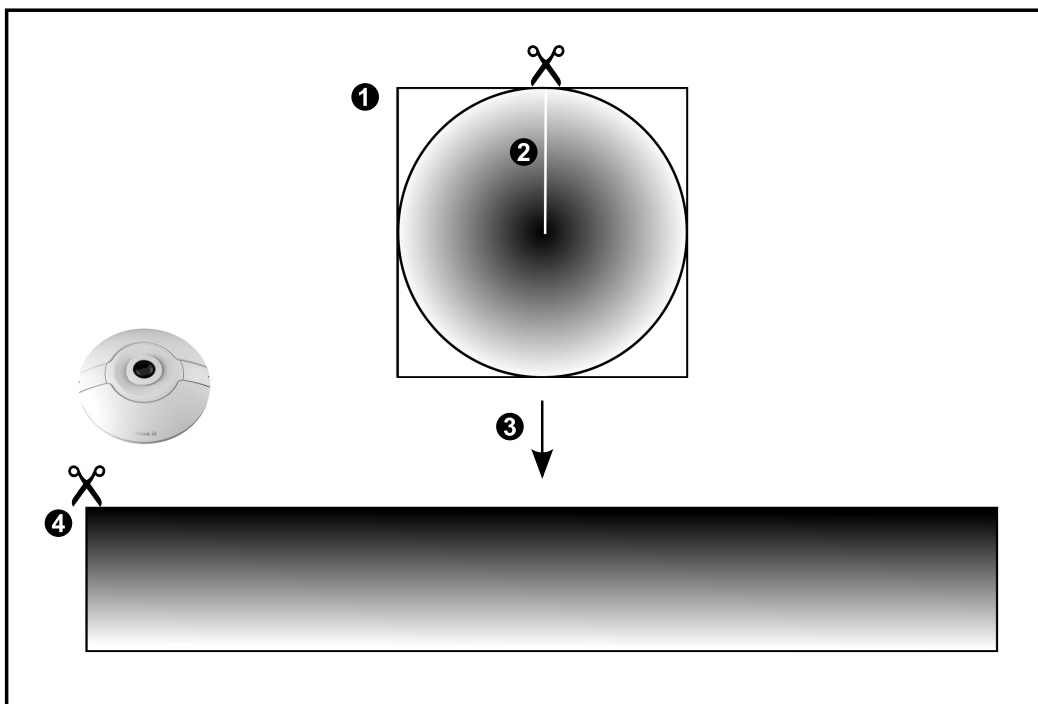
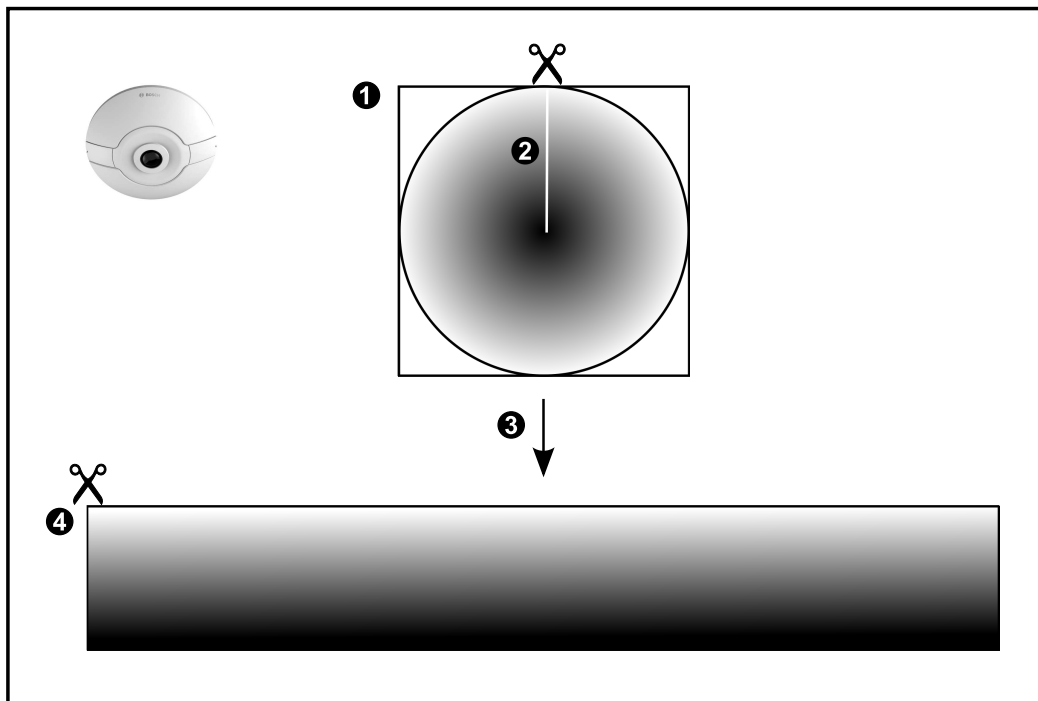
См. также

- *Вывод панорамного изображения на экран, Страница 52*
- *Упорядочивание и изменение размера областей изображений, Страница 54*

4.15.1

Панорамная камера 360°, монтируемая на полу или потолке

На рисунке ниже показана процедура устранения искажений для панорамной камеры 360°, монтируемой на полу или потолке.

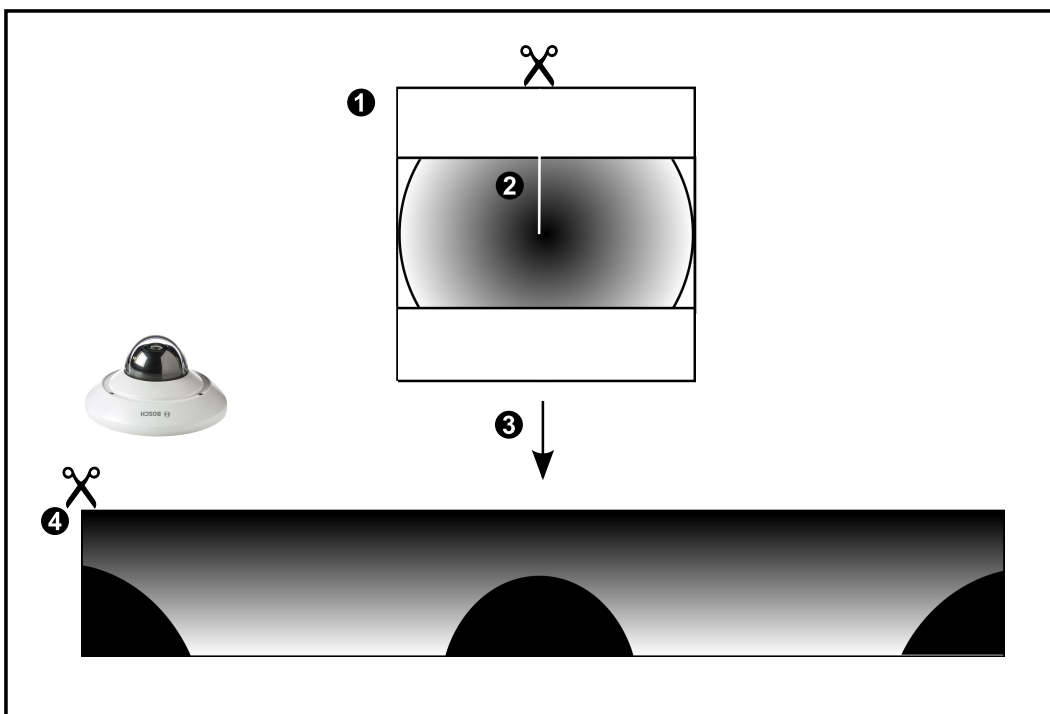
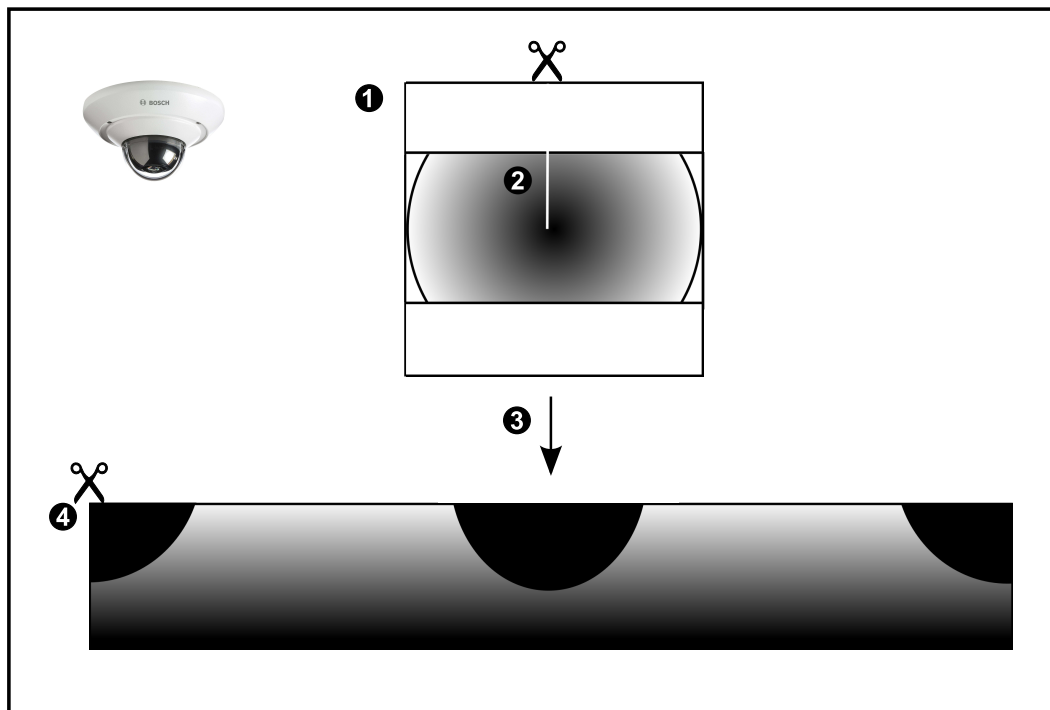


1	Изображение в виде целого круга	3	Устранение искажений
2	Линия разреза (оператор может изменять ее положение, если изображение не является увеличенным)	4	Панорамное представление

4.15.2

Панорамная камера 180°, монтируемая на полу или потолке

На рисунке ниже показана процедура устранения искажений для панорамной камеры 180°, монтируемой на полу или потолке.

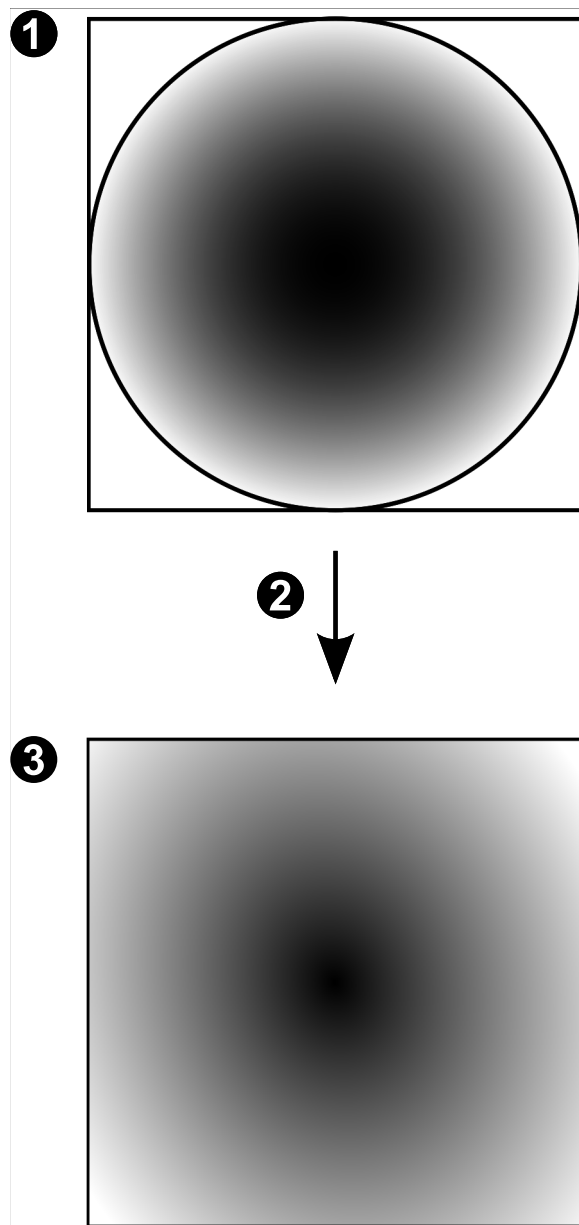


1	Изображение в виде целого круга	3	Устранение искажений
2	Линия разреза (оператор может изменять ее положение, если изображение не является увеличенным)	4	Панорамное представление

4.15.3

Панорамная камера 360°, монтируемая на стене

На рисунке ниже показана процедура устранения искажений для панорамной камеры 360°, монтируемой на стене.

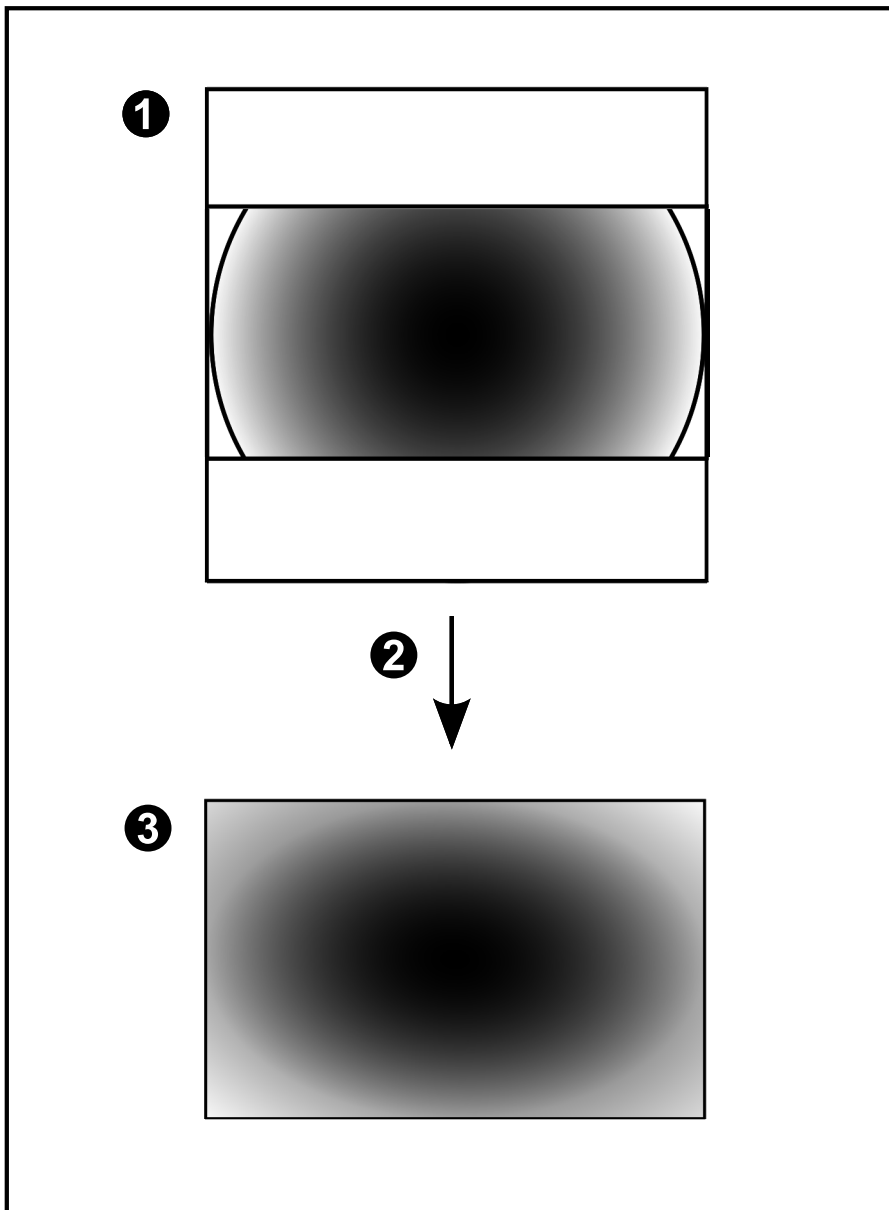


1	Изображение в виде целого круга	3	Панорамное представление
2	Устранение искажений		

4.15.4

Панорамная камера 180°, монтируемая на стене

На рисунке ниже показана процедура устранения искажений для панорамной камеры 180°, монтируемой на стене.



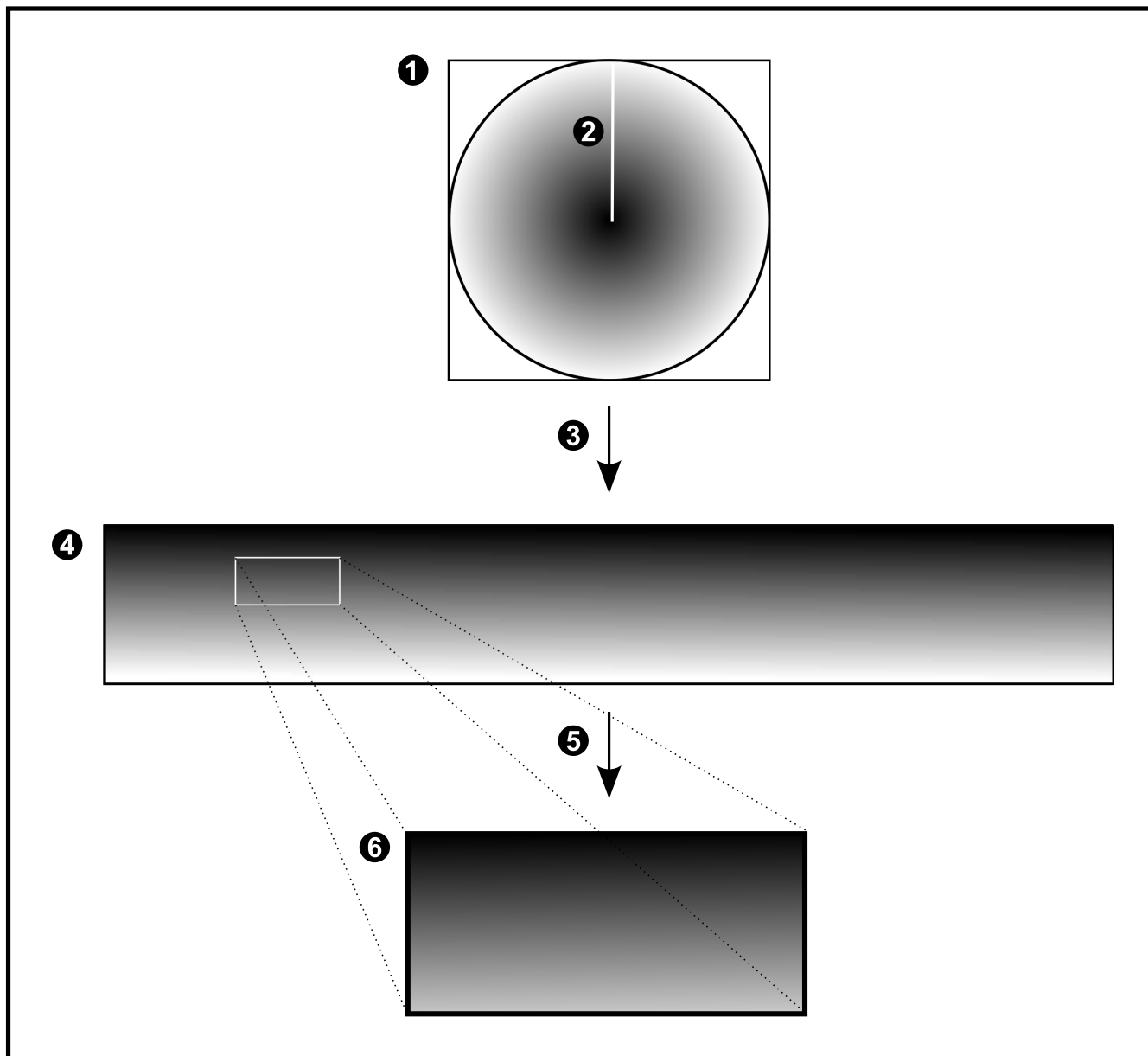
1	Изображение в виде целого круга	3	Панорамное представление
2	Устранение искажений		

4.15.5

Кадрированное представление на панорамной камере

На рисунке ниже показана процедура кадрирования изображения для панорамной камеры 360°, монтируемой на полу или потолке.

Применяемый для кадрирования прямоугольный фрагмент является фиксированным. Фрагмент можно изменить в области кадрированного изображения с помощью имеющихся средств управления PTZ.



1	Изображение в виде целого круга	4	Панорамное представление
2	Линия разреза (оператор может изменять ее положение, если изображение не является увеличенным)	5	Кадрирование
3	Устранение искажений	6	Кадрированная область изображений

См. также

- *Вывод панорамного изображения на экран, Страница 52*

5 Начало работы

В данном разделе содержится информация о том, как приступить к работе с Bosch VMS.

5.1 Доступ к системе

Чтобы получить доступ к системе, необходимо выполнить указанные ниже действия.

1. Выполните одно из описанных ниже шагов, чтобы выбрать адрес нужной системы:
 - Щелкните выбранный заранее элемент списка.
 - Введите сетевой адрес вручную.
 - Выберите сетевой адрес, используя просмотр сервера.
2. Войдите в нужную систему:
 - Односерверная система
 - Корпоративная система

5.2 Использование просмотра сервера

Одному пользователю Configuration Client или Operator Client может понадобиться последовательно подключиться к нескольким системным точкам доступа. Этот доступ называется Server Lookup. Системные точки доступа могут быть Management Server или Enterprise Management Server.

Server Lookup поддерживает поиск системных точек доступа по именам или описаниям. Во время входа в систему пользователь извлекает список системных точек доступа. Ему необходимо подключиться к серверу, на котором размещена конфигурация с **Список серверов / адресная книга**.

Доступ:

1. Запустите клиент Operator Client или Configuration Client.
Откроется диалоговое окно входа в систему.
2. В списке **Соединение:** выберите пункт **<Адресная книга...>** для Configuration Client или **<Адресная книга...>** для Operator Client.
Если для сервера задан внутренний и внешний IP-адреса, они будут указаны.
При первом выборе **<Адресная книга...>** или **<Адресная книга...>** откроется диалоговое окно **Поиск сервера**.
3. Введите допустимый сетевой адрес необходимого сервера в поле **Адрес (Enterprise) Management Server:**.
4. Введите допустимые имя пользователя и пароль.
5. При необходимости нажмите пункт **Запомнить параметры**.
6. Нажмите **ОК**.
Откроется диалоговое окно **Server Lookup**.
7. Выберите необходимый сервер.
8. Нажмите **ОК**.
9. Если у выбранного сервера есть и внутренний, и внешний сетевые адреса, появится сообщение, спрашивающее, используете ли вы компьютер, расположенный во внутренней сети выбранного сервера.
Имя сервера добавляется в список **Соединение:** в диалоговом окне входа.
10. Выберите этот сервер в списке **Соединение:** и нажмите кнопку **ОК**.
Если вы установили флажок **Запомнить параметры**, при следующем доступе этот сервер можно выбрать напрямую.

5.3 Запуск Operator Client

Примечание.

- Прежде чем использовать систему, следует активировать заказанные вами лицензии. В руководстве по конфигурации или интерактивной справке клиента настроек описан процесс активации лицензий.
- Чтобы убедиться, что Bosch VMS использует нужный вам язык, настройте языковые параметры в Configuration Client. Подробные сведения содержатся в экранной справке.

Если на сервере Management Server выполняется более новая версия Bosch VMS, она будет установлена автоматически при входе в систему.

Для запуска Operator Client:

1. Из меню **Пуск** выберите **Программы** > Bosch VMS > Operator Client. Отображается диалоговое окно для входа в систему.
2. Введите свое имя пользователя в поле **Имя пользователя:**. При первом запуске приложения введите в качестве имени пользователя Admin, пароль при этом не требуется. Для одновременного доступа к нескольким компьютерам Management Server введите имя пользователя участника Корпоративной группы.
3. Введите пароль в поле **Пароль:**.
4. В списке **Соединение:** выберите IP-адрес или имя DNS Management Server или Enterprise Management Server.
5. Нажмите **ОК**. Если для вашей пользовательской группы была настроена двойная авторизация, появляется следующее диалоговое окно входа в систему. Пользователь второй настроенной пользовательской группы должен ввести необходимую информацию. Произойдет запуск приложения. Если двойная авторизация не является обязательной, во втором окне входа в систему можно просто нажать кнопку **ОК**. В этом случае вы будете иметь только права пользователя, соответствующей вашей группе пользователей, но не потенциально более широкие права, соответствующие группе двойной авторизации.

Чтобы выйти из модуля Operator Client:

1. В меню **Система** нажмите кнопку **Выход**. Приложение будет закрыто. Если вы подключены к клиенту Operator Client в качестве пользователя, не имеющего права на выход из приложения, откроется диалоговое окно **Введите пароль для выхода из системы**.
2. Попросите пользователя, имеющего соответствующие права доступа, ввести свое имя и пароль для подтверждения процедуры выхода.

5.4 Принятие новой конфигурации

Когда системный администратор активирует новую конфигурацию из Configuration Client, каждая Operator Client или автоматически перезагружается, или пользователь рабочей станции будет предупрежден о новой конфигурации и сможет принять ее позже.

Системный администратор настраивает один из этих вариантов.

Если системный администратор активировал новую конфигурацию так, что каждой рабочей станции Operator Client не нужно принимать ее, то на всех рабочих станциях Operator Client появится диалоговое окно. Пользователи могут отказаться или принять

новую конфигурацию. Диалоговое окно закрывается автоматически через несколько секунд, если пользователь не совершил никаких действий. В этом случае новая конфигурация отклоняется. Если устройство (например, камера) удаляется из системы в новой конфигурации, некоторые функции этого устройства будут недоступны при отклонении новой конфигурации.

Если изменить пароль пользователя или удалить пользователя, пока он зарегистрирован в системе, пользователь может продолжить работу с Operator Client и после изменения или удаления пароля. Если после изменения или удаления пароля соединение с Management Server прерывается (например, после активации конфигурации), пользователь не может автоматически повторно подключиться к Management Server без выхода/входа в Operator Client.

Чтобы принять новую конфигурацию, нужно:

- ▶ Выйти из системы и зайти в нее повторно.
Теперь используется новая конфигурация.

6 Отображение изображений с камер

В данном разделе содержится информация об отображении изображений с камер. Отдельные функции, описанные в этом разделе, могут быть отключены для вашей группы пользователей.

6.1 Выбор часового пояса

Главное окно



Замечания!


Убедитесь, что на всех компьютерах вашей системы правильно задано время в соответствии с каждым часовым поясом, в котором компьютеры находятся.

Management Server и все подключенные устройства, включая кодеры, декодеры, компьютеры VRM Server, DiBos и цифровые видеорегистраторы, должны находиться в одном часовом поясе. Компьютеры Operator Client (включая Client SDK и Cameo SDK) и компьютеры Configuration Client могут находиться в часовых поясах, отличных от Management Server.

Если Operator Client находится в одном часовом поясе, а один или несколько подключенных компьютеров Management Server – в другом, для отображения в интерфейсе пользователя можно выбрать:

- Ваше локальное время
- UTC
- Часовой пояс компьютера Management Server, к которому вы подключены

В областях изображений, в которых отображается камера (в реальном времени и воспроизведение), всегда указывается время соответствующего Management Server.

В логическом дереве  отображается на значке устройства для всех серверов, часовой пояс которых не совпадает с часовым поясом, выбранным в Operator Client:



Можно выбрать часовой пояс сервера для отображения в Operator Client.

Чтобы выбрать часовой пояс:

1. В логическом дереве правой кнопкой мыши щелкните значок сервера, чтобы выбрать часовой пояс данного сервера.
2. В списке селектора часового пояса выберите нужную запись.
 - **Локальное время:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-х:** часовой пояс каждого доступного Management Server
Время, основанное на выбранном часовом поясе, отображается в строке меню:



См. также

- *Окно Логическое дерево, Страница 128*

6.2 Отображение камеры в области изображений

Главное окно

Чтобы назначить изображение с камер в области изображений:

- ▶ Перетащите камеру из окна **Логическое дерево** в область изображений. Изображение выбранной камеры откроется в области изображений.

Или:

1. Выберите область изображений.
2. В окне **Логическое дерево** дважды щелкните камеру. Изображение выбранной камеры откроется в области изображений.
3. Повторите вышеуказанные действия для всех камер, которые нужно открыть. Кроме того, в области изображений можно перетаскивать карты и документы.

Или:

- ▶ В логическом дереве щелкните камеру правой кнопкой мыши и выберите команду **Отобразить в следующей свободной области изображений**. Камера откроется.

Чтобы переместить камеру внутри окна изображений:

- ▶ Перетащите камеру на другую область изображений.

Чтобы выполнить цифровое увеличение:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши в области изображений и выберите **Увеличить изображение**.

См. также

- *Окно Логическое дерево, Страница 128*
- *Окно изображений, Страница 140*
- *Область изображений, Страница 140*

6.3 Вывод панорамного изображения на экран

Главное окно


Вы можете отображать панорамные камеры. Оригинальное изображение панорамной камеры в виде целого круга подвергается автоматическому устранению искажений при отображении в области изображений.

Можно выводить панорамные изображения на экран и использовать ePTZ в режимах реального времени и воспроизведения.

Можно выбрать интересующую точку на панорамном изображении, чтобы вывести ее в другую область изображений. В данной области выводится кадрированное изображение. Обрезка и использование ePTZ в кадрированном изображении возможно в режимах реального времени и воспроизведения.

Окно изображений позволяет изменять размер области изображений, в которой выводится панорамное или любое другое изображение.

Чтобы вывести панорамное изображение на экран:

1. Перетащите изображение с помощью значка  в область изображений. Изображение с камеры выводится в панорамном представлении.
2. Воспользуйтесь имеющимися в области изображений средствами управления для перемещения по изображению.

Чтобы вывести кадрированное изображение:

1. Выведите изображение с панорамной камеры в панорамном представлении.
2. Нажмите и удерживайте клавишу CTRL. Указатель мыши изменится соответствующим образом.
3. Щелкните на интересующей вас точке и удерживайте кнопку мыши.
4. Перетащите выбранную точку в другую область изображений и отпустите ее. Отпустите клавишу CTRL. Отобразится фрагмент панорамного представления вокруг выбранной вами точки. Таким же способом вы можете создать другое кадрированное изображение из этого уже кадрированного. Рекомендуется выводить на экран не более 10 областей с кадрированными изображениями одновременно.
5. Воспользуйтесь имеющимися в области изображений средствами управления для перемещения по изображению.

См. также

- Упорядочивание и изменение размера областей изображений, Страница 54
- Режимы просмотра панорамной камеры, Страница 40

6.4 Отображение камер с нескольких серверов управления

Главное окно > **Корпоративное логическое дерево**

Войдите в систему как пользователь корпоративной пользовательской группы.

В логическом дереве Enterprise разверните узел нужного сервера управления. Можно использовать устройства, настроенные для данного Management Server.

6.5 Поиск элемента в логическом дереве

Главное окно

Чтобы найти элемент в логическом дереве:

1. Щелкните правой кнопкой мыши корневой узел или дочерний узел и выберите **Поиск в дереве**.
Отображается диалоговое окно **Поиск**. Данное диалоговое окно открывается на мониторе в том месте, в котором оно было закрыто ранее. Оно всегда располагается поверх других окон.
2. В поле **Искать:** введите строку поиска, содержащую краткое имя элемента.
3. Нажмите **Найти**.
Будет отмечен первый элемент, удовлетворяющий условию поиска. Дважды щелкните на нем, чтобы отобразить его в Области изображений.

4. Нажмите **Далее**, чтобы отметить следующий элемент, удовлетворяющий условию поиска.
5. Нажмите **Заккрыть**.

См. также

– *Диалоговое окно Поиск, Страница 129*

6.6

Упорядочивание и изменение размера областей изображений

Главное окно

Чтобы упорядочить области изображений:

1. Переместите ползунок шаблонов области изображений.
2. Перетащите элемент из окна **Логическое дерево** на область изображений. Повторите эти действия для всех необходимых камер. Если в области изображений уже имеется объект, он будет заменен новым.
3. При необходимости вы можете перетащить камеру из одной области изображений в другую.

Чтобы изменить размер области изображений:

1. Наведите указатель мыши на границу или угол области изображений. Указатель представляет собой двустороннюю стрелку. Вы можете изменить размер области по диагонали, вертикали или горизонтали. Конечный размер области изображений ограничен сеткой выбранного шаблона области изображений. Соотношение сторон области изображений не ограничено соотношениями 4:3 и 16:9.
2. Перетащите, чтобы изменить размер области изображений.

См. также

– *Окно изображений, Страница 140*

6.7

Отображение окна тревожных сигналов


Главное окно

Вы можете переключаться между окном изображений и окном тревожных изображений, если в списке тревог имеется хотя бы одна тревога.


**Замечания!**

Карта, отображаемая в области изображений тревог, оптимизирована для отображения и содержит только исходный вид основного файла .dwf.

Отображение окна тревожных изображений.

- ▶ В окне изображений нажмите . Отображается окно тревожных изображений.

Повторное отображение окна изображений.

- ▶ В окне изображений нажмите . Режим реального времени или режим воспроизведения отображаются в зависимости от того, какой режим был установлен ранее.

См. также

- Режим тревоги (Экран тревожных сигналов), Страница 111
- Окно изображений, Страница 140

6.8**Запись вручную**


Главное окно

Вы можете начать запись с каждой камеры вручную. При этом используется уровень качества режима записи по тревоге. Продолжительность записи по тревоге настраивается в клиенте Configuration Client.


Если запись с выбранной камеры уже производится, уровень качества изменяется на уровень режима записи по тревоге. При записи с использованием диспетчера видеозаписи запись по тревоге не защищается.

Примечание: невозможно начать запись вручную с камеры DiBos.

Чтобы начать запись:

1. Выберите область изображений, в которой отображается камера.
2. Нажмите .
Запись будет начата.

Примечания

Только записиNVR: значок в области изображений изменится на . Нажмите, чтобы остановить запись. Если вы не нажмете для остановки записи, запись вручную прекратится по истечении времени, установленного для записи вручную. На временной шкале камеры запись вручную отображается как запись по тревоге.

Только записиVRM: вы не можете остановить запись вручную. Запись останавливается по истечении установленного времени записи по тревоге. На Временной шкале камеры запись перед тревогой отображается как запись по тревоге, если запись перед тревогой настроена в Configuration Client.

См. также

- Область изображений, Страница 140
- Окно Временная шкала, Страница 141

6.9**Запуск предварительно сконфигурированной последовательности камер**

Главное окно

Последовательность камер позволяет отображать камеры в группе по очереди.

Предварительно настроенные последовательности камер создаются в Configuration Client и отображаются в логическом дереве.

Последовательность настраивается для использования нескольких областей изображения в Operator Client или на видеостене. Если для отображения всей последовательности недостаточно областей изображений или областей мониторов, отображаются только те области изображений, которые умещаются в окне изображений. Остальные области не отображаются, и появляется соответствующее сообщение.

Последовательность не отображается при выполнении следующих условий:

- Потеря видеосигнала
- Потеря подключения к камере
- Отсутствие разрешения на отображение камеры
- Камера не сконфигурирована

Кроме того, для последовательностей, отображаемых на аналоговом мониторе с декодером, не отображаются камеры DiBos.

Замечания!

При изменении и активации конфигурации последовательность камеры (предварительно настроенная или автоматическая) обычно продолжается после перезапуска Operator Client.

Однако в следующих случаях последовательность не продолжается:



Монитор, на котором последовательность настроена на отображение, был удален.

Режим монитора (один экран/четыре экрана), на котором последовательность настроена на отображение, был изменен.

Логический номер монитора, на котором последовательность настроена на отображение, был изменен.



Запуск последовательности камер и управление ею:

1. Перетащите нужную последовательность  из окна **Логическое дерево** на область изображений или на видеостену.
При работе в области изображений отображаемая последовательность обозначается символом .
2. При работе в области изображений: для управления последовательностью нажмите значок управления воспроизведением, расположенный на панели инструментов окна изображений.

См. также

- *Область изображений, Страница 140*

6.10

Запуск автоматической последовательности камеры

Главное окно

Последовательность камер позволяет отображать камеры в группе по очереди. Можно настроить время задержки для этих последовательностей в диалоговом окне **Параметры** (меню **Дополнительно**, команда **Параметры...**).

Последовательность не отображается при выполнении следующих условий:

- Потеря видеосигнала
- Потеря подключения к камере
- Отсутствие разрешения на отображение камеры
- Камера не сконфигурирована

Кроме того, для последовательностей, отображаемых на аналоговом мониторе с декодером, не отображаются камеры DiBos.

Замечания!

При изменении и активации конфигурации последовательность камеры (предварительно настроенная или автоматическая) обычно продолжается после перезапуска Operator Client.

Однако в следующих случаях последовательность не продолжается:


Монитор, на котором последовательность настроена на отображение, был удален.

Режим монитора (один экран/четыре экрана), на котором последовательность настроена на отображение, был изменен.



Логический номер монитора, на котором последовательность настроена на отображение, был изменен.





Чтобы запустить последовательность камер:

1. Выберите область изображений, в которой должна воспроизводиться последовательность камер.
2. Щелкните правой кнопкой мыши папку в окне **Логическое дерево** или **Дерево избранного** и выберите команду **Показать в виде последовательности в выбранной Области изображений**.
Камеры из выбранной папки будут отображаться по очереди в выбранной области изображений.  указывает на выполнение последовательности.

Чтобы остановить последовательность камер:

- ▶ На панели инструментов окна изображений нажмите  .
Последовательность остановится, о чем свидетельствует значок .

Чтобы перейти к предыдущему/следующему шагу последовательности камер:

- ▶ На панели инструментов окна изображений нажмите  или  .
Последовательность переходит к предыдущему или следующему шагу.

См. также

- *Диалоговое окно Параметры, Страница 126*

6.11

Использование одноканального аудиорежима

Главное окно

Вы можете использовать одноканальный аудиорежим, если вы хотите воспроизводить только один аудиоисточник, назначенный камере. Вы не можете активировать аудиорежим для другой камеры.

Включение/отключение многоканального аудиорежима:

1. В меню **Дополнительно** выберите пункт **Параметры...**
2. Установите флажок **Воспроизводить аудио в выбранной области изображений**.

См. также

- *Диалоговое окно Параметры, Страница 126*

6.12

Использование многоканального аудиорежима

Главное окно

Вы можете использовать многоканальный аудиорежим, если хотите одновременно воспроизводить несколько аудиоисточников. Вы можете активировать различные аудиоисточники, назначенные камере, в области изображений каждой камеры.

Включение/отключение многоканального аудиорежима.

1. В меню **Дополнительно** выберите пункт **Параметры...**
2. Установите флажок **Многоканальное воспроизведение звука**.

См. также

- *Диалоговое окно Параметры, Страница 126*


6.13

Использование цифрового увеличения

Главное окно

Каждая область изображений имеет функцию цифрового увеличения. Цифровое увеличение имеет 11 уровней: 1x, 1.35x, 1.8x, 2.5x, 3.3x, 4.5x, 6x, 8.2x, 11x, 14.9x, 20.1x.


При сохранении вида избранного текущие значения цифрового увеличения и части изображения сохраняются.

При выборе  текущие значения цифрового увеличения и части изображения используются для немедленного воспроизведения.


При перезапуске Operator Client текущие значения цифрового увеличения и части изображения сохраняются.

Для использования цифрового увеличения:

1. Щелкните правой кнопкой мыши в области изображений и выберите **Увеличить изображение**.

 указывает на то, что используется цифровое увеличение.

2. Повторите это действие несколько раз для увеличения изображения.
3. Перетаскивайте изображение для перехода к необходимой части изображения.
4. Щелкните правой кнопкой мыши в области изображений и выберите **Масштаб 1:1** для возвращения к исходному размеру.

 исчезает.

Примечание.

Можно также использовать элементы управления цифровым увеличением в окне **Управление камерами PTZ**.

См. также

- *Окно Дерево избранного, Страница 129*
- *Окно Управление камерами PTZ, Страница 138*
- *Область изображений, Страница 140*

6.14 Сохранение изображения

Главное окно

Чтобы сохранить отдельное изображение:

1. Выберите область изображений.

2. Нажмите  .
Отобразится диалоговое окно сохранения файла изображения.

3. Выберите нужный каталог, введите имя файла и выберите нужный тип файла.
Доступны файлы JPG и BMP.

4. Нажмите **ОК**.
Изображение сохраняется. Данный файл содержит дополнительные сведения о камере.

После входа в Enterprise Management Server отображается имя камеры с именем Management Server этой камеры в качестве префикса.

См. также


- *Область изображений, Страница 140*

6.15 Печать изображения

Главное окно

Чтобы напечатать отдельное изображение:

1. Выберите область изображений.

2. Нажмите .
Отображается диалоговое окно для выбора принтера.
3. Нажмите **ОК**.
Изображение печатается. Данный отпечаток содержит дополнительные сведения о камере.
После входа в Enterprise Management Server отображается имя камеры с именем Management Server этой камеры в качестве префикса.

См. также

– Область изображений, Страница 140


6.16

Переключение в полноэкранный режим

Главное окно

Полноэкранный режим скрывает многие элементы управления, например, команды меню списка тревожных сигналов, если монитор тревожных сигналов не был переключен в полноэкранный режим. Для получения доступа к этим элементам управления следует выйти из полноэкранного режима.

Для отображения всего окна изображений в полноэкранном режиме:

- ▶ На панели инструментов окна изображений нажмите .
Окно изображений будет отображаться в полноэкранном режиме.

Для выхода из полноэкранного режима:

- ▶ Нажмите .

Чтобы развернуть выбранную область изображений на весь экран:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши в области изображений и выберите **Развернуть**.
Выбранная область изображений будет занимать все окно изображений.

См. также



– Окно изображений, Страница 140

6.17

Отображение или скрытие панелей инструментов области изображений

Главное окно

Отображение / сворачивание панелей инструментов.

- ▶ Нажмите  для отображения панелей инструментов.
- ▶ Нажмите  для скрытия панелей инструментов.

См. также

– Окно изображений, Страница 140

6.18

Отображение информации о камере

Главное окно

Для отображения информации:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши область изображений с назначенной камерой и выберите **Свойства**.
Отображается диалоговое окно со свойствами камеры.

См. также

- *Область изображений, Страница 140*

6.19 Включение анализа видеоданных (VCA)

Включение:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши область изображений с назначенной камерой и выберите пункт **Включить анализ содержимого**.
Откроются наложения VCA. Эта настройка сохраняется после перезапуска или повторного входа в клиент Operator Client или после закрытия и открытия камеры в области изображений.

Отключение:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши область изображений с назначенной камерой и выберите пункт **Отключить анализ содержимого**.
Наложения VCA закроются.

6.20 Запуск немедленного воспроизведения



Главное окно >


Вы можете просматривать записанные изображения с камеры в области изображений в режиме реального времени.

Если настройка выполнена, можно изменить источник записи.

Текущие значения цифрового увеличения и части изображения используются для немедленного воспроизведения.

Время начала (количество секунд в прошлом или время обратной перемотки) немедленного воспроизведения настраивается в диалоговом окне **Параметры** (меню **Дополнительно**, команда **Параметры...**).

Чтобы запустить немедленное воспроизведение:

1. Выберите нужную область изображений.
2. Нажмите .
Запись воспроизводится.
3. Переключитесь на требуемый источник записи, если он доступен.

Примечание. После переключения источника записи время перемотки может отличаться от заданного значения.

- ▶ Для возвращения в режим реального времени нажмите .

Примечание. Немедленное воспроизведение изображений с одной камеры возможно более чем в одной области изображений.

См. также

- *Область изображений, Страница 140*
- *Переключение источника записи, Страница 88*

6.21 Назначение камеры монитору

Главное окно >  > вкладка 

Вы можете назначать декодеру IP-устройства. В результате на аналоговом мониторе будет отображаться видеосигнал, а в громкоговорителях (если они подключены к декодеру) будет звучать аудиосигнал. Камеры DiBos и Bosch Allegiant не могут быть назначены таким образом.

Чтобы назначить монитору изображение с камеры:

1. Перейдите на вкладку  и на вкладку  .
2. Перетащите камеру из окна  на нужный монитор.

См. также

- *Окно Мониторы, Страница 139*



6.22 Использование аудиорежима

Главное окно

Вы можете активировать аудиосигнал для выбранной камеры, если таковой доступен. Для одновременного воспроизведения аудиосигнала с нескольких камер активируйте многоканальный аудиорежим.

Переключение аудиорежима производится в диалоговом окне **Параметры** (меню **Дополнительно**, команда **Параметры...**).

Включение/отключение аудио.

1. Выберите область изображений.
2. Нажмите  для деактивации или  для активации аудиорежима.

См. также

- *Область изображений, Страница 140*
- *Диалоговое окно Параметры, Страница 126*

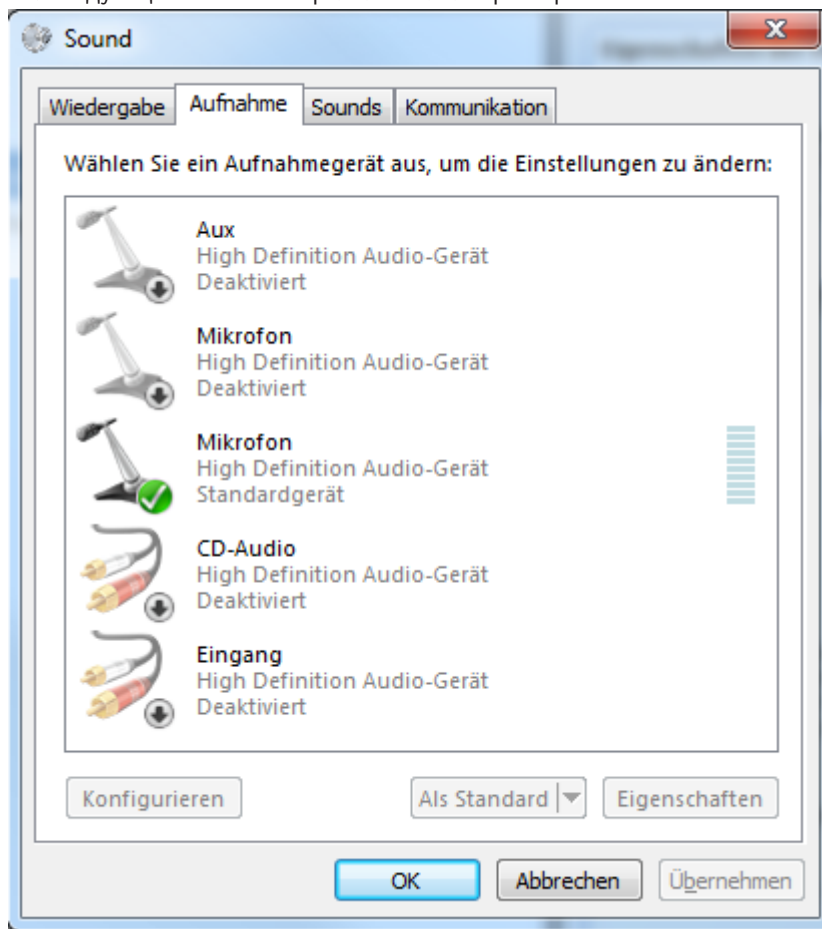
6.23 Использование внутренней связи

Главное окно > 

Вы можете использовать функцию внутренней связи, только когда активен режим реального времени.

Убедитесь, что на звуковой карте активен микрофон и что его громкость больше 0. Эту задачу вы выполняете на панели управления вашей рабочей станции. На панели управления звуковой картой должен быть выбран только микрофон, а не стереомикшер. Для Windows 7: отключите все устройства входа кроме того, которое планируется использовать для внутренней связи.

На следующем снимке экрана показан пример:




При изменении выбора со стереомикшера на микрофон после первого запуска Operator Client, параметры вступают в силу после следующего запуска Operator Client. Рекомендуется пользоваться гарнитурой вместо сочетания микрофон-громкоговоритель, чтобы избежать возникновения акустической обратной связи.

Функция внутренней связи работает только с кодерами, имеющими аудиовход и аудиовыход. Убедитесь, что уровни громкости микрофона кодера и громкоговорителя больше 0. Эта задача выполняется в Configuration Client.

Для использования функции внутренней связи на рабочей станции вашей пользовательской группе должны быть предоставлены соответствующие права. Эта задача выполняется в Configuration Client.

В диалоговом окне **Параметры** можно настроить полдуплексный или полнодуплексный режим.

Чтобы воспользоваться функцией внутренней связи:

1. Выберите область изображений с аудиокодером.
2. Нажмите  и удерживайте кнопку мыши. Если для данной области изображений звук был отключен, он включится автоматически.

Значок изменяется на .

Вы можете говорить. Другая сторона также может говорить (если произведены соответствующие настройки), независимо от того, нажат значок или нет.

3. Отпустите кнопку мыши. Передача прервана.

Для данной области изображений звук остается включенным.

**Замечания!**

Автоматически всплывающий тревожный сигнал может прервать передачу.

См. также

– *Окно изображений, Страница 140*

6.24**Блокировка управления камерой PTZ**

Главное окно >

Можно заблокировать камеру PTZ для других пользователей. Пользователь с более высоким приоритетом может взять на себя управление и заблокировать управление камерой. Можно настроить время истечения ожидания для такой блокировки PTZ. При взятии на себя управления камерой без предшествующей блокировки вручную, управление блокируется для пользователя, имеющего более низкий приоритет, на 5 секунд.

Чтобы заблокировать управление PTZ:

1. Выберите один из следующих элементов:
 - Область изображений с камерой PTZ
 - Камеру PTZ в логическом дереве
 - Камеру PTZ в дереве избранного
 - Камеру PTZ в окне карт
2. Щелкните область изображений или камеру PTZ правой кнопкой мыши и выберите **Блокировать**.

Для пользователей, имеющих более низкий приоритет, управление PTZ блокируется. На их мониторах отображается соответствующее сообщение.

Чтобы отменить блокировку управления камерами PTZ, щелкните область изображений или камеру PTZ правой кнопкой мыши и выберите **Разблокировать**. Блокировка снимается автоматически по истечении определенного периода времени или при выходе из системы.

См. также

- *Окно изображений, Страница 140*
- *Окно Карта, Страница 137*
- *Окно Логическое дерево, Страница 128*
- *Окно Дерево избранного, Страница 129*

6.25**Обновление контрольного изображения**

Главное окно >

Контрольное изображение можно обновить.

Для обновления контрольного изображения:

1. Щелкните правой кнопкой мыши в области изображений и выберите **Контрольное изображение**.
Отображается диалоговое окно **Контрольное изображение**.
2. Нажмите **Обновить**.
Отображается изображение, соответствующее времени нажатия кнопки **Обновить**.

См. также

- *Диалоговое окно Контрольное изображение, Страница 121*

6.26 Управление настенной панелью мониторов



Главное окно >

При запуске видеостены отображаются выбранный на кодере макет и подключенные камеры.

Если настроена предварительно заданная начальная последовательность камер, видеостена запускается с ее использованием. Если последовательность содержит больше камер, чем доступно в выбранном макете, лишние камеры обрезаются.

Можно отображать камеры на настенной панели мониторов, даже когда Operator Client не подключен к Management Server.

Для управления:

1. Перетащите настенную панель мониторов в область изображений. Настенная панель мониторов отображается как окно изображений.
2. Выберите макет из списка.
3. Перетащите нужные камеры из логического дерева в окно изображений на настенной панели мониторов.
4. Перетащите камеры в нужные области изображений на настенной панели мониторов.

См. также

- *Окно изображений настенной панели мониторов, Страница 138*

6.27 Выбор потока, отображаемого в режиме реального времени



Главное окно >

Можно выбрать поток камеры для отображения в области изображений. Это полезно, например, если поток по умолчанию недоступен. В этом случае можно переключиться на другой поток.

Выбор потока:

1. В логическом дереве щелкните правой кнопкой мыши камеру, выберите пункт **Предпочитаемый поток** и нажмите одну из следующих команд меню:
 - Поток 1
 - Поток 2
 - Транскодирование

Указан поток по умолчанию.

6.28 Отображение видео при низкой пропускной способности

Главное окно

Можно воспроизводить записи камеры или просматривать изображения в режиме реального времени с камеры с помощью Operator Client, даже если соединение между Bosch VMS и вашим компьютером Operator Client обладает низкой пропускной способностью.

Транскодеры не поддерживают наложения intelligent tracking, ROI и IVA и текстовые данные.

Для использования сетей с низкой пропускной способностью доступны 2 параметра.

- Аппаратное транскодирование

- Программное транскодирование (доступно только для режима реального времени)

Аппаратное транскодирование

Для аппаратного транскодирования диспетчер VRM должен быть оснащен по меньшей мере одним транскодирующим устройством. Это транскодирующее устройство не настраивается в системе Bosch VMS. См. документацию VRM, чтобы ознакомиться со способами настройки транскодирующего устройства. У устройств транскодирования может быть несколько транскодирующих экземпляров.

В комплект поставки DIVAR IP 3000 и DIVAR IP 7000 входит по одному настроенному транскодирующему экземпляру.

Для каждого потока в режиме реального времени или записи требуется собственный транскодирующий экземпляр.

Аппаратное транскодирование возможно только для IP-видеоустройств Bosch, подключенных к VRM.

Камерой и транскодирующим устройством должен управлять один VRM.

Программное транскодирование

Для программного транскодирования необходимо настроить Mobile Video Service на сервере Management Server или Enterprise Management Server.


В системе Enterprise System используются только те службы MVS, которые настроены в конфигурации Enterprise Management Server.

Чтобы выбрать подходящее устройство транскодирования, используйте диалоговое окно

Параметры.

Включение транскодирования:

1. В логическом дереве щелкните нужную камеру правой кнопкой мыши, выберите пункт **Предпочитаемый поток** и нажатием включите **Транскодирование**.
2. Откройте камеру в области изображений.
- ✓ Эта камера показывает транскодированное видео.

На панели инструментов данной области изображений отображается значок  — аппаратное транскодирование или  — программное транскодирование.

Если соответствующая камера уже открыта в области изображений, она продолжает показывать нетранскодированное видео, пока вы не закроете данную область изображений.

Если не удастся выполнить запрос транскодирования, соответствующая область изображений станет черной.

Отключение транскодирования в режиме реального времени:

1. В логическом дереве щелкните нужную камеру правой кнопкой мыши, выберите пункт **Предпочитаемый поток** и выберите другой поток.
2. Откройте камеру в области изображений.
- ✓ Камера показывает нетранскодированное видео. Значок транскодирования не отображается.

Если соответствующая камера уже открыта в области изображений, она продолжает показывать транскодированное видео, пока вы не закроете данную область изображений.

Отключение транскодирования в режиме воспроизведения:

1. В логическом дереве щелкните нужную камеру правой кнопкой мыши, выберите пункт **Предпочитаемый поток** и нажатием отключите **Транскодирование**.
2. Откройте камеру в области изображений.

- ✓ Камера показывает нетранскодированное видео. Значок транскодирования не отображается. Если соответствующая камера уже открыта в области изображений, она продолжает показывать транскодированное видео, пока вы не закроете данную область изображений.



Замечания!

Также можно включить или отключить транскодирование непосредственно в области изображений:

щелкните элемент правой кнопкой мыши, выберите пункт **Показать** и нажмите нужную команду меню.

Эта настройка влияет только на выбранную область изображений.

Эта команда не влияет на настройку для основного потока в логическом дереве.

См. также

- *Диалоговое окно Параметры, Страница 126*
- *Область изображений, Страница 140*

6.29

Использование TCP для надежного соединения



Главное окно >

Для каждого IP-видеоустройства Bosch в системе при необходимости можно установить более надежное соединение. Это может быть полезно, например, если соединение прерывается вследствие высокой нагрузки на сеть. Для обеспечения большей надежности соединения необходимо включить TCP для выбранной камеры.

Для всех камер всей рабочей станции системный администратор может задать TCP или UDP в качестве протокола по умолчанию. Для отдельной камеры можно задать отличный от заданного по умолчанию протокол.

Чтобы включить TCP:

- ▶ В логическом дереве правой кнопкой мыши щелкните на камере и нажмите **Включить TCP**.
- ✓ Теперь подключение к камере устанавливается по протоколу TCP. Запись камеры в контекстном меню меняется на **Отключить TCP**.

Чтобы включить UDP:

- ▶ В логическом дереве правой кнопкой мыши щелкните на камере и нажмите **Отключить TCP**.
- ✓ Теперь подключение к камере устанавливается по протоколу UDP. Запись камеры в контекстном меню меняется на **Включить TCP**.

Использование настроенного протокола по умолчанию.

- ▶ В логическом дереве щелкните правой кнопкой мыши по камере и нажмите **Использовать протокол по умолчанию (TCP)** или **Использовать протокол по умолчанию (UDP)**. То, какая из этих двух команд меню будет доступна, зависит от текущей конфигурации.


6.30

Подключение к неуправляемому объекту

Главное окно

Можно подключиться к неуправляемому объекту. Все доступные устройства всех сетевых видеоустройств этого объекта отображаются в логическом дереве. Как только вы выйдете из системы или из Operator Client, это соединение завершается.

Подключение:


1. Щелкните правой кнопкой мыши .
2. Нажмите **Подключиться к участку**.

Пока устанавливается соединение с устройством, отображается значок .



После успешного установления соединения отображается значок .

Все доступные устройства этого объекта отображаются в логическом дереве.

Если удается подключиться не ко всем устройствам, относящимся к этому объекту,

отображается значок . Позднее можно попробовать подключить остальные устройства, не подключенные сейчас.


Отключение:

1. Щелкните правой кнопкой мыши  или .
2. Нажмите **Отключиться от участка**.

Значок изменяется: .

Все области изображения с устройствами, относящимися к этому объекту, автоматически закрываются.

Подключение остальных устройств:

1. Щелкните правой кнопкой мыши .
2. Нажмите **Повторить попытку соединения**.

См. также

- *Неуправляемые объекты, Страница 20*

7 Использование карт и камер PTZ

В этом разделе содержится информация об использовании окон **Карта** и **Управление камерами PTZ**.

Вы можете просматривать карту в нужном масштабе и с нужным увеличением. Таким образом, вы можете сразу увидеть все устройства и их местонахождение.

Можно включить функцию автоматического переключения фокуса на карту камеры в выбранной области изображений. Эта карта будет отображаться в окне **Карта** монитора **Управление**.

Отдельные функции, описанные в этом разделе, могут быть отключены для вашей группы пользователей, корпоративной группы пользователей или корпоративной учетной записи.

7.1 Отображение карты

Главное окно

Можно посмотреть карту в окне **Карта** или в области изображений.




Замечания!

Карта, отображаемая в области тревожных изображений, оптимизирована для отображения и содержит только исходный вид основного файла .dwf.

В зависимости от конфигурации на карте могут отображаться мигающие и выделенные цветом активные точки. Каждая активная точка означает, что произошло определенное изменение состояния соответствующего устройства.

Просмотр карты в окне карты:

- ▶ Перетащите карту из логического дерева на вкладку  , дождитесь появления окна **Карта** и отпустите кнопку мыши в окне **Карта**.
Откроется карта.

Для просмотра карты в области изображений:

- ▶ Перетащите карту из окна **Логическое дерево** в область изображений.
Карта откроется в области изображений.

См. также

- *Окно Карта, Страница 137*

7.2 Управление камерами PTZ



Главное окно > вкладка

Можно управлять камерами в окне **Управление камерами PTZ** или в области изображений.

Функция цифрового увеличения недоступна для купольных камер и камер с устройствами панорамирования/наклона.



Замечания!

При управлении камерой MIC 500 PTZ функции фокусировки на ближней зоне и фокусировки на дальней зоне меняются местами. Это поведение можно переключить непосредственно на устройстве.

Управление камерами в окне Управление камерами PTZ:

1. Выберите нужную область изображений.
2. Нажимайте различные элементы управления в окне **Управление камерами PTZ** для управления камерой.

Перемещение к препозиции камеры PTZ на карте:

1. Откройте карту, содержащую активную точку камеры PTZ в области изображений.
2. Щелкните правой кнопкой мыши камеру PTZ на карте, выберите пункт **Положения PTZ** и нажмите нужную команду препозиции.
Камера перемещает фокус к выбранной препозиции.

Блокировка элемента управления камеры PTZ на карте:

1. Откройте карту, содержащую активную точку камеры PTZ в области изображений.
2. Щелкните правой кнопкой мыши камеру PTZ на карте и нажмите кнопку **Блокировать**.
Управление PTZ этой камеры будет заблокировано для других пользователей.
3. Снятие блокировки: щелкните заблокированную камеру PTZ правой кнопкой мыши и выберите команду **Разблокировать**.

См. также

– *Окно Управление камерами PTZ, Страница 138*

7.3

Использование оконных элементов управления камерой

Главное окно

После назначения камеры PTZ области изображения вы можете осуществлять управление камерой непосредственно из области изображений.

Чтобы воспользоваться функциями управления:

1. Переместите курсор в область изображения, которая отображает камеру PTZ.
Курсор изменяет форму, в зависимости от местоположения области изображений.
2. Переместите курсор в левую часть области изображений.
Курсор примет форму стрелки.
Щелкайте для поворота влево небольшими шагами. Удерживайте кнопку мыши нажатой для непрерывного поворота. Чтобы увеличить скорость, перетащите курсор из области изображений.
3. Переместите курсор в другом направлении и выполните соответствующие действия для поворота или наклона.
4. Переместите курсор в центр области изображений.
Курсор примет форму увеличительного стекла.
В верхней части воспользуйтесь функцией увеличения масштаба.
В нижней части воспользуйтесь функцией уменьшения масштаба.

См. также

– *Область изображений, Страница 140*

7.4

Использование функции ROI



Главное окно > вкладка

Функцию ROI можно использовать на фиксированных камерах HD.

Можно управлять камерами в окне **Управление камерами PTZ** или в области изображений.



**Замечания!**

Системный администратор должен настроить функцию ROI в Configuration Client.

Использование ROI.

1. Используйте следующие элементы управления PTZ:



2. Кроме того можно использовать цифровое масштабирование ( ). Но это не влечет сокращения нагрузки на сеть. или
3. Используйте расположенные в окне элементы управления.

См. также

– *Область интереса (ROI), Страница 33*

7.5**Использование интеллектуального слежения Intelligent Tracking**

Главное окно > вкладка

Функцию Intelligent Tracking можно использовать на камерах PTZ или фиксированных камерах HD (при включенной функции области интереса).

Для использования функции Intelligent Tracking:

1. Щелкните правой кнопкой мыши по области изображения камеры и выберите **Включить анализ содержимого**.
2. Нажмите **Авто** или **Нажать**, чтобы включить функцию Intelligent Tracking.
 - ✓ Камера будет следить за объектом, перемещающимся в отображаемую камерой область.

См. также

– *Интеллектуальное слежение, Страница 34*

8 Использование избранного и закладок

В данном разделе содержится информация об использовании дерева избранного и дерева закладок.

Дерево избранного


Вы можете добавить любой элемент логического дерева в дерево избранного для создания своего подмножества элементов логического дерева. Вы можете добавлять или удалять устройства из Избранного в любое время.

Кроме того, вы можете сохранять назначения камер или других объектов областям изображений, а также сохранять узор областей изображений.

Вы можете восстановить это представление в любое время.

Дерево избранного

Определенный период времени, представление в реальном времени или запись можно сохранить в форме закладки. В закладке сохраняются время начала и окончания, камеры, назначенные окну изображения в это время, и весь шаблон области изображений.

Возможна установка периода времени 0 секунд. Закладки сохраняются на панели . Удаление закладки не оказывает влияния на соответствующие записи. Невозможно добавлять или удалять камеры из закладок. Для изменения закладки загрузите ее, внесите изменения и сохраните закладку.



Если запись удаляется, соответствующая закладка не синхронизируется. При загрузке отображается черная область изображений.

После входа в Enterprise Management Server отображается имя камеры с именем Management Server этой камеры в качестве префикса.

Примечание. Не добавляйте более 4 камер к одной закладке, чтобы избежать проблем с производительностью при загрузке этой закладки.

8.1 Добавление элементов в избранное

Главное окно >  > вкладка или 

Главное окно >  > вкладка 

Каждый элемент логического дерева может быть добавлен в избранное. Это позволяет вам определить свое подмножество элементов логического дерева.



Чтобы добавить элемент:

- ▶ Щелкните элемент правой кнопкой мыши и выберите **Добавить в избранное**.

См. также

- *Окно Логическое дерево, Страница 128*
- *Окно Дерево избранного, Страница 129*

8.2 Создание/редактирование рабочей области

Главное окно >  > вкладка 


или

Главное окно >  > вкладка 

После назначения камер, карт и файлов HTML областям изображений можно сохранить эти назначения и шаблон областей изображений в рабочей области.

Чтобы создать новую рабочую область:

1. Расположите камеры в окне изображений в режиме реального времени и режиме воспроизведения.
При необходимости используйте цифровое увеличение и выберите часть изображения.
При открытии рабочей области изображение с камеры в режиме реального времени отображается в режиме реального времени, а записанное с камеры видео отображается в режиме воспроизведения.

2. На панели инструментов окна изображений нажмите .


Добавляется новая рабочая область . Введите имя для новой рабочей области.

Чтобы отобразить рабочую область:


- ▶ Дважды нажмите рабочую область. Назначения, сохраненные в этой рабочей области, будут отображаться в окне изображений.

Примечание. Чтобы открыть отображение, можно щелкнуть рабочую область правой кнопкой мыши и выбрать команду **Загрузить область изображений**.

Чтобы изменить рабочую область:

1. Дважды нажмите рабочую область , которую необходимо изменить.
2. Внесите необходимые изменения, например назначьте камеры областям изображений.
3. Щелкните рабочую область правой кнопкой мыши и выберите команду **Обновить область изображений**.

Чтобы переименовать рабочую область:

1. Щелкните рабочую область  правой кнопкой мыши и выберите команду **Переименовать**.
2. Введите имя рабочей области и нажмите клавишу ВВОД.

Чтобы удалить рабочую область:


- ▶ Щелкните рабочую область правой кнопкой мыши и выберите команду **Удалить**. Рабочая область будет удалена из дерева избранного.

См. также

- *Окно Дерево избранного, Страница 129*


8.3

Добавление закладки

Главное окно >  > Назначьте нужные камеры областям изображения
или

Главное окно >  > Назначьте нужные камеры областям изображения



Чтобы добавить закладку:

1. Используя визирную линию, выберите временной промежуток на временной шкале.
 2. На панели инструментов нажмите значок . Отображается диалоговое окно **Добавить закладку**. После входа в Enterprise Management Server отображается имя камеры с именем Management Server этой камеры в качестве префикса.
 3. Выбранный временной промежуток копируется в соответствующие поля.
 4. Внесите необходимые изменения.
 5. Нажмите **ОК**.
- ✓ Закладка сохраняется в дереве закладок.

См. также

- Диалоговое окно "Добавить закладку", Страница 137

8.4**Изменение закладки**

Главное окно >  > вкладка 
или

Главное окно >  > вкладка 

Чтобы изменить закладку:

1. Щелкните правой кнопкой мыши по закладке и нажмите **Редактировать закладку**. Отображается диалоговое окно **Редактировать закладку**.
 2. При необходимости внесите изменения.
 3. Нажмите **ОК**.
- ✓ Закладка сохраняется в дереве закладок.

См. также

- Диалоговое окно "Добавить закладку", Страница 137

8.5**Загрузка закладки**

Главное окно >  > вкладка 
или

Главное окно >  > вкладка 


Чтобы отобразить закладку:


- ▶ Перетащите закладку в окно изображений. Вся компоновка окна изображения, сохраненная в закладке, отображается на временной шкале. Визирная линия располагается на времени начала закладки.
- ✓ Предыдущее окно изображения перезаписывается.

См. также


- Окно закладок, Страница 136

8.6 Экспорт закладок

Главное окно > 
или

Главное окно > 

Экспорт одной закладки:

1. Перейдите на вкладку .

2. Щелкните правой кнопкой мыши закладку и нажмите **Экспортировать закладку**.
Отображается диалоговое окно **Экспортировать закладку**.

3. Установите необходимые параметры.


4. Нажмите **Экспорт**.

Производится приблизительная оценка размера экспортируемых записей. Если свободного места недостаточно, отображается сообщение об ошибке.

Если вы хотите зашифровать экспортированные файлы, введите пароль и подтверждение пароля.

Записи экспортируются на указанный носитель данных.

Экспорт нескольких закладок:

1. Перейдите на вкладку .

2. Щелкните правой кнопкой мыши закладку и нажмите **Экспортировать несколько закладок**.

Отображается диалоговое окно **Экспортировать несколько закладок**.

3. Установите необходимые параметры.

4. Нажмите **Экспорт**.

Производится приблизительная оценка размера экспортируемых записей. Наложения записей друг на друга исключаются. Если свободного места недостаточно, отображается сообщение об ошибке.

Если вы хотите зашифровать экспортированные файлы, введите пароль и подтверждение пароля.

Записи экспортируются на указанный носитель данных.

Для получения подробной информации о различных полях см. интерактивную справку по соответствующему окну приложения.

См. также

- *Диалоговое окно Экспорт закладки, Страница 132*
- *Диалоговое окно Экспорт нескольких закладок, Страница 134*
- *Окно Временная шкала, Страница 141*

9 Управление записанными видеоизображениями

В данном разделе содержится информация об управлении видеозаписями.

Отдельные функции, описанные в этом разделе, могут быть отключены для вашей группы пользователей.

9.1 Выбор часового пояса

Главное окно



Замечания!


Убедитесь, что на всех компьютерах вашей системы правильно задано время в соответствии с каждым часовым поясом, в котором компьютеры находятся.

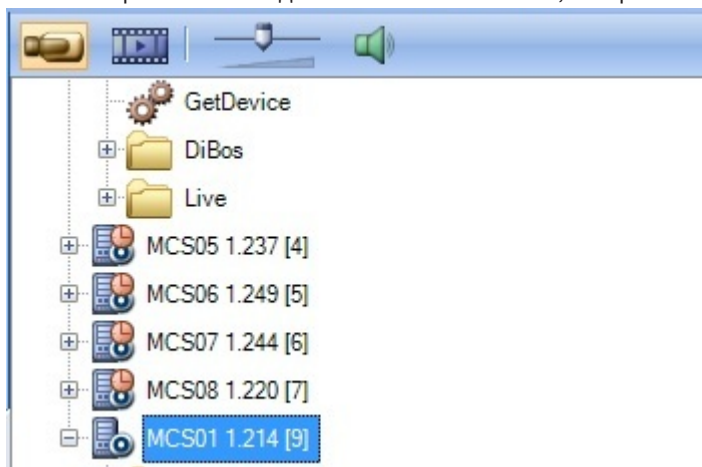
Management Server и все подключенные устройства, включая кодеры, декодеры, компьютеры VRM Server, DiBos и цифровые видеорегистраторы, должны находиться в одном часовом поясе. Компьютеры Operator Client (включая Client SDK и Cameo SDK) и компьютеры Configuration Client могут находиться в часовых поясах, отличных от Management Server.

Если Operator Client находится в одном часовом поясе, а один или несколько подключенных компьютеров Management Server – в другом, для отображения в интерфейсе пользователя можно выбрать:

- Ваше локальное время
- UTC
- Часовой пояс компьютера Management Server, к которому вы подключены

В областях изображений, в которых отображается камера (в реальном времени и воспроизведение), всегда указывается время соответствующего Management Server.

В логическом дереве  отображается на значке устройства для всех серверов, часовой пояс которых не совпадает с часовым поясом, выбранным в Operator Client:



Можно выбрать часовой пояс сервера для отображения в Operator Client.

Чтобы выбрать часовой пояс:

1. В логическом дереве правой кнопкой мыши щелкните значок сервера, чтобы выбрать часовой пояс данного сервера.
2. В списке селектора часового пояса выберите нужную запись.
 - **Локальное время:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-х:** часовой пояс каждого доступного Management Server
Время, основанное на выбранном часовом поясе, отображается в строке меню:



См. также

- *Окно Логическое дерево, Страница 128*

9.2 Воспроизведение записанных видеоизображений



Примечание

Изображения с камер Bosch Allegiant нельзя записать при помощи Bosch VMS.

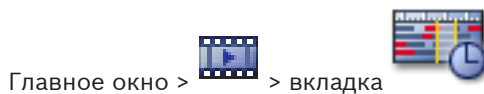
Для воспроизведения записанных видеоизображений:

1. Назначьте камеру области изображений.
2. Переключитесь на требуемый источник записи, если он доступен.
3. Используйте элементы управления временной шкалы для установки необходимых параметров воспроизведения.

См. также

- *Окно Временная шкала, Страница 141*
- *Использование временной шкалы, Страница 76*
- *Переключение источника записи, Страница 88*

9.3 Использование временной шкалы



Вы можете перейти к определенному моменту времени на Временной шкале, используя визирную линию.

Для перемещения по временной шкале:

- ▶ Щелкните мышью в каком-либо месте временной шкалы.
В окне изображений появляются изображения, соответствующие данному моменту времени.

или

1. Введите соответствующие значения в поля даты и времени.

2. Нажмите  .

Визирная линия будет установлена на время данной записи. В окне изображений появляются изображения, соответствующие данному моменту времени. Используйте элементы управления временной шкалы для установки необходимых параметров воспроизведения.

Вы можете выбрать определенный период времени на временной шкале, используя визирную линию. Вы можете использовать этот период времени для осуществления дальнейших действий, например, экспорта видеоданных.

- ▶ Перетащите нижние манипуляторы визирной линии, чтобы выбрать промежуток времени или изменить выделение.
Перетащите верхние манипуляторы, чтобы переместить визирную линию или выделение.

См. также

- *Окно Временная шкала, Страница 141*
- *Воспроизведение записанных видеоизображений, Страница 76*

9.4 Изменение скорости воспроизведения



Чтобы изменить скорость воспроизведения видео вперед или назад:

- ▶ Переместите ползунок влево для уменьшения скорости воспроизведения или вправо для увеличения скорости воспроизведения.
Если видеоизображение невозможно воспроизвести с заданной скоростью, активируется системный тревожный сигнал. Скорость воспроизведения автоматически уменьшается.

См. также

- *Окно Временная шкала, Страница 141*

9.5 Проверка подлинности видеоданных



Подлинность видеоданных со всех камер, отображаемых в окне изображений, проверяется с целью выяснения, изменялись ли изображения. Можно проверить только подлинность камер DiBos и Bosch VMS NVR. Другие камеры игнорируются. При обнаружении неподлинных данных процесс прекращается и отображаются дата и время этих данных.

Проверка подлинности нескольких изображений:

1. Используя визирную линию, выберите временной промежуток на временной шкале.
2. Щелкните этот временной промежуток правой кнопкой мыши и выберите **Проверить подлинность....**
Откроется диалоговое окно **Проверить подлинность**.
Текущее значение визирной линии на временной шкале копируется в списки **Начало:** и **Конец:**. При необходимости измените значения.
3. Нажмите кнопку **Проверить**, чтобы запустить проверку подлинности.
Диалоговое окно показывает результат проверки процесса.

9.6 Защита видеоизображений



Можно защитить изображения с отображаемых камер от перезаписи и удаления.



Замечания!

Невозможно защитить данные локального носителя данных.

1. Используя визирную линию, выберите временной промежуток на временной шкале.
2. Щелкните этот период времени правой кнопкой мыши и выберите команду **Защитить видео...**
Откроется диалоговое окно **Защитить видео**.
Выбранный период времени копируется в поля **Начало:** и **Конец:**.
При необходимости измените значения.
3. Выберите команду **Установить защиту**.
Видеоданные будут защищены.

Примечание

Чтобы снять защиту, выберите защищенный период на временной шкале, щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Снять защиту с видео...**

См. также

- *Диалоговое окно Защитить видео, Страница 145*
- *Окно Временная шкала, Страница 141*

9.7

Удаление видеоданных

Главное окно >  > вкладка 

Примечание. Вы не можете восстановить удаленные видеоданные.

Вы можете удалить видеоданные с начала записи до положения визирной линии. Видеоданные со всех доступных на Временной шкале камер будут удалены.

Записи VRM: Защищенные записи не удаляются.

Записи NVR: Если защищенные записи доступны, удаление не начинается.



Замечания!

Невозможно удалить данные с локального носителя данных.

Чтобы удалить видеоданные:

1. Переместите визирную линию в требуемую позицию на временной шкале.
В меню **Временная шкала** выберите команду **Удалить видео...**
Откроется диалоговое окно **Удалить видео**.
2. Установите необходимые параметры.
Для получения подробной информации о различных полях см. интерактивную справку по соответствующему окну приложения.
 - ▶ Нажмите **Удалить**.
Подтвердить предупреждающее сообщение.
После завершения удаления нажмите **Готово**.


См. также

- *Диалоговое окно Удалить видео, Страница 144*

– Окно Временная шкала, Страница 141

9.8 Экспорт видеоданных

Главное окно > 
или


Главное окно > 



Замечания!

Невозможно экспортировать данные с локального носителя данных.

Экспорт одной закладки:

1. Перейдите на вкладку .
2. Щелкните правой кнопкой мыши закладку и нажмите **Экспортировать закладку**.
Отображается диалоговое окно **Экспортировать закладку**.
3. Установите необходимые параметры.
4. Нажмите **Экспорт**.


Производится приблизительная оценка размера экспортируемых записей. Если свободного места недостаточно, отображается сообщение об ошибке.

Если вы хотите зашифровать экспортированные файлы, введите пароль и подтверждение пароля.

Записи экспортируются на указанный носитель данных.

Для получения подробной информации о различных полях см. интерактивную справку по соответствующему окну приложения.

Экспорт нескольких закладок:

1. Перейдите на вкладку .
2. Щелкните правой кнопкой мыши закладку и нажмите **Экспортировать несколько закладок**.
Отображается диалоговое окно **Экспортировать несколько закладок**.
3. Установите необходимые параметры.
4. Нажмите **Экспорт**.


Производится приблизительная оценка размера экспортируемых записей. Наложения записей друг на друга исключаются. Если свободного места недостаточно, отображается сообщение об ошибке.


Если вы хотите зашифровать экспортированные файлы, введите пароль и подтверждение пароля.

Записи экспортируются на указанный носитель данных.

Для получения подробной информации о различных полях см. интерактивную справку по соответствующему окну приложения.

Чтобы экспортировать период времени (доступно только в Режиме воспроизведения):



1. Перейдите на вкладку .
2. Используя визирную линию, выберите временной промежуток на временной шкале.


3. Нажмите .
Отображается диалоговое окно **Экспорт видео**.
Выбранный временной промежуток копируется в поля **Начало:** и **Конец:**.
4. Установите необходимые параметры.
5. Нажмите **Экспорт**.
Производится приблизительная оценка размера экспортируемых записей. Наложения записей друг на друга исключаются. Если свободного места недостаточно, отображается сообщение об ошибке.
Если вы хотите зашифровать экспортированные файлы, введите пароль и подтверждение пароля.
Файлы экспортируются на указанный носитель данных.

Для получения подробной информации о различных полях см. интерактивную справку по соответствующему окну приложения.

Чтобы экспортировать одну запись поиска (доступно только в Режиме воспроизведения):

1. Выполните поиск видеоданных.

2. Перейдите на вкладку  или на вкладку .
3. Выберите запись из списка результатов поиска.

4. Нажмите .
Отображается диалоговое окно **Экспорт видео**.
5. Установите необходимые параметры.
6. Нажмите **Экспорт**.
Если вы хотите зашифровать экспортированные файлы, введите пароль и подтверждение пароля.
Запись экспортируется на указанный носитель данных.

Для получения подробной информации о различных полях см. интерактивную справку по соответствующему окну приложения.


См. также

- *Диалоговое окно Экспорт закладки, Страница 132*
- *Диалоговое окно Экспорт нескольких закладок, Страница 134*
- *Диалоговое окно Экспорт видео, Страница 129*
- *Окно Временная шкала, Страница 141*
- *Окно Результаты поиска видео, Страница 146*


9.9

Задание пароля для экспорта

Главное окно >  > Меню **Временная шкала** > Команда **Экспорт видео...**
или

Главное окно >  > Щелчок правой кнопкой мыши на закладке > Команда **Экспортировать закладку**
или



Главное окно > Вкладка  > Щелчок правой кнопкой мыши на закладке > Команда **Экспортировать несколько закладок**

Вы можете задать пароль для каждого экспорта, который вы выполняете самостоятельно, с помощью Operator Client.

Чтобы задать пароль:

1. Выберите **Собственный формат**.
2. Выберите **Шифрование экспорта**.
3. Введите пароль и подтвердите его.
4. Установите необходимые параметры.
5. Нажмите **Экспорт**.
Выполняется зашифрованный экспорт.
При загрузке данного экспорта оператору потребуется ввести пароль.

См. также

- *Диалоговое окно Экспорт закладки, Страница 132*
- *Диалоговое окно Экспорт нескольких закладок, Страница 134*
- *Диалоговое окно Экспорт видео, Страница 129*

9.10

Загрузка экспортированного видео



Главное окно >

Вы можете загрузить экспортированные записи для отображения.

1. В меню **Временная шкала** выберите команду **Загрузить экспортированное видео....**
Отобразится диалоговое окно для открытия экспортированных файлов.
2. Выберите нужный файл и нажмите кнопку **Открыть**.
Зашифрованные экспортированные файлы имеют расширение `.encr`,
незашифрованные файлы имеют расширение `.info`.
Если вы выбрали файл с расширением `.encr`, введите пароль для данного экспорта.




Загруженное видео отображается в окне

Для воспроизведения загруженного видео разверните запись и перетащите изображение в область изображений.

Если изображение экспортировано на компьютер, на котором Operator Client совершил вход в Enterprise Management Server, имя камеры отображается вместе с именем Management Server данной камеры в качестве префикса.

После выхода из Operator Client происходит удаление записей из дерева экспорта.

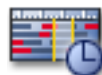
3. Для удаления экспортированного видео нажмите  правой кнопкой мыши и выберите **Выгрузить экспорт**.


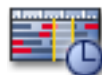
См. также

- *Окно Экспорт, Страница 137*
- *Окно Временная шкала, Страница 141*

9.11

Выполнение Поиска (только записи VRM)



Главное окно >  >  вкладка > Выберите область изображения



Вы можете осуществить поиск движения на видеоизображении в выбранной области изображений. Функция поиска позволяет искать определенные свойства.




Замечания!

Для Поиска необходимо приобрести лицензию и активировать его на рабочей станции.

1. Выберите область изображений, в которой вы хотите найти движение.
2. При помощи визирной линии выберите период времени на временной шкале и выберите соответствующую область изображений.

3. Нажмите . Отображается диалоговое окно **Поиск**.
Выбранный временной период будет скопирован в поля **Начало:** и **Конец:**.
При необходимости эти значения можно изменить. Нажмите .
4. В списке **Алгоритм:** выберите IVA.
5. В поле **Задачи видеонаблюдения** можно настроить поиск по архиву. Подробные сведения см. в документации к используемой версии IVA.
6. Нажмите **Поиск**, чтобы начать поиск по архиву.

- В результате отображается окно  с найденными совпадениями.
7. Чтобы воспроизвести соответствующее видеоизображение, дважды щелкните запись. Соответствующее видеоизображение будет воспроизведено.

См. также

- *Диалоговое окно Поиск (только записи VRM), Страница 144*
- *Окно Временная шкала, Страница 141*

9.12

Включение анализа видеоданных (VCA)

Включение:



- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши область изображений с назначенной камерой и выберите пункт **Включить анализ содержимого**.
Откроются наложения VCA. Эта настройка сохраняется после перезапуска или повторного входа в клиент Operator Client или после закрытия и открытия камеры в области изображений.

Отключение:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши область изображений с назначенной камерой и выберите пункт **Отключить анализ содержимого**.
Наложения VCA закроются.

9.13


Поиск движения (только записи NVR)

Главное окно >  >  вкладка > Выберите область изображения
Вы можете осуществить поиск движения на видеоизображении в выбранной области изображений.

Для поиска движения:

1. Выберите область изображений, в которой вы хотите найти движение.
2. Используя визирную линию, выберите временной промежуток на временной шкале.



3. Нажмите . Отображается диалоговое окно **Поиск движения**. Выбранный временной промежуток копируется в поля **Начало:** и **Конец:**. При необходимости измените значения.
4. При необходимости выберите **Отображать сетку**. Сетка будет накладываться на изображение. Вы можете выбрать для поиска любую ячейку сетки.
5. Выберите ячейки, в которых вы хотите осуществить поиск движения. Для выбора нескольких ячеек перетащите указатель мыши. Выделенная область имеет полупрозрачный желтый цвет. Для очистки выделенной области еще раз перетащите указатель мыши.
6. Нажмите **Начать поиск**. Результаты поиска для выбранной области изображения



отображаются в окне

7. Чтобы воспроизвести соответствующее видеоизображение, дважды щелкните запись. Соответствующее видеоизображение будет воспроизведено.

См. также

- *Диалоговое окно Поиск движения, Страница 143*
- *Окно Результаты поиска движения, Страница 146*
- *Окно Временная шкала, Страница 141*

9.14

Поиск записей в журнале

Главное окно > меню **Сервис** > команда **Поиск в журнале...** > диалоговое окно **Выберите сервер** > диалоговое окно **Выбрать параметры поиска**

В журнале можно выполнять поиск отдельных событий, тревог, устройств и последовательностей событий. Вы можете сохранить критерии поиска в качестве фильтра. Если выбирается другой часовой пояс, отображаемые в результатах поиска в Журнале данные даты и времени соответствующим образом изменяются.

Чтобы начать поиск записей в журнале:

1. В корпоративной системе Enterprise System выберите требуемый сервер управления для поиска.
2. Если возможно, выберите заранее определенный фильтр из списка **Фильтр**. Фильтр будет содержать все параметры, установленные в данном диалоговом окне. Можно сохранить, загрузить и удалить выбранный фильтр. Можно сбросить параметры выбранного фильтра.
3. В поле **Дата и время** введите дату начала и дату окончания и время для процесса поиска.
4. В списке **Кол-во результатов** ограничьте количество записей, удовлетворяющих критериям поиска.
5. Нажмите **Добавить** для ограничения поиска определенных событий.
6. Нажмите **Добавить/изменить**, чтобы ввести критерии поиска по текстовым данным.
7. В поле **Тревожные сигналы** выберите критерии поиска для ограничения поиска определенных тревожных сигналов.
8. Нажмите **Добавить** для ограничения поиска определенных событий.
9. В поле **Подробно** введите строку поиска. Пользуйтесь подстановочным символом *.

10. В поле **Имя пользователя** введите имя пользователя, поиск которого вы хотите осуществить.
11. Нажмите кнопку **Поиск**.
Откроется диалоговое окно **Результаты поиска по журналу:**, содержащее записи, удовлетворяющие критериям поиска.


Для получения подробной информации о различных полях см. интерактивную справку по соответствующему окну приложения.




См. также




- Диалоговое окно *Выбрать параметры поиска*, Страница 121
- Диалоговое окно *Результаты поиска по журналу:*, Страница 126
- Диалоговое окно *"Условия поиска"*, Страница 125
- Диалоговое окно *Выбор устройства*, Страница 125
- Диалоговое окно *Выбор события*, Страница 125




9.15

Поиск записанных видеоданных

Главное окно  > меню **Сервис** > команда **Найти видео...** > диалоговое окно **Выберите сервер** > диалоговое окно **Выбрать параметры поиска** или

Главное окно  >  >  > диалоговое окно (при необходимости) **Выберите сервер** > диалоговое окно **Выбрать параметры поиска** или

Главное окно  >  > нажмите  > диалоговое окно (при необходимости) **Выберите сервер** > диалоговое окно **Поиск текстовых данных**

Главное окно  >  > выберите период времени с помощью визирной линии >  нажмите

Для получения подробной информации о различных полях см. интерактивную справку по соответствующему окну приложения.

Для поиска видеоданных:


1. Введите или выберите необходимые критерии поиска.
2. Нажмите кнопку **Поиск**.

3. Чтобы воспроизвести соответствующее видеоизображение, дважды нажмите запись. Откроется соответствующее видео.
Если вы искали по текстовым данным, автоматически откроется панель текстовых данных в области изображений.

См. также

- Диалоговое окно *Выбрать параметры поиска*, Страница 121
- Диалоговое окно *Результаты поиска по журналу*;, Страница 126
- Окно *Временная шкала*, Страница 141
- Окно *Результаты поиска видео*, Страница 146
- Диалоговое окно *"Поиск текстовых данных"*, Страница 124

9.16**Отображение текстовых данных**

Главное окно >  > Щелкните правой кнопкой мыши в области изображений >

Показать текстовые данные внизу или **Показать текстовые данные справа**

Главное окно > Щелкните правой кнопкой мыши в области изображений > **Показать текстовые данные внизу** или **Показать текстовые данные справа**

**Замечания!**

Системный администратор должен настроить запись текстовых данных в Configuration Client.

Записанные текстовые данные можно отображать на панели текстовых данных.

Текстовые значения отображаются в левом столбце, имена текстовых полей отображаются в правом столбце.

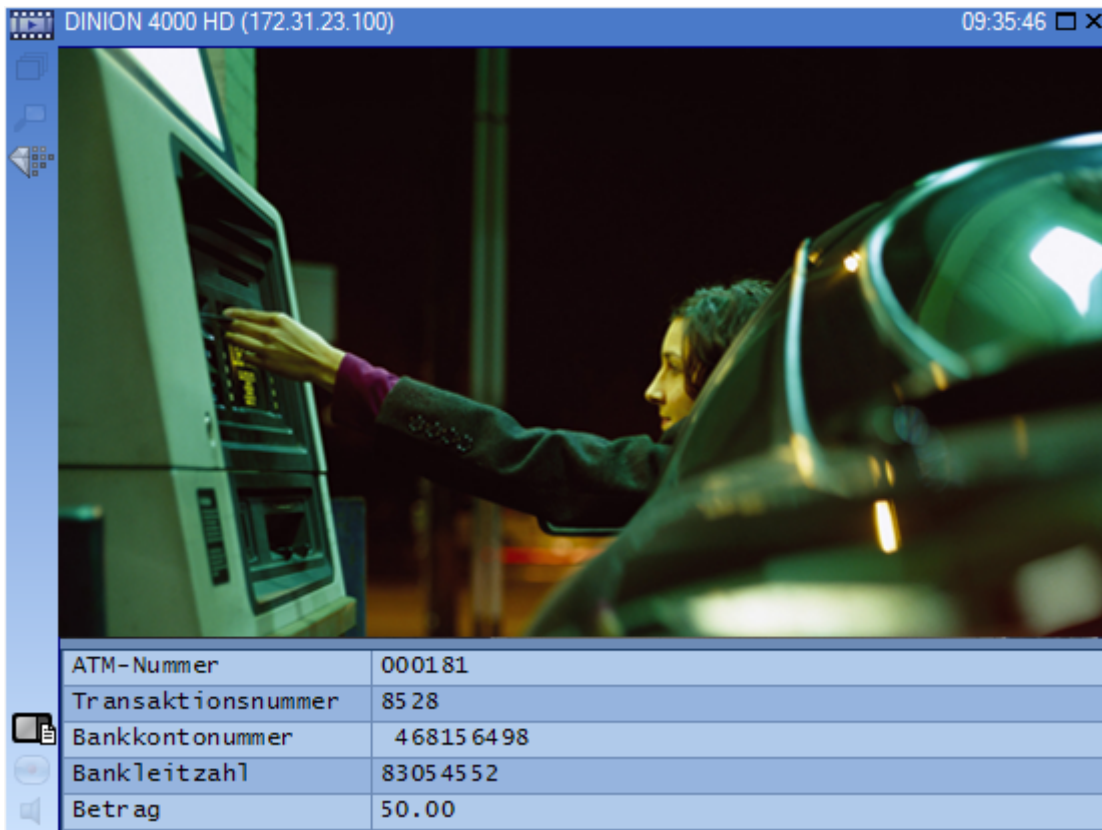
Для поиска записей с текстовыми данными нажмите .

Для отображения текстовых данных:

1. Переместите визирную линию в позицию времени, когда было записано событие с текстовыми данными.
2. Запустите воспроизведение на временной шкале.

Текстовые данные будут отображаться на панели текстовых данных.

На следующем снимке экрана приводится пример.

**См. также**

- Диалоговое окно "Поиск текстовых данных", Страница 124
- Поиск записанных видеоданных, Страница 84

9.17**Отображение видео при низкой пропускной способности****Главное окно**

Можно воспроизводить записи камеры или просматривать изображения в режиме реального времени с камеры с помощью Operator Client, даже если соединение между Bosch VMS и вашим компьютером Operator Client обладает низкой пропускной способностью.

Транскодеры не поддерживают наложения intelligent tracking, ROI и IVA и текстовые данные.

Для использования сетей с низкой пропускной способностью доступны 2 параметра.

- Аппаратное транскодирование
- Программное транскодирование (доступно только для режима реального времени)

Аппаратное транскодирование

Для аппаратного транскодирования диспетчер VRM должен быть оснащен по меньшей мере одним транскодирующим устройством. Это транскодирующее устройство не настраивается в системе Bosch VMS. См. документацию VRM, чтобы ознакомиться со способами настройки транскодирующего устройства. У устройств транскодирования может быть несколько транскодирующих экземпляров.

В комплект поставки DIVAR IP 3000 и DIVAR IP 7000 входит по одному настроенному транскодирующему экземпляру.

Для каждого потока в режиме реального времени или записи требуется собственный транскодирующий экземпляр.

Аппаратное транскодирование возможно только для IP-видеоустройств Bosch, подключенных к VRM.

Камерой и транскодирующим устройством должен управлять один VRM.

Программное транскодирование

Для программного транскодирования необходимо настроить Mobile Video Service на сервере Management Server или Enterprise Management Server.



В системе Enterprise System используются только те службы MVS, которые настроены в конфигурации Enterprise Management Server.

Чтобы выбрать подходящее устройство транскодирования, используйте диалоговое окно

Параметры.

Включение транскодирования:

1. В логическом дереве щелкните нужную камеру правой кнопкой мыши, выберите пункт **Предпочитаемый поток** и нажатием включите **Транскодирование**.
2. Откройте камеру в области изображений.
- ✓ Эта камера показывает транскодированное видео.

На панели инструментов данной области изображений отображается значок  — аппаратное транскодирование или  — программное транскодирование.

Если соответствующая камера уже открыта в области изображений, она продолжает показывать нетранскодированное видео, пока вы не закроете данную область изображений.

Если не удастся выполнить запрос транскодирования, соответствующая область изображений станет черной.

Отключение транскодирования в режиме реального времени:

1. В логическом дереве щелкните нужную камеру правой кнопкой мыши, выберите пункт **Предпочитаемый поток** и выберите другой поток.
2. Откройте камеру в области изображений.
- ✓ Камера показывает нетранскодированное видео.
Значок транскодирования не отображается.
Если соответствующая камера уже открыта в области изображений, она продолжает показывать транскодированное видео, пока вы не закроете данную область изображений.

Отключение транскодирования в режиме воспроизведения:

1. В логическом дереве щелкните нужную камеру правой кнопкой мыши, выберите пункт **Предпочитаемый поток** и нажатием отключите **Транскодирование**.
2. Откройте камеру в области изображений.
- ✓ Камера показывает нетранскодированное видео.
Значок транскодирования не отображается.
Если соответствующая камера уже открыта в области изображений, она продолжает показывать транскодированное видео, пока вы не закроете данную область изображений.

Замечания!

Также можно включить или отключить транскодирование непосредственно в области изображений:

щелкните элемент правой кнопкой мыши, выберите пункт **Показать** и нажмите нужную команду меню.

Эта настройка влияет только на выбранную область изображений.


Эта команда не влияет на настройку для основного потока в логическом дереве.



См. также

- *Диалоговое окно Параметры, Страница 126*
- *Область изображений, Страница 140*

9.18**Переключение источника записи**



Главное окно > 

Если настройка выполнена, можно изменить источник записи.

Значок изменения источника записи отображает текущее состояние.

Пример:  указывает, что отображается запись вторичного диспетчера VRM.

Переключение:

- ▶ Нажмите значок для изменения источника записи, например .
- Значок сменится, например на .
- На шкале времени отображается запись выбранного источника.

См. также


- *Используемые значки, Страница 114*
- *Воспроизведение источников записи VRM, Страница 26*
- *Воспроизведение записанных видеоизображений, Страница 76*
- *Запуск немедленного воспроизведения, Страница 60*

9.19**Подключение к неуправляемому объекту**

Главное окно

Можно подключиться к неуправляемому объекту. Все доступные устройства всех сетевых видеоустройств этого объекта отображаются в логическом дереве. Как только вы выйдете из системы или из Operator Client, это соединение завершается.

Подключение:


1. Щелкните правой кнопкой мыши .
2. Нажмите **Подключиться к участку**.

Пока устанавливается соединение с устройством, отображается значок .

После успешного установления соединения отображается значок .

Все доступные устройства этого объекта отображаются в логическом дереве.

Если удастся подключиться не ко всем устройствам, относящимся к этому объекту,

отображается значок . Позднее можно попробовать подключить остальные устройства, не подключенные сейчас.


Отключение:

1. Щелкните правой кнопкой мыши  или .
2. Нажмите **Отключиться от участка**.

Значок изменяется: .

Все области изображения с устройствами, относящимися к этому объекту, автоматически закрываются.

Подключение остальных устройств:

1. Щелкните правой кнопкой мыши .
2. Нажмите **Повторить попытку соединения**.

См. также

- *Неуправляемые объекты, Страница 20*

10 Обработка событий и тревожных сигналов

В данном разделе содержится информация об обработке тревог.

Отдельные функции, описанные в этом разделе, могут быть отключены для вашей группы пользователей.





Замечания!

Карта, отображаемая в области изображений тревог, оптимизирована для отображения и содержит только исходный вид основного файла .dwf.



10.1 Принятие тревожного сигнала

Главное окно >  > вкладка 
или

Главное окно >  > вкладка 


Вы можете принять один или несколько тревожных сигналов для их отключения или запуска потока заданий.

Чтобы принять тревожный сигнал:

1. Выберите нужный тревожный сигнал и нажмите .
2. Для возвращения в окно изображений нажмите .

После принятия тревожного сигнала одновременно происходит следующее:

- Тревожный сигнал удаляется из списка тревожных сигналов всех остальных пользователей.
- Если тревожный сигнал еще не отображается, окно тревожных изображений занимает место окна изображений реального времени на мониторе, настроенном на прием тревожных сигналов.
- Содержимое тревожного сигнала (видеоизображение в реальном времени, видеоизображение в режиме немедленного воспроизведения или карты объектов) отображается в ряду области тревожных сигналов в окне тревожных изображений.
- Если с тревожным сигналом связан поток заданий, активируется кнопка потока

заданий .

Теперь вы можете отключить тревожный сигнал или запустить поток заданий. Если тревожный сигнал настроен на форсирование потока заданий, вы должны завершить выполнение этого потока заданий, прежде чем вы сможете отключить тревожный сигнал.

Чтобы отобразить изображение с тревожной камеры на аналоговом мониторе:

- ▶ Перетащите изображение с камеры из области изображений тревог в группу аналоговых мониторов.

Принятие всех тревожных сигналов на карте:




1. Откройте карту, содержащую активную точку камеры в области изображений.




- Щелкните правой кнопкой мыши камеру на карте и выберите команду **Принять все тревожные сигналы этого устройства**.
Принимаются все тревожные сигналы для данного устройства. Принятые тревожные сигналы отображаются в списке тревожных сигналов.

См. также


- *Окно Список тревожных сигналов, Страница 147*

10.2 Добавление комментариев к тревожному сигналу

Главное окно > Вкладка  >  > Выберите нужный тревожный сигнал > 
или

Главное окно > Вкладка  >  > Выберите нужный тревожный сигнал > 
Вы можете добавить комментарий к тревожному сигналу только после его принятия.

Чтобы добавить комментарий к тревожному сигналу:

- Нажмите .
Отображается диалоговое окно Поток заданий для ввода комментария и отображения плана действий для данного тревожного сигнала. Если с тревожным сигналом не связан никакой план действий, в диалоговом окне отображается только поле **Комментарий**.
- В поле **Комментарий**: введите свой комментарий.
- Нажмите **Заккрыть**.
- Отключите тревожный сигнал.
Комментарий добавляется в журнал в качестве самостоятельной записи и добавляется к записи о тревожном сигнале.

См. также


- *Окно Список тревожных сигналов, Страница 147*

10.3 Отключение тревожного сигнала

Главное окно >  > вкладка 
или

Главное окно >  > вкладка 

Для отключения тревожного сигнала:

- Выберите нужный тревожный сигнал и нажмите .
Если тревожный сигнал имеет атрибут Комментарий или Форсировать поток заданий, вы не можете отключить его непосредственно. В этих случаях вы должны сначала отобразить план действий и ввести комментарий.

Тревожный сигнал отключается и удаляется из вашего списка тревожных сигналов. Если в данный момент не отображаются другие тревожные сигналы, окно тревожных сигналов закрывается и отображается область изображений.

Очистка всех тревожных сигналов на карте:

1. Откройте карту, содержащую активную точку камеры в области изображений.
2. Щелкните правой кнопкой мыши камеру на карте и выберите команду **Очистить все тревожные сигналы этого устройства**.

Очищаются все тревожные сигналы для данного устройства. Очищенные тревожные сигналы отображаются в списке тревожных сигналов.

См. также

– *Окно Список тревожных сигналов, Страница 147*

10.4

Настройка окна Список тревожных сигналов

Главное окно >  > вкладка 
или

Главное окно >  > вкладка 

Чтобы отсортировать таблицу:

1. Щелкните заголовок столбца.
Стрелка в заголовке столбца указывает, осуществляется ли сортировка в порядке возрастания или убывания.
2. Для изменения порядка сортировки щелкните заголовок столбца еще раз.


Для добавления или удаления столбцов:

- ▶ Щелкните заголовок столбца правой кнопкой мыши и выберите отмеченную запись для удаления соответствующего столбца или неотмеченную запись для добавления столбца.

Для изменения порядка расположения столбцов:

- ▶ Перетащите заголовок столбца в нужное положение.

Для изменения ширины столбца:


- ▶ Поместите указатель мыши на правую границу заголовка столбца. Указатель примет вид двусторонней стрелки . Перетащите границу столбца влево или вправо.
или
- ▶ Чтобы быстро изменить ширину столбца таким образом, чтобы он отображал все содержимое, дважды щелкните правую границу заголовка столбца.

См. также

– *Окно Список тревожных сигналов, Страница 147*

10.5

Отображение окна изображений в реальном времени

Главное окно >  > Окно тревожных сигналов
или

Главное окно >  > Окно тревожных сигналов

Если на экране отображается окно тревожных сигналов, вы можете переключиться на окно изображений в реальном времени или на окно воспроизведения.

Для отображения окна изображений:

- ▶ В окне тревожных сигналов нажмите . Отображается окно изображений.

См. также

- *Окно Список тревожных сигналов, Страница 147*
- *Окно изображений, Страница 140*


10.6

Запуск потока заданий

Главное окно >  > вкладка 
или

Главное окно >  > вкладка 

Для запуска потока заданий:

1. Выберите нужный тревожный сигнал и нажмите .
Если тревожный сигнал настроен на форсирование потока заданий, отображается план действий (если таковой был сконфигурирован для данного тревожного сигнала). К тревожному сигналу при соответствующих настройках можно также добавить комментарий.
2. Выполните требуемые действия.
3. Отключите тревожный сигнал.

См. также

- *Окно Список тревожных сигналов, Страница 147*

10.7


Отмена принятия тревожного сигнала

Главное окно >  > вкладка 
или

Главное окно >  > вкладка 

Когда вы отменяете принятие тревожного сигнала, он возвращается в Активное состояние в вашем списке тревожных сигналов и снова появляется в списках тревожных сигналов всех остальных пользователей.

Чтобы отменить принятие тревожного сигнала:

- ▶ Выберите принятый тревожный сигнал и нажмите .
Тревожный сигнал снова отображается как активный.


См. также

– *Окно Список тревожных сигналов, Страница 147*

10.8**Вызов пользовательского события**

Главное окно >  > Нажмите 

Можно вызвать пользовательское событие для выбранного Management Server Enterprise System, которое было настроено в Configuration Client.

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши нужный  и выберите нужную команду пользовательского события.
- ✓ Событие запускается.

11 Использование клавиатуры CCTV

В этой главе описывается использование Bosch VMS Operator Client с помощью клавиатуры Bosch IntuiKey или KBD Universal XF.

11.1 Использование клавиатуры KBD Universal XF

Ознакомьтесь с руководством, входящим в комплект вашей клавиатуры KBD-Universal XF и доступным в интернет-каталоге продуктов.

Установите драйвер производителя, прежде чем подключать клавиатуру.








Клавиатуру KBD-Universal XF можно использовать как USB-клавиатуру для Bosch VMS.














Перед использованием прикрепите к данной клавиатуре шаблон клавиатуры для Bosch VMS.

Данную клавиатуру можно настроить для использования левой рукой. См. инструкции по эксплуатации, предоставляемые вместе с клавиатурой KBD Universal XF.

11.1.1 Интерфейс пользователя клавиатуры KBD Universal XF

В таблице ниже приведены значки раскладки клавиатуры и соответствующие им функции.

Значок	Функциональное назначение
	Запуск пользовательского события, доступно только при использовании одного Management Server
	Аудио Вкл./Выкл. Мигание означает, что функция включена.
	Начать / остановить запись по тревоге
	Переключение между режимом реального времени и режимом воспроизведения Мигание означает, что функция включена.
	Переключение выбранной области изображения между режимом реального времени и немедленным воспроизведением. Мигание означает, что функция включена.
	Загрузка последовательности. Введите действительный номер последовательности и подтвердите нажатием OK . Используйте кнопки воспроизведения для управления последовательностью. Мигание означает, что необходимо ввести номер.
	Сокращение количества областей изображений
	Увеличение количества областей изображений
	Включить / выключить полноэкранный режим
	Разворачивание / восстановление выбранной области изображения

Значок	Функциональное назначение
ESC	Прерывает ввод номера. Нажмите два раза для закрытия выбранной области изображений.
OK	Подтверждение ввода номера.
	Режим PTZ вкл./выкл. Мигание означает, что функция включена.
	Выберите позицию PTZ. Введите действительный номер предварительно заданной настройки и подтвердите нажатием OK . Мигание означает, что необходимо ввести номер.
	Дальний фокус
	Ближний фокус
	Диафрагма закрыта
	Открыть диафрагму
	Режим аналогового монитора вкл. / выкл. Введите действительный номер монитора, нажмите OK , введите действительный номер камеры и нажмите OK . Мигание означает, что необходимо ввести номер.
	Задайте Management Server по умолчанию; доступно только при входе в систему Operator Client в качестве пользователя из корпоративной группы пользователей. Введите действительный номер сервера и подтвердите нажатием OK . Мигание означает, что необходимо ввести номер.
	Перемотка назад (пошаговая)
	Воспроизведение назад
	Пауза
	Воспроизведение
	Перемотка вперед (пошаговая)

Если кнопка не подсвечивается, это означает, что ей не назначена функция. Все кнопки, которым назначены функции, подсвечиваются.

Если кнопка мигает, ее функция активна. Например, мигание кнопки воспроизведения означает, что активен режим воспроизведения. Нажмите кнопку, чтобы переключиться в другое состояние. Например, при нажатии мигающей кнопки воспроизведения выполняется переключение в режим реального времени.

Введите номер и подтвердите, нажав кнопку ОК, чтобы соответствующая камера появилась в выбранной области изображений.

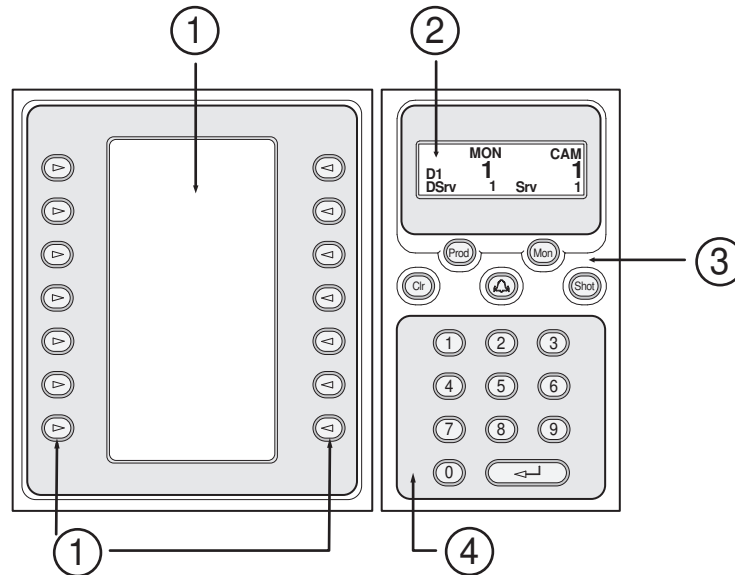
11.2 Пользовательский интерфейс клавиатуры Bosch IntuiKey




Замечания!

Каждый вход на клавиатуре отключается через несколько секунд при отсутствии входного сигнала.

В данном разделе описывается интерфейс пользователя клавиатуры Bosch IntuiKey. На следующем рисунке изображены основные элементы интерфейса клавиатуры:



1	Программные клавиши и дисплей	Позволяют воспользоваться заданным набором команд и управлять логическим деревом. Команды, отображаемые на дисплее программных клавиш, изменяются в зависимости от режима работы.
2	Дисплей состояния	Динамически изменяется и отображает информацию о текущем рабочем режиме.

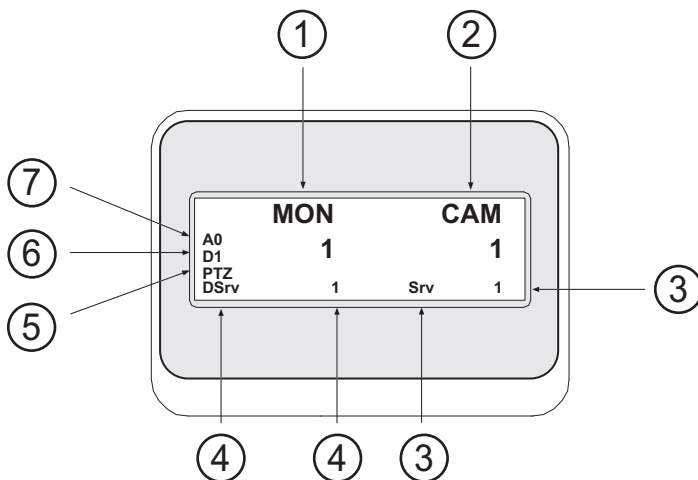
3	Функциональные клавиши	<p>Позволяют непосредственно управлять определенными функциями.</p> <p>Prod: запускает процесс поиска подключенной рабочей станции. В случае успешного завершения поиска отображаются меню Terminal и Keyboard Control. Для выбора Bosch VMS нажмите программную клавишу Terminal.</p> <p>Mon: позволяет ввести номер монитора (цифрового или аналогового).</p> <p>Clr: удаляет любой цифровой элемент или выполняет функция возврата.</p> <p>: в настоящее время не поддерживается.</p> <p>Shot: позволяет выбрать предустановку камеры или выйти из режима выбора.</p>
4	Цифровая клавиатура с клавишей ENTER (ввод)	<p>Позволяет вводить логические номера. Номер отображается на дисплее состояния.</p> <p>Ввод чисел интерпретируется как ввод логический номеров камер, если ему не предшествует нажатие клавиши Mon или Shot.</p> <p>Камера, номер которой соответствует введенному, отображается в области изображений или на аналоговом мониторе.</p>

11.2.1

Дисплей состояния

Дисплей состояния динамически изменяется и отображает информацию о текущем режиме работы клавиатуры.

На следующем рисунке изображены основные элементы дисплея состояния:



1	Монитор	Отображает номер выбранного аналогового монитора или области изображений.
2	Камера	Отображает номер выбранной камеры.
3	Сервер	Отображает номер сервера Management Server, где настроена выбранная в данный момент камера.

4	Сервер по умолчанию	Отображает номер сервера Management Server Enterprise System, который клавиатура использует по умолчанию. Логическое дерево этого сервера отображается в режиме дерева.
5	PTZ / ПЕРЕМОТКА (JOGSHUTTLE)	Отображает текущий рабочий режим.
6	D1	Отображает номер выбранного монитора компьютера.
7	A0	Отображает номер выбранного аналогового монитора.

11.3

Использование клавиатуры Bosch IntuiKey, подключенной к рабочей станции

Клавиатура, подключенная к рабочей станции Bosch VMS, обладает множеством функций. Имеются как аналоговые, так и цифровые модели.

При подключении клавиатуры к декодеру количество функций сокращается. Имеются только аналоговые модели.

При подключении к рабочей станции, которая использует корпоративную систему, необходимо сначала выбрать нужный Management Server, а затем камеру, настроенную на этом Management Server.

См. также

– *Пользовательский интерфейс клавиатуры Bosch IntuiKey, Страница 97*

11.3.1

Включение клавиатуры

Клавиатура подключается к COM-порту рабочей станции.

1. Запустите Operator Client на рабочей станции.
2. Нажмите кнопку Prod.
Клавиатура осуществляет поиск подключенных устройств.
3. Нажмите программную клавишу Terminal.
Отображается режим выбора.

11.3.2

Выбор режимов работы

Вы можете использовать клавиатуру в следующих режимах:

- Режим выбора
Данный режим позволяет выбрать область изображений перемещением джойстика в нужном направлении.
- Режим PTZ
В данном режиме можно управлять фиксированными и PTZ-камерами, картами и документами в режиме реального времени.
- Режим перемотки (Jogshuttle)
Данный режим позволяет управлять камерами в режиме обычного или немедленного воспроизведения.

Чтобы войти в режим выбора:

1. Запустите Operator Client и клавиатуру.
или
2. Нажмите ENTER (ввод), чтобы выйти из режима PTZ или перемотки (Jogshuttle) и вернуться в режим выбора.

Чтобы войти в режим PTZ:

1. Выберите камеру PTZ.
2. Нажмите Shot.
Чтобы перейти к препозиции, нажмите еще раз Shot, введите номер препозиции и нажмите ENTER.

Чтобы войти в режим перемотки (Jogshuttle):

1. Включите режим воспроизведения
2. Нажмите Shot.

Чтобы выйти из режима PTZ или перемотки (Jogshuttle):

- ▶ Нажмите ENTER (ввод), чтобы выйти из режима PTZ или перемотки (Jogshuttle) и вновь перейти в режим выбора.

11.3.3

Отображение камер

Введите число, чтобы отобразить камеру с данным логическим номером в активной области изображений или на аналоговом мониторе.

Для отображения камер Enterprise System выберите Management Server, где были настроены эти камеры.

Переключение между аналоговым режимом и рабочей станцией

- ▶ Дважды нажмите Mon.

Отображение камеры на мониторе компьютера.

1. Переключитесь в цифровой режим.
2. Нажмите Mon, нажмите 1 - 4 для выбора соответствующего монитора рабочей станции, введите номер нужной области изображений и нажмите ENTER.
Нумерация областей изображений осуществляется слева направо и сверху вниз.
3. Введите соответствующий номер камеры и нажмите ENTER.
Отображается соответствующая камера.
Пример: нажмите Mon, 412 и ENTER. Затем нажмите 7 и ENTER. Отображается камера 7 в 12-й области изображений на 4 мониторе рабочей станции

Выбор Management Server Enterprise System.

1. Нажмите NEXT.
2. Нажмите программную клавишу . и введите номер сервера.
Номер сервера настраивается в Configuration Client в списке **Номер сервера**.
Теперь при вводе логического номера камеры будет отображаться камера, настроенная на этом Management Server.

Отображение камеры на аналоговом мониторе.

1. Переключитесь в аналоговый режим.
2. Нажмите Mon, введите номер соответствующего монитора и нажмите ENTER.
Номера мониторов настраиваются в Configuration Client.
3. Введите соответствующий номер камеры и нажмите ENTER.
Отображается соответствующая камера.
Пример: нажмите Mon, 3 и ENTER. Затем нажмите 4 и ENTER. Камера 4 отображается на 3-м аналоговом мониторе.

**Замечания!**

При вызове камеры PTZ при помощи цифровой команды система автоматически переходит в режим PTZ.

11.3.4 Использование джойстика

В режиме выбора джойстик позволяет выполнять следующие действия:

- Наклоняйте джойстик для выбора области изображений.

В режиме PTZ джойстик позволяет выполнять следующие действия:

- Поворачивайте джойстик для увеличения и уменьшения изображения.
- Наклоняйте джойстик для поворота и наклона PTZ-камеры.
- Используйте кнопки Focus и Iris для управления камерой PTZ.

В режиме перемотки (Jogshuttle) поворачивайте джойстик, чтобы выполнить следующие действия:

- Воспроизведение вперед/назад при поворачивании.
- Изменение скорости воспроизведения: скорость зависит от угла поворота.
- Остановка воспроизведения видео.

В режиме перемотки (Jogshuttle) наклоняйте джойстик, чтобы выполнить следующие действия:

- Наклоняйте джойстик вперед/назад при остановленном воспроизведении: воспроизведение вперед/назад.
- Наклоняйте джойстик вперед/назад при воспроизведении видео: регулировка скорости воспроизведения.
- Наклоняйте джойстик вправо/влево: пауза и шаг вперед/назад.

В режиме перемотки (Jogshuttle) кнопки Focus и Iris позволяют выполнять следующие действия:

- Нажмите Focus или Iris для перемещения визирной линии на временной шкале вперед или назад. Focus перемещает визирную линию на большее расстояние вперед или назад, Iris перемещает визирную линию на меньшее расстояние вперед или назад.
- Чтобы зафиксировать текущую скорость, нажмите кнопку Shot во время поворота джойстика.

11.3.5 Использование программных клавиш

Доступны следующие режимы работы:

- Режим дерева
Этот рабочий режим используется для управления устройствами, которые находятся в логическом дереве Operator Client.
- Командный режим
В этом режиме можно отправлять команды, например, для переключения в режим воспроизведения.

Для переключения между режимами дерева и командным:

1. В режиме дерева: несколько раз нажмите левую программную клавишу Level Up, чтобы отобразить корневой уровень, и нажмите клавишу Exit для отображения командного режима.
или
2. В командном режиме: нажмите программную клавишу Tree Mode.

Для использования режима логического дерева:

- ▶ Перейдите в режим дерева.

Правая сторона дисплея программных клавиш:

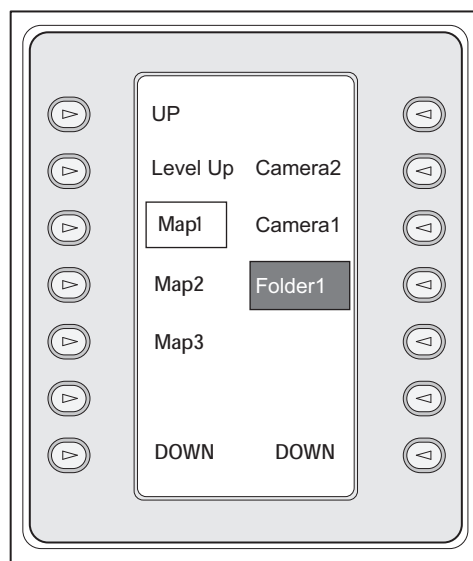
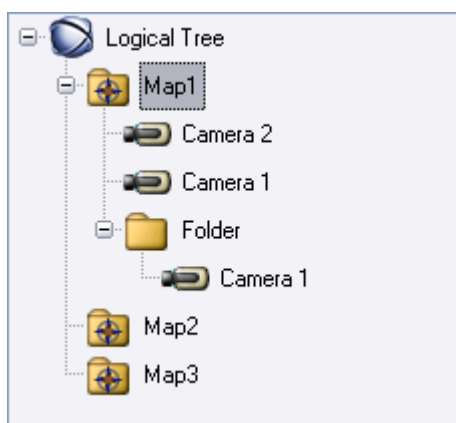
- ▶ Нажмите программную клавишу для управления элементом (например, для отображения камеры или переключения реле).

Когда вы нажимаете на карту или папку (черный фон), они перемещаются на левую сторону. На правой стороне отображается их содержимое.

Левая сторона дисплея программных клавиш:

1. Нажмите программную клавишу на левой стороне для выбора папки или карты и для отображения их содержимого на правой стороне дисплея программных клавиш
Для отображения карты нажмите программную клавишу один раз, чтобы отметить ее (прямоугольником), и нажмите ее еще раз, чтобы отобразить карту в выбранной области изображений.
2. Нажмите Level Up для перехода на вышестоящий уровень логического дерева.
3. Нажмите UP для перемещения выделения вверх или DOWN для перемещения вниз.

На следующих изображениях приведен пример логического дерева и его отображения на дисплее программных клавиш.










Для использования командного режима:

1. Перейдите в командный режим.
2. Нажмите программную клавишу для выполнения соответствующей команды.

Имеются следующие команды:

- : загрузить последовательность. На **дисплее состояния** введите номер последовательности.
- : воспроизведение, приостановка последовательности
- : переход на шаг вперед/назад в последовательности
- : развернуть/восстановить выбранную область изображения
- : закрыть выбранную область изображения
- : переключение между режимом реального времени и режимом воспроизведения
- : переключение выбранной области изображения между режимом реального времени и немедленным воспроизведением
- : отображение большего/меньшего количества областей изображений
- / : начать/остановить запись по тревоге
- : аудио Вкл./Выкл.
- ДАЛЕЕ: переход к следующей странице.

-  /  /  /  : активация пользовательского события (1-4), доступно только с одним Management Server
-  : установите Management Server по умолчанию, доступно только при входе в Operator Client в качестве пользователя Enterprise User Group.
-  : показать / скрыть панели области изображений
-  : включить / выключить полноэкранный режим

11.4

Использование клавиатуры Bosch IntuiKey, подключенной к декодеру

Клавиатура, подключенная к декодеру, предоставляет доступ к Management Server без программного обеспечения Operator Client. Поэтому вы должны войти в систему. Имеются только аналоговые модели.

11.4.1

Включение клавиатуры

После включения клавиатуры вы должны зарегистрироваться на Management Server.



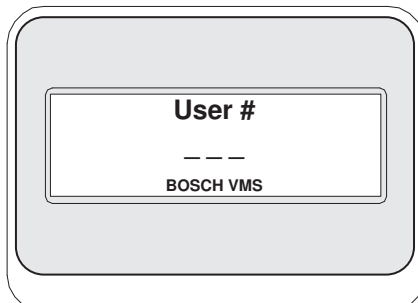
Замечания!

Аналоговым режимом клавиатуры Bosch IntuiKey могут пользоваться только пользователи Bosch VMS, чьи имена и пароли состоят только из цифр.

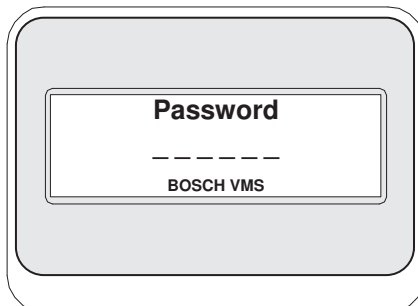
Пользователь должен иметь права доступа к декодеру, подключенному к клавиатуре Bosch IntuiKey.

Для запуска клавиатуры:

- ▶ Нажмите программную клавишу Terminal.
Отображается следующее диалоговое окно входа в систему.



- ▶ Введите имя пользователя.



После успешной регистрации на дисплее программных клавиш отображаются клавиши Terminal и Keyboard Control.

11.4.2

Отображение камер

1. Нажмите Mon, введите номер соответствующего монитора и нажмите ENTER.
Номера мониторов настраиваются в Configuration Client.

2. Введите соответствующий номер камеры и нажмите ENTER.
Отображается соответствующая камера.
Пример: нажмите Mon, 3 и ENTER. Затем нажмите 4 и ENTER. Камера 4 отображается на 3-м аналоговом мониторе.
Когда на выбранном мониторе отображается камера PTZ, клавиатура автоматически переключается в режим PTZ.

11.4.3 **Использование джойстика**

Джойстик позволяет выполнять следующие действия:

- Поворачивайте джойстик для увеличения и уменьшения изображения.
- Наклоняйте джойстик для поворота и наклона PTZ-камеры.
- Используйте кнопки Focus и Iris для управления камерой PTZ.

11.4.4 **Использование программных клавиш**

Доступен следующий режим работы:

- Командный режим

Для использования командного режима:

- ▶ Нажмите программную клавишу для выполнения соответствующей команды.

Имеются следующие команды:

- Начать / остановить запись по тревоге
- Выход

12 Интерфейс пользователя

В данном разделе содержится информация обо всех окнах, имеющихся в Operator Client Bosch VMS.

См. также

- *Режим реального времени, Страница 105*
- *Режим воспроизведения, Страница 108*
- *Режим тревоги (Экран тревожных сигналов), Страница 111*

12.1 Режим реального времени



Главное окно >


Вы автоматически получаете доступ к режиму реального времени при каждом входе в систему.

Позволяет при необходимости перемещать, изменять размер или скрывать все элементы управления.

Щелчок правой кнопкой мыши вызывает контекстное меню.

Если входящий тревожный сигнал имеет более низкий приоритет, чем окно изображений,



отображаемое в данный момент, вкладка  начинает мигать и указывать на тревожный сигнал.

Если входящий тревожный сигнал имеет более высокий приоритет, чем окно изображений, отображаемое в данный момент, входящий тревожный сигнал автоматически отображается на экране (автоматически всплывающий тревожный сигнал).



1	Строка меню	Позволяет выбрать команду меню.
2	Панель инструментов	Отображает доступные кнопки. Поместите курсор мыши над значком для отображения всплывающей подсказки.
3	Элементы управления воспроизведением	Позволяет управлять немедленным воспроизведением, последовательностью камер или последовательностью тревожных сигналов.
4	Измеритель производительности	Отображается загрузка центрального процессора и использование памяти.
5	Выбор часового пояса	Выберите значение часового пояса, которое будет отображаться в большинстве полей, относящихся ко времени. Доступен, только если хотя бы один Management Server в Логическом дереве расположен в часовом поясе, отличном от часового пояса Operator Client.
6	Элементы управления областями изображений	Позволяет выбрать нужное количество областей изображений и закрывать все области изображений.

7	Окно изображений	Отображает области изображений. Позволяет размещать области изображений.
8	Область изображений	Отображает камеру, карту, изображение, документ (файл HTML).
9	 Окно Список тревожных сигналов	<p>Отображает все тревожные сигналы, генерируемые системой.</p> <p>Позволяет принять или отключить тревожный сигнал либо запустить поток заданий, например отправив электронное сообщение ответственному за обслуживание лицу.</p> <p>Список тревожных сигналов не отображается, когда пропадает связь с Management Server.</p>
10	 Окно Мониторы (доступно только в случае, если сконфигурирована хотя бы одна группа аналоговых мониторов)	<p>Отображает настроенные группы аналоговых мониторов.</p> <p>Позволяет переключиться к следующей или предыдущей группе аналоговых мониторов (если имеются).</p> <p>Примечание. Вкладка Мониторы не видна, если ваш Operator Client подключен к нескольким Management Server.</p>
	 Окно Управление камерами PTZ	Позволяет управлять камерой PTZ.
11	 Окно Логическое дерево	Отображает устройства, к которым имеет доступ ваша пользовательская группа. Позволяет выбрать устройство для назначения его области изображений.
	 Окно Дерево избранного	Позволяет упорядочить устройства логического дерева в соответствии с вашими потребностями.
	 Окно Закладки	Позволяет управлять закладками.
	 Окно Карта	Отображает карту сайта. Позволяет перетаскивать карту для отображения отдельного сегмента карты. Если эта функция включена, карта автоматически отображается для каждой камеры в Области изображений. В таком случае камера должна быть настроена на карте.

См. также

- Команды меню, Страница 118
- Окно Логическое дерево, Страница 128

- Окно Дерево избранного, Страница 129
- Окно Управление камерами PTZ, Страница 138
- Окно Мониторы, Страница 139
- Окно изображений, Страница 140
- Область изображений, Страница 140
- Окно Список тревожных сигналов, Страница 147

12.2 Режим воспроизведения




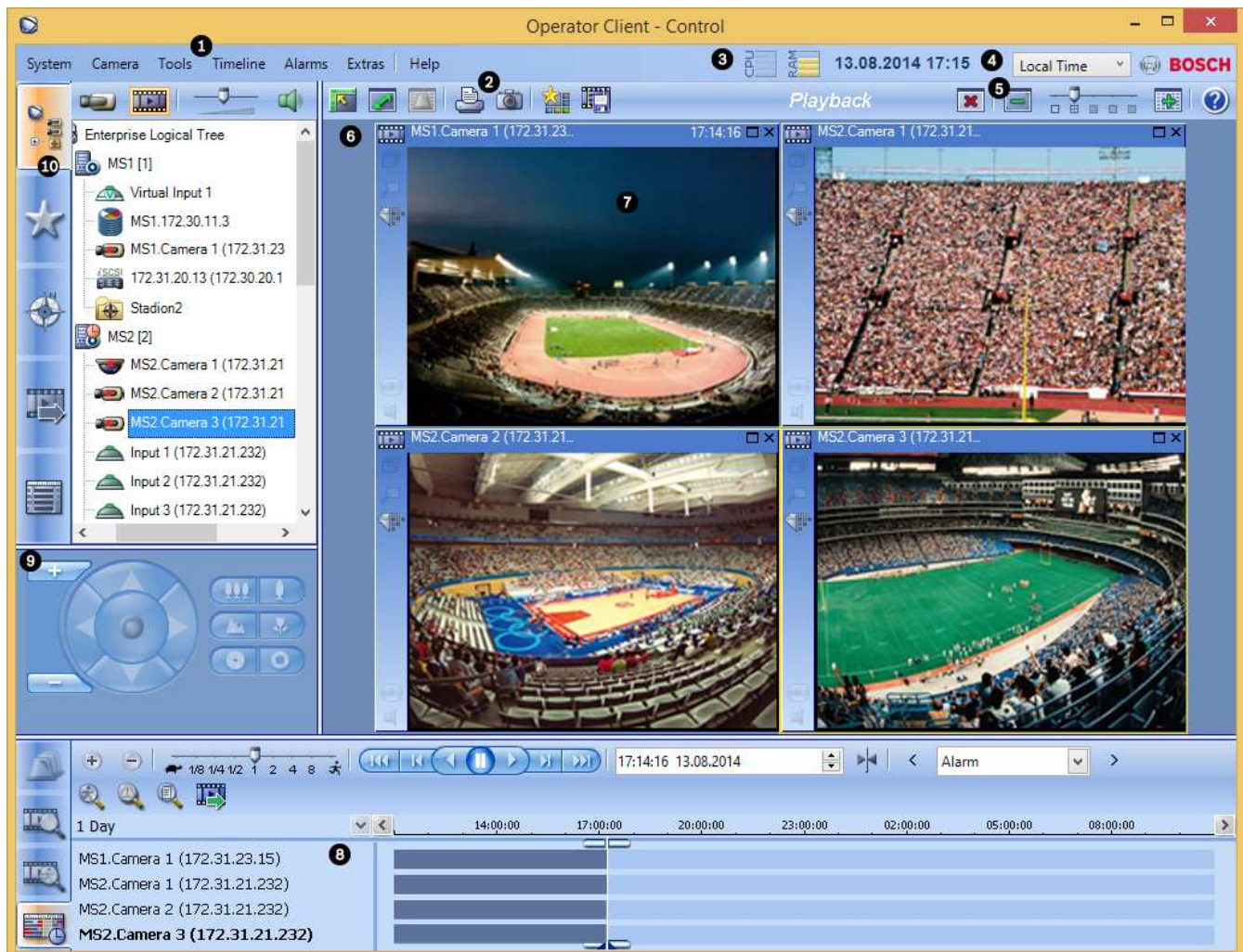
Главное окно >

Щелчок правой кнопкой мыши вызывает контекстное меню.

Если входящий тревожный сигнал имеет более низкий приоритет, чем окно изображений,






отображаемое в данный момент, вкладка  начинает мигать и указывать на тревожный сигнал. Если входящий тревожный сигнал имеет более высокий приоритет, чем окно изображений в режиме реального времени или воспроизведения, окно тревожных сигналов отображается автоматически. Приоритеты устанавливаются в Configuration Client.










1

Строка меню

Позволяет выбрать команду меню.

2	Панель инструментов	Отображает доступные кнопки. Поместите курсор мыши над значком для отображения всплывающей подсказки.
3	Измеритель производительности	Отображается загрузка центрального процессора и использование памяти.
4	Селектор часового пояса	Выберите значение часового пояса, который будет отображаться в большинстве полей, относящихся ко времени. Доступен, только если хотя бы один Management Server в Логическом дереве расположен в часовом поясе, отличном от часового пояса Operator Client.
5	Элементы управления областями изображений	Позволяет выбрать нужное количество областей изображений и закрывать все области изображений.
6	Окно изображений	Отображает области изображений. Позволяет размещать области изображений.
7	Область изображений	Отображает камеру, карту, изображение, документ (файл HTML).
8	 Окно Временная шкала	Позволяет перемещаться по записанным видеоизображениям.
	 Окно Результаты поиска движения	Позволяет обнаружить движение.
	 Окно Результаты поиска видео	Позволяет находить записанные видеоизображения.
	 Окно Список тревожных сигналов	Отображает все тревожные сигналы, создаваемые системой. Позволяет принять или отключить тревожный сигнал либо запустить поток заданий, например, отправив электронное сообщение ответственному за обслуживание лицу. Список тревожных сигналов не отображается, когда пропадает связь с Management Server.


9	 <p>Окно Мониторы (доступно только в случае, если сконфигурирован хотя бы одна группа аналоговых мониторов)</p>	<p>Отображает настроенные группы аналоговых мониторов. Позволяет переключиться к следующей или предыдущей группе аналоговых мониторов (если имеются).</p> <p>Примечание. Вкладка Мониторы не видна, если ваш Operator Client подключен к нескольким Management Server.</p>
	 <p>Окно Управление камерами PTZ</p>	<p>Позволяет управлять камерами PTZ.</p>
10	 <p>Окно Логическое дерево</p>	<p>Отображает устройства, к которым имеет доступ ваша пользовательская группа. Позволяет выбрать устройство для назначения его области изображений.</p>
	 <p>Окно Дерево избранного</p>	<p>Позволяет упорядочить устройства логического дерева в соответствии с вашими потребностями.</p>
	 <p>Окно Карта</p>	<p>Отображает карту сайта. Позволяет перетаскивать карту для отображения отдельного сегмента карты. Если эта функция включена, карта автоматически отображается для каждой камеры в области изображений. В таком случае камера должна быть настроена на карте.</p>
	 <p>Окно Экспорты</p>	<p>Позволяет загрузить экспортированные видеоданные для просмотра или поиска определенных данных.</p>
	 <p>Окно Закладки</p>	<p>Позволяет управлять закладками.</p>

См. также

- *Команды меню, Страница 118*
- *Окно Логическое дерево, Страница 128*
- *Окно Дерево избранного, Страница 129*
- *Окно Экспорт, Страница 137*
- *Окно Карта, Страница 137*


- *Окно Управление камерами PTZ, Страница 138*
- *Окно Мониторы, Страница 139*
- *Окно изображений, Страница 140*
- *Область изображений, Страница 140*
- *Окно Временная шкала, Страница 141*
- *Окно Результаты поиска движения, Страница 146*
- *Окно Результаты поиска видео, Страница 146*
- *Окно Список тревожных сигналов, Страница 147*

12.3 Режим тревоги (Экран тревожных сигналов)

Главное окно >  или  > Вкладка  > Выберите тревожный сигнал > 

Окно тревожных сигналов отображает видеоизображение в реальном времени или в режиме немедленного воспроизведения с той камеры, которая должна отображаться в случае тревоги. Окно тревожных сигналов отображается автоматически, если входящий тревожный сигнал имеет более высокий приоритет, чем окно изображений в реальном времени или окно воспроизведения. Приоритеты устанавливаются в Configuration Client. Позволяет просматривать изображения с тревожных камер. Тревожные камеры настраиваются в Configuration Client.

Если входящий тревожный сигнал имеет более низкий приоритет, чем окно изображений,

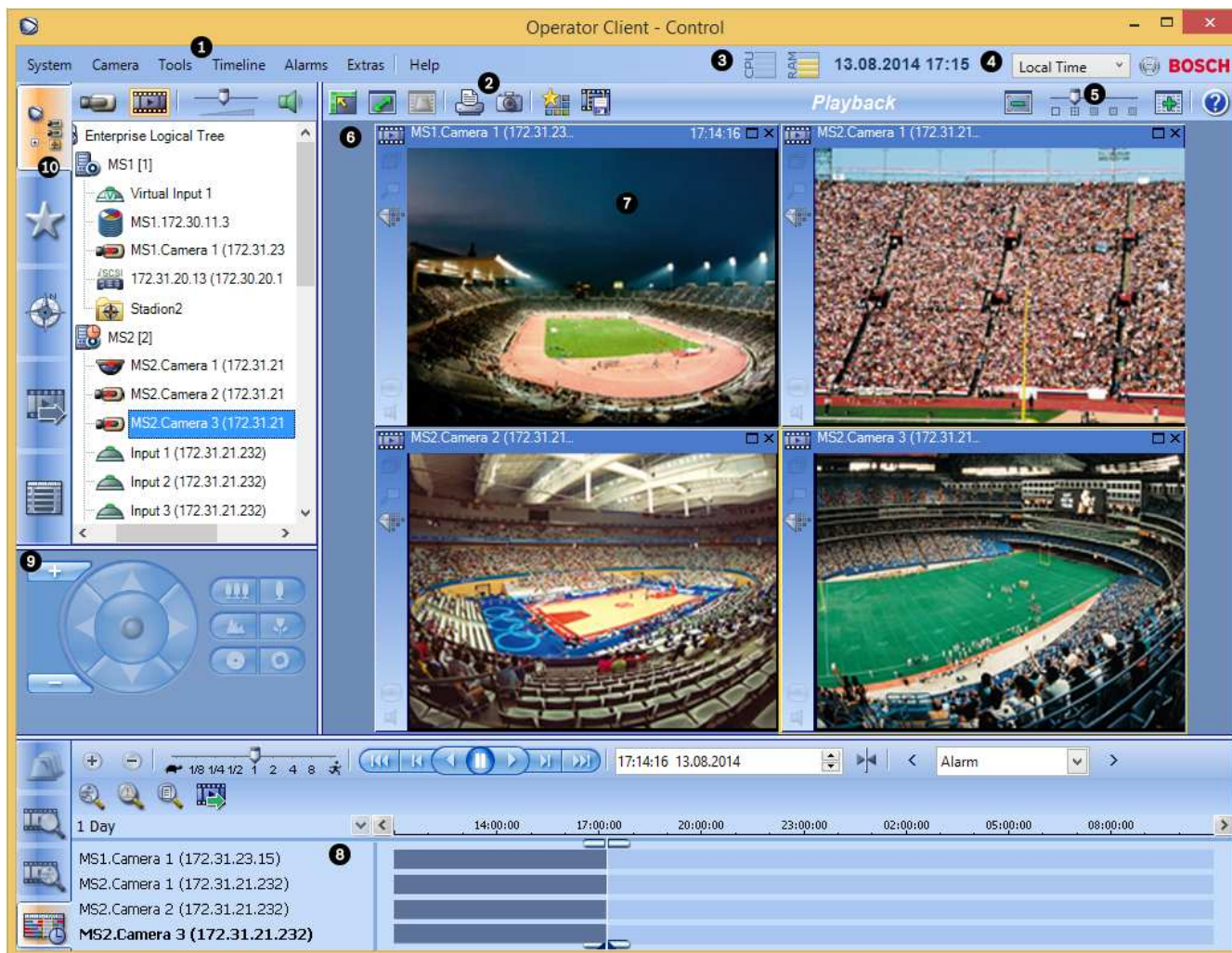
отображаемое в данный момент, вкладка  начинает мигать и указывать на тревожный сигнал.

Если количество тревожных сигналов превышает количество доступных рядов тревожных изображений, в последнем ряду отображается последовательность тревожных сигналов. Вы можете регулировать последовательность тревожных сигналов при помощи элементов управления на панели инструментов окна тревожных сигналов. В последнем ряду нельзя включить немедленное воспроизведение.





Замечания!

Карта, отображаемая в области изображений тревог, оптимизирована для отображения и содержит только исходный вид основного файла .dwf.



1	Строка меню	Позволяет выбрать команду меню.
2	Панель инструментов	Отображает доступные кнопки. Поместите курсор мыши над значком для отображения всплывающей подсказки.
3	Элементы управления воспроизведением	Позволяет управлять немедленным воспроизведением, последовательностью камер или последовательностью тревожных сигналов.
4	Измеритель производительности	Отображает загрузку центрального процессора и использование памяти.
5	Выбор часового пояса	Выберите значение часового пояса, который будет отображаться в большинстве полей, относящихся ко времени. Доступен, только если хотя бы один Management Server в логическом дереве расположен в часовом поясе, отличном от часового пояса Operator Client.
6	Окно тревожных изображений	Отображает области отображения тревожных изображений.

7	Область отображения тревожных изображений	Отображает камеру, карту, изображение, документ (файл HTML).
8	Приоритет тревожного события	Отображает значение приоритета, которое было установлено в клиенте Configuration Client для автоматического отображения.
9	Время	Отображает время активации тревожного события.
10	Кнопки последовательности тревожных сигналов	Нажмите для отображения предыдущей или последующей области отображения тревожных изображений.
11	Количество тревожных сигналов	Отображает количество тревожных сигналов, отображаемых в данный момент, и общее количество тревожных сигналов.
12	 Окно Список тревожных сигналов	<p>Отображает все тревожные события, генерируемые системой.</p> <p>Позволяет принять или отключить тревожный сигнал либо запустить поток заданий, например, отправив электронное сообщение ответственному за обслуживание лицу.</p> <p>Список тревожных сигналов не отображается, когда пропадает связь с Management Server.</p>
13	Тип события	Указывает на тип события, вызвавшего тревожное событие.
14	 Окно Мониторы (доступно только в случае, если сконфигурирована хотя бы одна группа аналоговых мониторов)	<p>Отображает настроенные группы аналоговых мониторов.</p> <p>Позволяет переключиться к следующей или предыдущей группе аналоговых мониторов (если имеются).</p> <p>Примечание. Вкладка Мониторы не видна, если ваш Operator Client подключен к нескольким Management Server.</p>
	 Окно Управление камерами PTZ	Позволяет управлять камерами PTZ.
15	 Окно Логическое дерево	Отображает устройства, к которым имеет доступ ваша пользовательская группа. Позволяет выбрать устройство для назначения его области изображений.
	 Окно Дерево избранного	Позволяет упорядочить устройства логического дерева в соответствии с вашими потребностями.

	 <p>Окно Закладки</p>	Позволяет управлять закладками.
	 <p>Окно Карта</p>	<p>Отображает карту сайта. Позволяет перетаскивать карту для отображения отдельного сегмента карты.</p> <p>Если эта функция включена, карта автоматически отображается для каждой камеры в области изображений. В таком случае камера должна быть настроена на карте.</p>

См. также

- Команды меню, Страница 118
- Окно Логическое дерево, Страница 128
- Окно Дерево избранного, Страница 129
- Окно Карта, Страница 137
- Окно Управление камерами PTZ, Страница 138
- Окно Мониторы, Страница 139
- Окно изображений, Страница 140
- Область изображений, Страница 140
- Окно Список тревожных сигналов, Страница 147

12.4**Используемые значки**

В следующей таблице приведены значки, используемые в Operator Client. Значки, используемые на временной шкале, приводятся в разделе *Окно Временная шкала, Страница 141*.

Некоторые из приведенных ниже значков недоступны в Bosch VMS Archive Player.



— корневой узел Логического дерева (назначаемое пользователем имя Логического дерева).



— клиент оператора подключен к серверу управления.



— доступна новая конфигурация. Выполнить выход и повторный вход для принятия.



— предыдущая версия на сервере Management Server.



— нажмите, чтобы закрыть все открытые области изображений. Функция этого значка совпадает с ярлыком для закрытия всех областей изображений.



: означает не подключенный неуправляемый объект.



: означает неуправляемый объект, к которому выполняется подключение.



: означает полностью подключенный неуправляемый объект. Это означает, что подключены все устройства этого объекта.





: означает частично подключенный неуправляемый объект. Это означает, что подключены не все устройства этого объекта.





: указывает на панорамную камеру.

-  — тревожная панель.
-  — область, настроенная на тревожной панели.
- : область поставлена на охрану.
- : область снята с охраны.
- : точка настроена на охранной панели и находится в состоянии отмена обхода.
- : точка находится в состоянии обход.
- : точка в состоянии тревоги.
- : дверь настроена на охранной панели.
- : дверь заблокирована.
- : дверь заперта.
- : дверь незаперта.
-  — лицензия недоступна
-  — не подключено
- : Основной диспетчер VRM
- : Вторичный диспетчер VRM
-  — основной резервный диспетчер VRM
-  — вторичный резервный диспетчер VRM
-  — указывает источник отображаемой записи: запись основного диспетчера VRM. На панели инструментов области изображений нажмите значок для изменения источника записи (доступен, только если настроен вторичный диспетчер VRM или функция ANR).
-  — указывает источник отображаемой записи: запись вторичного диспетчера VRM. На панели инструментов области изображений нажмите значок для изменения источника записи.
-  — указывает, что функция ANR обеспечивает воспроизведение. На панели инструментов области изображений нажмите значок для изменения источника записи.
-  — указывает, что основной резервный диспетчер VRM обеспечивает воспроизведение. На панели инструментов области изображений нажмите значок для изменения источника записи (доступен, только если настроен вторичный диспетчер VRM или функция ANR).
-  — указывает, что вторичный резервный диспетчер VRM обеспечивает воспроизведение. На панели инструментов области изображений нажмите значок для изменения источника записи.

 — указывает, что кодек обеспечивает воспроизведение. На панели инструментов области изображений нажмите значок для изменения источника записи (доступен, только если настроен вторичный диспетчер VRM или функция ANR).


 — указывает, что кодек обеспечивает воспроизведение. На панели инструментов области изображений нажмите значок для изменения источника записи.


 — текстовые данные доступны

 — текстовые данные не доступны


 — недоступно. Для Management Server — конфигурация недоступна


 — отсоединено


 — не авторизовано


 — режим реального времени


 — режим воспроизведения


 — сервер Management Server расположен в другом часовом поясе.


 — ползунок для настройки громкости аудиосигнала всех областей изображения.


 — аудио вкл. / выкл.

 — нажмите для отображения / сворачивания панели инструментов каждой области изображений.



 — нажмите для отображения области изображений в полноэкранном режиме.


 — нажмите, чтобы распечатать изображение из выбранной области изображений.

 — нажмите, чтобы сохранить файл изображения из выбранной области изображений.


 — нажмите для добавления вида избранного.



























 — нажмите для добавления закладки.

  — нажмите и удерживайте, чтобы говорить с использованием громкоговорителей кодера с настроенным аудио. Кнопка становится активной после выбора кодера с аудиофункцией в области изображений.

 — папка, содержащая различные элементы

 — папка, содержащая различные элементы и назначенная карте

 — камера

-  – соединение прервано
-  – запись камера
-  – потеря видеосигнала
-  – матричная камера
-  – камера, работающая только в режиме реального времени, с локальным хранилищем
-  – камера DVR
-  – камера DiBos
-  – запись камера DiBos
-  – неизвестное состояние
-  – слишком высокая яркость
-  – слишком слабое освещение
-  – слишком высокий уровень шума
-  – ошибка при перекрестной проверке (например, в результате перемещения камеры)
-  – реле
-  – входы
-  – входы
-  – командный сценарий
-  – документ
-  – последовательность камер
-  – последовательность камер прервана
-  – последовательность камер воспроизводится.
-  – цифровое увеличение
-  – транскодирование включено.
-  – запись по тревоге вручную
-  – немедленное воспроизведение
-  – корневой узел дерева избранного



— нажмите для отображения окна тревожных изображений (доступно только в том случае, если тревожные сигналы находятся в процессе ожидания).



— нажмите для отображения в режиме реального времени или в режиме воспроизведения, когда на экране отображается окно тревожных изображений.

См. также

– *Окно Временная шкала, Страница 141*

12.5

Команды меню

Команды меню Система		
	Режим воспроизведения / Режим реального времени	Переключение между режимами воспроизведения и реального времени в зависимости от текущего состояния.
	Изменить пароль...	Отображает диалоговое окно для ввода нового пароля.
	Выход из системы	Выход из программы и отображение диалогового окна для входа в систему.
	Выход	Выход из программы.
Команды меню Камера		
	Сохранить изображение...	Отображает диалоговое окно для сохранения изображения с выбранной камеры.
	Напечатать изображение...	Отображает диалоговое окно для печати изображения с выбранной камеры.
	Вкл. звук / Выкл. звук	Включает или выключает аудиосигнал с выбранной камеры.
	Записать с камеры	Запускает запись с выбранной камеры. При этом используется уровень качества режима записи по тревоге.
	Немедленное воспроизведение	Запускает воспроизведение с выбранной камеры в соответствии с настроенным временем обратной перемотки. (не в режиме воспроизведения)
	Контрольное изображение	Отображается диалоговое окно Контрольное изображение для выбранной в данный момент области изображений. (не в режиме воспроизведения)
	Закрыть	Закрывает выбранную область изображений.

Команды меню Сервис		
	Поиск в журнале...	Отображает диалоговое окно Выбрать параметры поиска и Результаты поиска по журналу . Если вы вошли в систему как пользователь из корпоративной группы пользователей, отобразится диалоговое окно Выберите сервер .
	Найти видео...	Доступно только в режиме воспроизведения. Нажмите для отображения диалогового окна Выбрать параметры поиска .
	Переключить панели Области изображений	Отображение или скрытие панелей инструментов области изображений.
	Убрать дополнительные Области изображений	Уменьшает количество отображаемых областей изображений.
	Показать дополнительные Области изображений	Увеличивает количество отображаемых областей изображений.
Команды меню Временная шкала (только в режиме воспроизведения)		
	Первая запись	Перемещение визирной линии к самой первой записи.
	Последняя запись	Перемещение визирной линии к самой последней записи.
	Воспроизведение	Воспроизведение, начиная с текущего положения визирной линии.
	Пауза	Остановка воспроизведения в текущем положении. Нажмите Воспроизведение для возобновления.
	Воспроизведение в обратном направлении	Воспроизведение в обратном направлении, начиная с текущего положения визирной линии.
	Защитить видео...	Отображает диалоговое окно Защитить видео .
	Снять защиту с видео...	Отображает диалоговое окно Снять защиту с видео .
	Удалить видео...	Отображает диалоговое окно Удалить видео .
	Проверить подлинность...	Отображает диалоговое окно Проверить подлинность . (Только для записей на сетевой видеорегистратор)
	Экспорт видео...	Отображает диалоговое окно Экспорт видео .
	Загрузить экспортированное видео...	Отображается диалоговое окно для выбора файла экспорта. Экспортированный файл затем отображается в дереве Экспорты .

Команды меню Тревожные сигналы		
	Принять выделенные тревожные сигналы	Переводит все выбранные тревожные сигналы в состояние Принято и отображает их в окне тревожных изображений.
	Принять все новые тревожные сигналы	Переводит все новые тревожные сигналы в состояние Принято .
	Отключить все принятые тревожные сигналы	Переводит все принятые тревожные сигналы в состояние Отключено . Элемент удаляется из Список тревожных сигналов и из окна тревожных изображений.
	Отключить выделенные тревожные сигналы	Переводит все выбранные тревожные сигналы в состояние Отключено . Элемент удаляется из Список тревожных сигналов и из окна тревожных изображений.
	Поток заданий	Отображает план действий для выбранного тревожного сигнала.
Команды меню Дополнительно		
	Добавить в Избранное	Сохраняет текущий вид областей изображений в качестве рабочей области в Дерево избранного .
	Выключить системный звук	Отключает аудиосигнал доступных областей изображений и тревожный звуковой сигнал.
	Параметры...	Отображает диалоговое окно Параметры .
	Параметры по умолчанию	Восстанавливает заводские параметры монитора, пользовательского интерфейса и другие параметры.
	Последние настройки	Восстанавливает последние сохраненные параметры монитора, пользовательского интерфейса и другие параметры.
Команды меню Справка		
	Показать справку	Отображает интерактивную справку Bosch VMS.
	О программе...	Отображает диалоговое окно, содержащее информацию об установленной системе, например номер версии.

12.6 Диалоговое окно Контрольное изображение



Главное окно > > щелкните правой кнопкой мыши по области изображений > команда **Контрольное изображение**

Позволяет отобразить и обновить контрольное изображение.

Обзор камеры:

Отображает видеоизображения в реальном времени с выбранной камеры.

Контрольное изображение:

Отображает контрольное изображения после нажатия на кнопку **Обновить**.

Обновить

Нажмите для установки контрольного изображения. Отображается изображение, соответствующее времени нажатия кнопки **Обновить**.

См. также

– *Обновление контрольного изображения, Страница 63*

12.7 Выберите сервер

Главное окно > меню **Сервис** > команда **Поиск в журнале...**

Это диалоговое окно отображается только в случае входа в качестве пользователя корпоративной пользовательской группы.

Позволяет выбрать сервер управления, где выполняется поиск по журналу.

Management Server:

Введите IP-адрес нужного Management Server.


12.8 Диалоговое окно Выбрать параметры поиска


Главное окно > меню **Сервис** > команда **Поиск в журнале...** > диалоговое окно (при необходимости) **Выберите сервер** или



Главное окно > > диалоговое окно (при необходимости) **Выберите сервер**

Позволяет устанавливать и сохранять критерии поиска записей в журнале. Если это окно открывается из режима воспроизведения через меню **Сервис**, выбранный в окне **Временная шкала** период времени копируется в поля **Дата и время**.

Если открыть это диалоговое окно через , поиск текстовых данных не поддерживается. Если открыть его с помощью команды **Поиск в журнале...**, поиск текстовых данных поддерживается.

Если открыть это диалоговое окно через , камеры текущего окна изображений заранее выбираются для поиска, также заранее выбирается сервер Management Server камеры, открытой в выбранной области изображений. Если в окне изображений не отображается камера, выбирается первый сервер Management Server в логическом дереве.

Если выбирается другой часовой пояс, отображаемые в результатах поиска в журнале данные даты и времени соответствующим образом изменяются.

The screenshot shows a search filter configuration window. At the top, there is a 'Filter' dropdown menu set to 'Default filter', and buttons for 'Delete', 'Load', 'Save', and 'Reset'. Below this are sections for 'Date and Time' (with checkboxes for 'Start Time' and 'End Time', and date/time pickers), 'Result Count' (with a checkbox 'Stop search when count is reached' and a numeric input '200'), 'Events' (with 'Add', 'Remove', and 'Remove All' buttons and a search input), 'Text Data' (with 'Add/Edit', 'Remove', and 'Remove All' buttons and a search input), 'Alarms' (with 'Alarm Priority' and 'Alarm State' dropdowns, and checkboxes for 'Record Only', 'Force Workflow', and 'Auto Clear'), 'Devices' (with 'Add', 'Remove', and 'Remove All' buttons and a search input), and 'Search for Strings' (with 'Details' and 'User Name' input fields and a note '* is wildcard'). At the bottom right are 'Search' and 'Close' buttons.

Фильтр

Выберите фильтр с предустановленными критериями поиска или введите имя нового фильтра.

Удалить

Нажмите для удаления записи из списка **Фильтр**.

Загрузить

Нажмите для загрузки критериев поиска выбранного названия фильтра.

Сохранить

Нажмите для сохранения критериев поиска выбранного названия фильтра.

Сброс

Нажмите для очистки всех критериев поиска выбранного названия фильтра.

Дата и время

Введите дату и время для определения периода времени, в течение которого вы хотите осуществить поиск.

Кол-во результатов

Выберите элемент в списке для ограничения количества совпадений при поиске.

Добавить

Нажмите для отображения диалогового окна **Выбор события**.

Удалить

Нажмите для удаления выбранного события.

Удалить все

Нажмите для удаления всех событий.

Добавить/изменить

Нажмите для отображения диалогового окна **Условия поиска**.

Удалить

Нажмите для удаления выбранного элемента условия.

Удалить все

Нажмите для удаления всех элементов условия.

Приоритет тревожного сигнала

Выберите приоритет тревожного события для поиска.

Состояние тревожного сигнала

Выберите состояние тревожного события для поиска.

Только запись

Нажмите, чтобы поиск производился только среди тревожных сигналов, имеющих атрибут "Только запись".

Форсировать поток заданий

Нажмите, чтобы поиск производился только среди тревожных сигналов, имеющих атрибут "Форсировать поток заданий".

Автоматическое отключение

Нажмите для поиска автоматически отключающихся тревожных сигналов.

Добавить

Нажмите для отображения диалогового окна **Выбор устройства**.

Удалить

Нажмите для удаления выбранного устройства.

Удалить все

Нажмите для удаления всех устройств.

Подробно

Введите строку поиска. Некоторые важные события содержат строки, которые стоит поискать. Например, определенное событие SystemErrorEvent содержит строку **Достигнут максимальный объем очереди тревожных сигналов сервера!**. Пользуйтесь подстановочным символом *. Например, введите *triggered* для поиска строки An alarm was triggered by a network failure.*triggered или triggered* исключают эту строку из поиска.

Имя пользователя

Введите имя пользователя для поиска.

Поиск

Нажмите для начала поиска. Отображается диалоговое окно **Результаты поиска по журналу:**


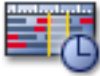

Заккрыть

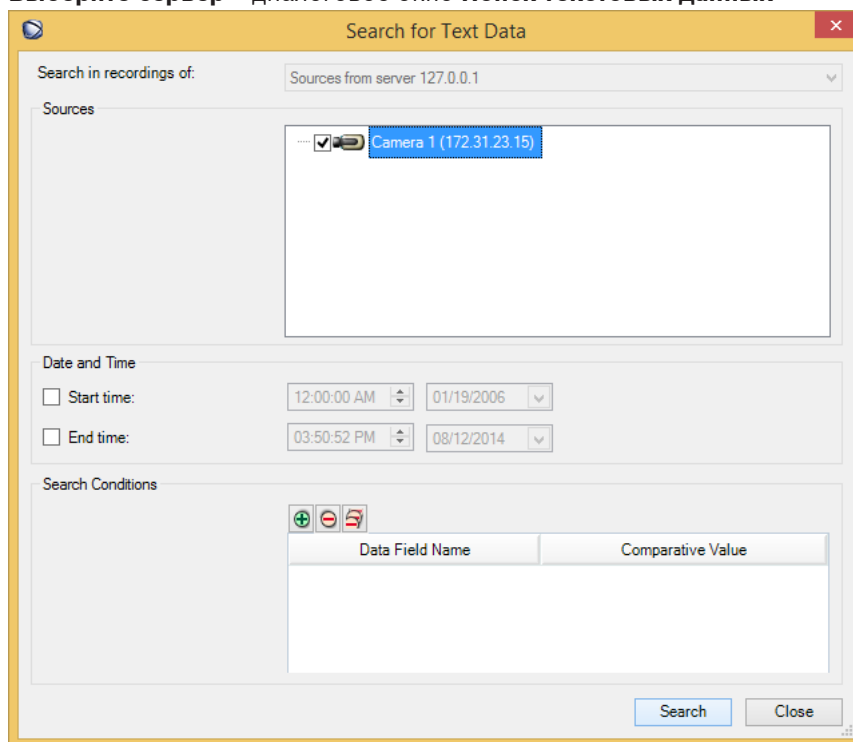
Нажмите для закрытия диалогового окна. Поиск не осуществляется. Если вы не сохранили критерии поиска в фильтре, эти критерии утрачиваются.

См. также

- Поиск записанных видеоданных, Страница 84
- Поиск записей в журнале, Страница 83
- Диалоговое окно "Условия поиска", Страница 125
- Диалоговое окно Выбор устройства, Страница 125
- Диалоговое окно Выбор события, Страница 125

12.9**Диалоговое окно "Поиск текстовых данных"**

Главное окно >  >  > нажмите  > диалоговое окно (при необходимости)
Выберите сервер > диалоговое окно **Поиск текстовых данных**



Можно выполнить поиск текстовых данных в записях. Поиск можно сузить путем добавления определенных текстовых данных с конкретным значением. Записи в полях **Дата и время**, **Имя поля данных** и **Сравнительные значения** сохраняются после перезапуска или повторного входа в клиент Operator Client.

Камеры

В списке выберите требуемые камеры для выполнения поиска.

Дата и время

Введите дату и время для определения периода времени, в течение которого вы хотите осуществить поиск.

Условия поиска

Добавьте условие поиска, чтобы сузить поиск.

См. также

- *Текстовые данные, Страница 36*
- *Отображение текстовых данных, Страница 85*

12.10**Диалоговое окно "Условия поиска"**

Главное окно > меню **Сервис** > команда **Поиск в журнале...** > диалоговое окно **Выбрать параметры поиска** > кнопка **Добавить/изменить**

Можно совмещать несколько значений различных элементов текстовых данных для поиска требуемой записи в журнале. Например, можно совместить код банковской маршрутизации с датой для поиска соответствующих записей журнала.

Добавить условие

Нажмите для добавления нового элемента в столбец **Имя поля данных**.

В списке доступных значений данных выберите требуемый элемент.

В столбце **Сравнительные значения** введите строку поиска.

Повторите эти действия для остальных значений данных.

Удалить условие

Нажмите для удаления выбранного элемента.

Удалить все

Нажмите для удаления всех элементов.

См. также

- *Диалоговое окно Выбрать параметры поиска, Страница 121*
- *Поиск записей в журнале, Страница 83*

12.11**Диалоговое окно Выбор устройства**

Главное окно > меню **Сервис** > команда **Поиск в журнале...** > диалоговое окно **Выбрать параметры поиска** > кнопка **Добавить**

Позволяет выбрать соответствующие устройства для нахождения записей в журнале и записанных видеоизображений.

См. также

- *Поиск записанных видеоданных, Страница 84*
- *Поиск записей в журнале, Страница 83*
- *Диалоговое окно Выбрать параметры поиска, Страница 121*

12.12**Диалоговое окно Выбор события**

Главное окно > меню **Сервис** > команда **Поиск в журнале...** > диалоговое окно **Выбрать параметры поиска** > кнопка **Добавить**

Позволяет добавлять события для фильтрации.

См. также

- *Поиск записанных видеоданных, Страница 84*
- *Поиск записей в журнале, Страница 83*
- *Диалоговое окно Выбрать параметры поиска, Страница 121*

12.13 Диалоговое окно Результаты поиска по журналу:

Главное окно > меню **Сервис** > команда **Поиск в журнале...** > диалоговое окно **Выбрать параметры поиска** > кнопка **Поиск**

Отображает результаты поиска по журналу. Если выбирается другой часовой пояс, отображаемые в результатах поиска в журнале данные даты и времени соответствующим образом изменяются.

Назад к фильтру

Нажмите для отображения диалогового окна **Выбрать параметры поиска**.

Сохранить результаты

Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для сохранения текстового файла, содержащего записи журнала, в формате CSV.



Замечания!

При открытии такого экспортированного файла CSV в Microsoft Excel в ячейках, связанных со временем, могут не отображаться секунды.

Для изменения такого поведения измените формат этих ячеек с m/d/yyyy h:mm на m/d/yyyy h:mm:ss

См. также

– *Поиск записей в журнале, Страница 83*

12.14 Диалоговое окно Параметры

Главное окно > меню **Дополнительно** > команда **Параметры...**

Позволяет настроить параметры использования Bosch VMS Operator Client.

См. также

– *Отображение видео при низкой пропускной способности, Страница 86*

12.14.1 Вкладка "Управление"

Вкладка Управление

Период переключения автоматических последовательностей [с]:

Введите количество секунд, в течение которых камера должна отображаться в области изображений. Этот период времени действителен также для тревожных последовательностей.

Скорость управления PTZ

Переместите ползунок для настройки скорости управления камерами PTZ.

Время перемотки при немедленном воспроизведении [с]:

Введите количество секунд для времени обратной перемотки при немедленном воспроизведении.

Отображать карту, содержащую камеру выбранной области изображений.

Нажмите для переключения фокуса на карту камеры в выбранной области изображений.

Карта будет отображаться в окне **Карта** монитора **Управление**. Если выбранная камера не настроена ни на одной карте, окно **Карта** очищается.

Отображаемая карта представляет собой первую обнаруженную карту в логическом дереве, начиная с корневого элемента, содержащего выбранную камеру.

Если последовательность камеры выполняется в выбранной области изображений, карта в окне **Карта** соответствующим образом изменяется после каждого шага.

Запустить режим PTZ при выборе области изображения PTZ мышью

Выберите этот параметр, чтобы автоматически включать режим PTZ в следующих случаях:

- Пользователь нажимает область изображений, на которой отображается камера PTZ.
- Пользователь перетаскивает камеру PTZ на область изображений.

12.14.2**Вкладка "Отображение"****Вкладка Дисплей****Соотношение сторон области изображений**

Для каждого подключенного монитора выберите необходимое соотношение сторон для области изображения в Operator Client. Для камер HD используйте соотношение 16:9. Это значение параметра корректирует значение, установленное в Configuration Client для первоначального запуска Operator Client.


Отобразить логический номер

Выберите для отображения логического номера камеры в логическом дереве.

IP-адрес отображается при печати и сохранении

Выберите этот элемент, чтобы IP-адреса устройств в Логическом дереве отображались на распечатанных или сохраненных изображениях,

Положение текстовых данных

Выберите требуемый вариант для размещения области текстовых данных при нажатии значка .

12.14.3**Вкладка "Аудио"****Вкладка Аудио****Воспроизводить аудио в выбранной области изображений**

Выберите данный параметр для активации воспроизведения аудиосигнала для видеоизображения в выбранной области изображений.

Многоканальное воспроизведение звука

Выберите данный параметр для одновременного воспроизведения аудиосигнала для всех видеоизображений, отображаемых в области изображений.

Громкость звука при тревоге или событии:

Переместите ползунок для настройки громкости звуковых тревожных сигналов.

Полудуплекс

Выберите, чтобы включить режим полудуплекса для внутренней связи.

Полный дуплекс

Выберите, чтобы включить режим полного дуплекса для внутренней связи.

12.14.4**Вкладка "Транскодирование"****Вкладка Транскодирование**

Можно воспроизводить записи камеры или просматривать изображения в режиме реального времени с камеры с помощью Operator Client, даже если соединение между Bosch VMS и вашим компьютером Operator Client обладает низкой пропускной способностью.

Транскодеры не поддерживают наложения intelligent tracking, ROI и IVA и текстовые данные.

Для использования сетей с низкой пропускной способностью доступны 2 параметра.

- Аппаратное транскодирование
- Программное транскодирование (доступно только для режима реального времени)

Аппаратное транскодирование

Для аппаратного транскодирования диспетчер VRM должен быть оснащен по меньшей мере одним транскодирующим устройством. Это транскодирующее устройство не настраивается в системе Bosch VMS. См. документацию VRM, чтобы ознакомиться со способами настройки транскодирующего устройства. У устройств транскодирования может быть несколько транскодирующих экземпляров.

В комплект поставки DIVAR IP 3000 и DIVAR IP 7000 входит по одному настроенному транскодирующему экземпляру.

Для каждого потока в режиме реального времени или записи требуется собственный транскодирующий экземпляр.

Аппаратное транскодирование возможно только для IP-видеоустройств Bosch, подключенных к VRM.

Камерой и транскодирующим устройством должен управлять один VRM.

Программное транскодирование

Для программного транскодирования необходимо настроить Mobile Video Service на сервере Management Server или Enterprise Management Server.

В системе Enterprise System используются только те службы MVS, которые настроены в конфигурации Enterprise Management Server.

Аппаратный (по умолчанию)



Выберите для включения аппаратного транскодера. Это значение по умолчанию.



Программный

Выберите для включения программного транскодера.

12.15

Окно Логическое дерево

Главное окно >  > вкладка  или

Главное окно >  > вкладка 

Отображает иерархическую структуру всех устройств, к которым имеет доступ ваша пользовательская группа.

Если выполнен вход в систему на Enterprise Management Server, имя сервера отображается в качестве префикса к имени камеры.

Только администратор может создавать или изменять логическое дерево в клиенте Configuration Client.

Позволяет перетаскивать элемент на следующие элементы интерфейса пользователя:



- камеру, карту, документ на область изображений;
- любой элемент в окне **Дерево избранного**;
- карту в окно **Карта**;
- камеру в окно **Мониторы**.



См. также

- *Упорядочивание и изменение размера областей изображений, Страница 54*
- *Назначение камеры монитору, Страница 61*
- *Отображение камеры в области изображений, Страница 52*
- *Добавление элементов в избранное, Страница 71*

- *Запуск предварительно сконфигурированной последовательности камер, Страница 55*
- *Отображение видео при низкой пропускной способности, Страница 86*

12.16 Диалоговое окно Поиск

Главное окно >  > Вкладка  > Щелкните правой кнопкой мыши по корневому узлу > Нажмите **Поиск в дереве** или

Главное окно >  > Вкладка  > Щелкните правой кнопкой мыши по элементу > Нажмите **Поиск в дереве**
Позволяет выполнить поиск элемента в логическом дереве

Искать:

Введите строку поиска, содержащую краткое имя элемента.. Пользуйтесь подстановочными символами * и ?.

Назад

Нажмите, чтобы отметить предыдущий элемент, удовлетворяющий условиям поиска.

Далее

Нажмите, чтобы отметить следующий элемент, удовлетворяющий условиям поиска.

Найти


Нажмите, чтобы отметить первый элемент, удовлетворяющий условиям поиска.

Закреть

Нажмите для закрытия диалогового окна.

12.17 Окно Дерево избранного

Главное окно >  > вкладка  или

Главное окно >  > вкладка 

При необходимости можно сохранять, упорядочивать и удалять устройства, которые отображаются в логическом дереве и в рабочих областях области изображений, используя

Карта.

Текущие значения цифрового увеличения и части изображения сохраняются.

См. также

- *Добавление элементов в избранное, Страница 71*
- *Создание/редактирование рабочей области, Страница 71*
- *Запуск автоматической последовательности камеры, Страница 56*

12.18 Диалоговое окно Экспорт видео

Главное окно >  > Меню **Временная шкала** > Команда **Экспорт видео...**

Позволяет экспортировать видеоданные в формате Bosch VMS Archive Player, ASF или MOV. Можно изменить период времени для экспорта. Для каждой камеры в конечной папке создается подпапка.

**Замечания!**

Невозможно экспортировать данные с локального носителя данных.

Экспорт записей панорамной камеры

При экспорте записей панорамной камеры изображение всегда экспортируется в виде целого круга. Если вы экспортируете несколько областей кадрированных изображений с одной панорамной камеры, изображение в виде целого круга экспортируется с данной камеры только один раз. Тот же принцип распространяется и на экспорт записей с непанорамных камер.

Незашифрованный экспорт

Можно экспортировать видео- и аудиоданные на локальный диск, диск CD/DVD или Blu-Ray, на сетевой диск или на USB-накопитель.

Примечание. При использовании USB-накопителя используйте высокоскоростное устройство USB во избежание сбоев.

Данные экспортируются в собственном формате (Bosch VMS Archive Player), в также в форматах ASF или MOV.

При экспорте видео в собственный формат вы можете добавить Bosch VMS Archive Player в качестве программы просмотра.

Данные в формате MOV можно воспроизвести при помощи стандартного программного обеспечения, например QuickTime компании Apple.

Можно экспортировать видео- и аудиоданные с выбранных камер.

Только в Enterprise System: можно выбрать удаленный Management Server для выполнения экспорта на этом сервере. Экспортировать можно только записи камер, которыми управляет выбранный Management Server.

На рабочей станции в определенный момент времени возможно выполнение только одной операции экспорта.

Примечание. Необходимо разрешение для каждой камеры, которую вы хотите экспортировать.

Если экспорт видеоданных на жесткий диск завершился неудачей для нескольких данных, сохраняются видеоданные для камер, с которых они были экспортированы полностью.

Данные камер, процесс экспорта с которых не завершился, удаляются.

Если пользователь отменяет экспорт, уже экспортированные в рамках этого процесса видеоданные удаляются.

Если экспорт видео осуществляется без задания пароля, создается незашифрованный файл с расширением `.info` и незашифрованные файлы видеоданных в подпапках.

Оператору следует выбрать файл `.info` при загрузке этого незашифрованного экспорта.

Зашифрованный экспорт

Если экспорт видео осуществляется с заданием пароля, создается файл с расширением `.encr` и зашифрованные файлы видеоданных в подпапках.

Для загрузки зашифрованного экспорта оператору следует выбрать зашифрованный файл `.encr` и ввести правильный пароль.

Файл `.encr` и зашифрованные файлы видеоданных отмечены специальным значком.

В случае удаления или повреждения файла в подпапках зашифрованного экспорта импортировать зашифрованный экспорт невозможно.

Если во время экспорта видеоданных на жесткий диск произошел сбой или пользователь отменил экспорт, уже экспортированные в ходе данной процедуры видеоданные удаляются.

Экспорт на несколько дисков

Выполнение зашифрованного экспорта на несколько дисков CD/DVD/Blu-Ray невозможно. Экспорт возможен только в том случае, если для него достаточно одного диска CD/DVD/Blu-Ray.

Записи, выбранные для экспорта на диски CD/DVD/BluRay, сначала записываются на локальный жесткий диск, а затем — на один или несколько дисков, поддерживающих запись.

Незашифрованный экспорт на несколько дисков возможен только в собственном формате. Экспорт в формате ASF или MOV возможен только тогда, когда для него достаточно одного диска.

Первый вставленный диск определяет тип носителя для всех остальных дисков.

Если записи экспортированы на несколько дисков CD/DVD/BluRay, и вам требуется посмотреть данные со всех экспортированных камер за все экспортированные периоды времени, скопируйте содержимое всех дисков на жесткий диск. Можно игнорировать все возникающие предупреждения о перезаписи.

Можно посмотреть записи, экспортированные на один диск из группы дисков, созданной во время экспорта.

Если во время экспорта видеоданных на диски CD/DVD/BluRay произошел сбой или пользователь отменил экспорт, уже экспортированные в ходе данной процедуры видеоданные сохраняются.

Имя:

Введите имя экспортируемого файла.

Начало:

Установите флажок для установки времени начала экспорта. Выберите из списка дату и время.

Конец:

Установите флажок для установки времени окончания экспорта. Выберите из списка дату и время.

Собственный формат

Нажмите, чтобы выбрать формат Bosch VMS Archive Player.

Если вы хотите зашифровать экспорт, нажмите и активируйте **Шифрование экспорта**. Введите пароль и подтвердите его.

Экспортировать программу просмотра

Щелкните, чтобы выбрать программу настройки Bosch VMS Archive Player, которая хранится в месте, указанном в **Носитель данных**.

ASF (совместимо с Media Player)

Нажмите, чтобы выбрать формат ASF. Выберите запись из списка для определения качества.

MOV (Fast and compatible with Media Player)

Нажмите, чтобы выбрать формат MOV (совместим, например, с проигрывателем QuickTime компании Apple).

Удаленный экспорт

Нажмите, чтобы включить удаленный экспорт. Можно выбрать Management Server из своей Enterprise System. Экспорт будет выполняться на этом Management Server.

Убедитесь, что требуемый носитель данных доступен.

Диск:

Нажмите **Обзор**, чтобы выбрать раздел жесткого диска для экспорта.

CD/DVD/Blu-Ray:

Выберите из списка пишущий привод CD/DVD/Blu-Ray для экспорта.

Неактивно при выборе параметра **Удаленный экспорт**.

Финализировать диск

Нажмите, чтобы указать, что работа с носителем данных завершена после успешного окончания процедуры записи. После завершения работы последующая запись данных на носитель невозможна.

Комментарий:

Введите комментарий для экспорта.


См. также

- *Экспорт видеоданных, Страница 79*
- *Задание пароля для экспорта, Страница 80*

12.19

Диалоговое окно Экспорт закладки



Главное окно >  > Щелчок правой кнопкой мыши на закладке > Команда

Экспортировать закладку

позволяет вам экспортировать видеоданные закладки в формате Bosch VMS Archive Player, ASF или MOV. Можно изменить период времени для экспорта. Для каждой камеры в конечной папке создается подпапка.

Экспорт записей панорамной камеры

При экспорте записей панорамной камеры изображение всегда экспортируется в виде целого круга. Если вы экспортируете несколько областей кадрированных изображений с одной панорамной камеры, изображение в виде целого круга экспортируется с данной камеры только один раз. Тот же принцип распространяется и на экспорт записей с непанорамных камер.

Незашифрованный экспорт

Можно экспортировать видео- и аудиоданные на локальный диск, диск CD/DVD или Blu-Ray, на сетевой диск или на USB-накопитель.

Примечание. При использовании USB-накопителя используйте высокоскоростное устройство USB во избежание сбоев.

Данные экспортируются в собственном формате (Bosch VMS Archive Player), в также в форматах ASF или MOV.

При экспорте видео в собственный формат вы можете добавить Bosch VMS Archive Player в качестве программы просмотра.

Данные в формате MOV можно воспроизвести при помощи стандартного программного обеспечения, например QuickTime компании Apple.

Можно экспортировать видео- и аудиоданные с выбранных камер.

Только в Enterprise System: можно выбрать удаленный Management Server для выполнения экспорта на этом сервере. Экспортировать можно только записи камер, которыми управляет выбранный Management Server.

На рабочей станции в определенный момент времени возможно выполнение только одной операции экспорта.

Примечание. Необходимо разрешение для каждой камеры, которую вы хотите экспортировать.

Если экспорт видеоданных на жесткий диск завершился неудачей для нескольких данных, сохраняются видеоданные для камер, с которых они были экспортированы полностью.

Данные камер, процесс экспорта с которых не завершился, удаляются.

Если пользователь отменяет экспорт, уже экспортированные в рамках этого процесса видеоданные удаляются.

Если экспорт видео осуществляется без задания пароля, создается незашифрованный файл с расширением `.info` и незашифрованные файлы видеоданных в подпапках.

Оператору следует выбрать файл `.info` при загрузке этого незашифрованного экспорта.

Экспорт на несколько дисков

Выполнение зашифрованного экспорта на несколько дисков CD/DVD/Blu-Ray невозможно. Экспорт возможен только в том случае, если для него достаточно одного диска CD/DVD/Blu-Ray.

Записи, выбранные для экспорта на диски CD/DVD/BluRay, сначала записываются на локальный жесткий диск, а затем — на один или несколько дисков, поддерживающих запись.

Незашифрованный экспорт на несколько дисков возможен только в собственном формате. Экспорт в формате ASF или MOV возможен только тогда, когда для него достаточно одного диска.

Первый вставленный диск определяет тип носителя для всех остальных дисков.

Если записи экспортированы на несколько дисков CD/DVD/BluRay, и вам требуется посмотреть данные со всех экспортированных камер за все экспортированные периоды времени, скопируйте содержимое всех дисков на жесткий диск. Можно игнорировать все возникающие предупреждения о перезаписи.

Можно посмотреть записи, экспортированные на один диск из группы дисков, созданной во время экспорта.

Если во время экспорта видеоданных на диски CD/DVD/BluRay произошел сбой или пользователь отменил экспорт, уже экспортированные в ходе данной процедуры видеоданные сохраняются.

Имя:

Введите имя экспортируемого файла.

Начало:

Установите флажок для установки времени начала экспорта. Выберите из списка дату и время.

Конец:

Установите флажок для установки времени окончания экспорта. Выберите из списка дату и время.

Собственный формат

Нажмите, чтобы выбрать формат Bosch VMS Archive Player.

Если вы хотите зашифровать экспорт, нажмите и активируйте **Шифрование экспорта**.

Введите пароль и подтвердите его.

Экспортировать программу просмотра

Щелкните, чтобы выбрать программу настройки Bosch VMS Archive Player, которая хранится в месте, указанном в **Носитель данных**.

ASF (совместимо с Media Player)

Нажмите, чтобы выбрать формат ASF. Выберите запись из списка для определения качества.

MOV (Fast and compatible with Media Player)

Нажмите, чтобы выбрать формат MOV (совместим, например, с проигрывателем QuickTime компании Apple).

Удаленный экспорт

Нажмите, чтобы включить удаленный экспорт. Можно выбрать Management Server из своей Enterprise System. Экспорт будет выполняться на этом Management Server. Убедитесь, что требуемый носитель данных доступен.

Диск:

Нажмите **Обзор**, чтобы выбрать раздел жесткого диска для экспорта.

CD/DVD/Blu-Ray:

Выберите из списка пишущий привод CD/DVD/Blu-Ray для экспорта.

Неактивно при выборе параметра **Удаленный экспорт**.

Финализировать диск

Нажмите, чтобы указать, что работа с носителем данных завершена после успешного окончания процедуры записи. После завершения работы последующая запись данных на носитель невозможна.


Комментарий:

Введите комментарий для экспорта.

См. также

- *Экспорт закладок, Страница 74*
- *Задание пароля для экспорта, Страница 80*

12.20**Диалоговое окно Экспорт нескольких закладок**

Главное окно > Вкладка  > Щелчок правой кнопкой мыши на закладке > Команда **Экспортировать несколько закладок**

позволяет вам экспортировать видеоданные нескольких закладок в формате Bosch VMS Archive Player, ASF или MOV. Это позволяет экспортировать несколько временных периодов для одной или нескольких камер одним процессом. Для каждой камеры в конечной папке создается подпапка.

Экспорт записей панорамной камеры

При экспорте записей панорамной камеры изображение всегда экспортируется в виде целого круга. Если вы экспортируете несколько областей кадрированных изображений с одной панорамной камеры, изображение в виде целого круга экспортируется с данной камеры только один раз. Тот же принцип распространяется и на экспорт записей с непанорамных камер.

Незашифрованный экспорт

Можно экспортировать видео- и аудиоданные на локальный диск, диск CD/DVD или Blu-Ray, на сетевой диск или на USB-накопитель.

Примечание. При использовании USB-накопителя используйте высокоскоростное устройство USB во избежание сбоев.

Данные экспортируются в собственном формате (Bosch VMS Archive Player), в также в форматах ASF или MOV.

При экспорте видео в собственный формат вы можете добавить Bosch VMS Archive Player в качестве программы просмотра.

Данные в формате MOV можно воспроизвести при помощи стандартного программного обеспечения, например QuickTime компании Apple.

Можно экспортировать видео- и аудиоданные с выбранных камер.

Только в Enterprise System: можно выбрать удаленный Management Server для выполнения экспорта на этом сервере. Экспортировать можно только записи камер, которыми управляет выбранный Management Server.

На рабочей станции в определенный момент времени возможно выполнение только одной операции экспорта.

Примечание. Необходимо разрешение для каждой камеры, которую вы хотите экспортировать.

Если экспорт видеоданных на жесткий диск завершился неудачей для нескольких данных, сохраняются видеоданные для камер, с которых они были экспортированы полностью. Данные камер, процесс экспорта с которых не завершился, удаляются.

Если пользователь отменяет экспорт, уже экспортированные в рамках этого процесса видеоданные удаляются.

Если экспорт видео осуществляется без задания пароля, создается незашифрованный файл с расширением `.info` и незашифрованные файлы видеоданных в подпапках. Оператору следует выбрать файл `.info` при загрузке этого незашифрованного экспорта.

Экспорт на несколько дисков

Выполнение зашифрованного экспорта на несколько дисков CD/DVD/Blu-Ray невозможно. Экспорт возможен только в том случае, если для него достаточно одного диска CD/DVD/Blu-Ray.

Записи, выбранные для экспорта на диски CD/DVD/BluRay, сначала записываются на локальный жесткий диск, а затем — на один или несколько дисков, поддерживающих запись.

Незашифрованный экспорт на несколько дисков возможен только в собственном формате. Экспорт в формате ASF или MOV возможен только тогда, когда для него достаточно одного диска.

Первый вставленный диск определяет тип носителя для всех остальных дисков.

Если записи экспортированы на несколько дисков CD/DVD/BluRay, и вам требуется посмотреть данные со всех экспортированных камер за все экспортированные периоды времени, скопируйте содержимое всех дисков на жесткий диск. Можно игнорировать все возникающие предупреждения о перезаписи.

Можно посмотреть записи, экспортированные на один диск из группы дисков, созданной во время экспорта.

Если во время экспорта видеоданных на диски CD/DVD/BluRay произошел сбой или пользователь отменил экспорт, уже экспортированные в ходе данной процедуры видеоданные сохраняются.

Имя:

Введите имя экспортируемого файла.

Собственный формат

Нажмите, чтобы выбрать формат Bosch VMS Archive Player.

Если вы хотите зашифровать экспорт, нажмите и активируйте **Шифрование экспорта**. Введите пароль и подтвердите его.

Включить программу просмотра

Нажмите, чтобы указать, что установка для Bosch VMS Archive Player сохранена в месте, указанном в **Целевой объект**.

ASF (совместимо с Media Player)

Нажмите, чтобы выбрать формат ASF. Выберите запись из списка для определения качества.

MOV (Fast and compatible with Media Player)

Нажмите, чтобы выбрать формат MOV (совместим, например, с проигрывателем QuickTime компании Apple).

Жесткий диск

Нажмите для выбора папки в разделе жесткого диска для экспорта.

CD/DVD/Blu-Ray

Выберите из списка пишущее устройство для экспорта.

Включите **Финализировать диск**, если нет необходимости записывать на носитель другие данные.

Закладки

Выберите из списка закладки, которые следует экспортировать.

Финализировать диск

Нажмите, чтобы указать, что работа с носителем данных завершена после успешного окончания процедуры записи. После завершения работы последующая запись данных на носитель невозможна.

Комментарий:

Введите комментарий для экспорта.

См. также

- *Экспорт закладок, Страница 74*
- *Задание пароля для экспорта, Страница 80*

12.21**Окно закладок**

Главное окно >  > вкладка 
или

Главное окно >  > вкладка 

Определенный период времени, представление в реальном времени или запись можно сохранить в форме закладки. В закладке сохраняются время начала и окончания, камеры, назначенные окну изображения в это время, и весь шаблон области изображений.

Возможна установка периода времени 0 секунд. Закладки сохраняются на панели .

Удаление закладки не оказывает влияния на соответствующие записи. Невозможно добавлять или удалять камеры из закладок. Для изменения закладки загрузите ее, внесите изменения и сохраните закладку.

Если запись удаляется, соответствующая закладка не синхронизируется. При загрузке отображается черная область изображений.



После входа в Enterprise Management Server отображается имя камеры с именем Management Server этой камеры в качестве префикса.



Примечание. Не добавляйте более 4 камер к одной закладке, чтобы избежать проблем с производительностью при загрузке этой закладки.


См. также

- *Изменение закладки, Страница 73*
- *Загрузка закладки, Страница 73*

12.22 Диалоговое окно "Добавить закладку"

Главное окно >  > Назначьте нужные камеры окну изображений >  или

Главное окно >  > Назначьте нужные камеры окну изображений >  Определенный период времени, представление в реальном времени или запись можно сохранить в форме закладки. В закладке сохраняются время начала и окончания, камеры, назначенные окну изображения в это время, и весь шаблон области изображений.

Возможна установка периода времени 0 секунд. Закладки сохраняются на панели . Удаление закладки не оказывает влияния на соответствующие записи. Невозможно добавлять или удалять камеры из закладок. Для изменения закладки загрузите ее, внесите изменения и сохраните закладку.

Если запись удаляется, соответствующая закладка не синхронизируется. При загрузке отображается черная область изображений.

После входа в Enterprise Management Server отображается имя камеры с именем Management Server этой камеры в качестве префикса.

Примечание. Не добавляйте более 4 камер к одной закладке, чтобы избежать проблем с производительностью при загрузке этой закладки.

Начальное время:

Выберите из списка дату и время.

Время окончания

Выберите из списка дату и время.

Источники

Отображаются камеры, которые принадлежат данной закладке.

См. также

– *Добавление закладки, Страница 72*

12.23 Окно Экспорт

Главное окно >  > вкладка 




Вы можете импортировать экспортированные видеоданные, просматривать их в области изображений, производить поиск определенных данных и снова выгружать их.




См. также

– *Экспорт видеоданных, Страница 79*

– *Загрузка экспортированного видео, Страница 81*

12.24 Окно Карта

Главное окно >  > Перетащите карту из  на вкладку  или


Главное окно >  > Перетащите карту из  на вкладку . Отображает карту участка, не может отображать видеоизображения и не ограничено соотношением сторон 4:3. Если карта не может полностью быть отображена в окне **Карта**, можно перетащить карту. Отображается специальный курсор.

Нажмите для получения пошаговых инструкций:

– *Отображение карты, Страница 68*

12.25

Окно изображений настенной панели мониторов

Главное окно >  > Перетащите настенную панель мониторов из логического дерева в область изображений > Перетащите камеры в окно изображений настенной панели мониторов

Выберите компоновку:

Выберите нужную компоновку настенной панели мониторов. Поддерживаются только компоновки n x m.


Если настроены эскизы, в каждой области изображений отображается статическое изображение, которое регулярно обновляется.

В области изображений, которая подключена к камере, отображается имя камеры, IP-адрес и номер входа кодера, номер сервера и номер камеры во всплывающей подсказке. Коричневая рамка вокруг области изображений камеры указывает на статическое изображение с камеры.

Зеленая рамка вокруг области изображений камеры указывает на последовательность, запущенную в данной области изображений.

Пустая область изображений отображается синим цветом.

Информация о состоянии подключения к аппаратной настенной панели мониторов отображается в строке состояния в нижней части окне изображений настенной панели мониторов.

Потеря соединения между настенной панелью мониторов и камерой отображается посредством значка .


См. также

– *Управление настенной панелью мониторов, Страница 64*

12.26

Окно Управление камерами PTZ

Главное окно >  > вкладка  **Управление камерами PTZ**

 Окно становится активным, когда камера PTZ или камера с поворотом и наклоном отображается в выбранной области изображений.

Позволяет управлять камерой при отображении соответствующих функций в выбранной области изображений.



Нажмите для цифрового увеличения или уменьшения. Эти элементы управления активны даже в том случае, когда выбрана камера, не поддерживающая функции PTZ.



Нажмите на стрелку или перетаскивайте джойстик в центре для поворота камеры во всех направлениях.



Нажмите для увеличения / уменьшения угла изображения.



Нажмите для установки ближнего / дальнего фокуса.



Нажмите для открытия / закрытия диафрагмы.

Препозиции:

Выберите элемент, чтобы переместить элемент управления PTZ в предустановленное положение.



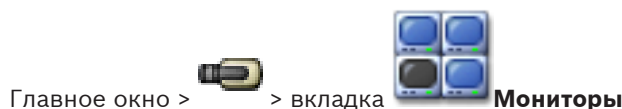
Щелкните для сохранения текущего положения камеры PTZ в выбранной препозиции.

Вспом. команды:

Выберите элемент для исполнения данной команды.

12.27

Окно Мониторы



Замечания!

Вкладка **Мониторы** не видна, если ваш клиент Operator Client подключен к нескольким серверам Management Server.

Отображает доступные группы аналоговых мониторов. Эта вкладка отображается, только если настроена хотя бы одна группа аналоговых мониторов и она назначена данной рабочей рабочей станции. Если компьютер не сконфигурирован как рабочая станция, это назначение не требуется.

Позволяет перейти к следующей или предыдущей группе аналоговых мониторов. Позволяет перейти к предыдущему или следующему тревожному сигналу, когда количество тревожных камер превышает количество доступных мониторов.

См. также

– Назначение камеры монитору, Страница 61

12.28 Окно изображений

Главное окно



Отображает переменное количество областей изображений. Минимальной является 1 область изображений. Вы можете одновременно отображать одну камеру в нескольких областях изображений.

Позволяет выполнять следующие задачи (не все задачи доступны в Bosch VMS Archive Player):

- Устанавливать количество отображаемых областей изображений.
- Упорядочивать области изображений, изменять расположение областей изображений и сохранять эти настройки в виде рабочей области в **Дерево избранного**.
- Переключаться между режимом реального времени и режимом воспроизведения (и режимом тревог при наличии тревожных сигналов)
- Включать и выключать источники аудиосигнала (приложение должно быть настроено на многоканальный режим)
- Запускать последовательность
- Включать и выключать панели инструментов области изображений
- Выполнять немедленное воспроизведение
- Использование функции внутренней связи

См. также

- *Упорядочивание и изменение размера областей изображений, Страница 54*

12.29 Область изображений

Главное окно

Bosch VMS Archive Player предлагает только ограниченный набор функций.

Позволяет отобразить следующие компоненты:

- Видеоизображение в режиме реального времени с любого источника видеосигнала (только режим реального времени)

- Видеоизображение, полученное при немедленном воспроизведении
- Записанное видеоизображение (только в режиме воспроизведения)
- Карты
- Документы (файлы HTML)
- Текстовые данные
- Источник записи

Желтая граница указывает на то, что данная область изображений выбрана, например, для отображения изображения с камеры в данной области изображений.

Если выполняется вход в систему на Enterprise Management Server, имя камеры в заголовке области изображений отображается с именем Management Server этой камеры в качестве префикса.

Камеры на карте отображаются в виде активных точек. Вы можете активировать камеру на карте двойным щелчком мыши, при помощи контекстного меню или перетаскивания ее на область изображений.

При отображении камеры PTZ можно использовать функцию оконных элементов управления.

Дважды щелкните камеру в логическом дереве, чтобы отобразить ее в ближайшей свободной области изображений.

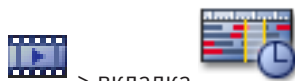
Щелкните правой кнопкой мыши в области изображений и нажмите **Свойства** для отображения окна **Свойства**. В этом окне отображается информация о камере.

Индикатор времени в панели инструментов области изображений в режиме реального времени всегда показывает местное время отображаемой камеры. Индикатор времени в панели инструментов области изображений воспроизведения всегда показывает время записанного видео.

См. также

- *Используемые значки, Страница 114*
- *Отображение текстовых данных, Страница 85*

12.30 Окно Временная шкала



Главное окно > > вкладка

Позволяет управлять воспроизведением записанных видеоизображений. Вы можете одновременно отображать несколько камер.

Воспроизведение аудиосигнала возможно только в том случае, когда вы воспроизводите видеоизображение с нормальной скоростью.

Если вам разрешено отображать записанные видеоизображения, вы можете прослушивать сопроводительный аудиосигнал.


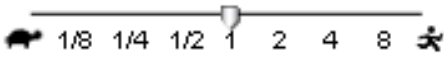







Если выбрать другой часовой пояс, временная шкала изменяется соответствующим образом.







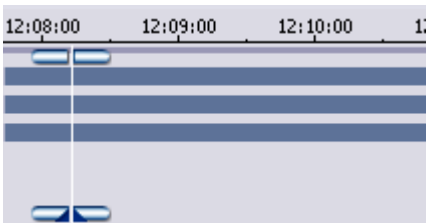

Позволяет перемещаться по записанным видеоизображениям. Воспроизведение всех отображаемых областей изображения синхронизируется.

Различные функциональные возможности системы обеспечивают точный поиск необходимых вам сцен.

Временная шкала для записей NVR в Operator Client и Bosch VMS Archive Player отображает следующую информацию, отмеченную цветом или штриховкой:

Запись NVR	Цветной режим
Непрерывная запись	Темный серо-синий цвет
Запись тревожного сигнала	Красный
Запись перед тревожным сигналом	Светло-красный цвет
Запись движения	Желтый
Запись перед событием	Светло-желтый
Результаты поиска движения	Белый
Отсутствие видеосигнала	Черный
Отсутствие записи	Светло-серый
Защищенные данные	Диагональные полосы
Доступные аудиоданные	Тонкая зеленая линия над временной шкалой

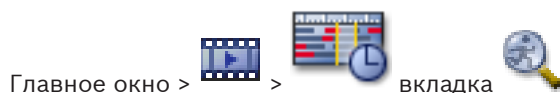
	<p>Нажмите для увеличения или уменьшения масштаба временной шкалы.</p>
	<p>Переместите ползунок для настройки скорости воспроизведения выбранных камер.</p>  <p><i>Изменение скорости воспроизведения, Страница 77</i></p>
	<p>Используйте элементы управления для управления воспроизведением с выбранных камер.</p> <p>Слева направо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Переход к первой записи - На один кадр назад независимо от типа кадра - Воспроизведение назад, можно изменять скорость воспроизведения с помощью ползункового регулятора скорости - Пауза или воспроизведение назад - Воспроизведение, можно изменять скорость воспроизведения с помощью ползункового регулятора скорости - На один кадр вперед независимо от типа кадра - Переход к последней записи
	<p>Введите время для быстрого позиционирования визирной линии на временной шкале.</p>  <p><i>Использование временной шкалы, Страница 76</i></p>
	<p>Нажмите для перемещения визирной линии на временную отметку, указанную в поле времени.</p>  <p><i>Использование временной шкалы, Страница 76</i></p>
	<p>Выберите нужный режим записи, к которому вы хотите перейти.</p>

	<p>Нажмите для отображения диалогового окна Выбрать параметры поиска.</p>  <p><i>Поиск записей в журнале, Страница 83</i></p>
	<p>Нажмите для отображения диалогового окна Поиск движения.</p>  <p><i>Поиск движения (только записи NVR), Страница 82</i></p>
	<p>Нажмите для отображения диалогового окна Экспорт видео.</p>  <p><i>Экспорт видеоданных, Страница 79</i></p>
<p>Camera 1 (140.10) Camera 1 (140.10)</p>	<p>Перечисляет все камеры, отображаемые в окне изображений. Если выполняется вход в систему на Enterprise Management Server, имя камеры отображается с именем Management Server этой камеры в качестве префикса.</p>
	<p>Отображает временные шкалы камер из списка. Предоставляет возможность быстрого позиционирования на временной шкале для воспроизведения соответствующих видеоизображений.</p>  <p><i>Использование временной шкалы, Страница 76</i> <i>Экспорт видеоданных, Страница 79</i> <i>Поиск движения (только записи NVR), Страница 82</i> <i>Поиск записанных видеоданных, Страница 84</i> Проверка подлинности видеоданных (только для записей на сетевой видеорегистратор) <i>Защита видеоизображений, Страница 77</i> <i>Удаление видеоданных, Страница 78</i></p>

См. также

- Экспорт видеоданных, Страница 79
- Загрузка экспортированного видео, Страница 81

12.31 Диалоговое окно Поиск движения



Позволяет настроить фильтр поиска движущихся объектов в указанных областях изображения с камеры. Вы можете выбрать области, в которых должны обнаруживаться движущиеся объекты. Вы можете выполнить поиск движения только в выбранной области изображения.

Начало:

Введите дату и время начала поиска движущихся объектов. Снимите флажок, если вы хотите, чтобы поиск начинался с самого начала записи.

Конец:

Введите дату и время конца поиска движущихся объектов. Снимите флажок, если вы хотите, чтобы поиск заканчивался в данный момент времени.

Выделить все

Нажмите для выделения всего изображения.

Очистить выделение

Нажмите, чтобы очистить выделение.

Обратить выделение

Нажмите, чтобы обратить выделение.

Отображать сетку

Нажмите, чтобы включить или отключить отображение сетки для определения чувствительной области, в которой выполняется поиск движущихся объектов.



Начать поиск

Нажмите для начала поиска. Результаты отображаются в диалоговом окне **Результаты поиска движения**.

См. также

– *Поиск движения (только записи NVR), Страница 82*

12.32**Диалоговое окно Удалить видео**

Главное окно >  > вкладка  **Временная шкала** > переместите визирную линию в требуемую позицию > в меню **Временная шкала** выберите команду **Удалить видео...**
Позволяет удалять видеоданные с начала записи до положения визирной линии.

**Замечания!**

Невозможно удалить данные с локального носителя данных.

Включая:

Отображается текущее положение визирной линии. Измените значение, если необходимо.

См. также

– *Удаление видеоданных, Страница 78*

12.33**Диалоговое окно Поиск (только записи VRM)**

Главное окно >  > вкладка  **Временная шкала** > выберите промежуток времени при помощи визирной линии > нажмите 
Позволяет выполнять поиск видеоданных при выборе типа поиска в архиве, например IVA. Настройка параметров поиска в архиве производится в поле **Задачи видеонаблюдения**. Вы можете выполнить поиск движения только в выбранной области изображений.

Алгоритм:

Выберите требуемый алгоритм анализа. По умолчанию доступен только **MOTION+**; этот параметр включает детектор движения и регистрацию несанкционированного доступа. Текущее состояние тревожного сигнала отображается в информационных целях.

**Замечания!**

Доступны дополнительные алгоритмы анализа с обширным набором функций, например, IVMD и IVA.

После выбора одного из алгоритмов можно настроить соответствующие параметры непосредственно на этой странице.

Препозиции:

Выберите элемент для загрузки сохраненных ранее параметров поиска.



Нажмите для сохранения параметров поиска. Можно ввести описательное имя.

Начало:

Отображается текущее положение визирной линии.

Введите момент времени, когда должен начаться поиск данных.

При снятии выделения будет выполнен поиск всех записей до указанной конечной даты.

Конец:

Отображается текущее положение визирной линии.

Введите момент времени, когда должен завершиться поиск данных.

При снятии выделения будет выполнен поиск всех записей, начиная с указанной начальной даты.

 Нажмите для обновления выделения на временной шкале данными полей **Начало:** и

Конец:. Обработываются только выбранные видеоизображения.

Задачи видеонаблюдения

Настройка поиска в архиве. См. документацию используемой версии IVA.

Поиск

Нажмите для начала поиска.

См. также

– *Выполнение Поиска (только записи VRM), Страница 81*

12.34**Диалоговое окно Защитить видео**

Главное окно >  > меню **Временная шкала** > команда **Защитить видео...**

Позволяет установить защиту выбранных видеоданных.

**Замечания!**

Невозможно защитить данные локального носителя данных.

Начало:

Отображается текущее положение визирной линии.

Введите момент времени, когда должна начаться защита данных.

При снятии выделения будут защищены все записи до указанной конечной даты.

Конец:

Отображается текущее положение визирной линии.

Введите момент времени, когда должна закончиться защита данных.

При снятии выделения будут защищены все записи, начиная с указанной начальной даты.

Установить защиту

Нажмите, чтобы установить защиту для выбранного периода времени.

См. также

– *Защита видеоизображений, Страница 77*

12.35

Диалоговое окно Снять защиту с видео



Главное окно >  > меню **Временная шкала** > команда **Снять защиту с видео...**

Позволяет установить защиту выбранных видеоданных.

Начало:

Отображается текущее положение визирной линии.

Введите момент времени, когда должна начаться защита данных.

При снятии выделения будет снята защита со всех записей до указанной конечной даты.

Конец:

Отображается текущее положение визирной линии.

Введите момент времени, когда должна закончиться защита данных.

При снятии выделения будет снята защита со всех записей, начиная с указанной начальной даты.

Снять защиту

Нажмите, чтобы снять защиту для выбранного периода времени.

См. также

– *Защита видеоизображений, Страница 77*

12.36

Окно Результаты поиска движения



Главное окно >  > вкладка 

Отображает записи, касающиеся видеоданных, содержащих записи движущихся объектов с камеры, отображаемой в выбранной области изображения. Вы можете выбрать запись для воспроизведения, защиты, проверки подлинности, архивации или экспорта.

Отображает записи, соответствующие критериям поиска.

См. также

– *Выполнение Поиска (только записи VRM), Страница 81*

– *Экспорт видеоданных, Страница 79*

– *Поиск движения (только записи NVR), Страница 82*

12.37

Окно Результаты поиска видео



Главное окно >  > вкладка 

Отображает записи видеоданных, соответствующих определенным критериям поиска. Вы можете выбрать запись для воспроизведения, защиты, проверки подлинности, архивации или экспорта.

Позволяет воспроизводить записи, соответствующие критериям поиска.

12.38

Окно Список тревожных сигналов



Нажмите для принятия тревожного сигнала.

Тревожный сигнал удаляется из всех списков тревожных сигналов и не отображается на экранах других операторов.



Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно с планом действий. При соответствующих настройках вы можете добавить комментарий.



Нажмите для отключения тревожного сигнала.

Вы не можете отключить тревожный сигнал, который имеет атрибут комментария или форсирования потока заданий, до тех пор пока вы не отобразите план действий и не введете комментарий. Если тревожный сигнал сконфигурирован как автоматически отключающийся, он удаляется из списка тревожных сигналов по истечении времени автоотключения (настраиваемого в Configuration Client).



Нажмите для отмены принятия тревожного сигнала.



Нажмите для включения/отключения тревожного аудиосигнала.

Последний входящий тревожный сигнал активирует звуковой сигнал тревоги.



Нажмите для отображения окна Список тревожных сигналов.

См. также

– *Обработка сигналов тревоги, Страница 31*

13 Клавиатурные сокращения

В данном разделе перечислены клавиатурные сокращения для раскладки клавиатуры США.

+ указывает на то, что клавиши следует нажимать одновременно (например, Control+z означает одновременное нажатие клавиш Control и z).

На установочном компакт-диске имеется файл в формате Acrobat, который можно распечатать. Данный файл имеет имя keyboard_layout_en.pdf.

13.1 Общие элементы управления

Действие	Клавиша
Отображение экранной справки	F1
Переименовать (например, в избранном)	F2

13.2 Элементы управления воспроизведением

Действие	Клавиша
Воспроизведение / Пауза	Пробел
Предыдущий кадр	,
Следующий кадр	.
Направление вперед	Ввод
Направление назад	Backspace
Переход к первой записи	Home
Переход к последней записи	Конец
Увеличить скорость воспроизведения	Page Up
Уменьшить скорость воспроизведения	Page Down

13.3 Элементы управления окном изображения

Следующие клавиатурные сокращения работают только в том случае, когда окно изображения находится в фокусе (активно).

Действие	Клавиша
Переместить выбранную область изображений	Клавиши со стрелками
Закрыть Область изображений	Delete
Закрыть все области изображений	Control + Delete
Убрать дополнительные Области изображений	F7
Показать дополнительные Области изображений	F8

Действие	Клавиша
Показать/скрыть панели Области изображений	F9

14 Устранение неполадок

В данном разделе содержится информация о способах устранения неполадок с помощью Bosch VMS Operator Client/Bosch VMS Archive Player.

Проблемы с воспроизведением записанных видеоизображений

Внимание!

Не пытайтесь воспроизвести записанные видеоизображения, экспортированные из Bosch VMS V.1.1 при помощи Archive Player от Bosch VMS V.1.0. Это может привести к потере данных.

Проблема	Причина	Решение
Archive Player не воспроизводит записанные изображения.	Archive Player от Bosch VMS V.1.0. Записанные видеоданные были экспортированы при помощи Bosch VMS V.1.1.	Обновите Archive Player до Bosch VMS V.1.1. См <i>Обновление старой версии Bosch VMS Archive Player</i> , Страница 151.

Проблемы с настройкой панели управления звуковой картой

Проблема	Причина	Решение
Обратная связь возникает при использовании микрофона в системе внутренней связи.	На панели управления звуковой картой должен быть выбран только микрофон, а не стереомикшер (или что-либо иное). Operator Client проверяет файл конфигурации при запуске и соответствующим образом изменяет настройки панели управления. В данном файле конфигурации имеется стандартный параметр, который может не соответствовать данной системной конфигурации. Этот параметр восстанавливается при каждом запуске Operator Client.	Измените параметр в файле конфигурации Operator Client на микрофон.

Аварийное завершение Operator Client

Проблема	Причина	Решение
Operator Client аварийно завершает работу.	На компьютере с установленным модулем Operator Client установлен и запущен веб-клиент DiBos.	Удалите веб-клиент DiBos.

14.1 Обновление старой версии Bosch VMS Archive Player

Для обновления:

- ▶ Экспортируйте видеоданные (см. *Экспорт видеоданных*, Страница 79).
В диалоговом окне **Экспорт видео** выберите **Экспортировать программу просмотра** и **Собственный формат**.
Программа установки Bosch VMS Archive Player хранится в выбранном месте.

14.2 Повторная установка соединения с клавиатурой Bosch IntuiKey

1. Подключите кабель или дождитесь, пока рабочая станция войдет в оперативный режим.
Отображается сообщение Off Line.
2. Нажмите программную клавишу Terminal для входа в Bosch VMS.

Глоссарий

ANR

Automatic Network Replenishment (ANR) — это интегрированный процесс, в ходе которого отсутствующие видеоданные копируются с видеопередатчика на сетевой видеорегистратор после сбоя сети. Скопированные видеоданные в точности заполняют брешь, возникшую в результате сбоя сети. По этой причине передатчику необходимо локальное устройство хранения любого типа. Объем этого локального хранилища рассчитывается по следующей формуле: (пропускная способность сети \times предполагаемое время простоя сети + запас надежности) \times (1 + 1/скорость резервного копирования). Получаемый объем требуется в связи с тем, что во время процесса копирования процесс непрерывной записи должен продолжаться.

ASF

Advanced Systems Format; аудио- и видеоформат Microsoft Windows.

DNS

Система доменных имен DNS-сервер конвертирует URL-адрес (например, www.myDevice.com) в IP-адрес в сетях, использующих протокол TCP/IP.

iSCSI

Internet Small Computer System Interface. Протокол, обеспечивающий хранение через сеть TCP/IP. iSCSI обеспечивает доступ к сохраненным данным из любого места сети. Особенно с появлением Gigabit Ethernet стало возможным подключение серверов хранения iSCSI как обычных удаленных жестких дисков к компьютерной сети. В терминологии iSCSI сервер, обеспечивающий ресурсы хранения, называется "получателем iSCSI", а клиент, подключающийся к серверу и пользующийся его ресурсами, называется "инициатором iSCSI".

MOV

Расширение видеофайлов по умолчанию, используемое в плеере QuickTime Player от Apple.

Operator Client

Компонент Bosch Video Management System, который предоставляет пользовательский интерфейс для мониторинга и эксплуатации системы.

TCP

Сокращение от Transmission Control Protocol (протокол управления передачей). Ориентированный на подключение протокол связи, используемый для передачи данных по IP-сети. Предлагает надежную передачу упорядоченных данных.

UDP

User Datagram Protocol; пользовательский протокол данных. Протокол без установления соединения, используемый для обмена данными по IP-сети. Протокол UDP более эффективен для передачи видеоданных, чем протокол TCP по причине более низких потерь.

UTC

Универсальное координированное время

VRM

Video Recording Manager (Диспетчер видеозаписи) Пакет программного обеспечения в Bosch Video Management System, который управляет сохранением видео (MPEG-4 SH++ и H.264) с аудиоданными и метаданными на устройства iSCSI в сети. VRM ведет базу данных, в которой содержится информация об источнике записи и список соответствующих устройств iSCSI. VRM реализуется как служба, запущенная на компьютере в сети Bosch Video Management System. Диспетчер видеозаписи не сохраняет видеоданные, а распределяет объем памяти на устройствах iSCSI по кодерам при одновременном распределении нагрузки между несколькими устройствами iSCSI. Диспетчер видеозаписи передает поток воспроизведения от iSCSI на модули Operator Client.

Активная точка

Значок на карте, реагирующий на щелчок мышью. Активные точки настраиваются в ПО Configuration Client. Активными точками могут быть, например, камеры, реле, входы. Оператор использует их для локализации и выбора

устройства в здании. При соответствующих настройках активные точки могут мигать цветом фона, когда возникает определенное событие состояния.

Бесконтактное развертывание

Способ автоматической загрузки, установки и запуска приложений .NET без изменения реестра или совместно используемых компонентов системы. В системе Bosch Video Management System автоматическое развертывание используется для обновления клиентов Operator Client с сервера Management Server. Обновление происходит, если на сервере Management Server хранится новая версия, и при каждом входе пользователя в систему на клиенте Operator Client. Если вы работаете с одним клиентом Operator Client и несколькими компьютерами Management Server, автоматическое развертывание использует только версию программного обеспечения, хранящуюся на сервере Management Server, к которому клиент Operator Client в последний раз успешно подключился. При попытке подключения к другому серверу Management Server с другой версией приложения он отображает Management Server как отключенный, поскольку версии ПО не совпадают.

Вид

Совокупность камер, назначенных области изображений, которую вы можете отобразить на экране для воспроизведения изображений в реальном времени. Области изображений с картами или файлами HTML могут быть частью представления. Последовательности не могут быть частью представления.

Временная шкала

Часть пользовательского интерфейса Bosch Video Management System. Отображает строки в качестве графического представления записей с выбранных камер. Временная шкала позволяет перемещаться по записанным видеоизображениям.

Время перематки

Количество секунд в прошлом, через которые область изображений переключается на немедленное воспроизведение.

Вторичный VRM

Программное обеспечение в среде Bosch VMS. Обеспечивает, что запись, выполняемая одним или несколькими основными диспетчерами видеозаписи, дополнительно и одновременно выполняется на другом целевом объекте iSCSI. Настройки записи могут отличаться от настроек основного диспетчера видеозаписи.

группа аналоговых мониторов

Несколько аналоговых мониторов, подключенных к декодеру. Группа аналоговых мониторов может быть использована для обработки тревожных сигналов в определенной физической области. Например, три изолированных друг от друга центра управления могут иметь три группы мониторов. Мониторы в группе аналоговых мониторов логически объединены в строки и столбцы, их можно настроить на отображение в квадратованном или полноэкранном режиме.

двойная авторизация

Политика безопасности, требующая входа в систему Operator Client двух отдельных пользователей. Оба пользователя должны быть членами обычной пользовательской группы Bosch Video Management System. Эта группа (или группы, если пользователи принадлежат к разным пользовательским группам) должна входить в группу с двойной авторизацией. Группа с двойной авторизацией имеет свои собственные права в системе Bosch Video Management System. Эта группа с двойной авторизацией должна иметь более широкие права доступа, чем обычная пользовательская группа, к которой принадлежат пользователи. Пример: Пользователь А является членом пользовательской группы с именем Группа А. Пользователь В является членом Группы В. Кроме того, создана группа с двойной авторизацией, в состав которой входят Группа А и Группа В. Для пользователей Группы А двойная авторизация факультативна, для пользователей Группы В она обязательна. При входе в систему пользователя А появляется второе диалоговое окно для подтверждения регистрационных данных. В этом диалоговом окне может зарегистрироваться второй пользователь, если он доступен. Если нет,

пользователь A может продолжать и запустить Operator Client. В этом случае он имеет права доступа только группы A. После входа в систему пользователя B опять отображается второе диалоговое окно для регистрации. В этом диалоговом окне должен зарегистрироваться второй пользователь. В противном случае пользователь B не может запустить Operator Client.

дуплекс

Этот термин используется для определения направления передачи данных между двумя сторонами. Полудуплекс обеспечивает передачу данных в двух направлениях, но не одновременно. Полный дуплекс обеспечивает одновременную передачу данных.

Журнал

Хранилище записей обо всех событиях в системе Bosch Video Management System.

закладка

Используется для сохранения периода времени прямой трансляции или записанного видео. Это позволяет отмечать определенные сцены для последующего просмотра. Кроме того, можно поделиться результатами расследования с другими пользователями, экспортировав закладку.

Зеркальный VRM

Программное обеспечение в среде Bosch VMS. Особый случай вторичного диспетчера видеозаписи. Обеспечивает, что запись, выполняемая основным диспетчером видеозаписи, дополнительно и одновременно выполняется на другом целевом объекте iSCSI с теми же параметрами записи.

Интеллектуальный видеодетектор движения IVMD

Intelligent Video Motion Detection. (Интеллектуальный видеодетектор движения) Программный алгоритм, обнаруживающий движение объектов в поле зрения видеокамеры и генерирующий сигналы тревоги, которые в дальнейшем могут быть обработаны системой Bosch Video Management System. IVMD предоставляет возможность регистрации и оценки направленного движения, значительно сокращая таким образом количество ложных

тревог. IVMD автоматически приспосабливается к изменяющимся условиям окружающей среды и не подвержен влиянию внешних факторов, например, дождя или колышущихся растений.

Камера PTZ

Камера с функциями панорамирования, наклона и увеличения.

Кодировщик

Превращает аналоговый поток в цифровой, например, для интегрирования аналоговых камер в цифровую систему, например, Bosch Video Management System. Некоторые кодеры могут быть оснащены локальным устройством хранения данных, например, флэш-картой, жестким диском USB, или могут сохранять видеоданные на устройствах iSCSI. IP-камеры оснащены встроенным кодером.

Контрольное изображение

Контрольное изображение постоянно сравнивается с текущим видеоизображением. Если текущее видеоизображение в отмеченных областях отличается от контрольного изображения, включается сигнал тревоги. Это позволяет обнаружить попытки несанкционированного доступа, которые иначе не были бы обнаружены (например, при повороте камеры).

Корпоративная пользовательская группа

Пользовательская группа, которая настроена на корпоративном сервере управления. Определяет пользователей, которые имеют одновременный доступ к нескольким компьютерам сервера управления. Определяет рабочие разрешения, доступные для этих пользователей.

Корпоративная система

Функция Bosch Video Management System, которая позволяет пользователю Operator Client получать одновременный доступ к нескольким компьютерам сервера управления.

Корпоративная учетная запись

Авторизация, которая позволяет модулю Operator Client подключаться к устройствам сервера Management Server, являющегося частью корпоративной системы. В учетной записи Enterprise Account настраиваются все разрешения для устройств данного сервера

Management Server. Operator Client может одновременно подключиться ко всем компьютерам Management Server из состава этой корпоративной системы. Этот доступ управляется посредством членства в Enterprise User Group или разрешений для устройств, настроенных в учетной записи Enterprise Account для этого сервера Management Server.

Корпоративный доступ

Содержит одну или несколько учетных записей Enterprise Account. Каждая учетная запись Enterprise Account содержит разрешения для устройств конкретного Management Server.

Корпоративный сервер управления

Bosch VMS Management Server, в котором размещается конфигурация групп Enterprise User Group. Необходимы одна или несколько групп Enterprise User Group, ссылающихся на один или несколько компьютеров серверов. Роли Enterprise Management Server и Management Server можно объединить в одну конфигурацию.

Логический номер

Логический номер представляет собой уникальный идентификатор, присваиваемый каждому устройству системы для облегчения его идентификации. Логические номера уникальны только в пределах определенного типа устройств. Примером типичного использования логических номеров являются командные сценарии.

Логическое дерево

Дерево с настроенной структурой всех устройств. Логическое дерево используется клиентом оператора для выбора камер и других устройств. Полное логическое дерево настраивается в клиенте настроек (на странице Карты и структура) и приспособляется для каждой группы пользователей (на странице Пользовательские группы).

Магистральная линия

Аналоговые выходы или аналоговый матричный коммутатор, подключенный к устройству кодирования. Таким образом, матричные источники видеосигнала могут использоваться в системе Bosch Video Management System.

Немедленное воспроизведение

Воспроизведение записанного изображения с выбранной камеры в области изображений на экране реального времени. Можно настроить время начала воспроизведения (указать количество секунд в прошлом, или время обратной перемотки).

Неуправляемый объект

Элемент дерева устройств в Bosch VMS, который может содержать сетевые видеоприборы, такие как цифровые видеорегистраторы, которые не управляются сервером Management Server вашей системы. Пользователь Operator Client может подключаться к устройствам такого объекта по требованию.

область

Группа устройств обнаружения, подключенных к системе безопасности.

Область изображений

Используется для отображения видео в реальном времени и в записи, с одной камеры, с карты или файла HTML.

Область интереса

Область интереса. Область интереса предназначена для сохранения пропускной способности сети при масштабировании участка изображения с камеры с помощью фиксированной камеры HD. Этот участок ведет себя, как камера PTZ.

обход

Выборочное удаление точек из системы безопасности. Точку можно обойти, чтобы поставить на охрану периметр, оставив открытым окно.

Окно изображений

Контейнер для областей изображений, расположенных в соответствии с узором областей изображений.

Окно тревожных сигналов

Окно изображений для отображения одной или нескольких областей тревожных сигналов.

Панель области изображений

Панель инструментов области изображений.

Панорамная камера

Камера с углом обзора 360° или 180°

период переключения

Установленный промежуток времени, в течение которого камера отображается в окне изображений до отображения следующей камеры последовательности.

Пользовательская группа

Пользовательские группы используются для определения общих пользовательских атрибутов, например, разрешений, привилегий и приоритетов PTZ. Когда пользователь становится членом пользовательской группы, он автоматически наследует все атрибуты группы.

последовательность камер

Список камер, отображающихся одна за другой. Каждая камера отображается в течение определенного периода времени (периода переключения). Имеется два типа последовательностей: предустановленные и автоматические. Предустановленные последовательности определяются администратором. Значки этих последовательностей находятся в логическом дереве. Автоматические последовательности создаются при перетаскивании нескольких элементов или папки из логического дерева на область изображений или на декодер. Все камеры, расположенные в этой папке, или выделенные элементы последовательно отображаются в области изображений. Вы можете создавать свои последовательности, создавая папки в дереве избранного.

приоритет тревожного события

Каждому тревожному сигналу назначается приоритет. Тревожный сигнал может быть настроен как автоматически отображающийся (всплывающий) в окне тревожных сигналов, в соответствии с приоритетом. Дисплею каждого пользователя также назначается приоритет. При получении тревожного сигнала с приоритетом, превышающим приоритет дисплея пользователя, этот тревожный сигнал автоматически отображает свой тревожный ряд в окне тревожных сигналов. Если окно тревожных сигналов не отображается в данный

момент на экране, оно автоматически занимает место окна изображений в реальном времени или окна воспроизведения на мониторе, настроенном на отображение тревог.

Просмотр сервера

Способ доступа для пользователя Configuration Client или Operator Client, чтобы последовательно подключиться к нескольким системным точкам доступа. Системными точками доступа могут быть Management Server или Enterprise Management Server.

Режим воспроизведения

Функция модуля Operator Client. Используется для воспроизведения и поиска в архивных видеоизображениях.

Резервный VRM

Программное обеспечение в среде Bosch VMS. Берет на себя функцию назначенного основного диспетчера видеозаписи или вторичного диспетчера видеозаписи в случае выхода из строя.

Сайт

Созданный пользователем объект для группировки связанных системных ресурсов для упрощения просмотра и управления ими. Обычно сайт соответствует физическому местоположению, например, зданию или этажу, но может также использоваться для представления любого концепта. Состоит из сервера управления, обычно модуля Configuration Client и нескольких модулей Operator Client.

Сервер управления

Устройства, управляющие сервером Bosch VMS.

Сетевой видеорегистратор

Сетевой видеорегистратор Bosch; компьютер в окружении Bosch Video Management System, сохраняющий видео- и аудиоданные или выступающий в качестве резервного сетевого видеорегистратора. Этот видеорегистратор отличается от VIDOS NVR, который может быть интегрирован в Bosch Video Management System.

Система интеллектуального анализа видеоданных IVA

Intelligent Video Analysis (Интеллектуальная система анализа видеоданных) Алгоритм, позволяющий обнаружить определенные свойства и поведение объектов в области наблюдения видеокамеры и на основании этого генерирующий тревожные события, которые, в свою очередь, могут обрабатываться системой видеонаблюдения. Запись с активированными функциями IVA является необходимым условием последующей возможности выборочного и быстрого поиска соответствующего видеоматериала. IVA позволяет записывать и оценивать направленное движение объектов таким образом, который в значительной степени исключает вероятность возникновения ложных тревог. IVA автоматически приспосабливается к изменяющимся условиям окружающей среды и не подвержен влиянию внешних факторов, например, дождя или движения деревьев. IVA позволяет фильтровать движущиеся объекты в соответствии с их цветовыми характеристиками, что особенно ценно при выполнении поиска. При помощи IVA обширный видеоматериал может быть выборочно проанализирован для поиска объектов с определенными цветовыми характеристиками.

Событие

Обстоятельство или состояние, связанное с тревожным сигналом и/или действием. События могут генерироваться различными источниками, например, камерами, архивами, каталогами, цифровыми входами и т.п. Они могут включать в себя запускающие запись состояния, состояния потери сигнала, сообщения о переполнении дискового пространства, входы пользователя в систему, пусковые механизмы цифровых входов и т.п.

Список тревожных сигналов

Окно в системе Bosch Video Management System, которое используется для отображения списка активных тревожных сигналов.

Точка

Устройство обнаружения (или группа устройств), подключенных к системе безопасности. Точки отображаются на

клавиатуре по отдельности и с пользовательским текстом. Текст может описывать одну дверь, датчик движения, дымовой извещатель или область, например "Верхний этаж" или "Гараж".

Узор областей изображений

Расположение областей изображений.

Устранение искажений

Использование программного обеспечения по конвертации круглого изображения из объектива типа «рыбий глаз» с радиальной дисторсией в прямоугольное изображение для нормального просмотра (устранение искажений является коррекцией дисторсии).

Устранение искажений в камере

Устранение искажений, выполняемое в самой камере.

Функция внутренней связи

Используется для разговора через громкоговорители кодера. Кодер должен иметь аудиовход и аудиовыход. Функция внутренней связи предоставляется группам пользователей.

Указатель

Символы

аварийное завершение			
Operator Client	150		
автоматическая последовательность	56		
автоматически всплывающий тревожный сигнал			
105			
автоматическое отображение тревожных сигналов			
33			
автономная работа	50		
Автономный режим	37		
видео			
поиск	84		
экспорт	130, 132, 134		
видеоданные			
загрузка	81		
импорт	81		
видеоизображение в реальном времени	105, 140		
Внутренняя аудиосвязь	61, 127		
воспроизведение	108		
воспроизведение видео	140		
Временная шкала	108, 141		
выйти			
Operator Client	49		
выход			
Operator Client	49		
группа аналоговых мониторов	10, 107, 109, 110, 113		
добавить закладку	72		
дополнительные данные			
текстовые данные	36		
доступ к системе	14		
доступ к справке	7		
доступна новая конфигурация	49		
журнал	83, 121, 126		
загрузка			
видеоданные	81		
закладка	71		
дисплей	73		
добавить	72		
изменить	73		
нагрузка	73		
правка	71, 136, 137		
сохранить	72		
экспорт	74, 79		
замечания к выпуску	12		
записи NVR			
запись по тревоге	55		
записи VRM			
запись по тревоге	55		
запись вручную	40, 55		
запись по тревоге	55		
записи NVR	55		
записи VRM	55		
поиск	84		
защита видеоизображения	141		
звук	57, 61, 105, 108		
значки			
Клавиатура Bosch IntuiKey	102		
избранное	71		
изменение пароля	50		
изменение размера	54		
изменить закладку	73		
изменить пароль	50		
импорт			
видеоданные	81		
импорт экспортированного видео	81		
интеллектуальная функция поиска движения	82, 141		
интерактивная справка по приложению	7		
источник записи	140		
исходный вид			
файлы DWF	68		
Камера HD	127		
камера PTZ	68		
карта	140		
мигающий значок устройства	68		
цветной значок устройства	68		
карта тревог	68		
качество записи	55		
Клавиатура Bosch IntuiKey			
аналоговый режим	103		
значки	102		
Командный режим	102		
цифровой режим	99		
Клавиатура CCTV	95		
Клавиатура IntuiKey	95		
Клавиатура KBD Universal XF	95		
клавиатурные сокращения	148		
кодировка	22		
Командный режим	102		
контрольное изображение	63		
купольная камера	68		
мгновенное воспроизведение	60		
мгновенный просмотр	60		
мигающий значок устройства	68		

миниатюра	52, 54	просмотр камеры	52
многоканальный	57	рабочая область	71
момент времени	141	разделение экспорта	131, 133, 135
начало		Режим воспроизведения	108
Operator Client	49	Режим реального времени	105
Независимый Operator Client	37	Режим совместимости	39
область	115	режимы просмотра панорамной камеры	40
область изображений	52, 54	реле	
Область изображения		неисправность	35
оконные элементы управления камерой PTZ	69	реле сигнализации о неисправностях	35
область миниатюры	140	ручное включение	61
обновление контрольного изображения	63	системные структуры	13
общие настройки	126	системные требования	12
окна приложения	105	сохранить закладку	72
Окно изображений	140	список серверов	
оконные элементы управления камерой PTZ	69, 141	экспорт в формат CSV	22
определенное событие	141	справка	7
отклонение новой конфигурации	49	текстовые данные	
отключено	37	поиск	84, 124
отображение		технические характеристики	12
экраны	51	Тонкая линия	141
отсоединенный режим	37	транскодированное видео	65, 87
панорамная камера		тревожная камера	
режимы просмотра	40	аналоговый монитор	90
параметры	126	тревожная панель	115
поведение автоматически всплывающих окон	33	удаленный экспорт	40, 130, 132, 134
подлинность	141	удалить видео	141
поиск		удалить пользователя	50
записи в журнале	83, 121	Управление PTZ	138
информация в справке	7	файлы DWF	
Поиск в архиве	81, 82	исходный вид	68
поиск видео	84	файлы HTML	140
поиск движения	82, 141	Функция внутренней связи	61
поиск записанного видео	84	цвет	141
поиск записей в журнале	83, 121	цикл камер	55, 56
поиск записи по тревоге	84	цифровая клавиатура	95
поиск текстовых данных	84, 124	цифровое увеличение	71
пользователь		часовой пояс	10, 106, 112, 121, 126, 141
удалить	50	часть изображения	71
последовательность	55, 56	экспорт	
последовательность камер	55, 56	видео	130, 132, 134, 141
автоматически	56	закладка	74, 79
предварительная настройка	55	разделение	131, 133, 135
последовательность тревожных сигналов	111	экспорт списка серверов	22
предварительно настроенная последовательность	55		
принятие новой конфигурации	49	A	
просмотр		Alarm Images window	54
экраны	51	ANSI	22

B

Bosch Video Management System	
интерактивная справка	7
Bosch VMS Archive Player	130, 132, 134, 151

C

cameo	59, 140
connection issues	66

D

digital zoom	57
dome camera	69, 70

E

Enterprise System	15
entire screen	59

F

find motion	84
full-screen mode	59

H

help	8
------	---

I

icons	114
Image pane	59, 140
image section	57
instant playback	57
Intelligent Tracking	70

L

Live Mode	137
Logical Tree	
search	53

M

Management Server	12, 15, 37
-------------------	------------

N

NVR	12
-----	----

O

Operator Client	
выход	49
начало	49

P

playback control	
jump to latest recording	142
jump to oldest recording	142
pause	142
play	142
play backward	142
single frame backward	142
single frame forward	142
printing the Help	8
PTZ blocking	63
PTZ camera	69, 70
PTZ control	
blocking	63

R

recording source	88
reference image	121
Region of Interest	33
ROI	33

S

search	
Logical Tree	53
search for motion	84
single frame	
backward	142
forward	142

T

TCP	66
toggle	54
toolbar	59

U

used icons	114
UTF-8	22

V

VCA	
включение	60, 82
отключение	60, 82

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016