



**BOSCH**

# **BVMS**

**ru**

Configuration Manual



# Содержание

<b>1</b>	<b>Использование справки</b>	<b>7</b>
1.1	Поиск информации	7
1.2	Печать Справки	8
<b>2</b>	<b>Введение</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Обзор системы</b>	<b>11</b>
3.1	Требования к аппаратному оборудованию	11
3.2	Требования к программному обеспечению	11
3.3	Лицензионные требования	11
<b>4</b>	<b>Понятия</b>	<b>12</b>
4.1	Основы проектирования BVMS	12
4.1.1	Система с одним сервером управления	12
4.1.2	Неуправляемый объект	13
4.2	Режимы просмотра панорамной камеры	14
4.2.1	Панорамная камера 360°, монтируемая на полу или потолке	15
4.2.2	Панорамная камера 180°, монтируемая на полу или потолке	17
4.2.3	Панорамная камера 360°, монтируемая на стене	19
4.2.4	Панорамная камера 180°, монтируемая на стене	20
4.2.5	Кадрированное представление изображения с панорамной камеры	21
4.3	Туннелирование SSH	22
<b>5</b>	<b>Начало работы</b>	<b>23</b>
5.1	Установка BVMS Viewer	23
5.2	Запуск BVMS Viewer Configuration Client	23
5.3	Активация лицензии на программное обеспечение	23
5.3.1	Получение цифровой подписи компьютера	24
5.3.2	Получение ключа активации	24
5.3.3	Активация системы	25
5.4	Подготовка устройств	25
5.5	Настройка языка Configuration Client	25
5.6	Настройка языка Operator Client	25
5.7	Поиск устройств	26
<b>6</b>	<b>Управление параметрами конфигурации</b>	<b>27</b>
6.1	Активация текущей конфигурации	27
6.2	Активация конфигурации	28
6.3	Экспорт параметров конфигурации	29
6.4	Импорт параметров конфигурации	29
<b>7</b>	<b>Главные окна Configuration Client</b>	<b>31</b>
7.1	Команды меню	31
7.2	Диалоговое окно «Диспетчер активации» (меню «Система»)	32
7.3	Диалоговое окно «Активировать конфигурацию» (меню «Система»)	32
7.4	Диалоговое окно «Первоначальный поиск устройств» (меню «Оборудование»)	33
7.5	Диалоговое окно «Исследователь лицензий» (меню «Инструменты»)	33
7.6	Диалоговое окно «Диспетчер лицензий» (меню «Инструменты»)	33
7.7	Диалоговое окно «Параметры» (меню «Настройки»)	33
<b>8</b>	<b>Страница Устройства</b>	<b>35</b>
8.1	Обновление состояний и возможностей устройств	35
8.2	Добавление устройства	36
8.3	Страница DiBos	38
8.3.1	Добавление системы DiBos путем поиска	38

8.3.2	Страница Настройки	39
8.3.3	Страница Камеры	39
8.3.4	Страница Входы	39
8.3.5	Страница Реле	39
8.4	Страница DVR (цифровой видеорегистратор)	39
8.4.1	Добавление устройств DVR путем поиска	40
8.4.2	Диалоговое окно "Добавить цифровой видеорегистратор"	40
8.4.3	Вкладка "Настройки"	41
8.4.4	Вкладка "Камера"	41
8.4.5	Вкладка "Входы"	41
8.4.6	Вкладка "Реле"	41
8.4.7	Настройка интеграции цифрового видеорегистратора	41
8.5	Страница Рабочая станция	42
8.5.1	Добавление рабочей станции вручную	42
8.5.2	Страница Настройки	43
8.6	Страница Декодеры	44
8.6.1	Добавление кодера и декодера вручную	44
8.6.2	Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер»	45
8.6.3	Изменение пароля кодера и декодера («Изменить пароль»/«Введите пароль»)	47
8.6.4	Профиль декодера	48
8.6.5	Данные на мониторе	48
8.6.6	Удалить логотип декодера	49
8.7	Страница Настенная панель мониторов	49
8.7.1	Добавление видеостены вручную	49
8.8	Страница "Назначить клавиатуру"	50
8.9	Страница Устройства VRM	51
8.9.1	Добавление устройств VRM путем поиска	52
8.9.2	Добавление основного или вторичного VRM вручную	53
8.9.3	Редактирование устройства VRM	54
8.9.4	Шифрование записи для VRM	55
8.9.5	Добавление устройств VSG путем поиска	56
8.10	Страница «Кодер/декодер Bosch»	56
8.11	Страница Режим реального времени и локальное хранилище	57
8.11.1	Добавление устройств, работающих только в режиме реального времени, путем поиска	57
8.11.2	Добавление кодера и декодера вручную	58
8.11.3	Предоставление пароля пункта назначения декодеру («Проверка подлинности...»)	59
8.12	Страница Локальное хранилище	59
8.13	Страница Unmanaged Site	60
8.13.1	Добавление объекта unmanaged site вручную	60
8.13.2	Импорт неуправляемых объектов	61
8.13.3	Страница «Unmanaged Site»	61
8.13.4	Добавление unmanaged сетевого устройства	61
8.13.5	Настройка часового пояса	62
9	<b>Страница «Кодер/декодер/камера Bosch»</b>	<b>64</b>
9.1	Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени	65
9.2	Добавление кодера локального хранилища	65
9.3	Редактирование кодера	66
9.3.1	Шифрование видео в режиме реального времени («Изменение кодера»)	66

9.3.2	Обновление возможностей устройства («Изменение кодера»)	66
9.3.3	Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер»	67
9.4	Управление проверкой подлинности	68
9.4.1	Настройка проверки подлинности	69
9.4.2	Отправка сертификата	69
9.4.3	Загрузка сертификата	69
9.4.4	Установка сертификатов на рабочей станции	70
9.5	Предоставление пароля пункта назначения декодеру («Проверка подлинности...»)	70
9.6	Изменение пароля кодера и декодера («Изменить пароль»/«Введите пароль»)	71
9.7	Восстановление записей с замененного кодера (диалоговое окно «Связать с записями предшествующего устройства»)	72
9.8	Настройка кодеров/декодеров	73
9.8.1	Настройка нескольких кодеров / декодеров	73
9.8.2	Страница "Управление записью"	75
9.8.3	Страница "Параметры записи"	75
9.9	Настройка многоадресной передачи	75
10	<b>Вкладка Карты и структура</b>	<b>77</b>
11	<b>Настройка логического дерева</b>	<b>78</b>
11.1	Настройка логического дерева	78
11.2	Добавление устройства в логическое дерево	78
11.3	Удаление элемента дерева	78
11.4	Добавление последовательности камер	79
11.4.1	Диалоговое окно Конструктор последовательностей	79
11.5	Управление предварительно настроенными последовательностями камер	80
11.5.1	Диалоговое окно Добавить последовательность	82
11.5.2	Диалоговое окно Добавить шаг последовательности	82
11.6	Добавление папки	82
11.7	Настройка обхода устройств	82
12	<b>Страница Камеры и запись</b>	<b>84</b>
12.1	Страница Камеры	84
13	<b>Настройка камер и параметров записи</b>	<b>86</b>
13.1	Настройка параметров портов PTZ	86
13.2	Настройка предустановленных положений и дополнительных команд	86
13.3	Диалоговое окно «Предустановленные положения и дополнительные команды»	88
14	<b>Страница Пользовательские группы</b>	<b>90</b>
14.1	Страница Свойства пользовательской группы	91
14.2	Страница Свойства пользователей	92
14.3	Страница Свойства комбинации для входа в систему	93
14.4	Страница Разрешения камеры	93
14.5	Диалоговое окно Настройки сервера LDAP	95
14.6	Страница Логическое дерево	96
14.7	Страница Свойства оператора	97
14.8	Страница Интерфейс пользователя	98
14.9	Страница политик учетной записи	99
15	<b>Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа</b>	<b>102</b>
15.1	Создание группы или учетной записи	103
15.1.1	Создание стандартной группы пользователей	103
15.2	Создание пользователя	104
15.3	Создание группы с двойной авторизацией	104

---

<b>15.4</b>	Добавление комбинации для входа в систему к группе с двойной авторизацией	<b>105</b>
<b>15.5</b>	Настройка группы администраторов	<b>106</b>
<b>15.6</b>	Настройка параметров LDAP	<b>106</b>
<b>15.7</b>	Связывание группы LDAP	<b>107</b>
<b>15.8</b>	Настройка рабочих привилегий	<b>108</b>
<b>15.9</b>	Настройка разрешений устройств	<b>108</b>
	<b>Глоссарий</b>	<b>109</b>
	<b>Указатель</b>	<b>114</b>

---

# 1 Использование справки



## Замечание!

В этом документе описываются некоторые функции, недоступные для BVMS Viewer.

Чтобы получить дополнительные сведения о выполнении определенных действий в системе BVMS, откройте интерактивную справку одним из следующих способов.

**Для использования вкладок «Содержание», «Указатель» и «Поиск» выполните следующие действия.**

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

**Для вызова справки в окне или диалоговом окне выполните следующие действия.**

- ▶ На панели инструментов щелкните 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
<b>Содержание</b>	Отобразить содержание интерактивной справки. Нажмите по очереди каждый значок книги, чтобы открыть нужный раздел. Затем нажмите ссылку на страницу для отображения соответствующего раздела справа.
<b>Указатель</b>	Начать поиск определенных слов или выражений либо сделать выбор из списка ключевых слов указателя. Дважды нажмите ключевое слово для отображения соответствующего раздела справа.
<b>Поиск</b>	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.



## Замечание!

Этот символ указывает на потенциальный риск повреждения собственности или потери данных.

## 1.2

### Печать Справки

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

**Чтобы распечатать раздел Справки:**

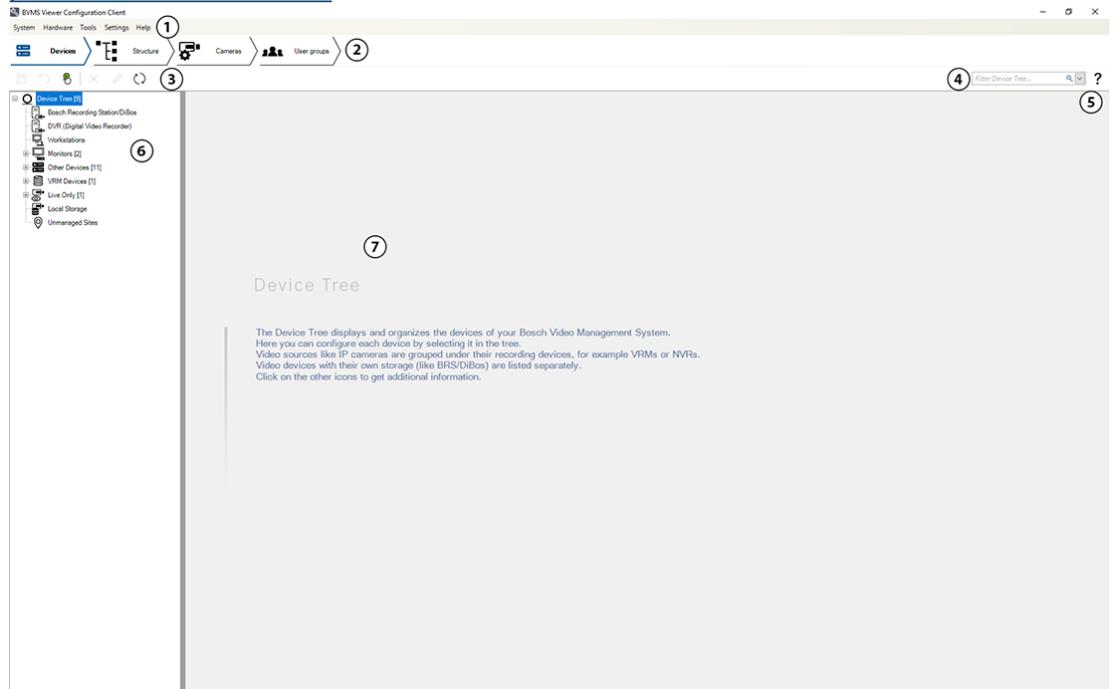
1. Щелкните правой кнопкой мыши в области справа и выберите пункт **Печать**.  
Откроется диалоговое окно **Печать**.
  2. Нажмите кнопку **Печать**.
- ✓ Раздел будет распечатан на указанном принтере.

## 2

## Введение



Подпадает под действие одного или нескольких патентов, перечисленных на [patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com).



1	Панель меню	Позволяет выбрать команду меню.
2	Панель вкладок	Позволяет настроить все необходимые действия слева направо.
3	Панель инструментов	Отображает доступные кнопки согласно активной вкладке. Наведите курсор мыши на значок, чтобы отобразить всплывающую подсказку.
4	Панель поиска	Позволяет выполнять поиск определенного устройства и соответствующих родительских элементов в дереве устройств.
5	Значок справки	Отображает интерактивную справку по BVMS Configuration Client.
6	Окно выбора	Иерархический список всех доступных устройств системы.
7	Окно конфигурации	Позволяет настроить выбранное устройство.

BVMS Viewer — это приложение системы IP-видеонаблюдения для просмотра в реальном времени и воспроизведения видео с сетевых камер и видеорегистраторов Bosch. Пакет программного обеспечения состоит из Operator Client для просмотра в реальном времени и воспроизведения видео и Configuration Client. BVMS Viewer поддерживает текущую линейку продуктов видеонаблюдения от Bosch, а также устаревшие видеоустройства Bosch.

Нажмите ссылку, чтобы посмотреть, какие лицензии на программное обеспечение с открытым исходным кодом используются в BVMS Viewer:

<http://www.boschsecurity.com/oss>.

Начать работу с BVMS Configuration Client лучше всего с настройки устройств, логического дерева и записей. Последний этап заключается в настройке групп пользователей на одноименной странице. После настройки всех страниц слева направо оператор может приступить к работе с Operator Client.

После настройки каждой страницы сохраните конфигурацию, нажав  в меню «Инструменты».

Чтобы отобразить изменения в BVMS Operator Client нажмите  .

## 3 Обзор системы



### **Замечание!**

В этом документе описываются некоторые функции, недоступные для BVMS Viewer.

Поддерживаемые версии аппаратного и микропрограммного обеспечения и другую важную информацию см. в замечаниях к выпуску текущей версии BVMS. Сведения о компьютерах, на которые можно установить систему BVMS, см. в технических характеристиках рабочих станций и серверов Bosch. Программные модули BVMS можно устанавливать на один компьютер.

### 3.1 **Требования к аппаратному оборудованию**

См. технические характеристики для BVMS. Имеются также технические характеристики для различных платформ ПК.

### 3.2 **Требования к программному обеспечению**

Программа Viewer не может быть установлена на компьютер, где установлен любой другой компонент BVMS.

### 3.3 **Лицензионные требования**

Доступные лицензии указаны в технических характеристиках BVMS.

## 4 Понятия



### Замечание!

В BVMS Viewer доступны только основные функции. Дополнительные функции доступны в BVMS Professional. Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

В данном разделе содержится основная информация по данным вопросам.

### 4.1 Основы проектирования BVMS

#### **Система с одним сервером управления, Страница 12**

Одна система BVMS Management Server обеспечивает поддержку, мониторинг и управление до 2000 камер или кодеров.

#### **Неуправляемый объект, Страница 13**

Устройства могут быть сгруппированы в unmanaged sites. Устройства группы unmanaged sites не контролируются при помощи Management Server. Management Server предоставляет список unmanaged sites для Operator Client. Оператор может по требованию подключаться к объекту и получать доступ к видеoinформации в режиме реального времени и записанным видеоданным. События и обработка тревог недоступны для функции unmanaged site.

#### 4.1.1 Система с одним сервером управления

- Один BVMSManagement Server может обслуживать до 2000 каналов.
- BVMS Management Server обеспечивает обслуживание, мониторинг и управление всей системы.
- BVMSOperator Client подключен к Management Server, принимает события и тревоги с BVMSManagement Server и отображает данные в режиме реального времени и воспроизведения записей.
- В большинстве случаев все устройства находятся в одной локальной сети с высокой пропускной способностью и низкой задержкой.

##### Функции

- Конфигурационные данные
- Журнал событий
- Профили пользователей
- Приоритеты пользователей
- Лицензирование
- Управление событиями и тревогами



	Отображение в режиме реального времени, воспроизведение записей, события, тревоги
--	---

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Камеры
	VRM
	iSCSI
	Другие устройства.

#### 4.1.2

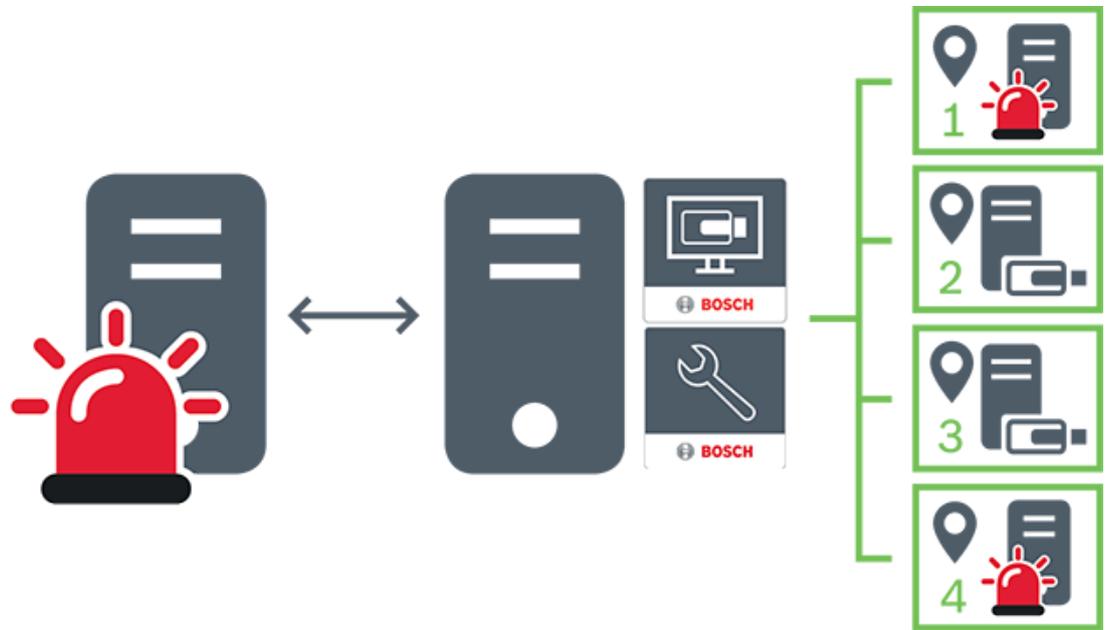
##### Неуправляемый объект

- Вариант построения системы BVMS со множеством небольших подсистем.
- Он позволяет настроить до 9999 местоположений в одном BVMS Management Server
- Операторы имеют доступ к видеоданным в реальном времени и записям с 20 sites одновременно.
- Для упрощения навигации объекты sites можно сгруппировать по папкам или расположить на картах. Предустановленные имя пользователя и пароль позволяют операторам быстро подключаться к site.

Функция unmanaged site поддерживает систему BVMS на основе IP, а также аналоговые решения DVR:

- Аналоговые регистраторы Bosch DIVAR AN 3000/5000
- Регистраторы DIVAR hybrid
- Регистраторы DIVAR network
- DIP 3000/7000 устройств записи на основе IP
- Отдельная система BVMS Management Server

Для добавления объекта site для централизованного мониторинга требуется только лицензия на каждый объект site; это не зависит от количества каналов на объекте site.



	Отображение в режиме реального времени, воспроизведение записей, события, тревоги
	Отображение в режиме реального времени по требованию и воспроизведение видеотрафика
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

См.

- *Добавление объекта unmanaged site вручную, Страница 60*

## 4.2

### Режимы просмотра панорамной камеры

В этом разделе показаны режимы просмотра изображения с панорамной камеры, которые доступны в системе BVMS.

Доступны следующие режимы просмотра:

- Круговое представление
- Панорамное представление
- Кадрированное представление

Панорамное и кадрированное представления создаются в результате операции устранения искажений в BVMS. Устранение искажений в камере не применяется. Администратор должен настроить положение установки панорамной камеры в Configuration Client.

Размер области изображений можно изменить требуемым образом. Соотношение сторон области изображений не ограничено соотношениями 4:3 и 16:9.

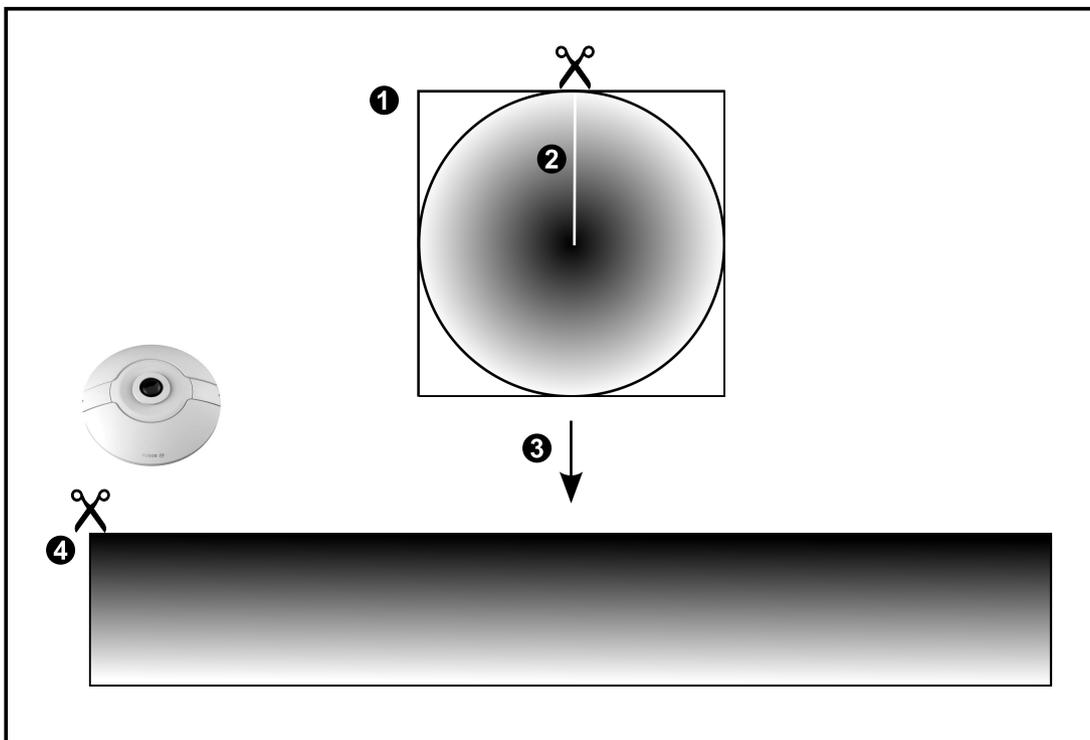
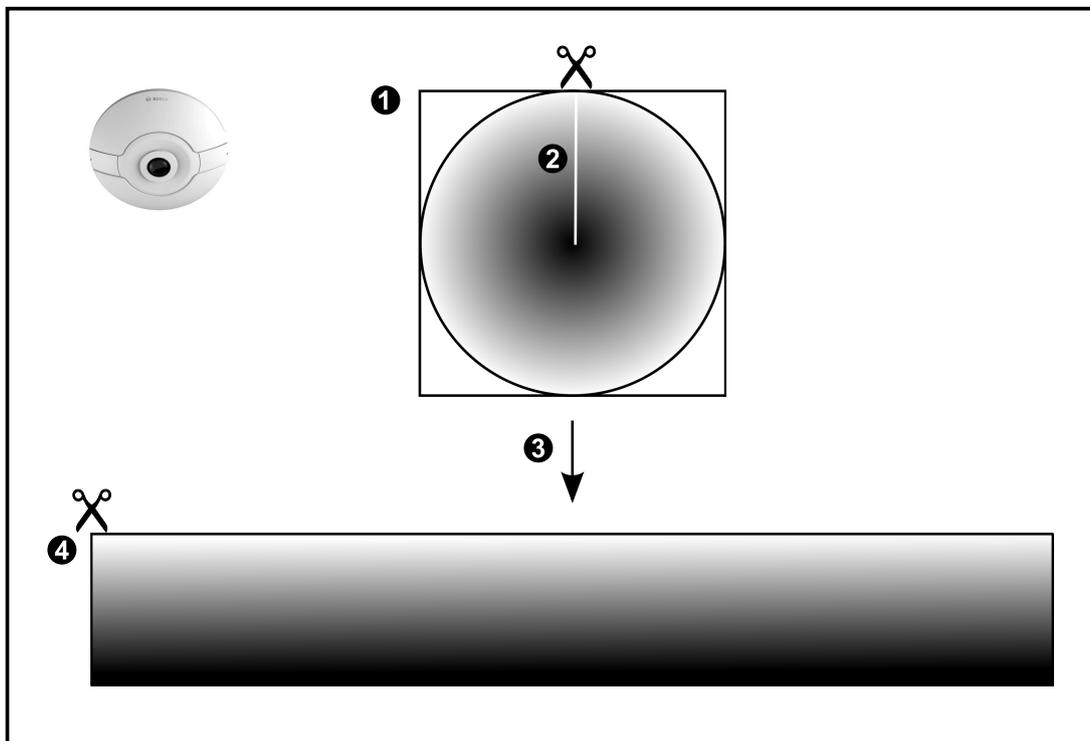
**См.**

– *Настройка предустановленных положений и дополнительных команд, Страница 86*

#### 4.2.1

#### **Панорамная камера 360°, монтируемая на полу или потолке**

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

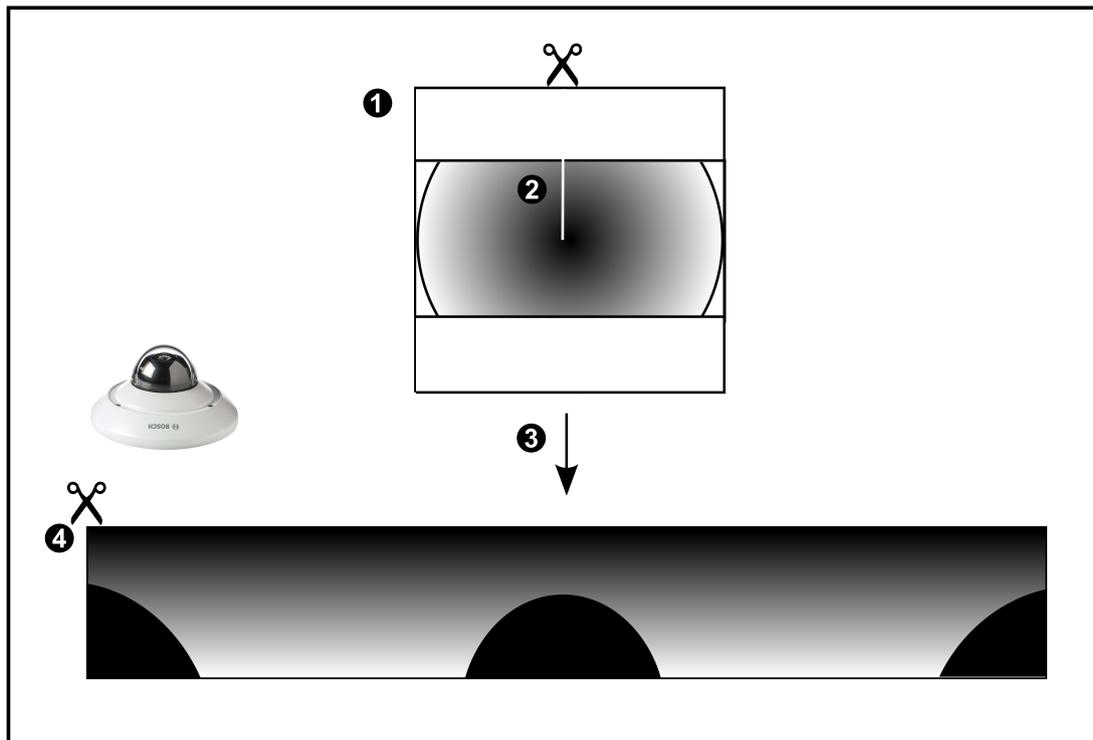
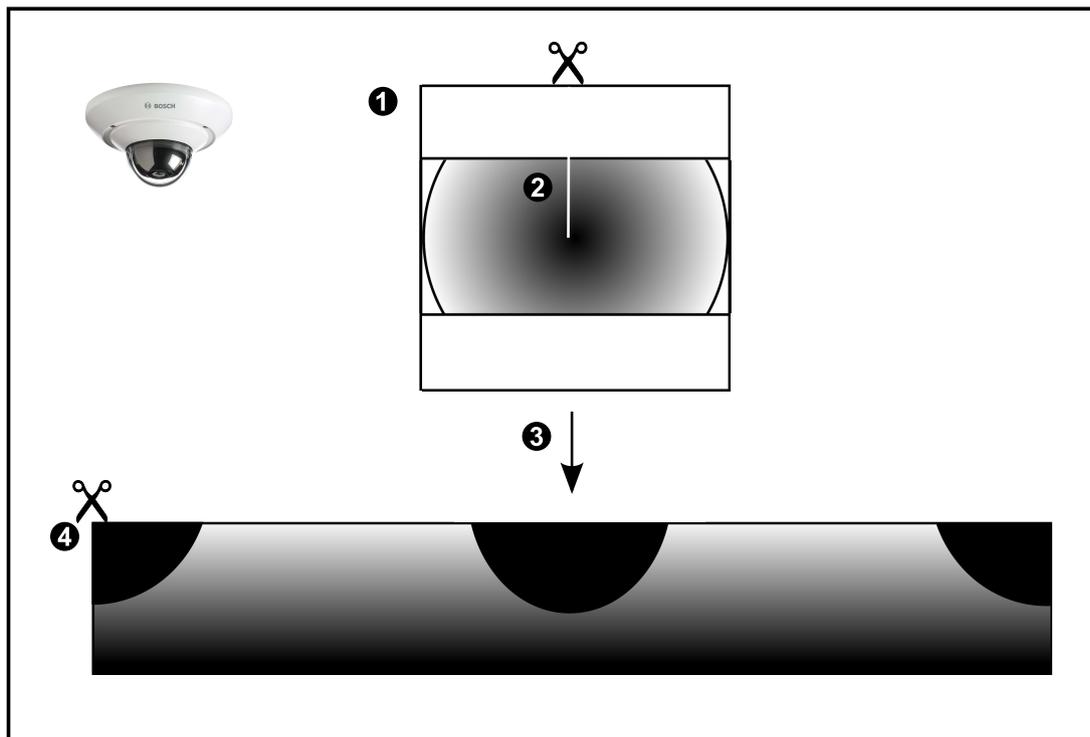


1	Изображение в виде целого круга	3	Устранение искажений
2	Линия разреза (оператор может изменять ее положение, если изображение не является увеличенным)	4	Панорамное представление

## 4.2.2

### 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

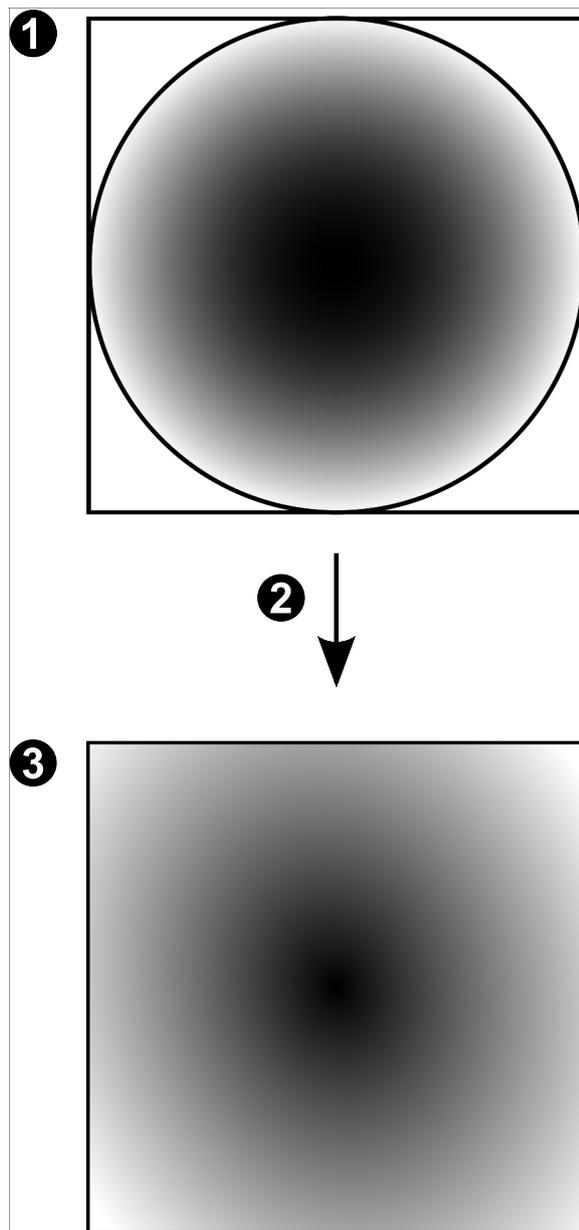
3 Устранение искажений

2	Линия разреза (оператор может изменять ее положение, если изображение не является увеличенным)	4	Панорамное представление
---	--	---	--------------------------

### 4.2.3

#### Панорамная камера 360°, монтируемая на стене

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

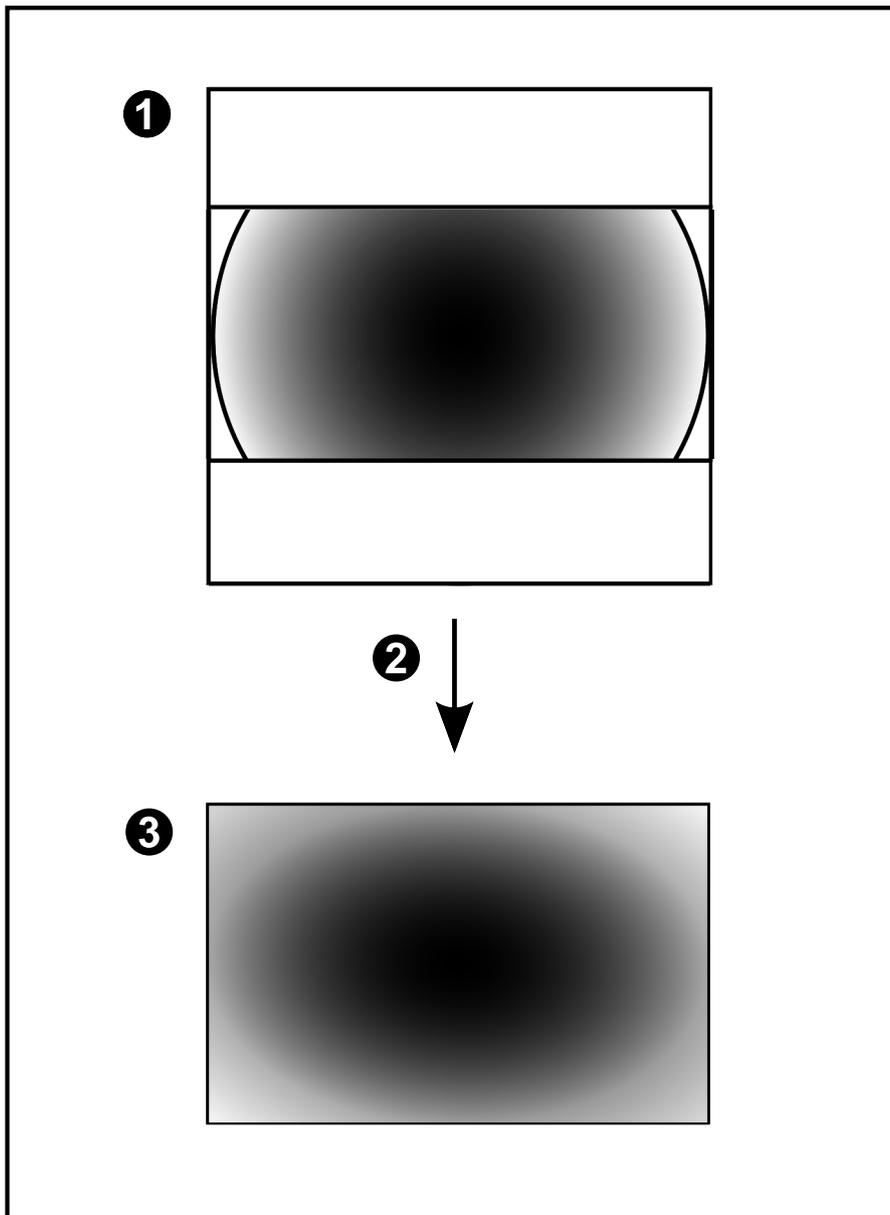


1	Изображение в виде целого круга	3	Панорамное представление
2	Устранение искажений		

### 4.2.4

#### Панорамная камера 180°, монтируемая на стене

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



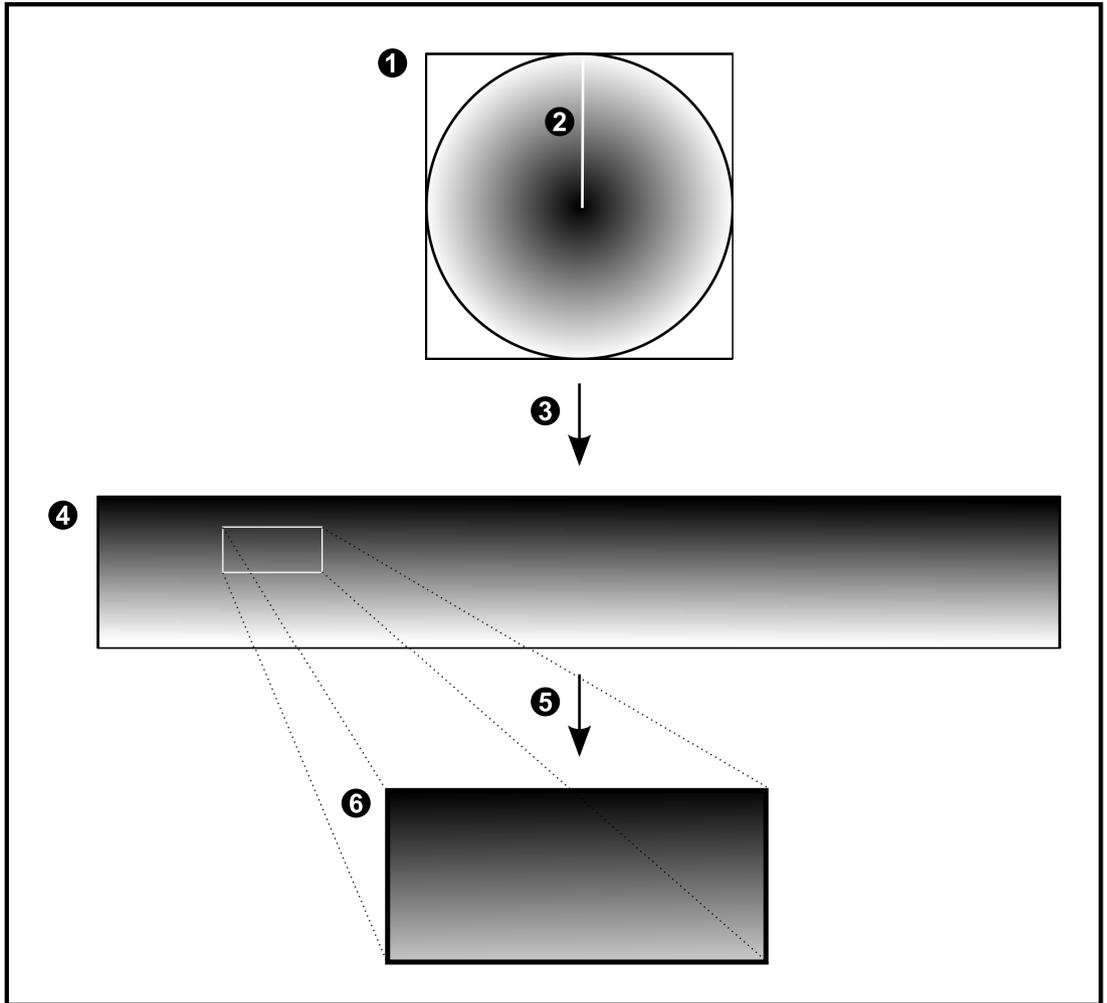
1	Изображение в виде целого круга	3	Панорамное представление
2	Устранение искажений		

### 4.2.5

#### Кадрированное представление изображения с панорамной камеры

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

## 4.3 Туннелирование SSH

BVMS обеспечивает удаленное подключение благодаря использованию технологии туннелирования Secure Shell (SSH).

Туннелирование SSH позволяет создать зашифрованный туннель с помощью подключения протокол/сокет SSH. Этот зашифрованный туннель может передавать как зашифрованные, так и незашифрованные данные. Реализация Bosch SSH также использует протокол Omni-Path — высокопроизводительный протокол связи с низкой задержкой от Intel.

### Ограничения и технические характеристики

- Туннелирование SSH использует порт 5322. Этот порт не может быть изменен.
- Служба SSH должна быть установлена на тот же сервер, что и Management Server BVMS.
- Для учетных записей пользователей (Enterprise) должен быть настроен пароль. Учетные записи пользователей (Enterprise) без пароля не могут выполнять вход при использовании соединения по протоколу SSH.
- Камеры с локальным устройством хранения не поддерживают соединение по протоколу SSH.
- Configuration Client не может подключаться удаленно по протоколу SSH. Соединение с Configuration Client должно осуществляться посредством сопоставления портов.
- Operator Client проверяет соединение со службой SSH каждые 15 секунд. В случае разрыва соединения Operator Client раз в минуту перепроверяет наличие соединения.

### Сопоставление портов

- ▶ Настройте один перенаправляющий порт для Management Server BVMS для использования порта 5322 для внутренних и внешних подключений. Это единственное сопоставление портов, которое необходимо выполнить для всей системы. Сопоставление портов BVMS не требуется.

### Шифрованная связь

После установления подключения через туннель SSH все соединения между Management Server BVMS и удаленным клиентом являются зашифрованными.

## 5 Начало работы

В данном разделе содержится информация о том, как приступить к работе с BVMS Viewer.

### 5.1 Установка BVMS Viewer

**Замечание!**

Установка BVMS Viewer допускается только на тех компьютерах, где отсутствуют другие компоненты BVMS.

Порядок установки BVMS Viewer:

1. Запустите установку BVMS Viewer, дважды щелкнув значок Setup (установка). Откроется мастер установки InstallShield BVMS Viewer.
2. Нажмите кнопку **Установить** для установки **Microsoft .NET Framework 4.6 Full**.
3. На экране приветствия нажмите **Далее** для продолжения установки.
4. Примите лицензионное соглашение и нажмите кнопку **Далее** для продолжения установки.
5. Выберите нужную папку для установки и нажмите **Далее**.  
Примечание: не рекомендуется изменять папку, выбранную по умолчанию.
6. Нажмите кнопку **Установить** для запуска установки. Мастер установки BVMS Viewer установит все компоненты и отобразит индикатор выполнения.
7. Нажмите **Готово** для завершения установки.
8. Перезагрузите рабочую станцию после завершения установки.

### 5.2 Запуск BVMS Viewer Configuration Client

Запуск BVMS Viewer Configuration Client:

1. В меню **Пуск** выберите пункт **Программы** > BVMS Viewer > Configuration Client или дважды щелкните значок Configuration Client.



Отобразится окно входа в BVMS Configuration Client.

2. Заполните следующие поля:
  - **Имя пользователя:** введите свое имя пользователя.  
При первом запуске приложения введите в качестве имени пользователя Admin, пароль при этом не требуется.
  - **Пароль:** введите пароль.
  - **Соединение:** выберите BVMS Viewer для входа в BVMS Viewer.  
**Примечание:** в списке **Соединение:** по умолчанию выбран локальный вариант BVMS Viewer.  
Выберите **<Создать...>** для добавления IP-адреса BVMS Management Server и войдите в систему BVMS Management Server.

### 5.3 Активация лицензии на программное обеспечение

При входе в систему BVMS ViewerConfiguration Client в первый раз обязательно надо выполнить активацию лицензий на ПО.

**Обратите внимание:** базовый пакет BVMS Viewer предоставляется бесплатно.

**Необходимые условия**

- Компьютер с доступом в Интернет

- Учетная запись для Bosch Security Systems Software License Manager

#### Процедура

Для активации лицензии на программное обеспечение следует выполнить следующие действия.

- 1.
- 2.
- 3.

#### См.

- Диалоговое окно «Диспетчер лицензий» (меню «Инструменты»), Страница 33

### 5.3.1

#### Получение цифровой подписи компьютера

**Для получения цифровой подписи компьютера:**

1. запустите BVMS Viewer Configuration Client.
2. В меню **Сервис** выберите пункт **Диспетчер лицензий....**  
Откроется диалоговое окно **Диспетчер лицензий**.
3. Установите флажки напротив программного обеспечения, функций и расширений, которые следует активировать. Для расширений введите количество лицензий
4. Нажмите **Активировать**.  
Откроется диалоговое окно **Лицензионное соглашение Активация**.
5. Скопируйте подпись компьютера и вставьте ее в текстовый файл.

#### Замечание!

Подпись компьютера может измениться после замены аппаратного обеспечения на компьютере Management Server. После изменения подписи компьютера лицензия на базовый пакет становится недоступной.

Чтобы избежать проблем с лицензированием, настройку аппаратного и программного обеспечения необходимо завершить до генерирования подписи компьютера.

Базовая лицензия может оказаться недействительной при следующих изменениях аппаратного обеспечения:

Замена карты сетевого интерфейса.

Установка интерфейса VMWare или виртуальной сети VPN.

Установка или активация сетевого интерфейса WLAN.



### 5.3.2

#### Получение ключа активации

**Для получения** ключа активации:

1. На компьютере с доступом в Интернет введите следующий URL-адрес в строке обозревателя:  
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Войдите в Bosch Security Systems Software License Manager.  
Если у вас еще нет учетной записи, создайте новую.
3. Нажмите Create Demo Licenses.  
Откроется диалоговое окно Create Demo License.
4. В списке демонстрационных лицензий, выберите необходимую версию программного обеспечения, для которой вы хотите создать демонстрационную лицензию, и нажмите Submit. Отобразится диалоговое окно License Activation.
5. В диалоговом окне License Activation заполните следующие поля.

- Computer Signature : скопируйте цифровую подпись компьютера из текстового файла, в котором вы сохранили ее, и вставьте ее в данное поле.
  - Installation Site: введите сведения о месте установки.
  - Comment: при необходимости введите комментарий (не обязательно).
6. Нажмите кнопку Submit.  
Отобразится диалоговое окно License Activation, содержащее сводку активации вашей лицензии и ключ активации лицензии.
  7. Скопируйте ключ активации и вставьте его в текстовый файл или отправьте ее по электронной почте по необходимому адресу.

### 5.3.3

#### Активация системы

##### Для активации системы:

1. запустите BVMS Viewer Configuration Client.
2. В меню **Сервис** выберите пункт **Диспетчер лицензий...**  
Откроется диалоговое окно **Диспетчер лицензий**.
3. Установите флажки напротив программного обеспечения, функций и расширений, которые следует активировать. Для расширений введите количество лицензий
4. Нажмите **Активировать**.  
Откроется диалоговое окно **Лицензионное соглашение Активация**.
5. Скопируйте ключ активации лицензии из текстового файла, в котором вы сохранили его, и вставьте его в поле **License Activation Key**.
6. Нажмите кнопку **Активировать**.  
Активируются соответствующие программные пакеты.
7. Нажмите **Закреть** для закрытия диалогового окна **Диспетчер лицензий**.

### 5.4

#### Подготовка устройств

Видеоустройствам Bosch, добавляемым в BVMS Viewer, необходимо присвоить фиксированные IP-адреса; кроме того, необходимо предварительно настроить их. Чтобы назначить IP-адрес устройству, используйте веб-страницу конфигурации устройства или средства Bosch для назначения IP-адресов. Соответствующие параметры записи должны быть установлены на устройствах записи с помощью средств настройки устройства или веб-страниц устройства.

Для создания определенной конфигурации устройства обратитесь к руководству пользователя или руководству по настройке данного устройства.

### 5.5

#### Настройка языка Configuration Client

Настройка языка Configuration Client не зависит от языковых настроек Windows.

##### Чтобы настроить язык:

1. В меню **Настройки** выберите пункт **Параметры...**  
Откроется диалоговое окно **Параметры**.
2. В списке **Язык** выберите нужный язык.  
При выборе **Системный язык** используется язык, настроенный в Windows.
3. Нажмите **ОК**.  
Языковые настройки вступают в силу после перезапуска приложения.

### 5.6

#### Настройка языка Operator Client

Настройка языка Operator Client не зависит от языковых настроек Windows и настроек модуля Configuration Client. Это действие выполняется в модуле Configuration Client.

**Чтобы настроить язык:**

1. Нажмите **Группы пользователей** > . Перейдите на вкладку **Свойства пользовательской группы**. Перейдите на вкладку **Рабочие разрешения**.
2. В списке **Язык** выберите нужный язык.
3. Нажмите , чтобы сохранить настройки.
4. Нажмите  для активации конфигурации.  
Перезапуск Operator Client.

**5.7****Поиск устройств**

Главное окно > **Устройства**

Можно выполнять поиск следующих устройств для добавления с помощью диалогового окна **BVMS Scan Wizard**:

- Устройства VRM
- Кодеры с локальным хранилищем и работающие только в режиме реального времени
- Кодеры с локальными хранилищами
- Декодеры
- Устройства DVR
- Устройства NVR VIDOS

Сведения о добавлении устройств путем поиска см. в разделе о соответствующем устройстве в главе *Страница Устройства*, *Страница 35*.

**См.**

- *Добавление устройств VRM путем поиска, Страница 52*
- *Добавление устройств, работающих только в режиме реального времени, путем поиска, Страница 57*
- *Добавление устройства, Страница 36*

## 6 Управление параметрами конфигурации

Главное окно

Вы должны активировать текущую конфигурацию, чтобы она вступила в силу для Management Server and Operator Client. Система напоминает вам о необходимости активации при выходе из Configuration Client.

Каждая активированная конфигурация сохраняется с датой и описанием (при необходимости).

Вы всегда можете восстановить последнюю активированную конфигурацию. Все конфигурации, сохраненные за это время, будут утрачены.

Текущую конфигурацию можно экспортировать в файл конфигурации и впоследствии импортировать этот файл. В результате этой операции восстанавливается экспортированная конфигурация. Все конфигурации, сохраненные за это время, будут утрачены.

- Нажмите  для сохранения настроек.
- Нажмите  для отмены последней настройки.
- Нажмите  для активации конфигурации.

### 6.1 Активация текущей конфигурации

Главное окно

Вы можете активировать текущую конфигурацию. Если пользователь принял ее, то Operator Client использует активированную конфигурацию после следующего запуска. Если активация была произведена принудительно, то все открытые экземпляры Operator Client закрываются и запускаются заново. Пользователю каждой копии Operator Client обычно не нужно выполнять вход заново.

Можно настроить время отложенной активации. Если настроено время отложенной активации, рабочая конфигурация активируется не сразу же, а в установленное время. При более поздней настройке времени активации (отложенной или нет), это время становится активным в данный момент. Первое настроенное время активации удаляется. При выходе из Configuration Client система напоминает вам о необходимости активации текущей рабочей копии конфигурации.

Невозможно активировать конфигурацию, содержащую устройство без защиты паролем.



#### Замечание!

Если активация была произведена принудительно, то каждый экземпляр Operator Client перезапускается при активации конфигурации. Избегайте ненужных активаций. Рекомендуется выполнять активацию ночью или в периоды низкой активности.



#### Замечание!

Если в системе содержатся устройства без защиты паролем, необходимо обеспечить безопасность этих устройств, чтобы можно было выполнить активацию. Это принудительное использование пароля можно отключить.

**Чтобы активировать текущую конфигурацию:**

1. Нажмите **Активировать конфигурацию**.  
Откроется диалоговое окно **Активировать конфигурацию**.  
Если конфигурация содержит устройства без защиты паролем, выполнение активации невозможно. В этом случае отображается диалоговое окно **Защита устройств паролем по умолчанию...**  
Выполните инструкции в этом диалоговом окне и нажмите кнопку **Применить**.  
Диалоговое окно **Активировать конфигурацию** снова откроется.
2. При необходимости введите время отложенной активации. По умолчанию текущее время устанавливается как время активации. Если не изменить время отложенной активации, активация выполняется немедленно.  
В случае необходимости установите флажок **Принудительная активация для всех модулей Operator Client**.
3. Введите описание и нажмите кнопку **ОК**.  
Текущая конфигурация активируется.  
Каждая рабочая станция Operator Client немедленно перезапускается, если имеется подключение к сети и выполняется принудительная активация. Если рабочая станция не подключена к сети, она перезапускается сразу после подключения.  
Если настроено время отложенной активации, конфигурация активируется позже.

**Примечание.** Отложенная активация не выполняется до тех пор, пока пользователь не выйдет из Configuration Client.

**См.**

– Диалоговое окно «Активировать конфигурацию» (меню «Система»), Страница 32

## 6.2 Активация конфигурации

Главное окно

Можно активировать предыдущую версию конфигурации, сохраненную ранее.

**Чтобы активировать конфигурацию:**

1. В меню **Система** выберите пункт **Диспетчер активации...**  
Откроется диалоговое окно **Диспетчер активации**.
2. Выберите из списка конфигурацию, которую вы хотите активировать.
3. Нажмите кнопку **Активировать**.  
Откроется окно сообщения.
4. Нажмите **ОК**.  
Откроется диалоговое окно **Активировать конфигурацию**.
5. При необходимости установите флажок **Принудительная активация для всех модулей Operator Client**. Каждая рабочая станция Operator Client автоматически перезапускается для активации новой конфигурации. Пользователь не может отклонить новую конфигурацию.  
Если не установлен флажок **Принудительная активация для всех модулей Operator Client**, на каждой рабочей станции Operator Client на несколько секунд 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 не принимается.

**См.**

- Диалоговое окно «Активировать конфигурацию» (меню «Система»), Страница 32
- Диалоговое окно «Диспетчер активации» (меню «Система»), Страница 32

## 6.3

### Экспорт параметров конфигурации

Главное окно

Данные конфигурации устройства BVMS могут быть экспортированы в ZIP-файл. В этом ZIP-файле содержится файл базы данных (*Export.bvms*) и данных пользователя (*DAT*-файл).

Эти файлы можно использовать для восстановления конфигурации системы, ранее экспортированной на том же (Enterprise) Management Server, или импорта на другой (Enterprise) Management Server. Файл данных пользователя нельзя импортировать, но с его помощью можно вручную восстановить конфигурацию пользователя.

**Чтобы экспортировать параметры конфигурации:**

1. В меню **Система** нажмите кнопку **Конфигурация экспорта...**  
Откроется диалоговое окно **Экспортировать файл конфигурации**.  
**Примечание.** Если текущая рабочая копия конфигурации не активирована (активен ) , экспортируется данная рабочая копия, а не активированная конфигурация.
2. Нажмите **Сохранить**.
3. Введите имя файла.  
Экспортируется текущая конфигурация. Создается ZIP-файл с базой данных и данными пользователя.

**См.**

- Импорт параметров конфигурации, Страница 29

## 6.4

### Импорт параметров конфигурации

Главное окно

Рассматриваются следующие сценарии:

- импорт конфигурации, ранее экспортированной (выполнено резервное копирование) на том же сервере;
- импорт шаблона конфигурации, подготовленного и экспортированного на другом сервере;
- импорт конфигурации более ранней версии BVMS.

Конфигурацию можно импортировать, только если сохранены и активированы последние изменения текущей рабочей копии.

Для импорта данных конфигурации нужен соответствующий пароль.

Невозможно импортировать данные пользователя.

**Чтобы импортировать конфигурацию:**

1. В меню **Система** выберите пункт **Импортировать конфигурацию...**  
Откроется диалоговое окно **Импортировать файл конфигурации**.
2. Выберите требуемый файл для импорта и нажмите кнопку **Открыть**.  
Откроется диалоговое окно **Импортировать конфигурацию...**
3. Введите соответствующий пароль и нажмите кнопку **ОК**.  
Клиент Configuration Client перезапускается. Необходимо повторить вход.  
Импортированная конфигурация не активируется, но ее можно изменить в клиенте Configuration Client.



**Замечание!**

Чтобы продолжить редактировать конфигурацию, активированную для Management Server, выполните откат в диалоговом окне **Активировать конфигурацию**.

---

**См.**

– *Экспорт параметров конфигурации, Страница 29*

## 7 Главные окна Configuration Client



### Замечание!

В BVMS Viewer доступны только основные функции. Дополнительные функции доступны в BVMS Professional. Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

В данном разделе содержится информация о некоторых основных окнах приложения, имеющихся в BVMSConfiguration Client.

### 7.1 Команды меню

#### Команды меню Система

<b>Сохранить изменения</b>	Сохраняет изменения, сделанные на данной странице.
<b>Отменить все изменения на странице</b>	Восстанавливает последние сохраненные параметры на странице.
<b>Диспетчер активации...</b>	Отображает диалоговое окно <b>Диспетчер активации</b> .
<b>Конфигурация экспорта...</b>	Отображает диалоговое окно <b>Экспортировать файл конфигурации</b> .
<b>Импортировать конфигурацию...</b>	Отображает диалоговое окно <b>Импортировать файл конфигурации</b> .
<b>Выход</b>	Выход из программы.

#### Команды меню Аппаратное обеспечение

<b>Первоначальный поиск устройств...</b>	Отображает диалоговое окно <b>Первоначальный поиск устройств</b> .
--	--

#### Команды меню Сервис

<b>Конструктор последовательностей...</b>	Отображает диалоговое окно <b>Конструктор последовательностей</b> .
<b>Диспетчер лицензий...</b>	Отображает диалоговое окно <b>Диспетчер лицензий</b> .
<b>Инспектор лицензий...</b>	Отображает диалоговое окно <b>Инспектор лицензий</b> .

#### Команды меню Настройки

<b>Параметры...</b>	Отображает диалоговое окно <b>Параметры</b> .
---------------------	---

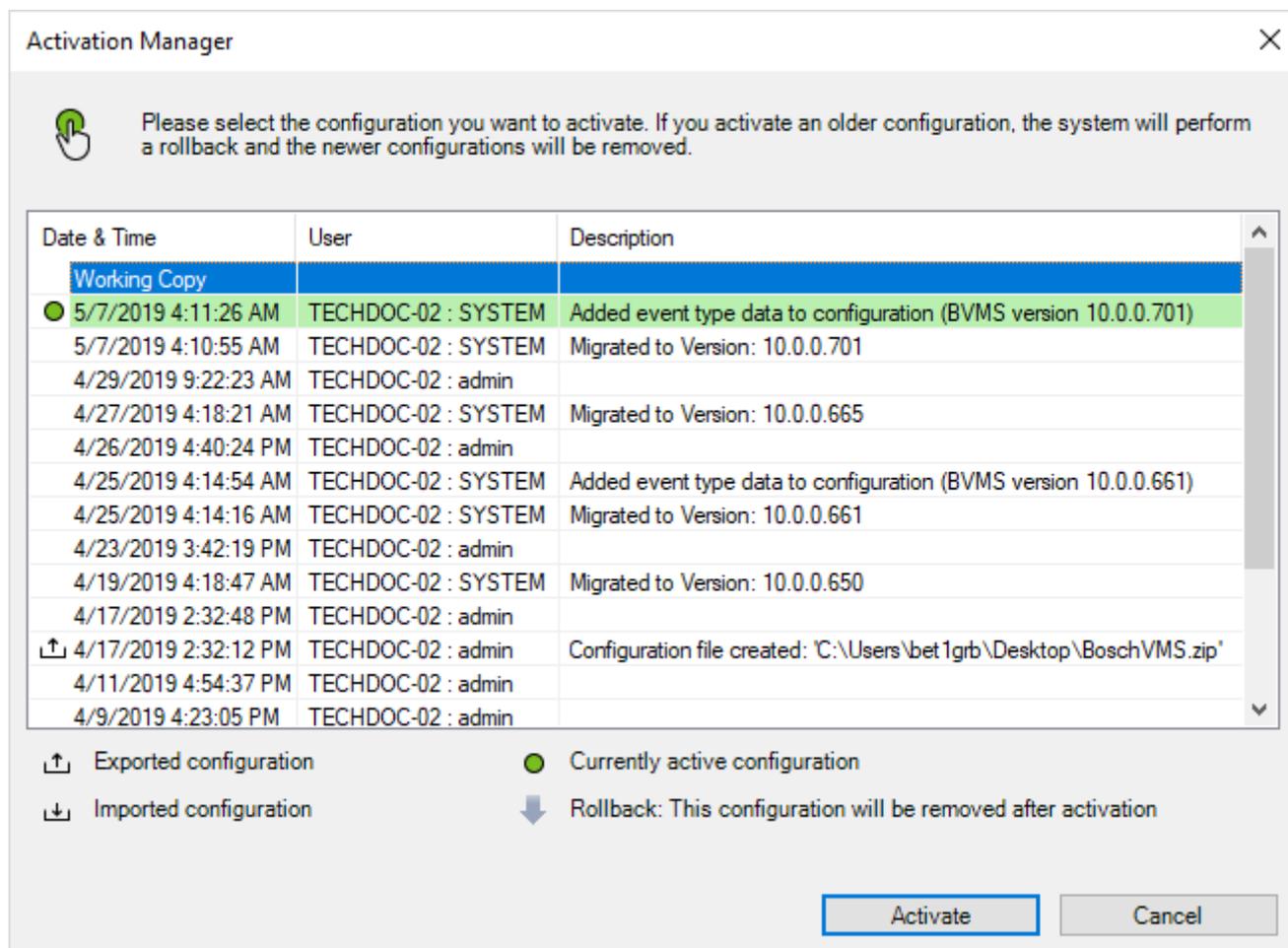
#### Команды меню Справка

<b>Показать справку</b>	Отображает справку приложения BVMS.
<b>О программе...</b>	Отображает диалоговое окно, содержащее информацию об установленной системе, например, номер версии.

## 7.2 Диалоговое окно «Диспетчер активации» (меню «Система»)

Главное окно > Меню **Система** > Команда **Диспетчер активации...**

Позволяет активировать текущую конфигурацию или вернуться к предыдущей конфигурации.



### Активировать

Нажмите для отображения диалогового окна **Активировать конфигурацию**.

### См.

- *Активация текущей конфигурации, Страница 27*
- *Активация конфигурации, Страница 28*

## 7.3 Диалоговое окно «Активировать конфигурацию» (меню «Система»)



Главное окно >

Позволяет ввести описание текущей копии конфигурации, которая должна быть активирована.

**Примечание.** Отложенная активация не выполняется до тех пор, пока пользователь не выйдет из Configuration Client.

### См.

- *Активация текущей конфигурации, Страница 27*

## 7.4 Диалоговое окно «Первоначальный поиск устройств» (меню «Оборудование»)

Главное окно > Меню **Аппаратное обеспечение** > Команда **Первоначальный поиск устройств...**

Отображает устройства, имеющие двойные IP-адреса или IP-адрес по умолчанию (192.168.0.1).

Позволяет изменять эти IP-адреса и маски подсети.

Прежде чем изменять IP-адрес, вы должны ввести правильную маску подсети.

## 7.5 Диалоговое окно «Исследователь лицензий» (меню «Инструменты»)

Главное окно > меню **Сервис** > команда **Инспектор лицензий...** > диалоговое окно **Инспектор лицензий**

Можно проверить, не превышает ли количество установленных лицензий BVMS количество приобретенных лицензий.

## 7.6 Диалоговое окно «Диспетчер лицензий» (меню «Инструменты»)

Главное окно > Меню **Сервис** > Команда **Диспетчер лицензий...**

Позволяет лицензировать заказанный пакет BVMS и обновлять его дополнительными возможностями.

### Базовые пакеты

Отображает доступные базовые пакеты.

### Номер типа

Отображает Коммерческое название (CTN) выбранного пакета, функции или расширения.

### Состояние

Отображает лицензионный статус (если применимо).

### Дополнительные возможности

Отображает доступные функции.

### Расширение

Отображает доступные расширения и их количество. Чтобы изменить количество, поместите указатель мыши справа от флажка и нажмите стрелку вверх или вниз.

### Активировать

Нажмите для отображения диалогового окна **Лицензионное соглашение Активация**.

### Импортировать пакетную информацию

Нажмите для импорта XML-файла, содержащего информацию Bundle, полученную от компании Bosch.

### Добавить новый пакет

Нажмите для отображения диалогового окна выбора нового файла лицензии.

## 7.7 Диалоговое окно «Параметры» (меню «Настройки»)

Главное окно > Меню **Настройки** > Команда **Параметры...**

### Язык

Позволяет вам настроить язык Configuration Client. При выборе **Системный язык** используется язык, настроенный в Windows.

Этот параметр включается при перезапуске клиента Configuration Client.

**Параметры сканирования**

Позволяет вам настроить, если это возможно, поиск устройств в соответствующей подсети или по подсетям.

**Автоматический выход из системы****Принудительно выйти из системы на Configuration Client после следующего периода бездействия**

Позволяет настраивать автоматический выход из клиента Configuration Client. По истечении заданного времени будет выполнен выход из клиента Configuration Client. Изменения на страницах конфигурации следующих устройств на странице **Устройства** не сохраняются автоматически и теряются после выхода из системы после периода бездействия:

- Кодеры
- Декодеры
- Устройства VRM
- Устройства iSCSI
- Устройства VSG

Все остальные новые изменения конфигурации сохраняются автоматически.

**Примечание.** Изменения в диалоговых окнах, не подтвержденные нажатием кнопки **ОК**, не сохраняются.

**Пароль для глобального подключения iSCSI (пароль CHAP):**

Введите пароль CHAP iSCSI, необходимый для проверки подлинности устройства хранения iSCSI и активации прямого воспроизведения с iSCSI.

**Отобразить пароль**

Нажмите, чтобы отобразить введенный пароль. Следите за тем, чтобы никто не мог подсмотреть этот пароль.

## 8 Страница Устройства



Главное окно > **Устройства**

Отображает Дерево устройств и страницы настроек.

Количество элементов под записью отображается в квадратных скобках.

Позволяет настроить все доступные устройства, например мобильные видеосервисы, кодеры ONVIF, устройства Bosch Video Streaming Gateway, кодеры, декодеры, диспетчеры видеозаписи, кодеры с локальными хранилищами, аналоговые матрицы или такие периферийные устройства, как мосты ATM/POS.

### Примечание.

Устройства отображаются в дереве и группируются в соответствии с физической сетевой структурой и категориями устройств.

Видеоисточники, например, кодеры, группируются по диспетчерам видеозаписи.

Цифровые видеорегистраторы, например, DiVos перечислены в списке отдельно.



Введите строку и нажмите клавишу ENTER, чтобы отфильтровать отображаемые элементы. Отображаются только элементы, содержащие введенную строку, и их соответствующие родительские элементы (только в деревьях). Указывается число отфильтрованных элементов и совокупное число элементов. На

активный фильтр указывает значок . Для поиска точных фраз строки следует заключать в кавычки, например, в случае строки "Camera 1" отфильтровываются только камеры с таким именем, но не camera 201.

Чтобы отменить фильтрацию, нажмите .

- ▶ Щелкните элемент дерева для отображения соответствующей страницы.

### 8.1 Обновление состояний и возможностей устройств



Главное окно > **Устройства**

Например, после обновления микропрограммы может потребоваться синхронизировать возможности всех настроенных декодеров, кодеров и устройств VSG. С помощью этой функции возможности каждого устройства сравниваются с возможностями, уже хранящимися в BVMS. В дереве устройств можно обновить возможности сразу всех устройств одновременно.

Можно также скопировать в буфер обмена список устройств, чьи возможности изменились. Затем этот список можно вставить, например, в текстовый редактор для детального анализа изменений.

Список устройств вставляется из буфера обмена в формате CSV (значения, разделенные запятыми) и содержит следующую информацию:

- устройство;
- тип устройства;
- IP-адрес.

**Примечание.** Если у вас крупная система с несколькими тысячами настроенных устройств, процесс обновления состояний и возможностей устройств может занять длительное время.

**Замечание!**

Сведения о возможностях извлекаются только для доступных устройств. Узнать, доступно устройство или нет, можно, проверив состояние устройства.

**Чтобы обновить состояния и возможности устройств:**

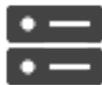
1. Нажмите .
 

Откроется диалоговое окно **Обновить возможности устройства**. Для всех устройств будет обновлена информация о состоянии, будут получены сведения о возможностях устройств.

При наличии устройств, сведения о возможностях которых не актуальны, соответствующие устройства отобразятся в списке и станет доступна кнопка **Обновить**.
  2. При необходимости нажмите **Скопируйте список устройств в буфер обмена**.
  3. Нажмите **Обновить**.
  4. Нажмите **ОК**.
- ✓ Сведения о возможностях устройств будут обновлены.

**Замечание!**

Информация о состояниях всех устройств будет обновлена в любом случае, даже если вы отмените диалоговое окно **Обновление возможностей устройств**.

**8.2****Добавление устройства**

Главное окно > **Устройства**

Следующие устройства добавляются в дерево устройств вручную. Это означает, что для добавления необходимо знать сетевой адрес устройства.

- IP-видеоустройства производства Bosch
- Система Bosch Recording Station/DiBos
- Аналоговый матричный коммутатор
 

Чтобы добавить устройство Bosch Allegiant, необходим правильный файл конфигурации Allegiant.
- Рабочая станция BVMS
 

На рабочей станции должно быть установлено программное обеспечение Operator Client.
- Устройство связи
- Мост ATM/POS Bosch, устройство DTP
- Виртуальный вход
- Устройство мониторинга сети
- Клавиатура Bosch IntuiKey
- Клавиатура KBD-Universal XF
- Группа мониторов
- Модуль ввода/вывода
- Эмуляция CCL Allegiant
- Охранная панель производства Bosch
- Устройство для анализа на стороне сервера
- Системы контроля и управления доступом компании Bosch

Можно выполнять поиск следующих устройств для добавления с помощью диалогового окна **BVMS Scan Wizard**:

- Устройства VRM
- Кодеры с локальным хранилищем и работающие только в режиме реального времени
- Кодеры с локальными хранилищами
- Декодеры
- Устройства DVR
- Устройства NVR VIDOS



#### Замечание!

После добавления устройства нажмите для сохранения настроек



#### Замечание!

Добавьте DVR с помощью учетной записи администратора устройства. Использование учетной записи пользователя DVR с ограниченными разрешениями может привести к тому, что некоторые возможности не будут доступны в BVMS, например использование управления камерой PTZ.

### Диалоговое окно BVMS Scan Wizard

Главное окно > **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши > нажмите **Поиск кодеров, работающих только в реальном времени** > диалоговое окно **BVMS Scan Wizard**

Главное окно > **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши > нажмите **Поиск кодеров локального хранилища** > диалоговое окно **BVMS Scan Wizard**

Это диалоговое окно позволяет выполнить поиск доступных устройств в сети, настроить их и добавить их в систему в рамках одной процедуры.

#### Использовать

Нажмите для выбора устройства, которое необходимо добавить в систему.

#### Тип (недоступно для устройств VSG)

Отображает тип устройства.

#### Краткое имя

Отображает имя устройства, которое было введено в Дереве устройств.

#### Сетевой адрес

Отображает IP-адрес устройства.

#### Имя пользователя

Отображает имя пользователя, настроенное на устройстве.

#### Пароль

Введите действующий пароль для проверки подлинности на этом устройстве.

**Состояние**

Отображает состояние проверки подлинности.



— успешно



— неудачно

Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Выполнить поиск устройств VRM** > диалоговое окно BVMS Scan Wizard

**Замечание!**

Для настройки конфигурации вторичной системы VRM необходимо сначала установить соответствующее ПО на требуемый компьютер. Запустите Setup.exe и выберите **Вторичный VRM**.

**Имя пользователя**

Отображает имя пользователя, настроенное на устройстве VRM.  
При необходимости можно ввести другое имя пользователя.

**См.**

- *Добавление устройств VRM путем поиска, Страница 52*
- *Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени, Страница 65*
- *Добавление кодера локального хранилища, Страница 65*
- *Поиск устройств, Страница 26*

**8.3****Страница DiBos**

Главное окно >  **Устройства** >  > 

Отображает страницы свойств выбранной системы DiBos.  
Позволяет интегрировать систему DiBos в вашу систему.

**Замечание!**

В данном случае вы настраиваете не систему DiBos, а соответствующие параметры BVMS.

- ▶ нажмите вкладку для перехода к соответствующей странице свойств.

**8.3.1****Добавление системы DiBos путем поиска**

Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > команду **Добавить систему BRS/DiBos**

Позволяет добавить систему DiBos к системе BVMS.

**Чтобы добавить систему DiBos:**

1. Щелкните правой кнопкой мыши .

2. Нажмите **Добавить систему BRS/DiBos**.  
Откроется диалоговое окно **Добавить систему BRS/DiBos**.
3. Введите соответствующие значения.
4. Нажмите **Сканировать**.  
Система DiBos будет добавлена в систему.
5. В появившемся окне нажмите кнопку **OK** для подтверждения.

#### Диалоговое окно «Добавить систему DiBos»

##### Сетевой адрес

Введите имя DNS или IP-адрес системы DiBos.

##### Имя пользователя:

Введите имя пользователя для входа в систему DiBos.

##### Пароль:

Введите пароль для входа в систему DiBos.

### 8.3.2 Страница Настройки

Главное окно >  **Устройства** > разверните  >  > вкладка **Настройки**  
Отображает сетевые параметры системы DiBos, подключенной к вашей системе.  
Позволяет при необходимости изменять настройки.

### 8.3.3 Страница Камеры

Главное окно >  **Устройства** > разверните  >  > вкладку **Камеры**  
Отображает все камеры системы DiBos, подключенной к вашей системе.  
Позволяет вам удалять камеры.

### 8.3.4 Страница Входы

Главное окно >  **Устройства** > разверните  >  > вкладку **Входы**  
Отображает все входы системы DiBos, подключенной к вашей системе.  
Позволяет вам удалять элементы.

### 8.3.5 Страница Реле

Главное окно >  **Устройства** > разверните  >  > вкладку **Реле**  
Отображает все реле системы DiBos, подключенной к вашей системе.  
Позволяет вам удалять элементы.

## 8.4 Страница DVR (цифровой видеорегистратор)

Главное окно >  **Устройства** >  >   
Отображает страницы свойств выбранного цифрового видеорегистратора.  
Позволяет интегрировать цифровой видеорегистратор в вашу систему.  
▶ Щелкните вкладку для перехода к соответствующей странице свойств.

**Замечание!**

В данном случае вы настраиваете не систему DVR, а только интеграцию устройства DVR в BVMS.

**Замечание!**

Добавьте DVR с помощью учетной записи администратора устройства. Использование учетной записи пользователя DVR с ограниченными разрешениями может привести к тому, что некоторые возможности не будут доступны в BVMS, например использование управления камерой PTZ.

**См.**

– *Настройка интеграции цифрового видеорежистратора, Страница 41*

**8.4.1****Добавление устройств DVR путем поиска**

**Для добавления цифровых видеорежистраторов с помощью поиска выполните следующие действия.**

- Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Выполнить поиск устройств DVR**.  
Откроется диалоговое окно **BVMS Scan Wizard**.
- Установите флажки для устройств, которые необходимо добавить.
- Нажмите **Далее >>**.  
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.
- Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.  
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.  
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**.  
Щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите команду **Копировать ячейку в столбец**.

В столбце **Состояние** успешные входы в систему обозначены значком .

Неудачные попытки входа обозначены значком .

- Нажмите **Готово**.  
Устройство добавлено в дерево устройств.

**8.4.2****Диалоговое окно "Добавить цифровой видеорежистратор"**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  > **Добавить цифровой видеорежистратор**

Позволяет вручную добавить цифровой видеорежистратор.

**Сетевой адрес / порт**

Введите IP-адрес вашего цифрового видеорежистратора. При необходимости измените номер порта.

**Имя пользователя:**

Введите имя пользователя для подключения к цифровому видеорежистратору.

**Пароль:**

Введите пароль для подключения к цифровому видеорегистратору.

**Безопасность**

Флажок **Безопасное соединение** установлен по умолчанию.

Если безопасное подключение невозможно, отображается соответствующее сообщение.

Нажмите, чтобы снять флажок.

**Замечание!**

Если флажок **Безопасное соединение** установлен, подключения команд и управления защищены. Поточковая передача видеоданных не защищена.

**См.**

– *Добавление устройства, Страница 36*

**8.4.3****Вкладка "Настройки"**

Главное окно > **Устройства** >  >  > вкладка **Настройки**

Отображает сетевые параметры цифрового видеорегистратора, подключенного к вашей системе. Позволяет при необходимости изменять настройки.

**8.4.4****Вкладка "Камера"**

Главное окно > **Устройства** >  >  > вкладка **Камеры**

Все видеоканалы цифрового видеорегистратора отображаются как камеры. Позволяет вам удалять камеры.

Видеовход, отключенный в цифровом видеорегистраторе, отображается в BVMS как активная камера, так как для этого входа существуют более ранние записи.

**8.4.5****Вкладка "Входы"**

Главное окно > **Устройства** >  >  > вкладка **Входы**

Отображаются все выходы цифрового видеорегистратора.

Позволяет вам удалять элементы.

**8.4.6****Вкладка "Реле"**

Главное окно > **Устройства** >  >  > вкладка **Реле**

Отображаются все реле цифрового видеорегистратора. Позволяет вам удалять элементы.

**8.4.7****Настройка интеграции цифрового видеорегистратора**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

**Замечание!**

Добавьте DVR с помощью учетной записи администратора устройства. Использование учетной записи пользователя DVR с ограниченными разрешениями может привести к тому, что некоторые возможности не будут доступны в BVMS, например использование управления камерой PTZ.

**Замечание!**

В данном случае вы настраиваете не систему DVR, а только интеграцию устройства DVR в BVMS.

**Удаление элемента:**

1. Нажмите вкладку **Настройки**, вкладку **Камеры**, вкладку **Входы** или вкладку **Реле**.
2. Щелкните элемент правой кнопкой мыши и выберите **Удалить**. Элемент будет удален из системы.

**Замечание!**

Для восстановления удаленного элемента щелкните правой кнопкой мыши по устройству DVR и нажмите **Повторить сканирование устройства DVR**.

**Переименование устройства DVR.**

1. Щелкните устройство DVR правой кнопкой мыши и нажмите **Переименовать**.
2. Введите новое имя.

**См.**

- *Добавление устройства, Страница 36*
- *Страница DVR (цифровой видеорегистратор), Страница 39*

**8.5****Страница Рабочая станция**

Главное окно >

**Устройства** > разверните



На рабочей станции должно быть установлено программное обеспечение Operator Client. Позволяет настроить следующие параметры рабочей станции:

- Добавьте CCTV клавиатуру, подключенную к рабочей станции Bosch Video Management System.

**Примечание.** Невозможно настроить клавиатуру CCTV для рабочей станции по умолчанию. Это возможно только для определенно настроенных рабочих станций.

Чтобы добавить клавиатуру Bosch IntuiKey, которая подключена к декодеру, разверните



и нажмите

**См.**

- *Добавление рабочей станции вручную, Страница 42*

**8.5.1****Добавление рабочей станции вручную**

**Чтобы добавить рабочую станцию BVMS:**

1. Щелкните правой кнопкой мыши .
2. Нажмите **Добавить рабочую станцию**.  
Откроется диалоговое окно **Добавить рабочую станцию**.
3. Введите соответствующее значение.
4. Нажмите **ОК**.

Рабочая станция  будет добавлена в систему.

**Чтобы добавить рабочую станцию BVMS по умолчанию:**

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши .

Нажмите **Добавить рабочую станцию по умолчанию**.

Рабочая станция  будет добавлена в систему.

**Замечание!**

Вы можете добавить только одну рабочую станцию по умолчанию.

Если рабочая станция по умолчанию настроена, параметры применяются для каждой рабочей станции, которая подключена к данному серверу и не настраивается отдельно. Если рабочая станция настроена, применяются параметры данной рабочей станции, а не рабочей станции по умолчанию.

**8.5.2****Страница Настройки**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  >  > вкладка **Настройки**

Позволяет настроить сценарий, который будет выполняться при запуске Operator Client на рабочей станции.

Позволяет настроить TCP или UDP в качестве протокола передачи для всех камер, которые отображаются в режиме реального времени на рабочей станции.

Позволяет указать, какой поток IP-устройства используется для отображения в реальном времени.

Позволяет включить поиск для данной рабочей станции.

Можно также настроить клавиатуру, подключенную к данной рабочей станции.

**Протокол камеры по умолчанию:**

Выберите протокол передачи данных по умолчанию, используемый для всех камер, назначенных логическому дереву на данной рабочей станции.

При отображении камеры в режиме реального времени используется набор потоков по умолчанию для рабочей станции. Если у камеры нет потока 2 или сервис транскодирования (программный и аппаратный) недоступен, будет использоваться поток 1, даже если в параметрах рабочей станции настроен другой параметр.

**Тип клавиатуры:**

Выберите тип клавиатуры, подключенной к рабочей станции.

**Порт:**

Выберите COM-порт, который используется для подключения клавиатуры.

**Скорость (бит/с):**

Выберите максимальную скорость передачи (в битах в секунду), с которой данные должны передаваться через этот порт. Обычно это значение соответствует максимальной скорости, поддерживаемой компьютером или устройством, с которым осуществляется связь.

**Информационные биты:**

Отображает количество битов, используемых для каждого передаваемого и принимаемого символа.

**Стоповые биты:**

Отображает время между каждым передаваемым символом (если время измеряется в битах).

**Четность:**

Отображает тип контроля четности, используемый для данного порта.

**Тип порта:**

Отображает тип соединения, которое используется для подключения клавиатуры Bosch IntuiKey к рабочей станции.

**8.6****Страница Декодеры**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >    
 Позволяет добавлять и настраивать декодеры.

**Замечание!**

Если в системе необходимо использовать декодеры, убедитесь, что все кодеры используют один и тот же пароль для уровня авторизации user.

**См.**

- Поиск устройств, Страница 26
- Страница «Кодер/декодер/камера Bosch», Страница 64

**8.6.1****Добавление кодера и декодера вручную**

Позволяет добавить кодер или декодер вручную. Это особенно полезно, если необходимо добавить какое-либо IP-видеоустройство производства Bosch (только для VRM).

**Внимание.**

Если добавляется IP-видеокодер или декодер Bosch с выбранным параметром **<Автоопределение>**, это устройство должно быть доступно в сети.

**Добавление IP-видеоустройства производства Bosch:**

1. Разверните  , разверните  , щелкните правой кнопкой мыши  .  
 Или  
 щелкните правой кнопкой мыши  .  
 Или  
 щелкните правой кнопкой мыши  .
2. Нажмите **Добавить кодер**.  
 Откроется диалоговое окно **Добавить кодер**.
3. Введите соответствующий IP-адрес.
4. В списке выберите **<Автоопределение>**.
5. Нажмите **ОК**.  
 Устройство будет добавлено в систему.

6. Если для устройства требуется начальный пароль, отображается . Чтобы установить начальный пароль, щелкните правой кнопкой мыши значок устройства и нажмите **Задать первоначальный пароль...** Отобразится диалоговое окно

**Введите пароль.**

Введите пароль для пользователя service и нажмите **ОК**.



закрется; вы можете использовать устройство.

**Диалоговое окно Добавить кодер**

Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить кодер** > диалоговое окно **Добавить кодер** или

Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить кодер** > диалоговое окно **Добавить кодер** или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить декодер** > диалоговое окно **Добавить кодер**

**IP-адрес:**

Введите действительный IP-адрес.

**Тип кодера:/Тип декодера:**

Для устройства с известным типом выберите соответствующий элемент. Устройство не обязательно должно быть доступно в сети.

Если требуется добавить какое-либо IP-видеоустройство производства Bosch, выберите **<Автоопределение>**. Это устройство должно быть доступно в сети.

## 8.6.2

**Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер»**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Изменить кодер** > диалоговое окно **Изменить кодер** или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Изменить кодер** > диалоговое окно **Изменить кодер** или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Изменить декодер** > диалоговое окно **Изменить декодер**

Позволяет проверить и обновить возможности устройства. Устройство подключается при открытии этого диалогового окна. Запрашивается пароль, и возможности устройства сравниваются с возможностями устройства, сохраненными вBVMS.

#### **Имя**

Отображает имя устройства. При добавлении IP-видеоустройства производства Bosch имя устройства генерируется системой. При необходимости измените значение.

#### **Сетевой адрес / порт**

Введите сетевой адрес устройства. При необходимости измените номер порта.

#### **Имя пользователя**

Отображает имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве.

#### **Пароль**

Введите действующий пароль для аутентификации на устройстве.

#### **Отобразить пароль**

Нажмите, чтобы отобразить введенный пароль. Следите за тем, чтобы никто не мог подсмотреть этот пароль.

#### **Проверить подлинность**

Нажмите для аутентификации на устройстве с использованием введенных выше учетных данных.

#### **Безопасность**

Флажок **Безопасное соединение** установлен по умолчанию.

Если безопасное подключение невозможно, отображается соответствующее сообщение. Нажмите, чтобы снять флажок.

#### **Следующие декодеры поддерживают безопасное соединение:**

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD



#### **Замечание!**

Соединение между декодером и кодером безопасно, только если они настроены с использованием безопасного соединения.

#### **Возможности устройства**

Отображаемые возможности устройства можно упорядочивать по категориям или по алфавиту.

Текст сообщения информирует о том, соответствуют ли автоматически определенные возможности устройства возможностям данного устройства.

Нажмите **ОК** для применения изменений возможностей устройства после обновления устройства.

**См.**

- Шифрование видео в режиме реального времени («Изменение кодера»), Страница 66
- Обновление возможностей устройства («Изменение кодера»), Страница 66

**8.6.3****Изменение пароля кодера и декодера («Изменить пароль»/«Введите пароль»)**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  > 

Главное окно >  **Устройства** >  > 

или

Главное окно >  **Устройства** >  > 

или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > 

Определите или измените отдельный пароль для каждого уровня. Введите пароль (не более 19 символов; без специальных символов) для выбранного уровня.

**Для изменения пароля выполните следующие действия.**

1. щелкните правой кнопкой мыши  и нажмите **Изменить пароль...**  
Откроется диалоговое окно **Введите пароль**.
  2. Из списка **Введите имя пользователя** выберите пользователя, для которого необходимо изменить пароль.
  3. В поле **Введите пароль для пользователя** введите новый пароль.
  4. Нажмите **ОК**.
- ✓ Пароль на устройстве изменится незамедлительно.

Пароль препятствует несанкционированному доступу к устройству. Для ограничения доступа могут быть использованы различные уровни авторизации.

Надлежащая защита паролем обеспечивается только в тех случаях, когда все более высокие уровни авторизации также защищены паролем. Таким образом, всегда следует начинать с самого высокого уровня авторизации при назначении паролей.

Можно задать и изменить пароль для каждого уровня авторизации, если вы вошли в учетную запись пользователя «service».

Устройство имеет три уровня авторизации: service, user и live.

- service представляет собой высший уровень авторизации. Ввод правильного пароля дает доступ ко всем функциям и позволяет изменять все параметры конфигурации.
- user представляет собой средний уровень авторизации. На этом уровне можно эксплуатировать устройство, воспроизводить записи и управлять камерой, однако невозможно изменять конфигурацию.

- live представляет собой низший уровень авторизации. На этом уровне можно только просматривать видеоизображения в реальном времени и переключаться между различными экранами изображений в реальном времени.

Для декодера уровень авторизации live заменяется следующим уровнем авторизации:

- destination password (доступно только для декодеров)  
Используется для доступа к кодеру.

**См.**

- *Предоставление пароля пункта назначения декодеру («Проверка подлинности...»), Страница 59*

## 8.6.4

### Профиль декодера

Позволяет настроить различные параметры отображения видео на мониторе VGA.

#### Название монитора

Введите название монитора. Название монитора позволяет дистанционно идентифицировать местонахождение монитора. Используйте название, которое позволит максимально просто и однозначно идентифицировать местонахождение.

Нажмите , чтобы обновить имя в дереве устройств.

#### Стандартный

Выберите выходной сигнал используемого монитора. Имеется восемь предварительно настроенных профилей параметров для мониторов VGA, кроме параметров PAL и NTSC для аналоговых видеомониторов.



#### Замечание!

Выбор параметра VGA со значениями, выходящими за пределы спецификаций монитора, может привести к серьезному повреждению монитора. Обратитесь к технической документации используемого вами монитора.

#### Компоновка окна

Выберите компоновку изображений по умолчанию для монитора.

#### Размер VGA-экрана

В данном поле введите соотношение сторон экрана (например, 4 x 3) или физические размеры экрана в миллиметрах. Устройство будет использовать эту информацию для точного масштабирования, не вносящего искажений в видеоизображение.

## 8.6.5

### Данные на мониторе

Устройство распознает помехи передачи и отображает предупреждающее сообщение на мониторе.

#### Показывать помехи передачи

Выберите **Включено**, если на мониторе должно отображаться предупреждающее сообщение в случае возникновения помех передачи.

#### Чувствительность к помехам

Переместите ползунок, чтобы отрегулировать уровень помех, при котором отображается предупреждающее сообщение.

#### Текст уведомления о помехах

Введите текст предупреждения, которое отображается на мониторе при потере связи. Максимальная длина сообщения составляет 31 символ.

### 8.6.6

#### Удалить логотип декодера

Нажмите для удаления логотипа, который был установлен на веб-странице декодера.

## 8.7

### Страница Настенная панель мониторов



Главное окно > **Устройства** >

Позволяет добавить приложение видеостены. Это приложение позволяет управлять оборудованием видеостены из Operator Client. При управлении видеостеной сервер не используется. Это означает, что пользователь Operator Client всегда может управлять видеостеной, даже если Management Server отключен.

#### Имя

Введите отображаемое имя для видеостены.

#### Монитор

Выберите монитор, подключенный к декодеру.

Если добавляется декодер, к которому подключено 2 монитора, необходимо открыть диалоговое окно **Изменить декодер** декодера и обновить возможности устройства для этого декодера. Для каждого монитора добавляйте дополнительную видеостену.

#### Максимальное количество камер для подключения

Введите максимальное число камер, которое может отображаться на видеостене. Если оставить это поле пустым, оператор может отображать столько камер, сколько есть доступных областей изображения в раскладке видеостены.

#### Включить миниатюры

Нажмите, чтобы установить флажок, если необходимо отобразить снимок в Operator Client для каждого монитора. Этот снимок периодически обновляется.

#### Начальная последовательность

Выберите последовательность камер, которая будет отображаться на видеостене при ее запуске оператором.



#### Замечание!

Если последовательность удалена в диалоговом окне **Конструктор последовательностей**, она автоматически удаляется из списка **Начальная последовательность** видеостены, если она задана в нем.

#### См.

– *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 79*

### 8.7.1

#### Добавление видеостены вручную



Главное окно > **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши



> нажмите **Добавить группу мониторов**.

Добавьте нужный декодер к BVMS, прежде чем добавлять настенную панель мониторов.

После добавления видеостены пользователь Operator Client может ей управлять.

Пользователь может изменить схему расположения мониторов и назначить кодеры мониторам.

**Добавление**

1. Выберите требуемый декодер.
2. При необходимости введите максимальное количество камер и настройте миниатюры.
3. Нажмите **ОК**.
4. Нажмите .
5. Нажмите  **Карты и структура**.
6. Нажмите  **Структура**.
7. Перетащите видеостену в Логическое дерево.
8. При необходимости настройте доступ к видеостене с помощью соответствующих разрешений групп пользователей.

**Диалоговое окно Добавить группу мониторов****Имя**

Введите отображаемое имя для видеостены.

**Монитор**

Выберите монитор, подключенный к декодеру.

Если добавляется декодер, к которому подключено 2 монитора, необходимо открыть диалоговое окно **Изменить декодер** декодера и обновить возможности устройства для этого декодера. Для каждого монитора добавляйте дополнительную видеостену.

**Максимальное количество камер для подключения**

Введите максимальное число камер, которое может отображаться на видеостене. Если оставить это поле пустым, оператор может отображать столько камер, сколько есть доступных областей изображения в раскладке видеостены.

**Включить миниатюры**

Нажмите, чтобы установить флажок, если необходимо отобразить снимок в Operator Client для каждого монитора. Этот снимок периодически обновляется.

**Начальная последовательность**

Выберите последовательность камер, которая будет отображаться на видеостене при ее запуске оператором.

**8.8****Страница "Назначить клавиатуру"**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

Позволяет добавить клавиатуру KBD-Universal XF (подключенную к рабочей станции BVMS) или клавиатуру Bosch IntuiKey (подключенную к рабочей станции BVMS или декодеру).

**Для добавления клавиатуры CCTV выполните следующие действия.**

**Примечание.** Для добавления клавиатуры необходимо сначала добавить рабочую станцию.

1. Разверните  и щелкните .

Откроется соответствующая страница.

2. Нажмите **Добавить клавиатуру**.  
В таблицу будет добавлена новая строка.
3. В соответствующем поле столбца **Тип клавиатуры** выберите нужный тип клавиатуры:  
**Клавиатура IntuiKey**  
**KBD-Universal XF Keyboard**
4. В соответствующем поле столбца **Соединение** выберите рабочую станцию, к которой подключена клавиатура.
5. Настройте необходимые параметры.  
Клавиатура будет добавлена в систему.

#### **Добавить клавиатуру**

Нажмите, чтобы добавить в таблицу строку для настройки клавиатуры.

#### **Удалить клавиатуру**

Нажмите, чтобы удалить выделенную строку.

#### **Тип клавиатуры**

Отображает тип клавиатуры, подключенной к рабочей станции или декодеру.

Нажмите ячейку, чтобы выбрать необходимый тип клавиатуры.

- **IntuiKey**  
Выберите этот тип, если вы подключили клавиатуру IntuiKey производства Bosch.
- **KBD-Universal XF Keyboard**  
Выберите этот тип, если вы подключили клавиатуру KBD-Universal XF.

#### **Соединение**

Выберите в ячейке тип устройства, к которому подключена клавиатура. При выборе

рабочей станции клавиатура также добавляется на страницу  > .

#### **Порт**

Выберите в ячейке соответствующий COM-порт.

#### **Скорость (бит/с)**

Выберите в ячейке максимальную скорость передачи (в битах в секунду), с которой данные должны передаваться через этот порт. Обычно это значение соответствует максимальной скорости, поддерживаемой компьютером или устройством, с которым осуществляется связь.

#### **Информационные биты**

Отображает количество информационных битов, используемых для каждого передаваемого и принимаемого символа.

#### **Стоповые биты**

Отображает время между каждым передаваемым символом (если время измеряется в битах).

#### **Четность**

Отображает тип контроля четности, используемый для данного порта.

#### **Тип порта**

Отображает тип соединения, которое используется для подключения клавиатуры Bosch IntuiKey к рабочей станции.

## 8.9

### Страница Устройства VRM

#### **См.**

- *Настройка многоадресной передачи, Страница 75*

## 8.9.1 Добавление устройств VRM путем поиска



Главное окно > **Устройства** >   
В сети необходима служба VRM, запущенная на компьютере, и устройство iSCSI.

### Замечание!

При добавлении устройства iSCSI без настроенных целевых объектов и устройств LUN запустите конфигурацию по умолчанию и добавьте IQN каждого кодера к данному устройству iSCSI.

При добавлении устройства iSCSI с настроенными целевыми объектами и устройствами LUN добавьте IQN каждого кодера к данному устройству iSCSI.

Подробную информацию см. в разделе Настройка устройства iSCSI.



**Для добавления устройств VRM путем поиска выполните следующие действия.**

- Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Выполнить поиск устройств VRM**.  
Откроется диалоговое окно **BVMS Scan Wizard**.
- Установите флажки для устройств, которые необходимо добавить.
- В списке **Роль** выберите нужную роль.  
Доступная для выбора новая роль зависит от текущего типа устройства VRM.  
Если выбрать **Зеркальный** или **Резервный**, потребуется выполнить дополнительное действие.
- В списке **Роль** выберите нужную роль.  
Новая роль, которую вы можете выбрать, зависит от текущего типа устройства VRM.
- Нажмите **Далее >>**
- В списке **Ведущий VRM** выберите ведущий VRM для выбранного зеркального или резервного VRM.
- Нажмите **Далее >>**.  
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.
- Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.  
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.  
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**.  
Щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите команду **Копировать ячейку в столбец**.

В столбце **Состояние** успешные входы в систему обозначены значком .

Неудачные попытки входа обозначены значком .

- Нажмите **Готово**.  
Устройство добавлено в дерево устройств.

**Примечание.** Все устройства VRM добавляются по умолчанию с безопасным соединением.

**Чтобы изменить безопасное/небезопасное соединение:**

- Щелкните правой кнопкой мыши .
- Нажмите **Изменить устройство VRM**.  
Откроется диалоговое окно **Изменить устройство VRM**.

3. Установите флажок **Безопасное соединение**.  
Используемый порт автоматически меняется на порт HTTPS.  
Или  
снимите флажок **Безопасное соединение**.  
Используемый порт автоматически меняется на порт RCPP.

**См.**

- *Добавление устройства, Страница 36*
- *Страница Устройства VRM, Страница 51*

## 8.9.2

### Добавление основного или вторичного VRM вручную



Главное окно > **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить VRM** > диалоговое окно **Добавить VRM**

Позволяет добавить устройство VRM. Можно выбрать тип устройства и ввести учетные данные.

Назначить резервный диспетчер VRM основному VRM можно, только когда оба диспетчера подключены к сети и успешно прошли проверку подлинности. Затем синхронизируются пароли.

Можно добавить основной VRM вручную, если вам известны IP-адрес и пароль.

**Для добавления основного устройства VRM выполните следующие действия.**

1. Настройте необходимые параметры для устройства VRM.
2. В списке **Тип** выберите элемент **Первичный**.
3. Нажмите **ОК**.

Будет добавлено устройство VRM.

Можно добавить вторичный VRM вручную, если вам известны IP-адрес и пароль.



#### **Замечание!**

Для настройки конфигурации вторичной системы VRM необходимо сначала установить соответствующее ПО на требуемый компьютер. Запустите Setup.exe и выберите **Вторичный VRM**.

**Для добавления вторичного VRM выполните следующие действия.**

1. Настройте необходимые параметры для устройства VRM.
2. В списке **Тип** выберите элемент **Вторичный**.
3. Нажмите **ОК**.

Будет добавлено устройство VRM.

Теперь можно настроить вторичный VRM, как любой другой основной VRM.

#### **Диалоговое окно Добавить VRM**

##### **Имя**

Введите отображаемое имя устройства.

##### **Сетевой адрес / порт**

Введите IP-адрес своего устройства.

Если флажок **Безопасное соединение** установлен, порт автоматически меняется на порт HTTPS.

Вы можете изменить номер порта, если порты по умолчанию не используются.

**Тип**

Выберите необходимый тип устройства.

**Имя пользователя**

Введите имя пользователя для проверки подлинности.

**Пароль**

Введите пароль для проверки подлинности.

**Показать пароль**

Нажмите, чтобы пароль в этом диалоговом окне стал виден.

**Безопасность**

По умолчанию флажок **Безопасное соединение** установлен, если поддерживается протокол HTTPS.

**Замечание!**

При переходе к версии BVMS 10.0 и выше флажок **Безопасное соединение** не установлен по умолчанию, а соединение не защищено (RCPP).

Чтобы изменить безопасное или небезопасное соединение, используйте команду **Изменить устройство VRM** и установите или снимите флажок **Безопасное соединение**.

**Тест**

Нажмите, чтобы проверить, подключено ли устройство и успешно ли выполнена проверка подлинности.

**Свойства**

При необходимости измените номера портов для порта HTTP и порта HTTPS. Это возможно только в тех случаях, когда добавляется или изменяется диспетчер VRM, который не подключен. Если диспетчер VRM подключен, эти значения поступают из сети, и их невозможно изменить.

В строке таблицы **Ведущий VRM** указывается выбранное устройство, если это возможно.

**См.**

– *Редактирование устройства VRM, Страница 54*

**8.9.3****Редактирование устройства VRM**

Главное окно > **Устройства**

Позволяет изменить устройство VRM.

**Чтобы изменить безопасное/небезопасное соединение:**

1. Щелкните правой кнопкой мыши  .
2. Нажмите **Изменить устройство VRM**.  
Откроется диалоговое окно **Изменить устройство VRM**.
3. Установите флажок **Безопасное соединение**.  
Используемый порт автоматически меняется на порт HTTPS.  
Или  
снимите флажок **Безопасное соединение**.  
Используемый порт автоматически меняется на порт RCPP.

**Замечание!**

После обновления до новой версии рекомендуется изменить включить безопасное соединение.

Подробные сведения о параметрах диалогового окна **Изменить устройство VRM** см. в главе «Добавление основного или вторичного VRM вручную».

**См.**

– *Добавление основного или вторичного VRM вручную, Страница 53*

**8.9.4****Шифрование записи для VRM**

Зашифрованная запись для кодеров VRM не включена по умолчанию.

Вам необходимо включить зашифрованную запись для основного или вторичного VRM отдельно.

**Замечание!**

Перед тем как включить шифрование видеозаписи в первый раз, необходимо создать резервный ключ (резервную копию сертификата). Для каждого устройства VRM требуется лишь один раз создать резервный ключ.

Если обычный ключ шифрования будет потерян, видеозаписи можно будет расшифровать с помощью резервного ключа.

Мы рекомендуем хранить копию резервного ключа в надежном месте (например, в сейфе).

**Для создания резервного ключа:**

1. Выберите соответствующее устройство VRM.
2. Откройте вкладку **Обслуживание**.
3. Откройте вкладку **Шифрование видеозаписи**.
4. Нажмите **Резервный ключ**.
5. Выберите расположение хранилища сертификатов.
6. Введите пароль, отвечающий требованиям к сложности пароля, и подтвердите его.
7. Нажмите **Создать**.

Будет создан резервный ключ (резервная копия сертификата).

**Чтобы активировать/деактивировать шифрование видеозаписи:**

1. Выберите соответствующее устройство VRM.
2. Откройте вкладку **Обслуживание**.
3. Откройте вкладку **Шифрование видеозаписи**.
4. Установите/снимите флажок **Включить шифрование видеозаписи**.

5. Нажмите  .

**Примечание.** Шифрование активируется только после изменения следующего блока. Для этого может потребоваться некоторое время.

Убедитесь, что кодеры выполняют шифрование.

**Чтобы убедиться, что кодеры VRM выполняют шифрование:**

1. Выберите соответствующее устройство VRM.
2. Откройте вкладку **Обслуживание**.
3. Откройте вкладку **Шифрование видеозаписи**.

**Примечание.** Это также можно посмотреть на вкладке **Monitoring** в VRM Monitor.

**Замечание!**

Все кодеры VRM, поддерживающие шифрование, автоматически шифруют видеозапись после активации шифрования в VRM.

Для каждого кодера шифрование может быть отключено.

Кодеры VSG всегда выполняют шифрование, если шифрование активировано в VRM.

**Чтобы активировать или деактивировать шифрование видеозаписи для одного кодера VRM:**

1. Выберите соответствующий кодер VRM.
2. Откройте вкладку **Запись**.
3. Откройте вкладку **Управление видеозаписью**.
4. Установите/снимите флажок **Шифрование**.

5. Нажмите  .

**8.9.5****Добавление устройств VSG путем поиска**

Для добавления устройств VSG путем поиска выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Поиск шлюзов Video Streaming Gateway**.  
Откроется диалоговое окно **BVMS Scan Wizard**.
2. Выберите необходимые устройства VSG, выберите пул VRM и нажмите **Назначить**, чтобы назначить их пулу VRM.
3. Нажмите **Далее >>**.  
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.  
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.  
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**.  
Щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите команду **Копировать ячейку в столбец**.

В столбце **Состояние** успешные входы в систему обозначены значком  .

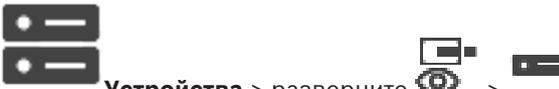
Неудачные попытки входа обозначены значком  .

5. Нажмите **Готово**.  
Устройство добавлено в дерево устройств.

**8.10****Страница «Кодер/декодер Bosch»**

Сведения о настройке кодера/декодера Bosch см. в разделе *Страница «Кодер/декодер/камера Bosch», Страница 64*.

## 8.11 Страница Режим реального времени и локальное хранилище

Главное окно >  **Устройства** > разверните  >

Позволяет добавлять и настраивать кодеры, работающие только в режиме реального времени. Вы можете добавить кодеры Bosch и сетевые видеопередатчики ONVIF.

Сведения о добавлении, изменении и настройке кодеров ONVIF, работающих только в режиме реального времени, см. в разделе Страница "ONVIF".

**См.**

- *Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени, Страница 65*
- *Поиск устройств, Страница 26*
- *Страница «Кодер/декодер/камера Bosch», Страница 64*
- *Настройка многоадресной передачи, Страница 75*

### 8.11.1 Добавление устройств, работающих только в режиме реального времени, путем поиска

**Для добавления устройств Bosch, работающих только в реальном времени, путем поиска выполните следующие действия.**

1. Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Поиск кодеров, работающих только в реальном времени**.  
Откроется диалоговое окно **BVMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Далее >>**.  
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.  
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.  
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**.  
Затем щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите **Копировать ячейку в столбец**.

В столбце **Состояние** успешные подключения обозначены значком .

Неудачные подключения обозначены значком .

, что означает, что для устройства требуется начальный пароль.

Для установки начального пароля введите его в поле **Пароль**.

Статус изменится на .

Повторите эти действия для всех устройств, которые требуют первоначальный пароль.

**Примечание:** пока вы не установили первоначальный пароль для всех устройств в списке, которые требуют начальный пароль, вы не сможете продолжить работу.

5. Нажмите **Готово**.  
Устройство добавлено в дерево устройств.

## 8.11.2

### Добавление кодера и декодера вручную

Позволяет добавить кодер или декодер вручную. Это особенно полезно, если необходимо добавить какое-либо IP-видеоустройство производства Bosch (только для VRM).

#### Внимание.

Если добавляется IP-видеокодер или декодер Bosch с выбранным параметром **<Автоопределение>**, это устройство должно быть доступно в сети.

#### Добавление IP-видеоустройства производства Bosch:

1. Разверните , разверните , щелкните правой кнопкой мыши .  
Или  
 щелкните правой кнопкой мыши .  
Или  
 щелкните правой кнопкой мыши .
2. Нажмите **Добавить кодер**.  
Откроется диалоговое окно **Добавить кодер**.
3. Введите соответствующий IP-адрес.
4. В списке выберите **<Автоопределение>**.
5. Нажмите **ОК**.  
Устройство будет добавлено в систему.
6. Если для устройства требуется начальный пароль, отображается .  
Чтобы установить начальный пароль, щелкните правой кнопкой мыши значок устройства и нажмите **Задать первоначальный пароль...** Отобразится диалоговое окно **Введите пароль**.  
Введите пароль для пользователя service и нажмите **ОК**.  
 закроется; вы можете использовать устройство.

#### Диалоговое окно Добавить кодер

Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить кодер** > диалоговое окно **Добавить кодер**  
или

Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить кодер** > диалоговое окно **Добавить кодер**  
или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить декодер** > диалоговое окно **Добавить кодер**



В столбце **Состояние** успешные подключения обозначены значком .

Неудачные подключения обозначены значком .



, что означает, что для устройства требуется начальный пароль.

Для установки начального пароля введите его в поле **Пароль**.



Статус изменится на .

Повторите эти действия для всех устройств, которые требуют первоначальный пароль.

**Примечание:** пока вы не установили первоначальный пароль для всех устройств в списке, которые требуют начальный пароль, вы не сможете продолжить работу.

5. Нажмите **Готово**.

Устройство добавлено в дерево устройств.

**См.**

- *Настройка многоадресной передачи, Страница 75*
- *Добавление кодера локального хранилища, Страница 65*
- *Страница «Кодер/декодер/камера Bosch», Страница 64*
- *Поиск устройств, Страница 26*

## 8.13

### Страница Unmanaged Site



Главное окно >

**Устройства** >



>

Можно добавить сетевое видеоразъемное устройство в элемент **Unmanaged Sites** дерева устройств.

Предполагается, что все unmanaged сетевые устройства unmanaged site находятся в одном часовом поясе.

#### Имя объекта

Отображает имя объекта, введенное во время создания этого элемента.

#### Описание

Введите описание этого объекта site.

#### Часовой пояс

Выберите соответствующий часовой пояс для этого unmanaged site.

**См.**

- *Неуправляемый объект, Страница 13*
- *Добавление объекта unmanaged site вручную, Страница 60*
- *Импорт неуправляемых объектов, Страница 61*
- *Настройка часового пояса, Страница 62*

#### 8.13.1

#### Добавление объекта unmanaged site вручную



Главное окно >

**Устройства** >



**Создание**

- Щелкните  правой кнопкой мыши и выберите пункт **Добавить Unmanaged Site**. Отображается диалоговое окно **Добавить Unmanaged Site**.
- Введите имя и описание объекта.
- В списке **Часовой пояс** выберите нужный элемент.
- Нажмите **ОК**.  
В систему будет добавлен новый unmanaged site.

**См.**

- *Неуправляемый объект, Страница 13*
- *Страница Unmanaged Site, Страница 60*

**8.13.2 Импорт неуправляемых объектов**

Главное окно >  **Устройства** > 

Вы можете импортировать файл CSV, содержащий конфигурацию видеорегистратора или другой системы BVMS, которую вы хотите импортировать в вашу систему BVMS как неуправляемый объект.

**Импорт:**

- Щелкните  правой кнопкой мыши, затем нажмите **Импорт Unmanaged Sites**.
- Выберите нужный файл и нажмите кнопку **Открыть**.  
В систему будет добавлен один или несколько новых неуправляемых объектов. Теперь можно добавить эти неуправляемые объекты в логическое дерево.  
**Примечание.** Если возникает ошибка и файл импортировать невозможно, появится соответствующее сообщение об ошибке.

**8.13.3 Страница «Unmanaged Site»****Имя объекта**

Отображает имя объекта, введенное во время создания этого элемента.

**Описание**

Введите описание этого объекта site.

**Часовой пояс**

Выберите соответствующий часовой пояс для этого unmanaged site.

**8.13.4 Добавление unmanaged сетевого устройства**

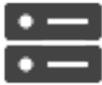
Главное окно >  **Устройства** >  > 

- Щелкните правой кнопкой мыши этот элемент и выберите команду **Добавить неуправляемое сетевое устройство**.  
Откроется диалоговое окно **Добавить неуправляемое сетевое устройство**.
- Выберите необходимый тип устройства.
- Введите допустимый IP-адрес или имя узла и учетные данные для этого устройства.
- Нажмите **ОК**.  
В систему будет добавлен новое **Unmanaged сетевое устройство**.  
Теперь можно добавить этот объект unmanaged site в логическое дерево.

Обратите внимание, что в логическом дереве виден только объект, но не относящиеся к нему сетевые устройства.

5. Введите действующее имя пользователя для этого сетевого устройства при его наличии.
6. Введите действующий пароль, если есть.

#### Диалоговое окно **Добавить неуправляемое сетевое устройство**

главное окно >  **Устройства** > развернуть  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить неуправляемое сетевое устройство**

#### Тип устройства:

Выберите запись, применимую для данного устройства.

Доступные записи:

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP (AiO), BVMS**
- **IP-камера/кодер Bosch**

#### Сетевой адрес:

Введите IP-адрес или имя узла. При необходимости измените номер порта.

**Примечание:** при использовании подключения SSH введите адрес в следующем формате:

**ssh://IP или servername:5322**

#### Безопасность

Флажок **Безопасное соединение** установлен по умолчанию.



#### Замечание!

При добавлении цифрового видеорегистратора с установленным флажком **Безопасное соединение**, подключения команд и управления защищены. Поточковая передача видеоданных не защищена.

#### Имя пользователя:

Введите действующее имя пользователя для этого сетевого устройства при его наличии. Подробную информацию см. в разделе *Неуправляемый объект, Страница 13*.

#### Пароль:

Введите действующий пароль при наличии. Сведения об учетных данных пользователя см. в разделе *Неуправляемый объект, Страница 13*.

#### См.

- *Неуправляемый объект, Страница 13*

### 8.13.5

#### Настройка часового пояса

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > 

Вы можете настроить часовой пояс unmanaged site. Это полезно, когда пользователь Operator Client имеет намерение получить доступ к unmanaged site с помощью компьютера с Operator Client, расположенного в другом часовом поясе, чем этот unmanaged site.

#### Чтобы настроить часовой пояс:

- ▶ в списке **Часовой пояс** выберите нужный элемент.

**См.**

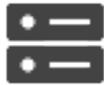
- *Страница Unmanaged Site, Страница 60*

## 9 Страница «Кодер/декодер/камера Bosch»

В данном разделе содержится информация о настройке кодеров и декодеров в системе. Подробные сведения о параметрах кодера, декодера или камеры (например, Video Content Analysis (VCA)) или о параметрах сети см. в руководстве по соответствующему устройству.

Количество элементов под записью отображается в квадратных скобках.

### Для настройки кодера выполните следующие действия.

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  >

Главное окно >  **Устройства** > развернуть  > развернуть  > развернуть  > 

Главное окно >  **Устройства** >  >   
или

Главное окно >  **Устройства** >  > 

### Для настройки декодера выполните следующие действия.

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > 

Дополнительные сведения о страницах  см. в интерактивной справке.

### Для настройки камеры:

Главное окно >  **Устройства** > развернуть  > развернуть  >  > 

Главное окно >  **Устройства** > развернуть  > развернуть  >  >  > 

Главное окно >  **Устройства** > развернуть  > развернуть  > развернуть  >  > 



- Нажмите  для сохранения настроек.
- Нажмите  для отмены последней настройки.
- Нажмите  для активации конфигурации.

Большинство параметров на страницах кодера / декодера / камеры вступают в силу сразу

же после нажатия . При переходе на другую вкладку без нажатия  после внесения изменений отображаются два окна сообщений. Для сохранения изменений следует подтвердить изменения в обоих окнах.

Чтобы изменить пароли кодера, щелкните правой кнопкой мыши значок устройства и выберите команду **Изменить пароль....**

Чтобы открыть устройство в веб-браузере, щелкните значок устройства правой кнопкой мыши и выберите команду **Показать страницу в браузере.**

#### Примечание.

В зависимости от выбранного кодера или камеры не все описанные здесь страницы будут доступны для каждого устройства. Используемые здесь формулировки, описывающие названия полей, зависят от используемого вами программного обеспечения.

- ▶ Щелкните вкладку для перехода к соответствующей странице свойств.

#### См.

- Поиск устройств, Страница 26

## 9.1 Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени

Сведения о добавлении кодера, работающего только в режиме реального времени, путем поиска см. в разделе *Добавление устройств, работающих только в режиме реального времени, путем поиска, Страница 57.*

#### См.

- Добавление устройства, Страница 36
- Страница Режим реального времени и локальное хранилище, Страница 57

## 9.2 Добавление кодера локального хранилища

Сведения о добавлении кодеров локального хранилища путем поиска см. в разделе *Страница Локальное хранилище, Страница 59.*

**См.**

- *Добавление устройства, Страница 36*
- *Страница Локальное хранилище, Страница 59*

## 9.3

### Редактирование кодера

#### 9.3.1

#### Шифрование видео в режиме реального времени («Изменение кодера»)

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > диалоговое окно **Изменить кодер**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > нажмите  > диалоговое окно **Изменить кодер**

Вы можете активировать защищенное подключенное для видео в реальном времени, передаваемого с кодера следующим устройствам, если на кодере настроен порт HTTPС 443:

- Компьютер с Operator Client
- Компьютер с Management Server
- Компьютер с Configuration Client
- Компьютер с VRM
- Декодер

**Примечание.**

Когда эта функция включена, ANR не работает на данных устройствах.

При активации этой функции воспроизведение с помощью кодера в кодерах с микропрограммой до версии 6.30 не поддерживается.

Защищенный протокол UDP поддерживаются только кодерами с версией микропрограммного обеспечения 7.0 или выше. Если в этом случае включено безопасное соединение, пользователь Operator Client может переключиться поток на UDP и на multicast UDP.

**Для активации выполните следующие действия:**

1. Установите флажок **Безопасное соединение**.
2. Нажмите **ОК**.  
Для этого кодера включено безопасное соединение.

**См.**

- *Настройка многоадресной передачи, Страница 75*
- *Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер», Страница 67*

#### 9.3.2

#### Обновление возможностей устройства («Изменение кодера»)

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Изменить кодер** > диалоговое окно **Изменить кодер** или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Изменить кодер** > диалоговое окно **Изменить кодер** или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Изменить декодер** > диалоговое окно **Изменить декодер**

После замены устройства можно обновить его функциональные возможности. Текст сообщения информирует о том, соответствуют ли полученные возможности устройства возможностям, сохраненным в BVMS.

**Для обновления:**

1. Нажмите кнопку **ОК**.

Отображается окно сообщения со следующим текстом:

**Если применить данные возможности устройства, могут измениться настройки записи и событий для данного устройства. Проверьте эти настройки.**

2. Нажмите кнопку **ОК**.

Выполняется обновление возможностей устройства.

**См.**

– *Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер», Страница 67*

### 9.3.3

#### Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер»

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Изменить кодер** > диалоговое окно **Изменить кодер** или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Изменить кодер** > диалоговое окно **Изменить кодер** или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Изменить декодер** > диалоговое окно **Изменить декодер**

Позволяет проверить и обновить возможности устройства. Устройство подключается при открытии этого диалогового окна. Запрашивается пароль, и возможности устройства сравниваются с возможностями устройства, сохраненными вBVMS.

**Имя**

Отображает имя устройства. При добавлении IP-видеоустройства производства Bosch имя устройства генерируется системой. При необходимости измените значение.

**Сетевой адрес / порт**

Введите сетевой адрес устройства. При необходимости измените номер порта.

**Имя пользователя**

Отображает имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве.

**Пароль**

Введите действующий пароль для аутентификации на устройстве.

**Отобразить пароль**

Нажмите, чтобы отобразить введенный пароль. Следите за тем, чтобы никто не мог подсмотреть этот пароль.

**Проверить подлинность**

Нажмите для аутентификации на устройстве с использованием введенных выше учетных данных.

**Безопасность**

Флажок **Безопасное соединение** установлен по умолчанию.

Если безопасное подключение невозможно, отображается соответствующее сообщение.

Нажмите, чтобы снять флажок.

**Следующие декодеры поддерживают безопасное соединение:**

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD

**Замечание!**

Соединение между декодером и кодером безопасно, только если они настроены с использованием безопасного соединения.

**Возможности устройства**

Отображаемые возможности устройства можно упорядочивать по категориям или по алфавиту.

Текст сообщения информирует о том, соответствуют ли автоматически определенные возможности устройства возможностям данного устройства.

Нажмите **ОК** для применения изменений возможностей устройства после обновления устройства.

**См.**

- *Шифрование видео в режиме реального времени («Изменение кодера»)*, Страница 66
- *Обновление возможностей устройства («Изменение кодера»)*, Страница 66

## 9.4

### Управление проверкой подлинности

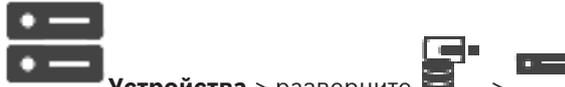
Для активации проверки подлинности на кодере необходимо выполнить следующие действия:

- настройте проверку подлинности на кодере.

- загрузить сертификат кодера.
- установить этот сертификат кодера на рабочую станцию, используемую для проверки подлинности.

### 9.4.1 Настройка проверки подлинности

или



Главное окно > **Устройства** > разверните >

Вы можете активировать проверку подлинности для кодера.

#### Настройка

1. Нажмите **Камера**, затем нажмите **Видеовход**.
2. В списке **Проверка подлинности видео** выберите пункт **SHA-256**.
3. В списке **интервалы подписи** выберите необходимое значение.  
Небольшое значение повышает степень защиты, большое значение снижает нагрузку кодера.



4. Нажмите .

### 9.4.2 Отправка сертификата

или



Главное окно > **Устройства** > разверните >

Вы можете отправить производный сертификат на кодер.

#### Для отправки:

1. нажмите **Обслуживание**, затем **Сертификаты**.
2. Нажмите **Отправка сертификата**.
3. Выберите соответствующий файл с сертификатом для данного кодера. Этот файл должен содержать закрытый ключ, например, \*.pem.  
Убедитесь, что передача данных защищена.
4. Нажмите **Открыть**.
5. В списке **Использование** выберите **HTTPS-сервер**, чтобы назначить отправленный сертификат элементу **HTTPS-сервера**.



6. Нажмите .

### 9.4.3 Загрузка сертификата

или



Главное окно > **Устройства** > разверните >

Вы можете загрузить сертификат с кодера.

#### Для загрузки:

1. нажмите **Обслуживание**, затем **Сертификаты**.
2. Выберите требуемый сертификат и нажмите значок *Save*.
3. Выберите соответствующий каталог для сохранения файла сертификата.
4. Переименуйте расширение файла сертификата на \*.cer.

Теперь можно установить этот сертификат на рабочей станции, на которой необходимо проверить подлинность.

## 9.4.4

### Установка сертификатов на рабочей станции

Можно установить сертификат, загруженный с кодера, на рабочую станцию, на которой требуется выполнить проверку подлинности.

1. Запустите *Microsoft Management Console* на рабочей станции.
2. Добавьте *Сертификаты* в отправку на данном компьютере с выбранным параметром *Учетная запись компьютера*.
3. Разверните *Сертификаты (локальный компьютер)*, разверните *Доверенный корневой орган сертификации*.
4. Щелкните правой кнопкой мыши *Сертификаты*, поместите указатель мыши на *Все задачи* и нажмите *Импорт...*  
Отобразится *Мастер импорта сертификатов*.  
Параметр *локального компьютера* является выбранным заранее, и его нельзя изменить.
5. Нажмите *Далее*.
6. Выберите файл сертификата, который вы загрузили с кодера.
7. Нажмите *Далее*.
8. Оставьте параметры без изменений и нажмите кнопку *Далее*.
9. Оставьте параметры без изменений и нажмите кнопку *Завершить*.

## 9.5

### Предоставление пароля пункта назначения декодеру («Проверка подлинности...»)

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > щелкните

правой кнопкой мыши  > нажмите **Аутентификация...** > диалоговое окно **Введите пароль**

Для предоставления доступа к защищенному паролем кодеру для декодера необходимо ввести пароль уровня авторизации пользователя кодера в качестве пароля пункта назначения в декодере.

#### Предоставление.

1. В списке **Введите имя пользователя** выберите *destination password*.
  2. В поле **Введите пароль для пользователя** введите новый пароль.
  3. Нажмите **ОК**.
- ✓ Пароль на устройстве изменяется незамедлительно.

#### См.

- *Изменение пароля кодера и декодера («Изменить пароль»/«Введите пароль»»), Страница 71*

## 9.6 Изменение пароля кодера и декодера («Изменить пароль»/«Введите пароль»)

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  >

Главное окно >  **Устройства** >  >   
или

Главное окно >  **Устройства** >  >   
или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >   
Определите или измените отдельный пароль для каждого уровня. Введите пароль (не более 19 символов; без специальных символов) для выбранного уровня.

**Для изменения пароля выполните следующие действия.**

1. щелкните правой кнопкой мыши  и нажмите **Изменить пароль....**  
Откроется диалоговое окно **Введите пароль.**
  2. Из списка **Введите имя пользователя** выберите пользователя, для которого необходимо изменить пароль.
  3. В поле **Введите пароль для пользователя** введите новый пароль.
  4. Нажмите **ОК.**
- ✓ Пароль на устройстве изменится незамедлительно.

Пароль препятствует несанкционированному доступу к устройству. Для ограничения доступа могут быть использованы различные уровни авторизации.

Надлежащая защита паролем обеспечивается только в тех случаях, когда все более высокие уровни авторизации также защищены паролем. Таким образом, всегда следует начинать с самого высокого уровня авторизации при назначении паролей.

Можно задать и изменить пароль для каждого уровня авторизации, если вы вошли в учетную запись пользователя «service».

Устройство имеет три уровня авторизации: service, user и live.

- service представляет собой высший уровень авторизации. Ввод правильного пароля дает доступ ко всем функциям и позволяет изменять все параметры конфигурации.
- user представляет собой средний уровень авторизации. На этом уровне можно эксплуатировать устройство, воспроизводить записи и управлять камерой, однако невозможно изменять конфигурацию.
- live представляет собой низший уровень авторизации. На этом уровне можно только просматривать видеоизображения в реальном времени и переключаться между различными экранами изображений в реальном времени.

Для декодера уровень авторизации live заменяется следующим уровнем авторизации:

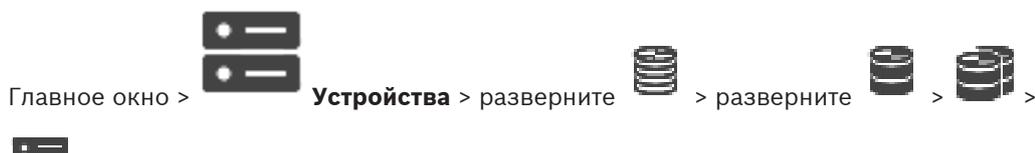
- destination password (доступно только для декодеров)  
Используется для доступа к кодеру.

**См.**

- *Предоставление пароля пункта назначения декодеру («Проверка подлинности...»),  
Страница 70*

## 9.7

### Восстановление записей с замененного кодера (диалоговое окно «Связать с записями предшествующего устройства»)



В случае замены неисправного кодера записи замененного кодера будут доступны на новом кодере при выборе нового кодера в Operator Client.



#### Замечание!

Кодер может быть заменен только на кодер с тем же количеством каналов.

#### Для восстановления записей с замененного кодера



#### Замечание!

Не используйте команду **Изменить кодер**.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по  > команде **Связать с записями предшественника...**
2. Отображается диалоговое окно **Связать с записями предшественника...**
3. Введите сетевой адрес и действительный пароль для нового устройства.
4. Нажмите **ОК**.
5. Нажмите , чтобы сохранить настройки.
6. Нажмите  для активации конфигурации.

#### Диалоговое окно **Связать с записями предшественника...**

Позволяет восстановить записи с замененного кодера. После настройки параметров в диалоговом окне записи замененного кодера доступны для нового кодера при выборе нового кодера в Operator Client.

#### Сетевой адрес / порт

Введите сетевой адрес устройства.

#### Имя пользователя

Отображает имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве.

#### Пароль

Введите действующий пароль для аутентификации на устройстве.

### Проверить подлинность

Нажмите для проверки подлинности на устройстве с использованием введенных выше учетных данных.

## 9.8 Настройка кодеров/декодеров

### 9.8.1 Настройка нескольких кодеров / декодеров

Главное окно

Вы можете одновременно изменить следующие свойства нескольких кодеров и декодеров:

- Пароли устройств
- IP-адреса
- Краткие имена
- Маска подсети
- Идентификатор шлюза
- Версии микропрограмм

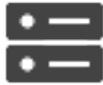
#### Чтобы выбрать несколько устройств:

- ▶ Выберите нужные устройства, нажав клавишу CTRL или SHIFT.

#### Чтобы выбрать все доступные устройства:

- ▶ Нажмите команду  **Выделить все**.

#### Чтобы изменить пароль для нескольких устройств:

1. В главном окне  **Устройства** выберите команду  **Изменить пароли устройств**.  
Или  
в меню **Аппаратное обеспечение** нажмите **Изменить пароли устройств...**  
Откроется диалоговое окно **Изменить пароли устройств**.
2. Выберите требуемые устройства.
3. Щелкните правой кнопкой мыши выбранные устройства.
4. Нажмите **Изменить пароль...** Откроется диалоговое окно **Изменение паролей**.
5. Установите необходимые параметры.



#### Замечание!

Вы можете выбрать только те типы паролей, которые доступны для всех выбранных устройств.

#### Чтобы настроить несколько кратких имен:

1. В меню **Аппаратное обеспечение** выберите пункт **Изменить IP-адрес устройства и сетевые параметры...**  
Отображается диалоговое окно **Изменить IP-адрес и сетевые параметры устройства**.
2. Выберите требуемые устройства.

- Щелкните правой кнопкой мыши выбранные устройства.
- Нажмите **Задать краткие имена...**  
Отображается диалоговое окно **Задать краткие имена**.
- Установите необходимые параметры.

#### Чтобы настроить несколько IP-адресов:



#### Замечание!

Изменение IP-адреса может сделать IP-устройство недоступным.

- В меню **Аппаратное обеспечение** выберите пункт **Изменить IP-адрес устройства и сетевые параметры...**  
Отображается диалоговое окно **Изменить IP-адрес и сетевые параметры устройства**.
- Выберите требуемые устройства.
- Щелкните правой кнопкой мыши выбранные устройства.
- Нажмите **Задать IP-адреса...**  
Откроется диалоговое окно **Установить IP-адреса**.
- Установите необходимые параметры.

#### Чтобы изменить маску подсети/идентификатор шлюза для нескольких устройств:

- Нажмите нужную поле одного из устройств, значение которого требуется изменить.
- Введите соответствующее значение.
- Выберите все требуемые устройства.
- Щелкните правой кнопкой мыши нужное поле устройства, значение которого вы уже изменили.
- Выберите команду и команду **Копировать ячейку в** и команду **Выделение в столбце** .  
Или нажмите команду **Заполнить столбец**, если это необходимо.



#### Замечание!

Вы можете также скопировать полные строки для изменения IP-адресов, кратких имен, масок подсети и идентификаторов шлюза для нескольких устройств.

#### Чтобы обновить микропрограммы для нескольких устройств:

- В меню **Аппаратное обеспечение** выберите пункт **Обновить микропрограмму устройства...**  
Отображается диалоговое окно **Обновить микропрограмму устройства**.
- Выберите требуемые устройства.
- Нажмите команду **Обновить микропрограмму**.
- Выберите файл с обновлением.
- Нажмите **ОК**.

#### Результат операции

Отображает соответствующее состояние затрагиваемых устройств.

## 9.8.2 Страница "Управление записью"



Активные записи обозначаются значком

Наведите курсор на значок. Откроется окно с подробной информацией об активных записях.

### Записи, управляемые вручную

Управление записями на данном кодере осуществляется локально. Все необходимые параметры настраиваются вручную. Кодер или IP-камера действует как устройство только в режиме реального времени. Его нельзя удалять из VRM автоматически.

### Запись 1 управляется диспетчером VRM

Управление записями кодера осуществляется системой VRM.

### Двойной VRM

Запись 2 данного кодера управляется вторичным VRM.

### Вкладка Носитель iSCSI

Нажмите, чтобы отобразить доступные хранилища iSCSI, подключенные к данному кодере.

### Вкладка Локальный носитель

Нажмите, чтобы отобразить доступное локальное хранилище на данном кодере.

### Добавить

Нажмите, чтобы добавить устройство хранения в список управляемых носителей данных.

### Удалить

Нажмите, чтобы удалить устройство хранения из данного списка управляемых носителей данных.

## 9.8.3 Страница "Параметры записи"

Страница **Параметры записи** отображается для каждого кодера. Эта страница появляется только в том случае, если устройство добавлено в систему VRM.

### Главная цель

Отображается, только если список **Режим настроек записи** на странице **Пул** настроен как **При отказе**.

Выберите запись для необходимого целевого объекта.

### Второстепенная цель

Отображается, только если список **Режим настроек записи** на странице **Пул** настроен как **При отказе** и если список **Использование второстепенной цели** настроен как **Вкл**.

Выберите запись для необходимого целевого объекта для настройки резервного режима.

## 9.9 Настройка многоадресной передачи

Для каждой назначенной камеры можно настроить адрес многоадресной передачи и порт.

### Порядок настройки многоадресной передачи:

1. Установите требуемый флажок для включения многоадресной передачи.
2. Введите правильный адрес многоадресной передачи и номер порта.
3. При необходимости настройте непрерывный поток многоадресной передачи.

### Вкладка Многоадресная передача

Главное окно >  Устройства >  >   
или



> вкладка **Сеть** > вкладка **Многоадресная передача**

Позволяет настроить многоадресную передачу для назначенных камер.

#### **Включить**

Нажмите, чтобы активировать многоадресную передачу для данной камеры.

#### **Адрес многопоточковой передачи**

Вставьте допустимый адрес многоадресной передачи (в диапазоне от 224.0.0.0 до 239.255.255.255).

Введите *1.0.0.0*. Уникальный адрес многоадресной передачи вставляется автоматически в зависимости от MAC-адреса устройства.

#### **Порт**

Если используется брандмауэр, введите номер порта, который не блокируется в брандмауэре.

#### **Поток**

Нажмите, чтобы активировать непрерывную многоадресную потоковую передачу на коммутатор. Это означает, что многоадресному соединению не будет предшествовать регистрация RCP+. Кодер всегда будет передавать на коммутатор все данные. Коммутатор, в свою очередь (если не поддерживается или не настроена многоадресная фильтрация IGMP), будет передавать эти данные на все порты, то есть через коммутатор будет непрерывно проходить полный поток.

Потоковая передача необходима для получения многоадресного потока при использовании устройства другой компании (не Bosch).



#### **Замечание!**

Многоадресные потоки могут быть защищены, только если в кодере установлена микропрограмма версии 7.0 или более поздней и установлен флажок **Безопасное соединение**.

#### **См.**

– *Шифрование видео в режиме реального времени («Изменение кодера»), Страница 66*

## 10

## Вкладка Карты и структура

**Замечание!**

В BVMS Viewer доступны только основные функции. Дополнительные функции доступны в BVMS Professional. Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

Количество элементов под записью отображается в квадратных скобках.



Разрешения могут быть утрачены. При перемещении группы устройств они утрачивают свои параметры разрешений. Необходимо снова установить разрешения на странице **Группы пользователей**.

Отображает дерево устройств, логическое дерево и окно карт.

Позволяет создать структуру всех устройств системы BVMS. Структура отображается в логическом дереве.

Позволяет выполнять следующие задачи:

- Настройка полного логического дерева

Файлами ресурсов могут быть:

- Файлы последовательностей камер

**Значки**

	Отображает диалоговое окно для добавления или изменения файла последовательности камер.
	Создает папку в логическом дереве.

**Символы**

	Устройство добавлено в логическое дерево.
--	---



Введите строку и нажмите клавишу ENTER, чтобы отфильтровать отображаемые элементы. Отображаются только элементы, содержащие введенную строку, и их соответствующие родительские элементы (только в деревьях). Указывается число отфильтрованных элементов и совокупное число элементов. На активный фильтр указывает значок . Для поиска точных фраз строки следует заключать в кавычки, например, в случае строки "Camera 1" отфильтровываются только камеры с таким именем, но не camera 201.

Чтобы отменить фильтрацию, нажмите .

## 11 Настройка логического дерева

В данном разделе содержится информация о настройке логического дерева и управлении файлами ресурсов, например, картами.



### Замечание!

При перемещении группы устройств в логическом дереве, устройства утрачивают параметры разрешений. Необходимо снова установить разрешения на странице **Группы пользователей**.

- Нажмите  для сохранения настроек.
- Нажмите  для отмены последней настройки.
- Нажмите  для активации конфигурации.

### См.

- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 79*
- *Диалоговое окно Добавить последовательность, Страница 82*
- *Диалоговое окно Добавить шаг последовательности, Страница 82*

### 11.1 Настройка логического дерева

#### См.

- *Вкладка Карты и структура, Страница 77*

### 11.2 Добавление устройства в логическое дерево



Главное окно > **Структура**

**Для добавления устройства выполните следующие действия.**

- ▶ Перетащите элемент из дерева устройств в нужное место логического дерева. Можно перетащить весь узел с подчиненными элементами из дерева устройств в логическое дерево. Можно выбрать несколько устройств, нажав клавишу CTRL или SHIFT.

#### См.

- *Вкладка Карты и структура, Страница 77*

### 11.3 Удаление элемента дерева



Главное окно > **Структура**

**Чтобы удалить элемент из логического дерева:**

- ▶ Щелкните элемент в логическом дереве правой кнопкой мыши и выберите команду **Удалить**. Если выбранный элемент имеет подчиненные элементы, на экране появляется окно сообщения. Чтобы подтвердить выбор, нажмите кнопку **ОК**. Элемент

будет удален из системы.  
 При удалении элемента из папки карт логического дерева он одновременно удаляется с карты.

**См.**  
 – Вкладка *Карты и структура*, Страница 77

## 11.4 Добавление последовательности камер



Главное окно > **Структура**

Можно добавить последовательность камер в корневой каталог или папку логического дерева.

**Для добавления последовательности камер выполните следующие действия.**

1. В логическом дереве выберите папку, в которую вы хотите добавить новую последовательность камер.
2. Нажмите . Откроется диалоговое окно **Конструктор последовательностей**.
3. Выберите последовательность камер из списка.
4. Нажмите **Добавить в Логическое дерево**. Новая последовательность  будет добавлена в выбранную папку.

**См.**  
 – Диалоговое окно *Конструктор последовательностей*, Страница 79

### 11.4.1 Диалоговое окно Конструктор последовательностей



Главное окно > **Структура** > 

Позволяет осуществлять управление последовательностями камер.

**Значки**

	Нажмите для отображения диалогового окна <b>Добавить последовательность</b> .
	Нажмите для переименования последовательности камер.
	Нажмите для удаления выбранной последовательности камер.



**Замечание!**

Если последовательность удалена в диалоговом окне **Конструктор последовательностей**, она автоматически удаляется из списка **Начальная последовательность** видеостены, если она задана в нем.

**Добавить шаг**

Нажмите для отображения диалогового окна **Добавить шаг последовательности**.

**Удалить шаг**

Нажмите, чтобы удалить выбранные шаги.

**Шаг**

Отображает номер шага. Все камеры определенного шага имеют одинаковое время задержки.

**Переключение**

Позволяет устанавливать время задержки (в секундах).

**Номер камеры**

Щелкните ячейку для выбора камеры в соответствии с логическим номером.

**Камера**

Щелкните ячейку для выбора камеры в соответствии с именем.

**Функция камеры**

Щелкните ячейку для изменения функции камеры в данной строке.

**Данные**

Введите время, в течение которого будет выполняться данная функция камеры. Чтобы настроить этот параметр, следует выбрать запись в столбце **Камера** и запись в столбце

**Функция камеры.****Единица данных**

Выберите единицу времени, например секунды. Чтобы настроить этот параметр, следует выбрать запись в столбце **Камера** и запись в столбце **Функция камеры.**

**Добавить в Логическое дерево**

Нажмите для добавления выбранной последовательности камер в логическое дерево и для закрытия диалогового окна.

**См.**

- *Страница Настенная панель мониторов, Страница 49*
- *Управление предварительно настроенными последовательностями камер, Страница 80*

## 11.5

### Управление предварительно настроенными последовательностями камер



Главное окно > **Структура**

При управлении последовательностью камер вы можете выполнять следующие действия:

- Создавать последовательность камер
- Добавлять к существующей последовательности камер шаг с новым периодом переключения
- Удалять шаг из последовательности камер
- Удалять последовательность камер



### Замечание!

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.



### Замечание!

По окончании каждого из следующих действий:

Нажмите для сохранения настроек.

### Чтобы создать последовательность камер:

1. В логическом дереве выберите папку, в которой вы хотите создать новую последовательность камер.

2. Нажмите .

Откроется диалоговое окно **Конструктор последовательностей**.

3. В диалоговом окне **Конструктор последовательностей** нажмите . Откроется диалоговое окно **Добавить последовательность**.

4. Введите соответствующие значения.

5. Нажмите **ОК**.

Новая последовательность камер будет добавлена.

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

### Чтобы добавить к последовательности камер шаг с новым периодом переключения:

1. Выберите нужную последовательность камер.

2. Нажмите **Добавить шаг**.

Откроется диалоговое окно **Добавить шаг последовательности**.

3. Установите необходимые параметры.

4. Нажмите **ОК**.

Новый шаг будет добавлен к последовательности камер.

### Чтобы удалить шаг из последовательности камер:

► Щелкните правой кнопкой мыши нужную последовательность камер правой кнопкой мыши и нажмите **Удалить шаг**.

Шаг с наибольшим номером будет удален.

### Чтобы удалить последовательность камер:

1. Выберите нужную последовательность камер.

2. Нажмите . Выбранная последовательность камер будет удалена.

### См.

– *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 79*

### 11.5.1 Диалоговое окно Добавить последовательность

Главное окно >  Структура >  > диалоговое окно **Конструктор последовательностей** > 

Позволяет настроить параметры последовательности камер.

**Имя последовательности:**

Введите соответствующее имя новой последовательности камер.

**Логический номер:**

При использовании клавиатуры Bosch IntuiKey введите логический номер для последовательности.

**Период переключения:**

Введите соответствующий период переключения.

**Камер на шаг:**

Введите количество камер на каждый шаг.

**Шаги:**

Введите соответствующее количество шагов.

### 11.5.2 Диалоговое окно Добавить шаг последовательности

Главное окно >  Структура >  > кнопка **Добавить шаг**

Позволяет добавить к существующей последовательности камер шаг с новым периодом переключения.

**Период переключения:**

Введите соответствующий период переключения.

## 11.6 Добавление папки

Главное окно >  Структура

**Для добавления папки выполните следующие действия.**

1. Выберите папку, в которую нужно добавить новую папку.
2. Нажмите . Новая папка будет добавлена в выбранную папку.
3. Нажмите , чтобы переименовать папку.
4. Введите новое имя и нажмите клавишу ВВОД.

**См.**

– Вкладка *Карты и структура*, Страница 77

## 11.7 Настройка обхода устройств

Главное окно >  Структура

Вы можете настроить обход определенных кодеров, камер, входов и реле, например, во время строительных работ. При настроенном обходе кодера, камеры, входа или реле запись остановлена, BVMSOperator Client не отображает никакие события или тревоги, при этом последние не регистрируются в журнале.

Камеры в режиме обхода по-прежнему отображают видео в режиме реального времени в Operator Client и оператор по-прежнему имеет доступ к старым записям.

**Замечание!**

Если кодер находится в режиме обхода, никакие тревоги и события не создаются для всех камер, реле и входов этого кодера. Если определенные отдельные камера, реле или вход находятся в режиме обхода и определенное устройство будет отключено от кодера, такие тревоги по-прежнему создаются.

**Для активации / деактивации режима обхода устройства в логическом дереве или дереве устройств:**

1. в логическом дереве или дереве устройств правой кнопкой мыши щелкните по определенному устройству.
2. Нажмите **Обход / Отменить обход**.

**Для активации / деактивации режима обхода устройства на карте:**

см. Управление устройствами на карте

**Замечание!**

Имеется возможность фильтрации устройств в режиме обхода в текстовом поле поиска.

## 12

## Страница Камеры и запись

**Замечание!**

В BVMS Viewer доступны только основные функции. Дополнительные функции доступны в BVMS Professional. Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).



Главное окно > **Камеры**

Отображает страницу с таблицей камер или страницу с таблицей записей.

Позволяет настроить различные свойства камеры и параметры записи.

Позволяет отфильтровать камеры, отображаемые в соответствии с их типом.

**Значки**

	<p>Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно настройки выбранной камеры PTZ.</p>
---	--



Введите строку и нажмите клавишу ENTER, чтобы отфильтровать отображаемые элементы. Отображаются только элементы, содержащие введенную строку, и их соответствующие родительские элементы (только в деревьях). Указывается число отфильтрованных элементов и совокупное число элементов. На активный фильтр указывает значок . Для поиска точных фраз строки следует заключать в кавычки, например, в случае строки "Camera 1" отфильтровываются только камеры с таким именем, но не camera 201.

Чтобы отменить фильтрацию, нажмите .

## 12.1

## Страница Камеры



Главное окно > **Камеры** > нажмите значок, чтобы изменить страницу "Камеры" в

соответствии с требуемым устройством хранения, например .

Отображает различную информацию о камерах, доступных в BVMS.

Позволяет изменять следующие свойства камеры:

- Название камеры
- Назначение источника аудиосигнала
- Логический номер
- управление PTZ
- Качество режима реального времени (VRM и Режим реального времени / Локальное хранилище)
- Профиль параметров записи
- Минимальное и максимальное время хранения
- Область интереса
- Automated Network Replenishment
- Двойная запись
- ▶ Щелкните заголовок столбца, чтобы отсортировать таблицу по этому столбцу.

**Камера - Кодер**

Отображает тип устройства.

**Камера - Камера**

Отображает название камеры.

**Камера - Сетевой адрес**

Отображает IP-адрес камеры.

**Камера - Местонахождение**

Отображает местонахождение камеры. Если камера еще не назначена логическому дереву, отображается надпись **Неназначенное местоположение**.

**Камера - Номер**

Щелкните ячейку для изменения логического номера, автоматически получаемого камерой при ее обнаружении. Если введен номер, который уже используется, появляется соответствующее сообщение об ошибке.

Логический номер "освобождается" после удаления камеры.

**Аудио**

Нажмите ячейку, чтобы назначить камере источник аудиосигнала.

Если срабатывает тревожное событие с низким приоритетом и камерой с настроенным аудиосигналом, этот аудиосигнал воспроизводится даже в том случае, когда на экране отображается тревожное событие с более высоким приоритетом. Это происходит только в том случае, если для тревожного события с более высоким приоритетом не настроен аудиосигнал.



Установите флажок для активации управления панорамированием, наклоном и увеличением камеры.

**Примечание.**

Сведения о параметрах порта см. в . COM1.

**Порт**

Щелкните ячейку, чтобы выбрать нужный последовательный порт кодера для управления панорамированием/наклоном/увеличением камеры. Для камеры PTZ, подключенной к системе Bosch Allegiant, можно выбрать **Allegiant**. Для такой камеры магистральная линия не требуется.

**Протокол**

Щелкните ячейку, чтобы выбрать нужный протокол для управления панорамированием/наклоном/увеличением камеры.

**Адрес PTZ**

Введите адрес для управления панорамированием/наклоном/увеличением камеры.

**См.**

- *Настройка предустановленных положений и дополнительных команд, Страница 86*
- *Настройка параметров портов PTZ, Страница 86*

## 13 Настройка камер и параметров записи



### Замечание!

В этом документе описываются некоторые функции, недоступные для BVMS Viewer.



Главное окно > **Камеры и запись**

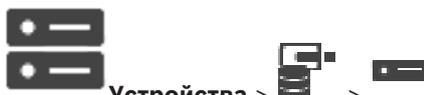
В данном разделе содержится информация о конфигурировании устройств в BVMS. Вы можете настроить различные свойства камеры и параметры записи.

- Нажмите  для сохранения настроек.
- Нажмите  для отмены последней настройки.
- Нажмите  для активации конфигурации.

### См.

- *Страница Камеры, Страница 84*
- *Диалоговое окно «Предустановленные положения и дополнительные команды», Страница 88*

### 13.1 Настройка параметров портов PTZ



Главное окно > **Устройства** >  >  > Вкладка **Интерфейсы** > Вкладка **Периферия**

Вы можете настраивать параметры порта только для кодера, на котором активировано управление камерой.

При замене кодера или камеры PTZ настройки порта не сохраняются. Их необходимо настроить снова.

После обновления микропрограммы проверьте настройки порта.

#### Чтобы настроить параметры порта кодера:

- ▶ Внесите необходимые изменения в настройки.
  - Изменения в настройках вступают в силу сразу после их сохранения. Активировать конфигурацию нет необходимости.

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

### 13.2 Настройка предустановленных положений и дополнительных команд



Главное окно > **Камеры** > 

Для PTZ-камер, камер с функцией ROI и панорамных камер можно заранее определять и сохранять положения камеры. Для PTZ-камер также можно определять дополнительные команды.

**Примечание.** Для настройки параметров PTZ-камеры сначала необходимо настроить параметры ее порта. В противном случае управление PTZ в данном диалоговом окне работать не будет.

**Для настройки предустановленного положения:**

1. В таблице **Камеры** выберите нужный кодер.
2. Только для PTZ-камер: чтобы активировать управление PTZ-камерой, установите

флажок в столбце .

3. Нажмите кнопку .
 

Отобразится диалоговое окно **Препоозиции и вспомогательные команды**.
4. Можно определить требуемое количество предустановленных положений.
5. Выберите положение, которое нужно задать.
6. В окне предварительного просмотра с помощью мыши перейдите к положению, которое нужно настроить.
 

Изображение можно увеличивать или уменьшать с помощью колесика мыши и можно перемещать путем перетаскивания.
7. При необходимости введите имя для настроенного положения.

8. Нажмите , чтобы сохранить предустановленное положение.

**Примечание.** Значок  нужно нажимать для каждого предустановленного положения. Иначе положение не сохранится.

9. Нажмите **ОК**.

**Чтобы отобразить уже настроенные предустановленные положения:**

1. В таблице **Камеры** выберите нужный кодер.
2. Нажмите кнопку .
 

Отобразится диалоговое окно **Препоозиции и вспомогательные команды**.
3. Выберите соответствующее положение.
4. Нажмите .
 

В окне предварительного просмотра отобразится предустановленное положение камеры.

**Примечание.**

В случае PTZ-камер и камер с функцией ROI предустановленные положения хранятся непосредственно в самой камере. Что касается панорамных камер, то предустановленные положения хранятся в системе BVMS.

PTZ-камеры физически перемещаются в предустановленное положение. Панорамные камеры и камеры с функцией ROI не перемещаются, а лишь отображают некоторый фрагмент полного изображения с камеры.

**Для настройки дополнительных команд для PTZ-камер:**

1. В таблице **Камеры** выберите нужный кодер.
2. Нажмите кнопку .
 

Отобразится диалоговое окно **Препоозиции и вспомогательные команды**.
3. Откройте вкладку **Aux Commands**.
4. Задайте необходимые настройки.

5. Для сохранения предустановленных команд нажмите .  
Для получения подробной информации о различных полях см. интерактивную справку по соответствующему окну приложения.

**См.**

- Диалоговое окно «Предустановленные положения и дополнительные команды», Страница 88
- Настройка параметров портов PTZ, Страница 86

**13.3****Диалоговое окно «Предустановленные положения и дополнительные команды»**

Главное окно >  **Камеры** >  > выберите PTZ-камеру, камеру с функцией ROI или панорамную камеру > 

Позволяет настроить PTZ-камеру, камеру с функцией ROI или панорамную камеру. Для камер с функцией ROI и панорамных камер дополнительные команды недоступны.

**Примечание.** Для настройки параметров PTZ-камеры сначала необходимо настроить параметры ее порта. В противном случае управление PTZ в данном диалоговом окне работать не будет.

**Значки**

	Нажмите для перемещения камеры в предустановленное положение или для выполнения команды.
	Нажмите для сохранения предустановленного положения или команды.

**Вкладка Препоозиции**

Нажмите для отображения таблицы предопределенных положений.

**Номер**

Отображает номер предопределенного положения.

**Имя**

Щелкните ячейку для изменения имени предопределенного положения.

**Вкладка Aux Commands (только для камер PTZ)**

Нажмите для отображения таблицы вспомогательных команд.

**Примечание.** Если кодер ONVIF поддерживает вспомогательные команды, они предоставляются непосредственно из кодера ONVIF.

**Номер**

Отображает номер вспомогательной команды.

**Имя**

Щелкните ячейку для изменения имени вспомогательной команды.

**Код**

Щелкните ячейку для редактирования кода команды.

**См.**

- *Настройка параметров портов PTZ, Страница 86*
- *Настройка предустановленных положений и дополнительных команд, Страница 86*

## 14

**Страница Пользовательские группы****Замечание!**

В BVMS Viewer доступны только основные функции. Дополнительные функции доступны в BVMS Professional. Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).



Главное окно > **Группы пользователей**

Позволяет настраивать параметры групп пользователей.

По умолчанию доступна следующая группа пользователей:

- Группа администраторов (с одним пользователем Admin).

**Вкладка Пользовательские группы**

Нажмите, чтобы открыть страницы, доступные для настройки прав стандартной пользовательской группы.

**Параметры пользователей/пользовательских групп**

Значок	Описание
	Нажмите, чтобы удалить выбранную запись.
	Нажмите, чтобы добавить новую группу или учетную запись.
	Нажмите, чтобы добавить нового пользователя к выбранной группе пользователей. При необходимости можно изменить имя пользователя по умолчанию.
	Нажмите, чтобы добавить новую группу с двойной авторизацией.
	Нажмите, чтобы добавить новую комбинацию для входа в систему при двойной авторизации.
	Нажмите, чтобы открыть страницы, доступные для настройки разрешений этой группы.
	Нажмите, чтобы открыть страницу, доступную для настройки свойств данного пользователя.
	Нажмите, чтобы открыть страницу, доступную для настройки свойств данной комбинации для входа в систему.
	Нажмите, чтобы открыть страницы, доступные для настройки разрешений данной пользовательской группы с двойной авторизацией.

**Активация изменений имени пользователя и пароля**

Нажмите, чтобы активировать изменение пароля.



Нажмите, чтобы активировать изменение имени пользователя.



#### Замечание!

Изменения имени пользователя и изменения пароля будут отменены и возвращены в исходное состояние после отката конфигурации.

#### Права на один Management Server

Для управления доступом к одному из Management Servers используйте стандартную группу пользователей. Все разрешения на этот Management Server можно настроить в этой группе пользователей.



Введите строку и нажмите клавишу ENTER, чтобы отфильтровать отображаемые элементы. Отображаются только элементы, содержащие введенную строку, и их соответствующие родительские элементы (только в деревьях). Указывается число отфильтрованных элементов и совокупное число элементов. На активный фильтр указывает значок . Для поиска точных фраз строки следует заключать в кавычки, например, в случае строки "Camera 1" отфильтровываются только камеры с таким именем, но не camera 201.

Чтобы отменить фильтрацию, нажмите .

## 14.1

### Страница Свойства пользовательской группы



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



> вкладка **Рабочие разрешения** > вкладка **Свойства пользовательской группы**

Позволяет настроить следующие параметры выбранной группы пользователей:

- Расписание входа в систему
- Связывание группы пользователей LDAP

#### Свойства группы пользователей

##### Описание:

Введите информативное описание пользовательской группы.

##### Язык

Выберите язык клиента Operator Client.

##### Свойства LDAP

##### Связанная группа LDAP

Введите имя пользовательской группы LDAP, которое вы хотите использовать в системе. Вы также можете дважды щелкнуть элемент списка **Группы LDAP**.

##### Настройки

Нажмите для отображения диалогового окна **Настройки сервера LDAP**.

##### Связать группу

Нажмите, чтобы связать выбранную группу LDAP с данной пользовательской группой.

##### Очистить группу

Нажмите для очистки поля **Связанная группа LDAP**. Связь группы LDAP с пользовательской группой BVMS будет удалена.

**Изменить порядок...**

Нажмите для отображения списка **Изменить порядок групп пользователей LDAP**. В списке отображаются группы пользователей LDAP, а также связанные с ними группы пользователей BVMS и Enterprise User Groups. Порядок расположения групп можно изменять перетаскиванием или с помощью кнопок со стрелками вверх и вниз.

**Замечание!**

Пользователь LDAP может быть связан с несколькими группами пользователей LDAP, которые, в свою очередь, связаны с определенной группой пользователей BVMS. Пользователь LDAP получает права группы пользователей BVMS, которая расположена выше других групп пользователей LDAP, связанных с этим пользователем LDAP.

**См.**

- *Настройка параметров LDAP, Страница 106*
- *Связывание группы LDAP, Страница 107*

**14.2****Страница Свойства пользователей**

Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы**



Позволяет настроить нового пользователя в стандартной группе пользователей.

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.

**Учетная запись включена**

Установите флажок для активации учетной записи пользователя.

**Имя**

Введите полное имя пользователя.

**Описание**

Введите информативное описание пользователя.

**Пользователь должен изменить пароль при следующем входе в систему**

Установите флажок, чтобы обязать пользователя задать новый пароль при следующем входе.

**Введите новый пароль**

Введите пароль для нового пользователя.

**Подтвердить пароль**

Введите новый пароль еще раз.

**Замечание!**

Мы настоятельно рекомендуем назначить конкретный пароль для всех новых пользователей и обязать пользователя изменить пароль при входе.

**Замечание!**

Клиенты Mobile Video Service, Web Client, приложения Bosch iOS и клиенты SDK не могут изменить пароль при входе.

**Применить**

Нажмите для применения настроек.

Нажмите  для активации пароля.

**Дополнительная информация**

После обновления до BVMS 9.0.0.x установятся следующие настройки **Свойства пользователей**:

- **Учетная запись включена** установлен.
- **Пользователь должен изменить пароль при следующем входе в систему** не установлен.

**14.3****Страница Свойства комбинации для входа в систему**

Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



**Создать группу с двойной авторизацией** >



Позволяет изменить пару пользовательских групп к группе с двойной авторизацией. Пользователи первой пользовательской группы вводят свои данные в первом диалоговом окне входа в систему, пользователи второй пользовательской группы только подтверждают вход в систему.

**Выбрать комбинацию для входа в систему**

Выберите из каждого списка группу пользователей.

**Форсировать двойную авторизацию**

Установите флажок, чтобы каждый пользователь мог войти в систему только вместе с пользователем другой группы.

**См.**

- *Добавление комбинации для входа в систему к группе с двойной авторизацией, Страница 105*

**14.4****Страница Разрешения камеры**

Главное окно > **Группы пользователей** > Вкладка **Пользовательские группы** >



> Вкладка **Разрешения для устройств** > Вкладка **Разрешения камеры**

Позволяет устанавливать права доступа к функциям выбранной камеры или группы камер для выбранной пользовательской группы.

После добавления новых компонентов разрешения камеры должны быть сконфигурированы заново.

Можно отменить доступ к камере на странице **Камера**.

**Камера**

Отображает название камеры в соответствии с настройками на странице **Камеры и запись**.

**Местоположение**

Отображает местонахождение камеры, заданное на странице **Карты и структура**.

**Доступ**

Установите флажок для обеспечения доступа к камере.

**Видео в реальном времени**

Установите флажок, чтобы обеспечить просмотр изображений в реальном времени.

**Аудио в реальном времени**

Установите флажок, чтобы обеспечить прослушивание аудио в реальном времени.

**Воспроизвести видео**

Установите флажок для обеспечения возможности использования воспроизведения видеосигнала.

Можно установить или снять этот флажок только в том случае, если воспроизведение активировано на странице **Функции оператора**.

**Воспроизвести аудио**

Установите флажок для обеспечения возможности использования воспроизведения аудиосигнала.

Можно установить или снять этот флажок только в том случае, если воспроизведение активировано на странице **Функции оператора**.

**Текстовые данные**

Установите флажок для обеспечения отображения метаданных.

Можно установить или снять этот флажок только в том случае, если отображение метаданных активировано на странице **Функции оператора**.

**Экспорт**

Установите флажок для обеспечения экспорта видеоданных.

Можно установить или снять этот флажок только в том случае, если экспорт видеоданных активирован на странице **Функции оператора**.

**PTZ/область интереса**

Установите флажок, чтобы разрешить использование средств управления PTZ или функции ROI данной камеры.

Этот флажок можно установить или снять только в том случае, если управление PTZ или функция ROI этой камеры включена на странице **Функции оператора**. Кроме того необходимо настроить PTZ или ROI в Таблице камер.

**Аиx**

Установите флажок, чтобы обеспечить возможность исполнения вспомогательных команд.

Можно установить или снять этот флажок только в том случае, если управление камерой PTZ активировано на странице **Функции оператора**.

**Задать препозиции**

Установите флажок, чтобы разрешить пользователю устанавливать предустановки данной камеры PTZ.

Также можно задать предварительные положения для функции области интереса, если она включена и разрешена.

Можно установить или снять этот флажок только в том случае, если управление камерой PTZ активировано на странице **Функции оператора**.

### Контрольное изображение

Установите флажок для обеспечения возможности обновления контрольного изображения данной камеры.

## 14.5

### Диалоговое окно Настройки сервера LDAP



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



> вкладка **Рабочие разрешения** > вкладка **Свойства пользовательской группы** > кнопка **Настройки**

Здесь вы вводите параметры сервера LDAP, которые настраиваются вне BVMS. Вам понадобится помощь администратора, настраивавшего сервер LDAP.

Все поля являются обязательными, за исключением полей в области **Тестовый пользователь / Пользовательская группа**.

#### Настройки сервера LDAP

##### Сервер LDAP

Введите имя сервера LDAP.

##### Порт

Введите номер порта LDAP-сервера (по умолчанию HTTP: 389, HTTPS: 636)

##### Безопасное соединение

Установите флажок, чтобы включить защиту передачи данных.

##### Механизм аутентификации

Параметр «Согласовать» позволяет выбрать соответствующий протокол проверки подлинности.

Параметр «Простой» позволяет передавать учетные данные для входа в систему в незашифрованном открытом тексте.

##### Анонимный

Используется для входа в систему в качестве гостя. Выберите этот параметр, если LDAP-сервер поддерживает его и вы не можете настроить конкретного пользователя прокси-сервера.

#### Используйте следующие учетные данные

##### Имя пользователя

Введите уникальное имя пользователя прокси-сервера. Этот пользователь необходим для того, чтобы пользователи группы BVMS имели доступ к серверу LDAP.

##### Пароль:

Введите пароль пользователя прокси-сервера.

##### Тест

Нажмите, чтобы проверить, имеет ли пользователь прокси-сервера доступ к серверу LDAP.

##### Основание LDAP для пользователя

Введите уникальное имя (DN = распознаваемое имя) пути LDAP, где вы хотите осуществить поиск пользователя. Пример для DN основания

LDAP:CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

##### Фильтр для пользователя

Выберите фильтр, используемый для поиска уникального имени пользователя. Примеры определены заранее. Замените %username% действительным именем пользователя.

**Основание LDAP для группы**

Введите уникальное имя пути LDAP, где вы хотите осуществить поиск групп.  
Пример для DN основания LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Фильтр для поиска членов групп**

Выберите фильтр, используемый для поиска члена группы.  
Примеры определены заранее. Замените %usernameDN% фактическим именем пользователя и его DN.

**Фильтр поиска группы**

Не оставляйте это поле пустым. Если запись отсутствует, вы не можете назначить группу LDAP пользовательской группе BVMS.  
Выберите фильтр для поиска пользовательской группы.  
Примеры определены заранее.

**Тестовый пользователь / Пользовательская группа**

Записи в этой области не сохраняются после нажатия на **ОК**. Они служат только для тестирования.

**Имя пользователя:**

Введите имя тестового пользователя. Пропустите DN.

**Пароль:**

Введите пароль тестового пользователя.

**Тестовый пользователь**

Нажмите, чтобы проверить, правильна ли комбинация имени пользователя и пароля.

**Группа (DN)**

Введите уникальное имя группы, с которой связан пользователь.

**Тестовая группа**

Нажмите для проверки связи пользователя с группой.

**См.**

– *Настройка параметров LDAP, Страница 106*

## 14.6

### Страница Логическое дерево



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



> вкладка **Разрешения для устройств** > вкладка **Логическое дерево**

Позволяет настроить логическое дерево для каждой группы пользователей.

**Чтобы настроить разрешения:**

- ▶ По необходимости установите или снимите флажки.  
Выбор дочернего элемента узла автоматически выбирает узел.  
Выбор узла автоматически выбирает все дочерние элементы.

**Камера**

Установите флажок для предоставления пользователям выбранной пользовательской группы доступа к соответствующим устройствам.  
Можно отменить доступ к камере на странице **Разрешения камеры**.

**Группа мониторов**

Установите флажок для предоставления пользователям выбранной пользовательской группы доступа к данной группе мониторов.

См.

– *Настройка разрешений устройств, Страница 108*

## 14.7

### Страница Свойства оператора



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



> вкладка **Рабочие разрешения** > вкладка **Функции оператора**

Позволяет настроить различные разрешения для выбранной пользовательской группы.

#### **Управление купольными камерами PTZ**

Установите флажок для активации управления камерой.

**Приоритеты управления** В поле **Приоритеты управления** можно установить приоритет для получения доступа к управлению камерой.

#### **Печать и сохранение**

Установите флажок для активации печати и сохранения видеоданных, карт и документов.

#### **Воспроизведение**

Установите флажок, чтобы разрешить различные функции воспроизведения.

#### **Экспортировать видео**

Установите флажок, чтобы разрешить экспорт видеоданных.

#### **Экспорт в другие форматы**

Установите флажок, чтобы разрешить экспорт видеоданных в формате, отличном от собственного формата.

#### **Защита видео**

Установите флажок для обеспечения защиты видеоданных.

#### **Отменить защиту видео**

Установите флажок для активации и деактивации защиты видеоданных.

#### **Ограничить видео**

Установите флажок, чтобы разрешить ограничение доступа к видеоданным.

#### **Отменить ограничение видео**

Установите флажок для введения и снятия ограничения доступа к видеоданным.

#### **Удалить видео**

Установите флажок для обеспечения возможности удаления видеоданных.

#### **Удалить текстовые данные из записей журнала (для удаления данных, связанных с людьми)**

Установите этот флажок, чтобы разрешить удаление текстовых данных из записей журнала.

#### **Закрыть модуль Operator Client**

Установите флажок для обеспечения возможности закрытия Operator Client.

#### **Свернуть Operator Client**

Установите флажок для обеспечения возможности свертывания Operator Client.

#### **Запись тревожного сигнала вручную**

Установите флажок, чтобы разрешить запись по тревоге вручную.

#### **Установить контрольное изображение**

Установите этот флажок, чтобы разрешить обновление контрольного изображения в Operator Client.

**Установить область для контрольного изображения**

Установите флажок для обеспечения возможности выбора области в изображении с камеры для обновления контрольного изображения в Operator Client.

**Изменить пароль**

Установите этот флажок, чтобы разрешить пользователю использовать Operator Client для изменения пароля входа в систему.

**Управление точками прохода**

Установите флажок, чтобы разрешить пользователю Operator Client изменять состояние входной двери (заблокирована, заперта, не заперта).

**Управление людьми**

Установите этот флажок, чтобы позволить пользователю Operator Client управлять лицами, связанными с тревогами Person Identification.

## 14.8

### Страница Интерфейс пользователя



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



> вкладка **Рабочие разрешения** > вкладка **Интерфейс пользователя**

Позволяет настроить пользовательский интерфейс четырех мониторов, используемых Operator Client.

Вы можете настроить многомониторный режим с максимум 4 мониторами. Для каждого монитора можно определить, что будет на нем отображаться; например, что монитор 2 отображает только изображения в реальном времени или что монитор 1 и монитор 2 используют соотношение сторон 16:9 для камер HD.

**Контрольный монитор**

Выберите монитор, который будет использоваться в качестве монитора управления.

**Макс. число строк областей изображений при воспроизведении**

Выберите максимальное число строк областей изображений для отображения в окне воспроизведения изображений на мониторе управления.

**Монитор 1-4**

Выберите нужный элемент из соответствующего списка каждого монитора.

- Для монитора управления запись **Управление** выбрана заранее и не может быть изменена.
- Для оставшихся мониторов можно выбрать одну из следующих записей:
  - **Только видео в реальном времени**
  - **Видео в реальном времени на полный экран**
  - **Видео в реальном времени в квадратованном режиме**

**Макс. число строк областей изображений**

Выберите максимальное число строк областей изображений для отображения в окне изображений на соответствующем мониторе.

**Примечание:** этот параметр доступен только для следующих режимов просмотра.

- **Управление**
- **Только видео в реальном времени**

Остальные режимы просмотра имеют фиксированные схемы с фиксированным количеством строк окна изображений и не могут быть изменены.

### Соотношение сторон областей изображений

Выберите необходимое соотношение сторон для каждого монитора для первоначального запуска Operator Client. Для камер HD используйте соотношение 16:9.

### Сохранить установки при выключении

Установите флажок, чтобы система запоминала последнее состояние пользовательского интерфейса при отключении пользователя от Operator Client. Если этот флажок не установлен, Operator Client всегда запускается с настроенным интерфейсом пользователя.

### Восстановить значения по умолчанию

Нажмите для восстановления на этой странице стандартных настроек. Все записи в списке восстанавливают свои исходные параметры.

## 14.9

### Страница политик учетной записи



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



> вкладка **Безопасность** > вкладка **Политики учетных записей**

Позволяет настроить параметры для пользователей и пароли.

#### Строгая политика паролей

Установите флажок, чтобы активировать политику требований к паролям.

Дополнительные сведения см. в разделе *Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа, Страница 102*



#### Замечание!

Настройка **Строгая политика паролей** применяется только для пользователей, для группы которых установлен соответствующий флажок.

Мы настоятельно рекомендуем сохранить этот параметр в целях обеспечения защиты вашего компьютера от несанкционированного доступа.

#### Минимальная длина пароля

Этот параметр определяет минимальное количество символов, которые может содержать пароль к учетной записи пользователя.

Установите флажок, чтобы активировать параметр, и введите минимальное количество символов.

#### Максимальный срок использования пароля в днях

Этот параметр определяет период времени (в днях), в течение которого пароль может использоваться, прежде чем система потребует от пользователя изменить его.

Установите флажок, чтобы активировать параметр, и введите максимальное количество дней.

#### Число использованных паролей в журнале

Этот параметр определяет количество уникальных новых паролей, которые должны быть использованы для учетной записи, прежде чем пользователь сможет повторно использовать старый пароль.

Установите флажок, чтобы активировать параметр, и введите минимальное количество паролей.

**Максимальное количество неудачных попыток входа**

Этот параметр позволяет задать отключение учетной записи после определенного числа неудачных попыток входа.

Установите флажок, чтобы активировать параметр, и введите максимальное количество попыток.

Если флажок **Максимальное количество неудачных попыток входа** установлен, можно задать два следующих параметра:

**Длительность блокировки учетной записи**

Этот параметр определяет время (в минутах), по истечении которого отключенная учетная запись автоматически включается.

Установите флажок, чтобы активировать параметр, и введите количество минут.

**Сброс счетчика блокировки учетной записи через**

Этот параметр определяет время (в минутах), которое должно пройти после того, как пользователю не удалось выполнить вход, чтобы счетчик неудачных попыток входа был обнулен.

Установите флажок, чтобы активировать параметр, и введите количество минут.

**Замечание!**

Если максимальное число неудачных попыток входа будет превышено, учетная запись будет отключена.

Если флажок **Длительность блокировки учетной записи** не установлен, учетную запись нужно будет включить вручную.

Если флажок **Длительность блокировки учетной записи** установлен, учетная запись будет включена автоматически по истечении заданного периода времени.

**Замечание!**

Счетчик неудачных попыток входа обнуляется:  
после успешного входа

или по истечении заданного времени, если установлен флажок **Сброс счетчика блокировки учетной записи через**.

**Отключить автономный клиент**

Установите флажок, чтобы отключить вход в клиент в автономном режиме.

**Дополнительная информация**

В случае версий BVMS 9.0 и выше по умолчанию применяются следующие параметры

**Политики учетных записей.**

- Флажок **Строгая политика паролей** предварительно установлен.
- Флажок **Минимальная длина пароля** предварительно установлен. Значение по умолчанию — 10.
- Флажок **Максимальный срок использования пароля в днях** предварительно не установлен. Значение по умолчанию — 90.
- Флажок **Число использованных паролей в журнале** предварительно не установлен. Значение по умолчанию — 10.
- Флажок **Максимальное количество неудачных попыток входа** предварительно не установлен. Значение по умолчанию — 1.
- Флажок **Отключить автономный клиент** предварительно не установлен.

Начиная с версии BVMS 10.0.1, указанные ниже параметры **Политики учетных записей** выбираются по умолчанию для всех групп пользователей:

- **Максимальное количество неудачных попыток входа**
- **Длительность блокировки учетной записи**
- **Сброс счетчика блокировки учетной записи через**

## 15

## Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа

**Замечание!**

В BVMS Viewer доступны только основные функции. Дополнительные функции доступны в BVMS Professional. Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

**Главное окно > Группы пользователей**

В данном разделе содержится информация о настройке групп пользователей.

Вы можете настроить все разрешения на использование устройств и рабочие разрешения для группы пользователей, а не для отдельного пользователя.

Применяются следующие правила:

- Пользователь может выступать только в качестве члена пользовательской группы.
- Настройки пользовательской группы по умолчанию изменять нельзя.
- Эта группа пользователей имеет доступ ко всем устройствам полного логического дерева, и ей назначено расписание **Всегда**.
- Для доступа к пользовательским группам домена Windows используются пользовательские группы LDAP.

- Нажмите  для сохранения настроек.
- Нажмите  для отмены последней настройки.
- Нажмите  для активации конфигурации.

**Строгая политика паролей**

Для повышения эффективности защиты компьютера от несанкционированного доступа рекомендуется использовать надежные пароли учетных записей пользователей.

В этих целях для всех вновь созданных групп пользователей по умолчанию активирована политика строгих требований к паролям. Это относится как к пользовательской группе Admin, так и стандартным пользовательским группам, группам Enterprise User Group и доступу Enterprise.

Применяются следующие правила:

- Минимальная длина пароля соответствует указанной на странице **Политики учетных записей** для соответствующих групп пользователей.
- Не используйте один из предыдущих паролей.
- Используйте по крайней мере одну букву в верхнем регистре (A–Z).
- Используйте по крайней мере одну цифру (0–9).
- Используйте по крайней мере один специальный символ (например, ! \$ # %).

При первом запуске пользователем Admin Configuration Client отображается диалоговое окно **Нарушена политика паролей** с предложением установить пароль для учетной записи администратора. Мы настоятельно рекомендуем сохранить этот параметр и задать надежный пароль для учетной записи Admin в соответствии с требованиями политики паролей.

При создании новой группы пользователей в Configuration Client политика строгих требований к паролям применяется по умолчанию. Если не задать пароли для новых учетных записей пользователей соответствующих пользовательских групп, вы не сможете активировать конфигурацию. Отобразится диалоговое окно **Нарушена политика паролей**, содержащее список всех пользователей, для которых пароль еще не задан. Для активации конфигурации необходимо задать недостающие пароли.

**См.**

- *Страница политик учетной записи, Страница 99*
- *Страница Свойства пользовательской группы, Страница 91*
- *Страница Свойства пользователей, Страница 92*
- *Страница Свойства комбинации для входа в систему, Страница 93*
- *Страница Разрешения камеры, Страница 93*
- *Диалоговое окно Настройки сервера LDAP, Страница 95*
- *Страница Логическое дерево, Страница 96*
- *Страница Свойства оператора, Страница 97*
- *Страница Интерфейс пользователя, Страница 98*

## 15.1

### Создание группы или учетной записи



Главное окно &gt;

**Группы пользователей**

Вы можете создать стандартную группу пользователей.

Чтобы разрешения группы пользователей соответствовали вашим требованиям, создайте новую группу и измените ее настройки.

### 15.1.1

#### Создание стандартной группы пользователей



Главное окно &gt;

**Группы пользователей****Чтобы создать стандартную группу пользователей:**

1. перейдите на вкладку **Пользовательские группы**.



2. Нажмите . Откроется диалоговое окно **Создать группу пользователей**.

3. Введите имя и описание.

4. Нажмите кнопку **ОК**.

Новая группа добавляется в соответствующее дерево.

5. Щелкните по новой пользовательской группе правой кнопкой мыши и выберите **Переименовать**.

6. Введите нужное имя и нажмите клавишу ВВОД.

**См.**

- *Страница Свойства пользовательской группы, Страница 91*
- *Страница Свойства оператора, Страница 97*
- *Страница Интерфейс пользователя, Страница 98*

## 15.2 Создание пользователя



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы**  
 Пользователь создается как новый член существующей группы пользователей.



### Замечание!

Имя и пароль пользователя, желающего работать с клавиатурой Bosch IntuiKey, подключенной к декодеру, должны состоять исключительно из цифр. Имя пользователя должно содержать не менее 3 цифр, а пароль — не менее 6 цифр.

### Чтобы создать пользователя:

1. выберите группу и нажмите  или щелкните правой кнопкой по необходимой группе и выберите **Новый пользователь**.  
 Новый пользователь будет добавлен в дерево **Группы пользователей**.
2. щелкните правой кнопкой мыши по новому пользователю и выберите **Переименовать**.
3. Введите нужное имя и нажмите клавишу ВВОД.
4. На странице **Свойства пользователей** введите имя пользователя и описание.
5. Флажок **Пользователь должен изменить пароль при следующем входе в систему** предварительно установлен для всех вновь созданных учетных записей пользователей.  
 Введите пароль в соответствии с требованиями политики и подтвердите его.
6. нажмите **Применить** для применения настроек.
7. Нажмите  для активации пароля.

### См.

- *Страница Свойства пользователей, Страница 92*
- *Строгая политика паролей, Страница 102*
- *Страница Пользовательские группы, Страница 90*

## 15.3 Создание группы с двойной авторизацией



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы**  
 Вы можете создать двойную авторизацию для стандартной группы пользователей.  
 Вы выбираете две пользовательских группы. Члены этих групп пользователей становятся членами новой группы с двойной авторизацией.

### Чтобы создать группу с двойной авторизацией:

1. Нажмите .  
 Откроется диалоговое окно **Создать группу с двойной авторизацией**.
2. Введите имя и описание.
3. Нажмите **ОК**.  
 Новая группа с двойной авторизацией будет добавлена в соответствующее дерево.
4. Щелкните правой кнопкой мыши новую группу с двойной авторизацией и нажмите **Переименовать**.

5. Введите нужное имя и нажмите клавишу ВВОД.

**См.**

- *Добавление комбинации для входа в систему к группе с двойной авторизацией, Страница 105*
- *Страница Свойства пользовательской группы, Страница 91*
- *Страница Свойства оператора, Страница 97*
- *Страница Интерфейс пользователя, Страница 98*

## 15.4

### Добавление комбинации для входа в систему к группе с двойной авторизацией



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



**Создать группу с двойной авторизацией**

**Чтобы добавить комбинацию для входа в систему к группе с двойной авторизацией:**

1. выберите требуемую группу с двойной авторизацией и нажмите кнопку  или щелкните правой кнопкой по группе и выберите **Новая комбинация для входа в систему**.  
Отображается соответствующее диалоговое окно.
2. Выберите группу пользователей из каждого списка.  
Пользователи первой группы пользователей вводят свои данные в первом диалоговом окне входа в систему, а пользователи второй группы пользователей подтверждают вход в систему.  
Вы можете выбрать одну и ту же группу в обоих списках.
3. Для каждой группы выберите **Форсировать двойную авторизацию** при необходимости.  
Когда этот флажок установлен, каждый пользователь из первой группы может входить в систему только вместе с пользователем из второй группы.  
Когда этот флажок не установлен, каждый пользователь из первой группы может войти систему отдельно, при этом пользуясь только правами доступа своей группы.
4. Нажмите кнопку **ОК**.  
Новая комбинация для входа в систему будет добавлена в соответствующую группу с двойной авторизацией.
5. Щелкните правой кнопкой мыши по новой комбинации для входа в систему и нажмите кнопку **Переименовать**.
6. Введите нужное имя и нажмите клавишу ВВОД

**См.**

- *Создание группы с двойной авторизацией, Страница 104*
- *Страница Свойства комбинации для входа в систему, Страница 93*

## 15.5 Настройка группы администраторов



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы**



группа администраторов

Позволяет добавлять новых пользователей, переименовывать существующих пользователей и удалять их из группы администраторов.

### Чтобы добавить нового пользователя в группу администраторов:

1. Нажмите кнопку  или нажмите правой кнопкой мыши на группу администраторов и нажмите **Добавить нового пользователя**.  
В группу администраторов будет добавлен новый пользователь.
2. На странице **Свойства пользователей** введите имя пользователя и описание.
3. Флажок **Пользователь должен изменить пароль при следующем входе в систему** предварительно установлен для всех вновь созданных учетных записей.  
Введите пароль в соответствии с требованиями к паролям и подтвердите его.
4. нажмите **Применить** для применения настроек.
5. Нажмите  для активации пароля.

### Чтобы переименовать пользователя-администратора:

1. Щелкните правой кнопкой мыши нужного пользователя-администратора и нажмите кнопку **Переименовать**.
2. Введите нужное имя и нажмите клавишу ВВОД.



3. Нажмите , чтобы активировать изменение имени пользователя.

### Чтобы удалить пользователя из группы администраторов:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши нужного пользователя и нажмите кнопку **Удалить**.  
Пользователь будет удален из группы администраторов.

#### Примечание.

Вы можете удалить пользователя из группы администраторов только в том случае, если существуют другие пользователи-администраторы.

Если в группе администраторов всего один пользователь, его невозможно удалить.

#### См.

- *Страница Пользовательские группы, Страница 90*
- *Страница Свойства пользователей, Страница 92*
- *Строгая политика паролей, Страница 102*

## 15.6 Настройка параметров LDAP



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



> вкладка **Рабочие разрешения**

**Замечание!**

Внимательно вводите пути для поиска. Неверно указанные пути могут существенно замедлить поиск на сервере LDAP.

**Замечание!**

Пользователь LDAP может быть связан с несколькими группами пользователей LDAP, которые, в свою очередь, связаны с определенной группой пользователей BVMS. Пользователь LDAP получает права группы пользователей BVMS, которая расположена выше других групп пользователей LDAP, связанных с этим пользователем LDAP.

Группы LDAP настраиваются в стандартных группах пользователей.

**Чтобы настроить параметры LDAP:**

1. Щелкните вкладку **Свойства пользовательской группы**.
2. В поле **Свойства LDAP** введите соответствующие параметры.

Для получения подробной информации о различных полях щелкните ссылку на соответствующее окно приложения ниже.

**См.**

- *Диалоговое окно Настройки сервера LDAP, Страница 95*
- *Страница Свойства пользовательской группы, Страница 91*

## 15.7

### Связывание группы LDAP



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



> вкладка **Рабочие разрешения**

Группу LDAP можно связать с группой пользователей BVMS, чтобы пользователи этой группы LDAP имели доступ к Operator Client. Пользователи группы LDAP имеют права доступа группы пользователей в соответствии с настройками группы LDAP.

Возможно, потребуется помощь ИТ-администратора, ответственного за сервер LDAP.

Группы LDAP настраиваются в стандартных группах пользователей или в Enterprise User Groups.

**Замечание!**

Если группа LDAP связана с группой пользователей BVMS, пользователи этой группы LDAP могут запускать Operator Client с использованием единого входа.

**Чтобы связать группу LDAP:**

1. Перейдите на вкладку **Свойства пользовательской группы**.
2. В поле **Свойства LDAP** нажмите **Настройки**.

Отображается диалоговое окно **Настройки сервера LDAP**.

3. Введите параметры вашего сервера LDAP и нажмите **ОК**.

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

Для получения подробной информации о различных полях щелкните ссылку на соответствующее окно приложения ниже.

- ▶ В списке **Группы LDAP** дважды щелкните мышью группу LDAP. Эта группа LDAP будет введена в поле **Связанная группа LDAP**.

**См.**

- *Диалоговое окно Настройки сервера LDAP, Страница 95*
- *Страница Свойства пользовательской группы, Страница 91*

## 15.8

### Настройка рабочих привилегий



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** >



> вкладка **Рабочие разрешения**

- Вы можете настроить рабочие разрешения, такие как доступ к журналу событий Logbook и параметры пользовательского интерфейса.
- Вы не можете изменить эти параметры для группы пользователей по умолчанию.
- Рабочие разрешения настраиваются стандартных группах пользователей.

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

Для получения подробной информации о различных полях щелкните ссылку на соответствующее окно приложения ниже.

**См.**

- *Страница Свойства пользовательской группы, Страница 91*
- *Страница Свойства оператора, Страница 97*
- *Страница Интерфейс пользователя, Страница 98*

## 15.9

### Настройка разрешений устройств



Главное окно > **Группы пользователей** > вкладка **Пользовательские группы** > вкладка **Разрешения для устройств**

Разрешения для всех устройств логического дерева можно задавать отдельно.

После перемещения разрешенных устройств в папку, не имеющую разрешений для данной группы пользователей, следует установить разрешения для этой папки, чтобы обеспечить доступ к устройствам.

- Вы не можете изменить эти параметры для группы пользователей по умолчанию.
- Разрешения устройства настраиваются стандартных группах пользователей.

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

Для получения подробной информации о различных полях щелкните ссылку на соответствующее окно приложения ниже.

**См.**

- *Страница Логическое дерево, Страница 96*
- *Страница Разрешения камеры, Страница 93*

# Глоссарий

## Allegiant

Семейство аналоговых матричных коммутаторов компании Bosch.

## ANR

Автоматическая компенсация сети. Интегрированный процесс, в ходе которого отсутствующие видеоданные копируются с видеопередатчика на сетевой видеорегистратор после сбоя сети. Скопированные видеоданные в точности заполняют пропуск, возникший 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.

## ATM

Банкомат

## DNS

Система доменных имен DNS-сервер конвертирует URL-адрес (например, www.myDevice.com) в IP-адрес в сетях, использующих протокол TCP/IP.

## DTP

Устройство DTP (процессор преобразования данных) преобразует последовательные данные устройств ATM в заданный формат данных и отправляет эти данные через соединение Ethernet системе BVMS. Необходимо проследить за тем, чтобы на устройстве DTP был настроен фильтр трансформации. Эта задача выполняется отдельным ПО производителя устройства DTP.

## IQN

iSCSI Qualified Name (уточненное имя iSCSI). Имя инициатора в формате IQN используется для предоставления адресов как инициаторам, так и получателям iSCSI. При сопоставлении IQN создается группа инициаторов, управляющая доступом к устройствам LUN на

получателе iSCSI, а имена инициаторов каждого кодера и диспетчера видеозаписи записываются в данную группу инициаторов. Только тем устройствам, имена инициаторов которых добавлены в группу инициаторов, разрешен доступ к LUN. См. LUN и iSCSI.

## 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".

## LDAP

Lightweight Directory Access Protocol; облегченный протокол службы каталогов. Сетевой протокол, работающий под управлением TCP / IP, обеспечивающий доступ к каталогам. Каталогом может быть, например, список пользовательских групп и их прав доступа. Bosch Video Management System использует этот протокол для получения доступа к тем же группам, что и MS Windows или другая система управления пользователями для учреждений.

## POS

Point of sale; точка продажи.

## TCP/IP

Transmission Control Protocol / Internet Protocol; протокол TCP/IP. Другое название – пакет интернет-протоколов. Набор протоколов связи, используемых для передачи данных по IP-сети.

## UDP

User Datagram Protocol; 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.

## VIDOS NVR

Сетевой видеорегистратор VIDOS Программное обеспечение, сохраняющее аудио- и видеоданные с IP-кодеров на дисковый массив RAID 5 или другой носитель. VIDOS NVR обеспечивает функции воспроизведения и поиска записанного видео. Камеры могут быть интегрированы в систему Bosch Video Management System, которая подключена к компьютеру с VIDOS NVR.

## VRM

Video Recording Manager (Диспетчер видеозаписи) Пакет программного обеспечения в Bosch Video Management System, который управляет сохранением видео (MPEG-4 SH++, H.264 и H.265) 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.

## Виртуальный вход

Используется для пересылки событий из внешних систем в систему Bosch Video Management System.

## Вторичный VRM

Программное обеспечение в среде BVMS. Обеспечивает выполнение записи, производимой одним или несколькими основными диспетчерами видеозаписи, дополнительно и одновременно на другой целевой объект iSCSI. Настройки записи могут отличаться от настроек основного диспетчера видеозаписи.

## группа мониторов

Несколько мониторов, подключенных к декодеру. Группа 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 мониторов логически объединены в строки и столбцы, их можно настроить на отображение с различной схемой расположения, например в квадрированном или полноэкранном режиме.

## Группа пользователей Enterprise

Enterprise User Group — пользовательская группа, настроенная на Enterprise Management Server. Enterprise User Group — это группа пользователей, которые могут получить доступ одновременно к нескольким компьютерам Management Server. Определяет рабочие разрешения, доступные для этих пользователей.

## 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 А может продолжить и запустить Operator Client. В этом случае он имеет права доступа только группы А. После входа в систему пользователя В опять отображается второе диалоговое окно для регистрации. В этом диалоговом окне должен зарегистрироваться

второй пользователь. В противном случае пользователь В не может запустить Operator Client.

### **декодер**

Преобразует цифровой поток в аналоговый.

### **Дерево устройств**

Иерархический список всех доступных устройств системы.

### **Журнал**

Хранилище записей обо всех событиях в системе Bosch Video Management System.

### **Камера PTZ**

Камера с функциями панорамирования, наклона и увеличения.

### **Ключ активации**

Номер, который пользователю необходимо ввести для активации приобретенных лицензий. После ввода номера авторизации в менеджере лицензий ПО систем безопасности Bosch вы получите ключ активации.

### **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).

### **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 приспосабливается для каждой группы пользователей (на странице Пользовательские группы).

### **Мониторинг сети**

Измерение относящихся к сети значений и соотнесение этих значений с настраиваемыми пороговыми значениями.

### **Мост ATM/POS Bosch**

Получает строку через последовательный кабель / COM-интерфейс и передает эту строку через кабель Ethernet (TCP/IP). Строки обычно снимаются с данных ATM или POS.

### **неуправляемый объект**

Элемент дерева устройств в системе BVMS, который может содержать сетевые видеоустройства, например цифровые видеорегистраторы. Эти устройства не управляются сервером Management Server вашей системы. Пользователь Operator Client может подключаться к устройствам объекта unmanaged site по требованию.

### **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/отмена обхода**

Режим обхода устройства означает, что все возможные тревоги будут проигнорированы, как правило, на время каких-либо смягчающих

обстоятельств, таких как мероприятия по обслуживанию. Отмена обхода подразумевает прекращение игнорирования таких событий.

### 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.

### Порт

1) На компьютерах и устройствах телекоммуникации порт обычно представляет собой определенное место для физического подключения к другому устройству, обычно посредством гнезда и вилки. Обычно персональный компьютер имеет один или несколько последовательных портов и один параллельный порт. 2) В программировании порт представляет собой "логическое место соединения" и в частности, при использовании Интернет-протокола TCP/IP, способ, который использует клиентская программа для указания на определенную серверную программу на компьютере или в сети. Приложения высокого уровня, использующие TCP/IP, как веб-протокол, протокол передачи гипертекста, имеют порты с заранее назначенными номерами. Они известны как "известные порты", которые были назначены Комитетом по цифровым адресам в Интернете (IANA). Другим приложениям номер порта присваивается динамически при каждом соединении. Когда происходит первоначальный запуск серверной программы, говорят, что она привязывается к назначенному номеру порта. Когда клиентская программа имеет намерение использовать этот сервер, она также должна привязываться к назначенному порту. Номера портов находятся в диапазоне от 0 до 65535. Порты от 1 до 1023 зарезервированы для привилегированных

служб. Для службы HTTP порт 80 определен как стандартный и может не указываться в URL-адресе.

### Рабочая станция

В среде BVMS: выделенный компьютер, на котором установлен модуль Operator Client. Этот компьютер настроен как рабочая станция в Configuration Client, чтобы включить определенные функции.

### Развертка изображений

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).

### Режим реального времени

Функция Operator Client. Используется для просмотра видео в режиме реального времени.

### Резервный VRM

Программное обеспечение в среде BVMS. Берет на себя функцию назначенного основного диспетчера видеозаписи или вторичного диспетчера видеозаписи в случае выхода из строя.

### Текстовые данные

Данные POS или ATM, например, дата и время или номер банковского счета, которые хранятся вместе с соответствующими видеоданными и предоставляют дополнительную информацию.

### Тревога

Событие, сконфигурированное для создания тревожного сигнала. Это событие представляет собой определенную ситуацию (обнаружение движения, звонок в дверь, потеря сигнала и т.п.), которая требует немедленного реагирования. Тревожный сигнал может отображать видеоизображение в реальном времени, записанное видеоизображение, план действий, веб-страницу или карту.

### Устранение искажений в камере

Устранение искажений, выполняемое в самой камере.

### Цифровой видеорегистратор

Цифровой видеорегистратор

**Шлюз видеопотока (VSG)**

---

Виртуальное устройство, позволяющее выполнить интеграцию камер Bosch, камер ONVIF, камер JPEG, кодеров RTSP.

## Указатель

### Символы

автоматический вход	27	клавиатура CCTV	50
автоматический выход из системы	34	Клавиатура DCZ	50
автоматический перезапуск	27	клавиатура IntuiKey	50
автономная работа	92	клавиатура KBD Universal XF	36, 42
активация		кодер	
конфигурация	27	веб-страница	65
отложено	27, 32	кодер BVIP	67
предыдущая конфигурация	28	add	44, 58
активировать	27	добавление	44, 58
активные точки	77	Кодер BVIP: добавить	46, 68
Аналитический поиск	42	кодирование на сетевых видеорегистраторах	35, 54
банкоматы и кассовые терминалы	36	командный сценарий	77
бездействие	34	Команды меню	31
виртуальный вход	36	Коммерческое название	33
возможности устройства		купольная камера	86, 88
обновить	67	Логическое дерево	78
Вторичный VRM	53	матричный коммутатор Allegiant	36
глобальный пароль по умолчанию	27	многомониторный режим	98
Группа LDAP	107	множественный выбор	78
группа аналоговых мониторов	36	модули ввода/вывода	36
группы пользователей	91	новые устройства DiBos	40, 41
группы пользователей LDAP	91, 107	Область интереса	94
данные конфигурации		область устройств	77
экспорт	29	обновить	
двойная авторизация	93	возможности устройства	67
двойные IP-адреса	33	Основной VRM	53
декодер BVIP	67	отложенная активация	27, 32
добавление	44, 58	отсутствует пароль	27
декодер: пароль пункта назначения	59, 70	панорамная камера	
Дерево устройств	35, 54, 77	режимы просмотра	14
добавить unmanaged site	60, 62	Параметры записи	75
добавить кодер BVIP	44, 46, 58, 68	пароль	47, 65, 71
добавление VRM	52	пароль не установлен	27
добавление декодера BVIP	44, 58	пароль по умолчанию	27
добавление кодера BVIP	44, 58	пароль пункта назначения	59, 70
добавление неуправляемого объекта	60, 61	периферийное устройство	36
доступ к справке	7	печать справки	8
замечания к выпуску	11	поиск	
изменение пароля	92	информация в справке	7
изменить IP-адрес	73	устройства	35, 77, 84, 91
изменить адрес сети	73	поиск конфликтующих IP-адресов	33
изменить пароль	47, 65, 71, 92	пользователь	
интерактивная справка по приложению	7	удалить	92
камера PTZ	86	пользователь LDAP	91
Allegiant	85	последовательность	82
карты	77	последовательность камер	77, 80, 82
клавиатура Bosch IntuiKey	36, 42, 50	предыдущая конфигурация	28
		проверить подлинность	69

пустой пароль	27	<b>B</b>	
разрешения	77, 78	Bosch Video Management System	
режимы просмотра панорамной камеры	14	интерактивная справка	7
сетевой адрес		<b>H</b>	
изменить	73	HD-камеры	98
Сеть сервера	62	<b>I</b>	
сеть серверов	60, 61, 62	IP-адрес	
системные требования	11	дубликаты	33
сканирование		изменить	73
в подсетях	33	IP-адреса по умолчанию	33
подсети	33	<b>M</b>	
сканировать		Management Server	11
кодеры	37	<b>N</b>	
кодеры с локальными хранилищами	37	NVR	11
кодеры, работающие только в реальном		<b>O</b>	
времени	37	Operator Client	78
смена пароля	47, 65, 71	<b>P</b>	
соотношение сторон 16/9	98	PTZ-камера	88
справка	7, 8	<b>R</b>	
Таблица записи	84	ROI	94
технические характеристики	11	<b>V</b>	
удаление препозиций	86	Video Streaming Gateway	36
удалить пользователя	92	VRM	
устройства без защиты паролем	27	Вторичный	53
устройство BVIP		добавление	52
веб-страница	65	Основной	53
пароль	47, 65, 71		
устройство DiBos	36		
устройство SMS	36		
устройство мониторинга сети	36		
устройство электронной почты	36		
файлы HTML	77		
фильтрация	35, 77, 84, 91		
цикл камеры	77, 80, 82		
цифровая клавиатура	50		
цифровой видеорегистратор	36		
часовой пояс	60, 61		
экспорт			
ASF	97		
данные конфигурации	29		
язык			
Configuration Client	33		
Operator Client	91		
<b>A</b>			
Allegiant			
камера PTZ	85		
эмуляция CCL	36		
ASF	97		







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2020