

Configuration Manager 7.40



ru Руководство пользователя

Содержание

1	Введение	5
1.1	О настоящем руководстве	5
1.2	Условные обозначения в настоящем документе	5
1.3	Дополнительная документация	5
2	Обзор системы	6
2.1	Функции	6
3	Установка и запуск	7
3.1	Требования к системе	7
3.2	Установка	7
3.3	Запуск программы	7
3.4	Удаление программы	8
4	Интерфейс пользователя	9
4.1	Обзор	9
4.2	Вкладки главной панели навигации	11
4.2.1	Вкладка Remote Portal	11
4.2.2	Вкладка сканирования сети	11
4.2.3	Вкладка «Мои устройства»	11
4.2.4	Вкладка «Параметры»	11
4.3	Панель «Меню»	16
4.3.1	Меню «Файл»	16
4.3.2	Меню «Инструменты»	16
4.3.3	Меню «Справка»	17
4.4	Перезагрузка/сохранение значков	17
4.5	Значки панели инструментов	17
4.6	Информационная строка	18
4.7	Значки быстрой индикации	19
4.8	Строка состояния	19
4.9	Панель просмотра	19
4.10	Используемые значки	20
4.11	Контекстное меню	23
4.12	Заблокированные поля ввода	25
5	Работа с программой Configuration Manager	26
5.1	Добавление устройств в систему	26
5.1.1	Добавление устройств (например, камер и кодеров)	26
5.1.2	Добавление устройств iSCSI	26
5.2	Назначение устройств	27
5.2.1	Назначение перечисленных в списке устройств	27
5.2.2	Назначение отсутствующих в списке устройств	27
5.3	Отмена добавления устройств	28
5.4	Создание групп	28
5.5	Определение группы как подключенного объекта	29
5.6	Доступ к устройству	30
5.7	Замена устройств	31
5.8	Определение местоположений хранения	31
5.9	Эмуляция системы	32
5.10	Примечания по настройке нескольких устройств	32
5.11	Настройка панели инструментов	33
5.12	Получение информации об устройстве	33

	56
	55
X	54
мпонентами	54
х приложений локально в автономном режиме	53
ений для установки в локальной сети	53
а приложения для камер	53
тожений Security and Safety Things	52
газину приложений Security and Safety Things	52
ениями для камер INTEOX	52
з приложение Bosch Remote Portal	51
Bosch Remote Portal	51
иложению Bosch Remote Portal	51
ch Remote Portal	51
гройства	51
	51
раметров порта	50
A E-Series	50
ние устройств DSA E-Series	50
и подлинности устройств на основе ключа	50
тьзователя	49
пользователя	48
гов устройств	45
с помощью USB-файла	43
с использованием интеллектуального ключа	41
roCA	41
	40
икатами с помощью MicroCA	40
за с использованием панели просмотра	39
итора рабочего состояния	38
	37
ражения в виде таблицы	34
в сети	34
	в сети

1 Введение

1.1 О настоящем руководстве

Настоящее руководство предназначено для лиц, отвечающих за настройку и управление системой видеонаблюдения. Это руководство содержит инструкции по настройке программы.

В настоящем документе предполагается, что читатель знаком как с системой видеонаблюдения, так и с другими программами, интегрированными в систему.

1.2 Условные обозначения в настоящем документе

В настоящем руководстве для привлечения внимания к отдельным ситуациям используются следующие символы и обозначения:



Замечание!

Данный символ обозначает специальные возможности и указывает на полезные советы и сведения о более легком и удобном использовании программного обеспечения.

Термины, встречающиеся в программе, например параметры меню, команды или текст в интерфейсе пользователя, выделены **полужирным шрифтом**.

1.3 Дополнительная документация

После установки программы настоящий документ также будет доступен в виде Справки к программе.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации, загрузки программного обеспечения и документации посетите страницу соответствующего продукта на веб-сайте www.boschsecurity.com.

2 Обзор системы

Программа Configuration Manager используется для настройки всех IP-устройств и компонентов в сети видеонаблюдения. С помощью программы Configuration Manager можно получить доступ ко всем устройствам и программным компонентам.

2.1 Функции

Configuration Manager выполняет следующие функции (их наличие зависит от среды, в которой используется программа):

– Поиск в сети

Поиск в сети выполняется автоматически при каждом запуске Configuration Manager и повторяется через установленные промежутки времени.

Данная функция автоматически обнаруживает в сети все совместимые устройства, такие как передатчики видео или камеры, приемники видео или VRM. При каждом сканировании сети опрашивается также состояние устройства, которое затем отображается в виде значка напротив устройств.

- Информация об устройстве и его конфигурирование

Аналогично веб-браузеру, Configuration Manager отображает текущую конфигурацию каждого устройства и позволяет вносить изменения в параметры конфигурации.

Системная интеграция устройств

Можно использовать распределитель устройств в Configuration Manager для обеспечения доступа к использованию устройств с Video Client.

- MicroCA

Функциональные возможности MicroCA в программе Configuration Manager: простой в использовании миниатюрный орган сертификации (CA), облегчающий управление малыми и средними системами.

Конфигурирование нескольких устройств

Configuration Manager можно использовать для одновременной настройки нескольких устройств (например, установки параметров времени), что дает возможность более быстрой настройки крупных систем.

Упрощенный доступ к устройствам

Функция **Просмотр снимков** позволяет получить информацию обо всех камерах, с которых поступают видеоданные. Снимки могут быть использованы для идентификации камеры или устройства, с их помощью обеспечивается прямой доступ к конкретной камере или устройству.

– В виде таблицы

Данная функция позволяет составлять список специальных настроек параметров для выбранных устройств. Это дает возможность быстро просматривать интересующие вас настройки и позволяет экспортировать данную информацию для архивирования одним нажатием кнопки.

Монитор рабочего состояния

Это позволяет быстро просматривать состояние выбранных устройств, например, загрузку кодера и тип сетевого соединения.

– Эмуляция системы

Полную конфигурацию системы можно сохранить как образ системы и эмулировать с помощью другого приложения Configuration Manager. Данная функция помогает локализовать неполадки без доступа к реальной системе.

– Доступ к управлению лицензиями

Программные модули, требующие лицензии, например IVA (Интеллектуальная система анализа видеоданных), настраиваются при помощи Configuration Manager.

З Установка и запуск

Программа Configuration Manager автоматически входит в комплект установки для всех IPвидеоустройств, которым необходим Configuration Manager для конфигурирования. Кроме того, можно также использовать программу Configuration Manager для упрощения процесса настройки в системе CCTV с большим количеством схожих видеопередатчиков.

3.1 Требования к системе

Замечание!

На конечных ПК должны быть установлены все обновления и исправления от Microsoft. Драйверы видеокарты также должны иметь последние официально выпущенные версии, указанные в справке VideoSDK.

3.2 Установка

Программу Configuration Manager можно устанавливать на любом количестве компьютеров под управлением Microsoft Windows.



Замечание!

Использование одновременно нескольких программ Configuration Manager в сети, поддерживающих один и тот же или перекрывающийся набор устройств, может привести к непредсказуемым результатам при записи на устройства.

Порядок установки Configuration Manager:

- 1. Скачайте пакет программного обеспечения.
- 2. Перед запуском установки закройте все остальные приложения.
- 3. Откройте каталог, в который распакован файл, и дважды щелкните Setup_ConfigManager.exe.

Появится диалоговое окно мастера Configuration Manager.

- 4. В диалоговом окне **Добро пожаловать!** нажмите **Далее**.
- 5. Следуйте инструкциям на экране.

Примечание. Мы рекомендуем использовать папку назначения по умолчанию.

6. Нажмите Готово.

3.3 Запуск программы

После успешной установки на рабочем столе появится следующий значок Configuration Manager:

Для запуска программы выполните следующие действия:

• Дважды щелкните значок Configuration Manager.

или

• Нажмите значок Пуск в Windows, затем нажмите Configuration Manager.

Примечание:

несколько IP-видеоустройств позволяют запускать Configuration Manager непосредственно в соответствующей программе.

Работа программы Configuration Manager может различаться в зависимости от контекста ее использования. В некоторых случаях она может служить просто более удобным инструментом тонкой настройки IP-видеоустройств. Но для некоторых программ и программных модулей программа Configuration Manager абсолютно необходима, так как ее использование — единственный способ их настройки.

3.4 Удаление программы

Если вы больше не хотите использовать программу на своем компьютере, вы можете удалить ее в любое время.

Чтобы удалить программу, выполните следующее:

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок «Пуск» в Windows, после чего нажмите **Панель управления**.

Появится окно Панель управления.

- В окне Панель управления нажмите ссылку Удаление программы. Появится окно Программы и компоненты.
- 3. В списке программ щелкните правой кнопкой мыши Configuration Manager и выберите Удалить/Изменить.

4 Интерфейс пользователя

В этом разделе содержится подробная информация по пользовательскому интерфейсу.

4.1 Обзор

Программа Configuration Manager позволяет адаптировать внешний вид пользовательского интерфейса в соответствии с вашими предпочтениями, например, выбрать отображение панели навигации в левой или верхней части окна.



Панель навигации слева

7	Вкладки главной панели навигации (Поиск в сети, Мои устройства, Установки)	8	Перезагрузить страницу / Сохранить
9	Раздел панели инструментов (настраиваемый) Например: Сведения, Видеоизображение в реальном времени, В виде таблицы, Регистрация	10	Древовидная структура устройств с возможностью фильтрации и поиска
11	Панель меню (Файл, Инструменты, Справка)	12	Строка состояния
13	Панель «Просмотр» Отображение в панели просмотра зависит от того, какое устройство выбрано в древовидной структуре устройств и какие вкладки предусмотрены для этого устройства.		

Панель навигации сверху

(нумерацию см. в таблице выше)



4.2 Вкладки главной панели навигации

С помощью вкладок на панели навигации можно быстро получать доступ к наиболее важным функциям.

4.2.1 Вкладка Remote Portal

С помощью приложения Bosch Remote Portal вы сможете безопасно подключать свои устройства к Bosch Remote Portal, находясь в любой точке мира и не производя никаких изменений в локальной сети. Приложение Bosch Remote Portal позволяет дистанционно настраивать и обслуживать подключенные устройства, а также предоставлять конечным пользователям разрешение на мобильный доступ к устройствам.

См.

– Подключение к Bosch Remote Portal, Страница 51

4.2.2 Вкладка сканирования сети

На вкладке **Поиск в сети** отображаются все IP-видеоустройства, поддерживаемые программой Configuration Manager и обнаруженные в сети.

Дополнительная информация:

- Информация об устройстве отображается полужирным шрифтом, если устройство было впервые обнаружено с момента последнего поиска в сети.
- Информация об устройстве отображается красным, если устройство имеет IP-адрес или MAC-адрес, который уже используется другим устройством в системе. Например, это может быть полезным, если несколько устройств, которые не были настроены, подключены непосредственно одно за другим.
- Дополнительную информацию об устройствах можно увидеть, воспользовавшись горизонтальной полосой прокрутки.

4.2.3 Вкладка «Мои устройства»

На вкладке **Мои устройства** отображаются все устройства, которые были вручную назначены системе.

Дополнительная информация:

- Информация об устройстве отображается полужирным шрифтом, если устройство было впервые обнаружено с момента последнего поиска в сети.
- Информация об устройстве отображается красным, если устройство имеет IP-адрес или MAC-адрес, который уже используется другим устройством в системе. Например, это может быть полезным, если несколько устройств, которые не были настроены, подключены непосредственно одно за другим.
- Дополнительную информацию об устройствах можно увидеть, воспользовавшись горизонтальной полосой прокрутки.

4.2.4 Вкладка «Параметры»

ු

Вкладка **Установки** позволяет получить доступ к общим параметрам и специальным параметрам программы. Здесь можно выполнить базовую настройку для Configuration Manager, а также для других IP-видеоустройств.

Эта вкладка содержит следующие вкладки в зависимости от устройств:

– Вкладка **Доступ**

- Вкладка Каталоги
- Вкладка Сеть
- Вкладка Видео
- Вкладка **«Безопасность»**
- Вкладка **Журнал**
- Вкладка **Вид**

При необходимости, разверните папки, чтобы увидеть подчиненные элементы.

Вкладка Доступ

На этой вкладке содержатся следующие группы.

– Группа **Доступ**

Master password

Назначение пароля, защищающего доступ к Configuration Manager. Если в это поле ничего не ввести, программа будет запущена без запроса пароля.

Этот пароль действителен только для компьютера, на котором он был задан.

Политика паролей

Мы рекомендуем использовать сложные пароли для повышения защиты компьютера от несанкционированного доступа.

Сохраненные учетные данные

Отображает ваши учетные данные (пользователь, имя пользователя, пароль).

- Группа **Безопасность**

Шифрование связи (определяет настройки подключения TLS)

Для настройки параметров подключения TLS выберите требуемые уровни.

- Дополнительно

Допускаются зашифрованные соединения (HTTPS) и незашифрованные соединения (HTTP, RCP+).

Проверка сертификата не выполняется. Уровень требований к сертификату не имеет значения.

По умолчанию при добавлении устройств в систему используется протокол HTTP. Параметры безопасности VSDK заданы следующим образом: **разрешить** незашифрованные соединения, разрешить незашифрованный экспорт

медиаданных и разрешить отсутствие прямой секретности.

– Предпочтительный

Допускаются зашифрованные соединения (HTTPS) и незашифрованные соединения (HTTP, RCP+).

Проверка сертификата выполняется. Уровень требований к сертификату имеет значение. В случае сбоя при проверке отображается предупреждающее сообщение, но подключение остается возможным.

По умолчанию при добавлении устройств в систему используется протокол HTTPS.

Параметры безопасности VSDK заданы следующим образом: **разрешить** незашифрованные соединения, разрешить незашифрованный экспорт медиафайлов и разрешить отсутствие прямой секретности.

Требуется

Связь с устройствами возможна только при помощи протокола HTTPS. Выполняется проверка сертификата. Уровень требований к сертификату имеет значение. Если произошла ошибка при проверке, отображается сообщение об ошибке и соединение не устанавливается. По умолчанию при добавлении устройств в систему используется протокол HTTPS.

В программе VSDK изменений нет.

Требуемый уровень сертификата

Для проверки сертификатов выберите необходимые уровни.

- Нет: принимаются все сертификаты. Проверка не выполняется.
- **Проверка**: выполняется проверка только конечного сертификата. Сертификат должен быть действительным (стандартная процедура проверки, время подписи).
- Надежные: выполняется проверка всей цепочки, для подписи сертификата используется корневой сертификат СА; на компьютерах, где выполняется проверка, он должен быть добавлен в надежные.
- Выданный СА: выполняется проверка всей цепочки, для подписи сертификата используется корневой сертификат СА; программа MicroCA должна быть настроена в программе Configuration Manager.
- Группа **Факторы среды**

Сеть

Позволяет выбрать тип сети (Выделенная сеть, Общая сеть, Интернет).

– Группа База данных

Защита конфигурации после резервного копирования

Позволяет выполнить защиту программного обеспечения на устройстве после резервного копирования конфигурации.

Проверка статуса защиты

Выполняет проверку статуса защиты программного обеспечения на устройстве.

Проверить целостность параметров

Выполняет проверку целостности конфигурации устройства.

Вкладка Каталоги

На этой вкладке содержится следующая группа.

– Группа **Каталоги**

Позволяет выбрать папки для следующих объектов.

- Скриншоты
- Записи
- База данных
- База данных конфигурации

Вкладка Сеть

На этой вкладке содержатся следующие группы.

– Группа **Поиск в сети**

Непрерывный поиск в сети

Включите эту функцию, если необходимо, чтобы сеть сканировалась через определенные промежутки времени.

Интервал сканирования (с)

Укажите здесь интервал автоматического сканирования (в секундах). Выберите значение от 10 до 3600 секунд (1 час).

- Группа Поиск сети RCP+

Протокол

В списке **Протоколов** выберите протокол, если вы используете устройства в различных подсетях.

Это позволяет включить в поиск все устройства, которые принадлежат к подсети, отличной от той, к которой подключен ПК с установленной программой Configuration Manager. В противном случае будет необходимо вручную добавить эти устройства в систему.

Для многоадресной передачи требуется сеть с поддержкой многоадресной передачи, использующая протоколы UDP и IGMP.

Примечание. Для получения допустимой многоадресной конфигурации настройте только порты RTP. Порты многоадресной передачи могут иметь только четные номера. Порты с нечетными номерами не должны использоваться. Это объясняется тем, что протоколы многоадресной передачи RTP и RTCP взаимозависимы. Протокол RTP использует порты с четными номерами, а RTCP — с нечетными.

- Группа Удаленный портал Bosch

В поле **URL** введите адрес удаленного портала Bosch. Это позволяет подключить программу Configuration Manager к удаленному порталу Bosch для выполнения удаленного администрирования и обслуживания.

Группа Диапазон IP-адресов

Режим

в списке режимов выберите режим (Вкл., Выкл., Разрешить, Запретить). В столбцах От и До введите IP-адреса, затем выберите протокол в столбце Протокол.

Вкладка Видео

На этой вкладке содержатся следующие группы.

Группа **Монитор**

Кодер

Выберите, будут ли изображения отображаться в формате видео (**H.26x**) или как постоянно обновляемые скриншоты (**JPEG**).

Интервал обновления

Выберите, насколько часто будут обновляться скриншоты, которые отображаются на различных вкладках (например Intelligent Video Analytics):

Непрерывно: изображение обновляется с максимально возможной частотой.

0 секунд: изображение показывается один раз, но не обновляется.

1 ... 10 секунд: изображение обновляется с соответствующим интервалом.

– Группа **VCA**

Показать наложение VCA по умолчанию в реальном времени

Если выбран этот параметр, наложения VCA будут отображаться во всех окнах видео, где это возможно.

Вкладка «Безопасность»

На этой вкладке содержатся следующие группы.

– Группа МісгоСА

Здесь вы можете создать сертификат СА.

Создать: Нажмите **Создать**. Отображается диалоговое окно **Создать СА**. Чтобы создать сертификат СА, см.:

- Настройка MicroCA с использованием интеллектуального ключа, Страница 41
- Настройка MicroCA с помощью USB-файла, Страница 43

Загрузить: нажмите **Загрузить**. Отображается диалоговое окно **Загрузить СА**. Вы можете загрузить существующие сертификаты СА.

Срок действия подписи [дни]: выберите срок действия сертификата.

- Группа Ключ пользователя

Тип хранилища сертификата: нажмите список **Тип хранилища сертификата** для отображения списка всех существующих ключей, известных в системе.

Для управления и создания ключей доступа пользователей см.:

- Управление ключом пользователя, Страница 48
- Создание ключа пользователя, Страница 49

Вкладка Журнал

На этой вкладке содержатся следующие группы.

- Группа Входы/выходы устройства
 Выберите нужные журналы, например: Журнал [read], Журнал [received], Журнал [message].
- Группа журналов **RCP+**
 - Включение записи в журнал RCP+

Включить или отключить регистрацию в журнале команд RCP+. Для каждого устройства в системе будет создан файл журнала.

Минимальное количество

Укажите максимальный промежуток времени, в течение которого должны сохраняться записи журнала.

– Группа журналов **ONVIF**

Включение записи в журнал

Включить или отключить регистрацию в журнале команд ONVIF. Для каждого устройства в системе создается файл журнала, содержащий временную отметку, URLадрес, службу ONVIF и команду. Результат отображается в диалоговом окне **Журнал подключения устройств**.

– Группа Разное

Записать метку времени

Установите флажок для получения меток времени на записях.

Вкладка Вид

На этой вкладке содержатся следующие группы.

- Группа **Язык**
 - Язык

Выберите язык отображения.

Редактирование панели инструментов:

нажмите для настройки панели инструментов в соответствии с вашими предпочтениям.

Включение службы настройки

Не применимо

- Группа **Автозагрузка**

Восстановить последний вид

Если этот параметр выбран, при перезапуске отображается последний вид Configuration Manager.

Только после подтверждения

Если функция включена, при следующем запуске Configuration Manager вы увидите запрос, хотите ли вы восстановить последний использовавшийся вид.

- Группа **Название камеры в базе данных**

Использовать название устройства как префикс к названию камеры

Отображает имя устройства кодера перед названием камеры из списка, если камеры интегрированы в систему через видеокодеры.

– Группа **Тема**

Ориентация панели навигации

Выберите отображение панели навигации слева или сверху.

См.

- Настройка MicroCA с использованием интеллектуального ключа, Страница 41
 - Настройка MicroCA с помощью USB-файла, Страница 43

- Управление ключом пользователя, Страница 48
- Создание ключа пользователя, Страница 49

4.3 Панель «Меню»

В данном разделе описываются специальные функции, инструменты и справочные функции.

4.3.1 Меню «Файл»

Для получения доступа к командам меню Файл выполните следующее:

Нажмите значок меню Файл . Отобразятся приведенные ниже команды.



Эмуляция внешней системы... / Выйти из эмуляции

Импортирует образ внешней системы Configuration Manager.

⊥____ Экспорт VDB

Позволяет экспортировать базу данных с паролем определенным пользователем.

🕞 Закрыть

Закройте программу Configuration Manager. Соединение между Configuration Manager и сервером будет разорвано.

4.3.2 Меню «Инструменты»

Для получения доступа к командам Инструменты выполните следующее:

 Нажмите значок меню Инструменты
 Отобразятся приведенные ниже команды.

E

Регистрация...

Отображает диалоговое окно Журнал подключения устройств.

в котором можно просмотреть команды RCP+, передаваемые Configuration Manager при подключении к устройствам, если была включена запись в журнал.



Распределитель устройств...

Отображает диалоговое окно **Распределитель устройств** с обзором всех доступных устройств в сети и всех устройств, назначенных системе.

ō j

Просмотр снимков

Отображает диалоговое окно, содержащее снимок с каждой выбранной камеры. Щелчок правой кнопкой мыши по снимку отображает соответствующие камере команды.

Монитор рабочего состояния...

Отображает диалоговое окно **Монитор рабочего состояния**, которое позволяет быстро просмотреть состояние выбранных устройств.

Ð

🗖 Сохранить образ системы

Сохраняет образ текущей системы Configuration Manager для эмуляции на другом ПК.

____ Импорт файла CSV...

Отображает диалоговое окно, позволяющее импортировать файлы CSV.

ك

Импорт файла Project Assistant

Отображает диалоговое окно «Импорт Project Assistant», в котором можно выбрать файлы для импорта.



Security and Safety Things Store

4.3.3 Меню «Справка»

Для получения доступа к командам меню Справка выполните следующее:

Нажмите значок меню Справка

Отобразятся приведенные ниже команды.

Интерактивная справка...

Отображает справку Configuration Manager.

Интерактивная справка VRM...

Отображает справку Video Recording Manager.

Интерактивная справка IVA...

Отображает справку Intelligent Video Analytics.

О программе...

Отображает диалоговое окно **О программе Configuration Manager**, в котором содержится информация, например, о компонентах программного обеспечения, установленных на данном ПК, а также номера версий программного обеспечения установленных компонентов.

4.4 Перезагрузка/сохранение значков



Перезагрузить страницу

Осуществляется перезагрузка устройств и страницы информации и запускается поиск устройств на вкладке **Устройства**.

Сохранить

Сохраняет любые параметры, настроенные для выбранного устройства.

4.5

Значки панели инструментов

Эти значки обеспечивают быстрый доступ к нескольким функциям Configuration Manager.

Сведения

Отображает подробную информацию о выбранном устройстве.

Bosch Security Systems B.V.

⊡1

Видеоизображение в реальном времени

Отображает видеоданные в реальном времени с выбранного устройства.

База данных конфигурации....

Показывает диалоговое окно **базы данных конфигурации**, где отображается информация о конфигурации устройств, например сведения о количестве устройств, версии оборудования и микропрограммы.



В виде таблицы

Отображает диалоговое окно **В виде таблицы**, показывающее устройства в виде таблицы. Нажмите еще раз, чтобы закрыть окно **В виде таблицы**.



Регистрация...

Отображает диалоговое окно Журнал подключения устройств.

в котором можно просмотреть команды RCP+, передаваемые Configuration Manager при подключении к устройствам, если была включена запись в журнал.

Распределитель устройств...

Отображает диалоговое окно **Распределитель устройств** с обзором всех доступных устройств в сети и всех устройств, назначенных системе.

└┴ Импорт файла CSV...

Отображает диалоговое окно, позволяющее импортировать файлы CSV.



Монитор рабочего состояния...

Отображает диалоговое окно **Монитор рабочего состояния**, которое позволяет быстро просмотреть состояние выбранных устройств.

Ð

Сохранить образ системы

Сохраняет образ текущей системы Configuration Manager для эмуляции на другом ПК.



📕 Просмотр снимков

Отображает диалоговое окно, содержащее снимок с каждой выбранной камеры. Щелчок правой кнопкой мыши по снимку отображает соответствующие камере команды.

🚺 Импорт файла Project Assistant

Отображает диалоговое окно «Импорт Project Assistant», в котором можно выбрать файлы для импорта.

4.6 Информационная строка

Если устройство выбрано при **Поиск в сети** или при помощи вкладок **Мои устройства**, справа от верхней панели навигации отображается информационная строка. В этой строке содержится краткая информация о каждом выбранном устройстве:

- Тип устройства
- IP-адрес устройства



4.7

Замечание!

Информационная строка доступна только в том случае, если панель навигации расположена наверху.

Значки быстрой индикации

Для отображения быстрой индикации:

Наведите указатель мыши на значки для просмотра сведений о загрузке процессора, сетевом подключении и состоянии записи:

Описание значков быстрой индикации

- На значке слева указываются пропорции отдельных функций загрузки кодера в процентах. Для устройств с двумя процессорами для каждого процессора отображается отдельный значок.
- Значок в середине указывает тип сетевого соединения и скорость исходящего (UL = канал исходящей связи) и входящего (DL = канал нисходящей связи) трафика.
- На значке справа содержится информация о состоянии записи.
 - Зеленый: активная запись
 - Красный: ошибка
 - Оранжевый: активен планировщик записи, текущих записей нет
 - Серый: планировщик записи неактивен, текущих записей нет

4.8 Строка состояния

Строка состояния в нижней части экрана отображает следующую информацию:

- В центре: количество обнаруженных, видимых и выбранных устройств.
- В центральной части: работаете ли вы Работа в сети и подключен ли Configuration Manager в данный момент к серверу. При подключении к серверу отображается IPадрес сервера. В противном случае здесь отображается надпись Локальная БД. Если вы осуществляете эмуляцию внешней системы, здесь отображается надпись Эмуляция системы.
- В правой дальней части: номер версии Configuration Manager.

4.9 Панель просмотра

На панели «Просмотр» для вкладок **Поиск в сети** и **Мои устройства** отображается серия разделенных вкладок, количество и содержание которых зависят от выбранного в списке устройства.

Вкладки на панели просмотра могут быть использованы для настройки конфигурационных параметров, таких же, как и при настройке устройства через веб-браузер. Некоторые из вкладок несколько отличаются по составу.

Доступ к устройствам из Configuration Manager можно настроить, выбрав вкладку **Общие** и **Доступ к устройству** (необязательно для веб-браузера).

Подробные сведения о параметрах конфигурации устройства содержатся в документации к соответствующему устройству и в интерактивной справке к соответствующему режиму веб-браузера.

Замечание!



Изменения становятся активными только после нажатия на вкладку Сохранить.

4.10

Используемые значки

Устройства на вкладках **Поиск в сети** или **Мои устройства** представлены следующими значками.

Значки устройств

Камера

- Устройства (например, кодер/декодер/Streaming Gateway)
- Видеорегистратор (например, DIVAR)
- Система хранения данных (например, DIVAR)
- 🗃 🛛 DomeCamera
- 🖽 Целевой объект iSCSI
- 💑 Сервер Video Recording Manager
- 器 Резервный сервер Video Recording Manager
- Cepвep Video Recording Manager для второго потока записи
- Резервный сервер Video Recording Manager для второго потока записи
- 🖓 Неизвестно

Значки состояний устройств

Состояние значков показано на примере камеры. Другие устройства будут отображены аналогичным образом

Значо	Цвет	Состояние	Работа в	Проверка	Безопасное	Доверенны
к			сети	подлинности	соединение	е
						сертификат
						ы
	Камера, серый	OK	Нет	Неизвестно	Неизвестно	Неизвестно
	значок					
	Камера, серый	Предупреж	Нет	Неизвестно	Неизвестно	Неизвестно
	значок	дение *				
	восклицательны					
	й знак желтого					
	цвета					

Значо Цвет к		Состояние	Работа в сети	Проверка подлинности	Безопасное соединение	Доверенны е
						сертификат ы
₽	Камера, серый значок восклицательны й знак красного цвета	Ошибка *	Нет	Неизвестно	Неизвестно	Неизвестно
	Камера, серый значок красный замок	Отказ в доступе	Нет	Нет *	Неизвестно	Неизвестно
Þ	Камера, синий значок	ОК	Дa	Да	Нет	Н/Д
! • 🗉	Камера, синий значок восклицательны й знак желтого цвета	Предупреж дение	Да	Любой	Нет	Н/Д
! ►	Камера, синий значок восклицательны й знак красного цвета	Ошибка	Да	Любой	Нет	Н/Д
₽₽	Камера, синий значок красный замок	Отказ в доступе	Да	Нет	Нет	Н/Д
•=	Камера, желтый значок	ОК	Да	Да	Дa	Нет
!>=	Камера, желтый значок восклицательны й знак желтого цвета	Предупреж дение	Да	Любой	Дa	Нет
!>≡	Камера, желтый значок восклицательны й знак красного цвета	Ошибка	Дa	Любой	Дa	Нет
₽⊨≡	Камера, желтый значок красный замок	Отказ в доступе	Да	Нет	Да	Нет
Þ	Камера, зеленый значок	ОК	Да	Да	Дa	Да

Значо	Цвет	Состояние	Работа в	Проверка	Безопасное	Доверенны
к			сети	подлинности	соединение	e
						сертификат
						ы
	Камера, зеленый	Предупреж	Да	Любой	Да	Да
	значок	дение				
	восклицательны					
	й знак желтого					
	цвета					
		0.5				
:	Камера, зеленыи	Ошибка	Да	Любои	Да	Да
	значок					
	восклицательны					
	й знак красного					
	цвета					
	Камера, зеленый	Отказ в	Дa	Нет	Да	Да
	значок	доступе				
	красный замок					
	- a contraction of the contracti					

* Устройство было подключено

Значки панели просмотра

На панели просмотра используются следующие значки:

?) Справка. Нажмите значок, чтобы открыть контекстную справку.

A Предупреждение. Этот элемент содержит важную информацию.

Опасность. Этот элемент содержит очень важную информацию.



X

Сведения. Нажмите значок, чтобы отобразить свойства камеры.

- Связь установлена.
- Подключение потеряно. F.







Состояние записи: устройство не осуществляет запись.



Состояние реле: реле находится в состоянии по умолчанию.



Состояние реле: реле переключено в состояние оповещения.



Заблокировано: данный элемент не позволяет вносить или изменять данные.

Значки MicroCA

Используются следующие значки, связанные с функциями MicroCA:

Эначок сертификата: отображает состояние сертификата.

- Значок подписи: нажмите этот значок, чтобы подписать и отправить сертификат.
- Значок ключа пользователя: нажмите этот значок, чтобы добавить ключ доступа пользователя.

4.11 Контекстное меню

Щелкните устройство правой кнопкой мыши, чтобы открыть контекстное меню. При выборе нескольких устройств доступны не все команды контекстного меню. Далее представлен обзор команд контекстного меню:

Выберите группу

(вкладка Мои устройства)

Если устройства сгруппированы, можно использовать эту команду для выбора всех устройств или камер этой группы для редактирования.

Узел > Развернуть дочерние узлы

(Мои устройства)

Нажмите, чтобы развернуть группу или подключенный объект и просмотреть назначенные им устройства и камеры.

Узел > Свернуть дочерние узлы

(Вкладка Мои устройства)

Нажмите, чтобы свернуть группу или подключенный объект и скрыть назначенные им устройства и камеры.

Создать устройство...

(вкладка Мои устройства)

Назначает системе не перечисленное в списке устройство. Данная команда активна только в том случае, если щелкнуть мышью по левой панели, где не перечислены устройства.

Удалить

(Мои устройства)

Удаляет выбранное устройство из системы.

Сайт

(Мои устройства)

Нажмите, чтобы изменить группу подключенного объекта. Сначала выберите группу.

Добавить в систему...

(Вкладка Поиск в сети)

Выбранное устройство добавляется в систему. Перед добавлением устройства в систему вы можете выбрать группу или создать новую.

Эта команда соответствует диалоговому окну Распределитель устройств.

Настроить аутентификацию сеанса...

(Вкладка Поиск в сети)

Если выбранное устройство защищено паролем, вы должны пройти проверку подлинности для этого устройства.

Настройка...

Отображает соответствующую программу настройки, если она установлена.

Добавить систему iSCSI... (VRM)

Отображает диалоговое окно **Добавить систему iSCSI**.

Здесь можно добавить систему iSCSI в VRM с использованием IP-адреса хоста и IP-адреса SNMP.

Назначение логических устройств... (Система iSCSI)

Отображает диалоговое окно **Назначение логических устройств**. Здесь можно добавить в систему отдельные сетевые устройства LUN.

Отправка файла

– по...

Вы можете выбрать нужный файл и начать его отправку. Дополнительные сведения об отправке программного обеспечения содержатся в документации к соответствующим устройствам.

Эта команда может использоваться для одновременной загрузки микропрограммы в несколько устройств. При одновременной загрузке микропрограммного обеспечения в несколько устройств следует убедиться, что все устройства принадлежат к одному типу.

- Сертификат SSL...

Отправка сертификата SSL на устройство, чтобы включить шифрованную связь с устройством.

– Логотип декодера...

Логотип декодера — это изображение, отображаемое декодером, если отсутствует подключение к устройству. Вы можете загрузить пользовательский логотип для этой цели. Он должен быть в формате H.263.

Параметры

(вкладка Мои устройства)

- Создать резервную копию...

Позволяет сохранить конфигурацию камеры.

Нажмите, чтобы открыть диалоговое окно Резервное копирование в базу данных.

- Восстановить...

Позволяет восстановить конфигурацию камеры.

Нажмите, чтобы открыть диалоговое окно База данных конфигураций.

- Передать...

Позволяет передать конфигурацию камеры с одной камеры на другую. Нажмите, чтобы открыть диалоговое окно **Передача параметров**.

- Заменить...

Позволяет заменить конфигурацию камеры конфигурацией другой камеры того же типа.

Нажмите, чтобы открыть Мастер замены устройств.

Сетевые параметры устройства...

(вкладка Мои устройства)

Отображает диалоговое окно Сетевые параметры.

Это диалоговое окно служит для изменения IP-адреса, маски подсети и шлюза для выбранного устройства или активации автоматического назначения IP-адреса посредством DHCP.

Это возможно только для устройств, не защищенных паролем.

Показать видеоизображение в реальном времени...

(вкладка Мои устройства)

Открывается окно, отображающее живое видео с выбранного устройства. В зависимости от выбранного устройства могут быть доступны те или иные параметры отображения.

Показать в веб-браузере...

(вкладка Мои устройства)

В используемом по умолчанию веб-браузере открывается веб-страница устройства для просмотра живого видео.

Показать настройки в веб-браузере...

В браузере по умолчанию открывается веб-страница конфигурации устройства.

Сведения об устройстве...

Отображается диалоговое окно, содержащее сведения об устройстве.

Мигнуть индикатором

(вкладка Мои устройства)

Мигает индикатор на устройстве. Это позволяет проверить наличие связи между Configuration Manager и устройством. Данная команда также позволяет идентифицировать устройство в том случае, когда в системе установлено несколько устройств одного типа.

Перезапуск

(вкладка Мои устройства)

Инициирует перезагрузку устройства. Это возможно только для устройств, не защищенных паролем.

Проверка доступности

(вкладка Мои устройства)

Пингует выбранное устройство для подтверждения наличия связи с этим устройством по сети.

4.12 Заблокированные поля ввода

Возможно, некоторые поля будут заблокированы для редактирования. Причины блокировки указаны в полях различными надписями.

<multiple></multiple>	g	При выборе нескольких устройств могут быть установлены не все параметры. Поля ввода отмечены значком .
Non-recording profile 1: Balanced standardDS2\$ Hard drive is recording. Stop record	ing to change this value.	Если устройство производит запись в данный момент, не в параметры могут быть изменены. Между верными и неверными данными пользователя нет различий. Отображается только подсказка. Поля ввода отмечены значком замка. В случае необходимости остановите записы
IP address: I/O error		В случае ошибки отдельные поля отмечены соответствующим образом. Пометка группы включена в сообщение об ошибке.
Connect on alarm	D Authorization required.	Те поля, на изменение которых у вас нет разрешения, отмечены значком замка и недоступны для изменения.
Authorization required Authorization required. Authorization required.		Те группы, на изменение которых у вас нет разрешения, отмечены значком

группы, на изменение которых у вас нет разрешения, отмечены значком замка и недоступны для изменения.

5 Paбota с программой Configuration Manager

В следующем разделе представлен перечень действий пользователя для настройки аппаратных и программных компонентов, которые можно выполнить при помощи Configuration Manager.

5.1 Добавление устройств в систему

Устройства и компоненты, обнаруженные в сети, можно добавить в систему.

5.1.1 Добавление устройств (например, камер и кодеров)

Для добавления устройств в систему (например, камер и кодеров) выполните следующее:

- 1. На панели навигации откройте вкладку Поиск в сети
- 2. Выберите устройство.
- 3. Откройте вкладку **Общие**, а затем вкладку **Доступ к устройству**.
- 4. В группе **Добавить в систему** нажмите значок **Целевая группа** *У*, если это необходимо.

Появится диалоговое окно Настройка целевой группы.

5. Введите имя группы или выберите имя из списка, если нужно назначить устройство группе.

Примечание. Можно также продолжить, не выбирая и не создавая группу.

В группе Добавить в систему нажмите Добавить в систему.
 Устройство будет добавлено в систему.

устроиство будет добавлено в систему.

7. Откройте вкладку **Мои устройства** и убедитесь, что устройство отображается в древовидной структуре.

5.1.2 Добавление устройств iSCSI

Чтобы добавить устройства iSCSI в систему, выполните следующее:

- Щелкните правой кнопкой мыши устройство в древовидной структуре, а затем нажмите Добавить в систему....

Появится диалоговое окно Добавление устройства в систему.

3. Введите имя группы или выберите имя из списка, если нужно назначить устройство группе.

Примечание. Можно также продолжить, не выбирая и не создавая группу.

4. Нажмите **ОК**.

Устройство будет добавлено в систему.

5. Откройте вкладку **Мои устройства** и убедитесь, что устройство отображается в древовидной структуре.

См. также:

Назначение устройств, Страница 27

5.2 Назначение устройств

Перед началом работы с Video Client необходимо завершить назначение, так как данная программа может получить доступ только к устройствам, назначенным системе.

5.2.1 Назначение перечисленных в списке устройств

Вы можете распределять все устройства с помощью вкладки **Поиск в сети**. Назначить устройства системе также можно, добавив их на главную вкладку **Мои устройства**. Это облегчает конфигурирование, так как вы можете ограничиться выбором только доступных устройств и четко разбить распределенные устройства по группам.

Для добавления перечисленных устройств с помощью значка Распределитель устройств:

1. На панели навигации нажмите меню Инструменты . затем нажмите

Распределитель устройств

Отобразится диалоговое окно Распределитель устройств.

Все обнаруженные в сети устройства отображаются в левой части диалогового окна, а добавленные в систему устройства отображаются в правой части.

- 2. Перетащите неназначенные устройства из левой части окна в правую.
- 3. При необходимости сортируйте элементы списка. Для этого нажмите соответствующий заголовок.
- Нажмите **ОК**.
 Устройства будут интегрированы в систему.



Замечание!

При невозможности добавления устройства появляется предупреждение.

См. также:

- Создание групп, Страница 28
- Определение группы как подключенного объекта, Страница 29

5.2.2 Назначение отсутствующих в списке устройств

В диалоговом окне **Распределитель устройств** также можно назначить системе устройства, которые не были обнаружены в процессе поиска в сети. Добавление в систему отсутствующего в списке устройства

1. На панели навигации нажмите меню Инструменты

, затем нажмите

Распределитель устройств

Отобразится диалоговое окно Распределитель устройств.

Все обнаруженные в сети устройства отображаются в левой части диалогового окна, а добавленные в систему устройства отображаются в правой части.

2. В диалоговом окне **Распределитель устройств** щелкните правой кнопкой мыши в области **Назначенные устройства** (но не на устройстве), а затем нажмите **Создать устройство...**.

Откроется диалоговое окно Редактор устройств.

3. Введите URL устройства (например IP-адрес с номером порта). IP-адрес предварительно должен быть установлен на самом устройстве.

- В списке Тип выберите <Автоопределение> или выберите тип устройства из списка поддерживаемых устройств.
 При выборе ISDN-совместимого устройства активируется поле ввода телефонного номера.
- 5. Введите телефонный номер для соединения ISDN, если вы хотите, чтобы устройство было подключено через линию ISDN.
- Нажмите **ОК**.
 Устройство отображается в списке как назначенное.

Замечание!

Назначать можно только поддерживаемые устройства. В древовидной структуре вкладок Устройства и Мои устройства неподдерживаемые устройства отображаются красным цветом или затемненными.

См. также:

- Создание групп, Страница 28
- Определение группы как подключенного объекта, Страница 29
- Используемые значки, Страница 20

5.3 Отмена добавления устройств

В любое время можно удалить устройство из системы: для этого необходимо убрать назначение. Устройства не будут отображаться во вкладке **Мои устройства** и не будут доступны в программе Project Assistant.

Отмена назначения устройств:

1. На панели навигации нажмите меню Инструменты _____, затем нажмите

Распределитель устройств

Отобразится диалоговое окно **Распределитель устройств**. Все обнаруженные в сети устройства отображаются в левой части диалогового окна, а добавленные в систему устройства отображаются в правой части.

 Перетащите мышью устройство из правой части диалогового окна в левую или

нажмите устройство правой кнопкой мыши и выберите Удалить.

3. Нажмите **ОК**.

i

Замечание!

Удалите группы таким же путем. При удалении группы вы отменяете добавление всех устройств, которые вы ранее добавили в группу.

5.4 Создание групп

Диалоговое окно **Распределитель устройств** позволяет объединять устройства в группы, например с помощью сортировки по расположению. Для создания групп: 1. На панели навигации нажмите меню Инструменты _____, затем нажмите

Распределитель устройств

Отобразится диалоговое окно Распределитель устройств.

Все обнаруженные в сети устройства отображаются в левой части диалогового окна, а добавленные в систему устройства отображаются в правой части.

- 2. В диалоговом окне **Распределитель устройств** щелкните правой кнопкой мыши в области **Назначенные устройства** (но не на устройство).
- 3. Нажмите Создать группу....

Откроется диалоговое окно Добавить новую группу.

- 4. Введите имя для создаваемой группы.
- 5. Нажмите **ОК**.

Группа добавляется в систему.

6. Перетащите мышью устройство из списка в новую группу.

Устройство будет добавлено в группу и будет отображаться в списке под соответствующим именем.

Примечание: чтобы удалить устройство из группы, перетащите устройство из группы в список.

7. Нажмите кнопку ОК.

Группы будут отображаться в древовидной структуре устройств.

Примечание.

Можно создавать подгруппы путем перетаскивания одной группы на другую в диалоговом окне **Распределитель устройств**.

Дополнительные параметры

 На панели инструментов откройте вкладку Мои устройства, щелкните правой кнопкой мыши область древовидной структуры (но не на устройстве), а затем нажмите Создать устройство....

См. также:

- Определение группы как подключенного объекта, Страница 29

5.5

Определение группы как подключенного объекта

Группу можно определить как объект, чтобы использовать его в Video Client.



Замечание!

Камеры, назначенные в группу, доступны, только если объект подключен. Это означает, что для платных подключений затраты будут возникать только в этом случае.

Для определения группы как объект:

- 1. На панели навигации нажмите вкладку Мои устройства.
- Щелкните правой кнопкой мыши группу в древовидной структуре или в диалоговом окнеРаспределитель устройств, затем нажмите Сайт.

Значок слева сменится с 🗔 на 🔪

Чтобы определить объект как группу:

1. На панели инструментов нажмите вкладку Мои устройства.

2. Щелкните правой кнопкой мыши объект в древовидной структуре или в диалоговом окне **Распределитель устройств**, затем нажмите **Сайт**.

Значок слева сменится с 💙 на 🗀.

5.6 Доступ к устройству

Если устройство не имеет в данный момент связи с системой, например, так как оно имеет временное подключение или брандмауэр блокирует связь, соответствующее сообщение отображается в окне просмотра.

В этом случае на вкладке Configuration Manager будут представлены различные возможности повторной настройки соединения.

Сбой ІР-адреса

Соединение может быть потеряно вследствие смены IP-адреса устройства (например, при просмотре устройства в веб-браузере), в то время как в Configuration Manager для соединения все еще используется старый IP-адрес.

Для обновления дерева устройств:

1. На панели навигации нажмите Поиск в сети или вкладку



Программа Configuration Manager выполняет поиск устройств в сети и отображает их с текущими параметрами.

Доступ к устройству

2.

Если брандмауэр блокирует связь между устройством и программой Configuration Manager, вы можете изменить протокол передачи данных: Для изменения протокола передачи данных:

- 1. На панели навигации нажмите вкладку **Мои устройства**, а затем выберите устройство.
- 2. Выберите вкладку Общие и нажмите вкладку Доступ к устройству.
- 3. В группе Доступ к устройству выберите протокол передачи из списка Протокол.
- RCP+
 TCP-передача через порт 1756
 - НТТР
 ТСР-передача с помощью заданного порта
 - HTTPS
 - ТСР-передача с помощью заданного порта
- 4. Если в качестве протокола выбрано HTTP или HTTPS, необходимо указать порт в соответствии с настройками, сохраненными в устройстве.
- 5. В поле **Аутентификация** вы можете установить пароль для имени пользователя соответствующего устройства. Это позволит программе Configuration Manager автоматически получать доступ к устройству при установлении соединения, и не отключать каждый раз защиту паролем.



Замечание!

Не используйте в пароле специальные символы, например, &.

В данном пароле не поддерживается использование специальных символов. Это может не позволить получить доступ к программе.

5.7 Замена устройств

При замене устройств большинство конфигурационных параметров нового устройства может быть установлено автоматически благодаря функции **Замена**.

Функция **Замена** может использоваться только на устройствах, которые добавлены в систему: эти устройства отображаются при нажатии на вкладку **Мои устройства**. Для замены устройств:

- 1. На панели навигации нажмите вкладку **Установки**, а затем перейдите на вкладку **Каталоги**.
- 2. В поле **Папка базы данных** введите местоположение, где будут храниться резервные копии конфигурационных данных.
- На панели навигации нажмите вкладку Мои устройства, щелкните правой кнопкой мыши устройство, нажмите Параметры и выберите Резервное копирование....
 Отображается диалоговое окно Создать резервную копию в базе данных.
- 4. При необходимости установите флажки **Использовать глобальный пароль** и **Защита** конфигурации , а затем нажмите Пуск.

Параметры конфигурации устройства сохраняются локально на вашем компьютере.

- 5. Замена устройства.
- На панели навигации нажмите вкладку Мои устройства.
 Замененное устройство отображается как не сконфигурированное.
- Щелкните правой кнопкой мыши устройство, нажмите Параметры, затем нажмите Замена.... В диалоговом окне Мастер замены устройств перечислены все устройства того же типа, что и замененное устройство, для которых конфигурационные данные сохраняются.
- 8. Выберите устройство, которое было установлено вместо выбранного устройства.
- Нажмите Далее >.
 Начинается процесс автоматического конфигурирования.
- 10. Вы получите сообщение в случае несовпадения версии программного обеспечения устройства и файла конфигурации. Вы можете загрузить новую версию программного обеспечения в устройство.
- 11. Нажмите Далее >еще раз.

Отображается диалоговое окно**Замена устройств** с указанием выбранного устройства и дополнительной информации.

12. Нажмите Пуск.

Начинается передача конфигурационных файлов. Если передача всех данных невозможна, неотправленные пакеты данных указываются в столбце **Отказ**. После завершения передачи устройство перезагружается, чтобы новые параметры вступили в силу.

После смены кнопки Отмена кнопкой Закрыть процедура завершена.

13. Нажмите Закрыть.

Снова откроется диалоговое окно Мастер замены устройств.

14. нажмите Готово для завершения процедуры.

5.8 Определение местоположений хранения

Вы можете задать местоположение, в котором будут храниться скриншоты, записи, база данных конфигурации и данные анализа видеоизображения.

Чтобы задать местоположение, в котором будут храниться скриншоты, записи, база данных и база данных конфигурации, выполните следующие шаги.

1. На панели навигации нажмите вкладку Установки, затем нажмите вкладку Каталоги.

2. В соответствующее поле введите путь к месту хранения или нажмите значок справа от полей ввода, чтобы выбрать папку.

Примечание.

Можно выбрать любой каталог, доступный в сети.



Предупреждение!

Регулярно проверяйте наличие доступного пространства в выбранных каталогах. Удаляйте записи, которые больше не нужны.

5.9 Эмуляция системы

Полную конфигурацию системы можно сохранить как образ системы и эмулировать с помощью другого приложения Configuration Manager. Данная функция помогает локализовать неполадки без доступа к реальной системе. Чтоб сохранить образ системы:

1. На панели навигации нажмите меню Инструменты _____, затем нажмите Сохранить образ системы....

Откроется диалоговое окно Сохранить образ системы.

2. Выберите имя и место сохранения файла zip.

3. Нажмите Сохранить.

Для эмуляции внешней системы:

- 1. Сохраните файл zip, содержащий образ внешней системы, на ваш ПК.
- На панели навигации нажмите меню Файл, затем нажмите Эмуляция внешней системы....

Отображается диалоговое окно **Выбрать внешнюю систему**, в котором можно выбрать место хранения и файл образа.

- Нажмите Открыто.
 Эмуляция выполняется автоматически. В строке состояния появится сообщение
 Эмуляция системы.
- Нажмите меню Файл, затем нажмите Выйти из эмуляции для возврата в систему пользователя.

Сообщение Эмуляция системы исчезнет из строки состояния.

5.10 Примечания по настройке нескольких устройств

Вы можете выбрать несколько устройств и одновременно установить параметры всех выбранных устройств. Таким образом, системы видеонаблюдения могут быть настроены быстро и эффективно.

Для настройки нескольких устройств выполните следующее:

1. На панели навигации откройте вкладку Поиск в сети — или Мои устройства



- 2. Выберите устройства в древовидной структуре.
- 3. На панели «Просмотр» откройте вкладку, на которой вы хотите внести изменения. При выборе нескольких устройств имеются следующие специальные возможности:
 - Поля ввода, значения которых могут быть изменены только для отдельных устройств (например, IP-адрес устройства), блокируются.

- Поля ввода, значения которых для выбранных устройств различаются в зависимости от их типа (например, планирование записи для различных отправителей видео), блокируются.
- Поля ввода, уже имеющие одинаковые значения параметров для всех выбранных устройств, отображают эти значения.
- Поля ввода, содержащие разные записи для выбранных устройств, отображают
 ческолько> или М.
- Параметры, которые активируются только для некоторых из выбранных устройств, отмечены зеленым квадратом.
- 4. Внесите необходимые изменения.
- 5. Нажмите Сохранить.

Измененные поля ввода, ранее содержавшие значения **<несколько>** или М, теперь отображают одинаковое значение.

6. Повторите эти действия для всех вкладок, на которых вы хотите внести изменения.

5.11 Настройка панели инструментов

Вы можете отдельно настроить панель инструментов на панели навигации в соответствии с вашими требованиями.

Замечание!

Не используйте в пароле специальные символы, например, &.

В данном пароле не поддерживается использование специальных символов. Это может не позволить получить доступ к программе.

Для настройки панели инструментов в соответствии с требованиями пользователя:

- 1. На панели навигации нажмите вкладку Установки
- 2. Перейдите на вкладку Вид.
- 3. В группе **Общие** выберите **Редактировать панель инструментов...**. Отображается диалоговое окно **Настройки панели инструментов**.
- Выберите элемент и нажимайте кнопки со стрелками для перемещения элемента из списка Доступные действия в список Отображенные действия или наоборот.
 Примечание.

При необходимости нажмите По умолчанию для восстановления исходных настроек.

5. Нажмите **ОК**.

5.12 Получение информации об устройстве

Программа Configuration Manager предоставляет вам простой доступ ко всем устройствам в сети. Она позволяет быстро получить всю необходимую информацию для каждого устройства.

Для получения сведений об устройстве:

1. На панели навигации нажмите **Поиск в сети** или вкладку **Мои устройства**

2. Щелкните правой кнопкой мыши устройство, а затем нажмите **Сведения об устройстве...**. Отображаются сведения об устройстве.

Дополнительные параметры

- Информационная строка над панелью просмотра показывает имя, тип и IP-адрес устройства. Для аппаратных устройств она также предоставляет информацию о нагрузке процессора, сетевом подключении и состоянии записи.
- Вкладки на панели просмотра отображают всю доступную конфигурацию.

5.13 Отключение поиска в сети

Если вы не хотите использовать функцию автоматического поиска в сети, вы можете отключить ее. Обратите внимание, что в этом случае состояние устройств не будет регулярно обновляться.

Независимо от установленных параметров вы всегда можете выполнить поиск в сети вручную.

Для отключения автоматического поиска в сети:

- 1. На панели навигации нажмите вкладку Установки
- 2. Нажмите вкладку Сеть.



3. В группе Поиск в сети снимите флажок Непрерывный поиск в сети.

Чтобы начать поиск в сети вручную:

1. На панели навигации нажмите вкладку Поиск в сети.



2. Нажмите значок Перезагрузить страницу

5.14 Использование отображения в виде таблицы

Отображение в виде таблицы позволяет увидеть сводку параметров для отдельно выбранных устройств в виде четко структурированной таблицы.

Содержимое всех основных вкладок и вложенных вкладок может быть экспортировано в формате *.csv.

Для открытия отображения в виде таблицы выполните следующее:

1. На панели навигации откройте вкладку Поиск в сети _____ или Мои устройства



2. На панели навигации нажмите значок В виде таблицы

Откроется окно **В виде таблицы**. В таблице слева указан столбец со всеми устройствами и камерами.

В панели отображения справа отображаются все известные основные вкладки (например **Общие**, **Камера:** и т. д.) и вложенные вкладки (например **Доступ к устройству**, **Дата/Время** и т. д.).

Æ Co	onfiguration Manager								
≡	Filter	Q. Ø	General Camera	Recording Alarm	Interfaces Netwo	rk Service Custo	m views		
5 <u>4</u>			Unit Access User Ma	nagement Date/Time	Initialization				
							Camera id	entification	
2									
٢	Name	URL	Device type	CTN	Device name	Camera name		Device ID	Hostname
	Streaming Gateway/6	172.30.11.206:8448	Video Streaming Gateway/6						
0	📼 Streaming Gateway/7	172.30.11.206:8449	Video Streaming Gateway/7						
C.4	DIN IP 8000 (fae)	172.30.11.211	DINION IP starlight 8000 M	NBN-80052-BA	DIN IP 8000 (fae)	DIN IP 8000 (fae)			DINIP9000fae
	🖾 DIBos	172.30.11.212	DiBos						
	NO FLEXIDOME IP micro 300	172.30.11.217	FLEXIDOME IP micro 3000i						
	172.30.11.245	172.30.11.220	FLEXIDOME IP 4000i IR						
\odot	MI 172.30.11.223	172.30.11.223	DINION IP starlight 6000i IR						
	172.30.11.224	172.30.11.224	VRM						

3. При необходимости сократите количество отображаемых устройств и камер следующим образом:

 В диалоговом окне Фильтр введите соответствующий фильтр. Чтобы удалить фильтр, нажмите значок X.

В отображении в виде таблицы также можно настроить собственные пользовательские отображения.

Для создания пользовательского вида выполните следующее:

- 1. На панели навигации откройте вкладку Поиск в сети или Мои устройства
- 2. Выберите одно или несколько устройств или камер в древовидной структуре.
- 3. На панели навигации нажмите значок В виде таблицы

Откроется окно **В виде таблицы** со всеми устройствами. Также отображается вкладка **Пользовательский вид** и **вкладка по умолчанию**, где вы можете добавить первый пользовательский вид с заданными параметрами.

Для переименования вкладки **по умолчанию** дважды щелкните вкладку, а затем введите соответствующее имя.

Чтобы добавить дополнительные варианты отображения, нажмите значок +.

Отобразится вкладка Новая страница для следующего вида.

Чтобы переименовать вкладку **Новая страница**, дважды щелкните вкладку, а затем введите новое имя.

\$	Configuration Manager											
=	Filler	C	20	General	Camera	Recording	Alarm	Interfaces	Network	Service	Custom views	
14				default	New page	<u>ی</u>						
J.												
٨	Name	URL										
	📼 Streaming Gateway/6	172.30.11.206.84	448									
0	E Streaming Gateway/7	172 30.11.206.84	449									
C2	IND DIN IP 8000	172.30.11.211										
8	C DiBos	172 30.11.212										
	FLEXIDOME IP micro 300	172.30.11.217										
	NED 172.30.11.245	172 30.11.220										
0	HE 172.30.11.223	172.30.11.223										
	E 172 20 11 224	172 20 11 224										

5. Добавление группы для вашего пользовательского вида:

Выберите устройство, затем нажмите одну из главных вкладок и вложенную вкладку (например **Камера > Обработка изображений**

). Щелкните группу правой кнопкой мыши (например **Режим сцены**), затем нажмите **Добавить группу в вид** и выберите нужный вид для группы.

Configuration Manager		_				_		_
Filler	98	General Camera	Recording Alarm	Interfaces Network Se	ervice Custor	n views		
		Video Input Imaging	Video Streams Enco	der Profile JPEO Streem Aud	0			
			Scene mode	Add group to view	View1			c
Name	URL	Current mode	Mode ID	Oupy mediate	View2	Saturation	Brightness	White balance
Streaming Gateway/5 Streaming Gateway/6 Streaming Gateway/7	172.30.11.206.8447 172.30.11.206.8448 172.30.11.206.8449							
DIN IP 8000 (fae)	172.30.11.211 172.30.11.212 0	Indoor	Indoor		128	128	128	Standard auto
HE 172.30.11.245	172 30 11 220 172 30 11 223							

4.

Примечание: новый столбец **Идентификация камеры** будет добавлен к вашему пользовательскому виду.

	onigerener neineger						
=	Filter	90	General Camera	Recording Alarm	Interfaces Network Service	Custom views	
			View1 View2 +				
-				Camera Identification		Scene mode	
7							/
٢	Name	URL	CTN	Device type	Current mode	Mode ID	Copy mode to
ດ ເ	Streaming Gateway/5 Streaming Gateway/6 Streaming Gateway/7	172.30.11.206.8447 172.30.11.206.8448 172.30.11.206.8449					
8	DIN IP 8000 (fae)	172.30.11.211	NBN-80052-BA	DINION IP starlight 8000 M.	Indoor	Indoor	
© =	CD DIBOS NO FLEXIDOME IP micro 300 NO 172.30.11.245 NO 172.30.11.223 Ex 172.30.11.223	172 30.11.212 172 30.11.217 172 30.11.220 172 30.11.223 172 30.11.223					

6. Добавление элементов в пользовательский вид.

Выберите устройство, затем нажмите одну из главных вкладок и вложенную вкладку (например, **Камера:** > **Видеовход**).

Щелкните элемент правой кнопкой мыши (например, **Вывод названия камеры**), затем нажмите **Добавить столбец к виду** и выберите вид для элемента.

5	Configuration Manager												
	Filler	90	General	Camera	Recording	Alarm Inte	rfaces Network	Service Custom	views				
y.,			Video Input	Imaging	Video Streams	Encoder Prof	lle JPEG Stream	Audio					
_			-				`		_	Displa	y stamping		
			10	amera name :	stamping	Underlay	Logo position	Display millis		Time sta	amping		-
	Name	URL	Cantera name stam.	Add co	lumn to view	Underlay Viev	v1 plon	Display millise conds	Time stamping	x	Y	Live video indicator	x
	Streaming Gateway/5 Streaming Gateway/6 Streaming Gateway/7	172 30.11 206.8447 172 30.11 206.8448 172 30.11 206.8449		<u> </u>		Viev	2						
	DIN IP 8000 (fae)	172.30.11.211	Bottom				Off	On	Bottom				
	DIBos	172 30.11 212											
	E 172.30.11.245	172.30.11.220											
	HE 172.30.11.223	172.30.11.223											

Примечание: новый столбец **Вывод названия камеры** будет добавлен к вашему пользовательскому виду.

Filter	9.0	General Came	a Recording Alarm I	nterfaces Network	Service Custom views		
		View1 View2					
			Camera identification	Displ	ay st	Scene mod	e
Name	URL	CTN	Device type	cam name stam	ping Current mode	Mode ID	Copy model
 Streaming Gateway/5 Streaming Gateway/6 Streaming Gateway/7 	172 30.11 206.8447 172 30.11 206.8448 172 30.11 206.8449						
DIN IP 8000 (fae)	172.30.11.211	NEN-80052-BA	DINION IP starlight 8000 M.	Botto	m Indoor	Indoor	12
🖾 DiBos	172.30.11.212						
NE FLEXIDOME IP micro 300	172.30.11.217						
NED 172.30.11.245	172.30.11.220						
HE 172.30.11.223	172.30.11.223						

- Добавление дополнительных столбцов в пользовательское отображение Примечание: не всех группы или элементы можно добавить в пользовательское отображение.
- 8. При необходимости добавьте в таблицу несколько устройств или камер.
- 9. В пользовательском виде нажмите поле в таблице. Непосредственно здесь можно настроить действия или параметры для отдельных устройств или камер.

Filter	96	Gener	al Camera	Recording Alarm	Interfaces Netw	ork Servic	e Custom views		
		View1	View2 +						
				Camera identification		Display st		Scene mod	le
Name	URL	* CTN		Device type		Camera n Camera name stamping	Currentmode	Mode ID	Copy mode
Streaming Gateway/5 Streaming Gateway/6 Streaming Gateway/7	172.30.11.206.8447 172.30.11.206.8448 172.30.11.206.8449								
DIN IP 8000 (fae)	172.30.11.211	NEN-80	052-BA	DINION IP starlight 8000 M.		Both D. C	004	Indoor	200
DiBos	172.30.11.212						001	and and and	
FLEXIDOME IP micro 300	172.30.11.217								
HE 172.30.11.245	172.30.11.220								
HU 172.30.11.223	172 30 11 223								

Импорт и экспорт файлов .csv

Экспорт

В окне В виде таблицы:

На панели навигации нажмите, чтобы экспортировать содержимое различных вкладок **В** виде таблицы в формате .csv.



В окне В виде таблицы:

На панели навигации нажмите, чтобы импортировать сохраненное содержимое вкладок **В** виде таблицы.

Дополнительные возможности в отображении в виде таблицы

- Сортировка в таблице:
 Нажмите заголовок столбца, чтобы отсортировать таблицу.
- Команды устройства:
 - Щелкните правой кнопкой мыши одно из устройств.
- Удаление столбца:
 Щелкните заголовок столбца правой кнопкой мыши, затем нажмите Удалить....

См.

– Перезагрузка/сохранение значков, Страница 17

5.15 Импорт файлов .csv

Программа Configuration Manager позволяет импортировать файлы .csv с дополнительными параметрами.

Файл .csv должен содержать (как минимум):

- Заголовок с определениями столбцов
- 1 строку с устройством

Заголовок файла .csv определяет сопоставление столбцов и артефактов в программе Configuration Manager. Вся информация выше заголовка игнорируется во время импорта. Возможные значения:

- Level: создает папку. Если папка уже существует, новая папка не будет создана.
 Уровень может появляться несколько раз для создания структур папок.
- Site: создает в папку, отмеченную как объект. В одной строке допускается только один объект.
- Attribute (имя): определяет столбец атрибута с именем атрибута в скобках.
- ConnectionString: создает устройство, подключаясь к заданному URI-адресу.
- DeviceName: имя устройства.
- User: имя пользователя для проверки подлинности.
- Password: пароль пользователя для проверки подлинности.

Импорт файла .csv:

- 1. На панели навигации нажмите Поиск в сети или вкладку Мои устройства
- 2. На панели навигации нажмите меню Инструменты ..., затем нажмите Импортировать файл CSV...

Отображается диалоговое окно Импорт данных.

- Нажмите кнопку Браузер, затем выберите файл .csv, который нужно импортировать. 3 Пример:.csv импортировать файл
 - This is a sample-file for CSV-Import;;;;;;;
 - Version;1.0;;;;;;;
 - Date;23.05.2014;;;;;;;
 - Level;Level;Level;Attribute(ZIP);Site;Attribute(Nanager);DeviceName;ConnectionString;User;Password
 - USA:California:Los Angeles:12345:54321:John Doe:Store LA:http://160.10.127.34:srvadmin:123456
 - USA; Arizona; Phoenix; 54321; 9876; Nike Paso; Store Phoenix; http://160.10.120.200; ADMINISTRATOR; 000000
 - US&:Arizona;Phoenix;54322;9877;Nike Paso;Store Outer-Phoenix;<u>http://anv2.url;admin;admin</u>
 - UK;;London;1111;5466;Charlotte Jose;Store London;<u>bvms://124.124.124.123;admin;Admin</u> 8
- При необходимости установите флажки Добавить только устройства онлайн и 4. Очистить текущую базу данных перед импортом.
- 5. Нажмите **ОК**. Содержимое файла .csv отобразится в списке устройств.

Пример: импортирован файл .csv

Name	URL	Туре
V 🗖 USA		
💙 🛅 Arizona		
Y 🗖 Phoenix		
9877		
² any2.url	any2.url	Unknown
9876		
BVC Dvr5	k 160.10.120.20	00 DVR-5000
👻 🛅 California		
Los Angeles		
V V 54321		
> 🛃 160.10.12	7.34 160.10.127.34	DIVAR IP 2000
🗸 🗖 UK		
V 🖿 London		
V Q 5466		
121 124 124 124 1	100 104 104 104 1	122 Uniter autor



Замечание!

Атрибуты могут использоваться для поиска соответствующих данных в дереве устройств. Используйте функции Фильтр.

Для отображения атрибутов, импортированных с файлом .csv:

1. На панели навигации нажмите Поиск в сети или вкладку Мои устройства



Щелкните правой кнопкой мыши устройство, а затем нажмите Сведения об 2. устройстве....

5.16

Использование монитора рабочего состояния

Монитор рабочего состояния отображает диалоговое окно, содержащее информацию о состоянии выбранных устройств, которые в обычном случае отображаются в виде значков в правой части информационной строки.

Для отображения сведений о состоянии выполните следующее:



На панели навигации откройте вкладку Поиск в сети

или Мои устройства

1

Выберите одно или несколько устройств или камер в древовидной структуре. 2.

3. На панели навигации нажмите меню Инструменты , затем нажмите Монитор рабочего состояния....

Отобразится диалоговое окно Монитор рабочего состояния.

4. На панели меню нажмите Выбор

или

На панели инструментов нажмите 👎.

Для каждого выбранного устройства отобразятся значки быстрой индикации в строке информации.

Device Health Monitor	-	
Selection Sort View		
👎 📑 को को को र 🔺 🕨 1-2/2 100	7	

- 5. Наведите указатель мыши на значки для просмотра сведений о загрузке процессора, сетевом подключении и состоянии записи:
- 6. Для отображения информации о других устройствах измените выбор на главной вкладке и нажмите **Выбор** в диалоговом окне.
- Для реорганизации отображения нажмите Сортировка и выберите категорию, по которой необходимо выполнить сортировку.
 Повторное нажатие меняет порядок сортировки на противоположный.
- 8. В меню **Вид** нажмите **Показать меню значков** для отображения панели инструментов, обеспечивающей быстрый доступ к различным пунктам меню.

Описание значков быстрой индикации

- На значке слева указываются пропорции отдельных функций загрузки кодера в процентах. Для устройств с двумя процессорами для каждого процессора отображается отдельный значок.
- Значок в середине указывает тип сетевого соединения и скорость исходящего
 (UL = канал исходящей связи) и входящего (DL = канал нисходящей связи) трафика.
- На значке справа содержится информация о состоянии записи.
 - Зеленый: активная запись
 - Красный: ошибка
 - Оранжевый: активен планировщик записи, текущих записей нет
 - Серый: планировщик записи неактивен, текущих записей нет

5.17 Настройка устройства с использованием панели просмотра

На панели «Просмотр» для вкладок **Поиск в сети** и **Мои устройства** отображается серия вкладок, количество и содержание которых зависят от выбранного устройства в древовидной структуре.

Эти вкладки могут быть использованы для настройки конфигурационных параметров, таких же, как и при настройке устройства через веб-браузер. Некоторые из вкладок несколько отличаются по составу.

Из-за большого количества возможных параметров здесь подробно описаны не все элементы. Ниже приведены несколько примеров конфигурационных параметров:

- Вывод надписей (название камеры, вывод времени) включен или выключен
- Создание профилей кодеров

- Конфигурация вывода на аналоговый монитор (декодер)
- Конфигурация тревог
- Планирование локальных записей и т. д.

Подробные сведения о параметрах конфигурации устройства содержатся в документации к соответствующему устройству и в интерактивной справке к соответствующему режиму веб-браузера.

Для внесения изменений в панель «Просмотр» выполните следующее:

1. На панели навигации откройте вкладку Поиск в сети или Мои устройства



- 2. Выберите устройство в древовидной структуре.
- 3. В правой части панели «Просмотр» нажмите вкладку для области, которую вы хотите изменить.
- 4. Внесите необходимые изменения.
- 5. На панели навигации нажмите значок Сохранить для сохранения новых параметров.
- 6. Выполните настройки в других вкладках.

Некоторые параметры (например, **Время устройства**) могут быть изменены только в том случае, если устройство в данный момент не производит запись. При необходимости остановите запись, прежде чем вносить изменения.

5.18 Управление сертификатами с помощью MicroCA

5.18.1 Основные сведения

Функциональные возможности Configuration ManagerMicroCA упрощают управление малыми и средними системами, использующими проверку подлинности сертификатов устройств и идентификацию пользователя на основе сертификатов.

Каждый сертификат состоит из следующих частей:

- Общедоступный сертификат с общим ключом
- Соответствующий закрытый ключ

Для обеспечения максимального уровня безопасности закрытый ключ должен быть зашит в оборудовании, физическом хранилище ключей, что обычно выполняет микросхема (TPM). Для этой цели камеры Bosch имеют встроенную микросхему TPM. Используйте USB или смарт-карту с криптографическим ключом для использования MicroCA, чтобы гарантировать исключительное владение.

В целях проверки, или в случае ожидаемой неэффективности мер противодействия кражам ключей, можно также хранить закрытый ключ и сертификат на стандартном флэшнакопителе USB в виде файла PKCS12.



Замечание!

Слабая защита при внедрении PKCS12

Вредоносные программы на ПК могут создать незаметную копию и осуществить взлом PIN-кода из-за слабого шифрования большинства реализованных версий PKCS12. Не используйте версии PKCS12 на критически важных объектах.

Очень высокий уровень защиты через проверку подлинности с использованием сертификата

Проверка подлинности на основе сертификатов позволяет создавать закрытые системы с очень высокой защитой от несанкционированного доступа. Этот механизм сертификации позволяет настраивать распределенные системы камер, достигающие уровня безопасности 3 по стандарту FIPS-140-2.

Тем не менее, следует обратить внимание на то, что до первоначального создания сертификатов на устройствах никакие технические средства не смогут воспрепятствовать атакам с применением технологии «незаконный посредник». Рекомендуется использовать защищенную среду для записи первоначальных сертификатов на устройства.

5.18.2 Инициализация МісгоСА

Функциональные возможности MicroCA в программе Configuration Manager выступают в роли простого в использовании миниатюрного центра сертификации (CA). После создания сертификата CA он может сразу же использоваться для подписи других сертификатов.

При использовании сертификата СА на основе файла обязательно храните его на флэшнакопителе USB в безопасном месте. Рекомендуется также создать резервную копию для снижения риска потери вашего сертификата СА.

Лучше использовать ключ USB или смарт-карту. См. примечания к выпуску, где перечислен список поддерживаемого аппаратного оборудования для шифрования.

5.18.3 Настройка MicroCA с использованием интеллектуального ключа

Создание интеллектуального ключа:

1. На панели навигации программы Configuration Manager нажмите вкладку Установки



- 2. Перейдите на вкладку Безопасность.
- 3. В группе МісгоСА нажмите Создать. Отображается диалоговое окно Создать СА.
- 4. В списке Тип хранилища сертификата нажмите Интеллектуальный ключ.

F Create CA	×
Certificate store type SmartToken	^
Off	
SmartToken	
USB File	
Current User Certificate Store	
Locality	
State	
Country	
Valid from Friday , 7 February 2020	\checkmark
Valid until Saturday , 6 February 2021	~
Create	Cancel

5. В списке Смарт-карты выберите тип карты.

🗲 Create CA	×
Certificate store type SmartToken	\checkmark
Smart Card IDPrime MD T=0	^
IDPrime MD T=0	
AKS ifdh 0 [Offline]	
RSA 2048	\sim
Common name	

6. В списке **Тип ключа** выберите соответствующий вариант.

Список содержит различные размеры ключей и два разных типа ключа: классический тип RSA и ECDSA, так называемый протокол Диффи — Хелмана. Хотя RSA намного больше распространен, протокол Диффи-Хелмана снижает вычислительную нагрузку на систему. Несмотря на то, что теоретически возможно сочетать оба типа ключей, рекомендуется использовать один и тот же тип для всех ключей.

Примечание: большее значение предполагает более высокий уровень защиты. Например, RSA 2048 является более надежным, чем RSA 1024, но требует больше вычислительного времени.

🗲 Create CA	×
Certificate store type SmartToken	\sim
Smart Card IDPrime MD T=0	\sim
Key Storage Provider Microsoft Smart Card Key Storage Provider	\checkmark
Key type RSA 2048	^
RSA 1024	
RSA 2048	
ECDSA_P256	
Organizational unit	

- 7. В поле **Общее имя** введите понятное имя для нового органа сертификации.
- Заполните поля Организация, Подразделение, Расположение, Регион и Страна. В крупных системах эта информация поможет вам идентифицировать орган в дальнейшем.
- В списках Действителен с и Действителен до выберите нужную дату начала и окончания действия.

Примечание: поскольку функциональные возможности MicroCA не предполагают продления срока действия, убедитесь в том, что вы выбираете нужный период времени.

- 10. Нажмите кнопку Создать. Отобразится диалоговое окно Безопасность Windows.
- 11. Введите PIN-код смарт-карты, которая будет авторизована для закрытых ключей, включая автономную подпись.

Новый орган сертификации отобразится в списке MicroCA.

Windows !	Windows Security					
Smart Card						
Please enter your PIN.						
	NIÝ III					
	Click here for more info	rmation				
	OK	Cancel				

12. В поле списка **МісгоСА** нажмите флажок **Доверенный**. Отобразится

Предупреждение о безопасности, сообщающее о том, что вы собираетесь установить сертификат от сертифицирующего органа, представляющего MicroCA. Примечание: флажок Доверенный облегчает добавление MicroCA в список WindowsДоверенные сертификаты.

Приложения системы, например браузер Chrome, будут идентифицировать сертификат как действительный.

🛵 Co	onfiguration Manager						
=	Access Directorie	s Network Video Secu	rity Logging General Appearance	Advanced ONVIF	:		
<u>6</u>	√ MicroCA						
ିକ୍କ ଶ୍ର	Issued to	Issued by	Valid until	Store location	Algorithm	Trusted	
\$	MicroCA	MicroCA	2/6/2040 2:58:10 PM	Smart Token	RSA 2048	~	₽ ¤ ⊥ ⁄ Ō
Q	Create		Load				
							Signature validity [days] $-+$
()	∨ User Token						
							Certificate store type

13. Чтобы подтвердить выбор, нажмите Да.

5.18.4 Настройка MicroCA с помощью USB-файла

Чтобы создать файл USB:

1. На панели навигации программы Configuration Manager нажмите вкладку Установки



- 2. Перейдите на вкладку Безопасность.
- 3. В группе МісгоСА нажмите Создать. Отображается диалоговое окно Создать СА.
- 4. В списке Тип хранилища сертификата нажмите USB-файл.

🗲 Create CA		×
Certificate store type USB File		\sim
Certificate store location		
Key type		\checkmark
Common name		
Organization		
Organizational unit		
Locality		
State		
Country		
Valid from Friday , 7 February 2020		\checkmark
Valid until Monday , 6 February 2040		\sim
Pfx File password		
Confirm		
Create	Cancel	

- 5. Вставьте накопитель USB в систему, нажмите значок справа от поля **Расположение хранилища сертификатов**, затем выберите место для хранения.
- 6. В списке **Тип ключа** выберите соответствующий вариант.

Список содержит различные размеры ключей и два разных типа ключа: классический тип RSA и ECDSA, так называемый протокол Диффи — Хелмана. Хотя RSA намного больше распространен, протокол Диффи-Хелмана снижает вычислительную нагрузку на систему. Несмотря на то, что теоретически возможно сочетать оба типа ключей, рекомендуется использовать один и тот же тип для всех ключей.

Примечание: большее значение предполагает более высокий уровень защиты. Например, RSA 2048 является более надежным, чем RSA 1024, но требует больше вычислительного времени.

🗲 Create CA	×
Certificate store type USB File	\sim
Certificate store location	
Key Storage Provider Microsoft Software Key Storage Provider	\checkmark
Key type RSA 2048	\sim
Common name	

- 7. В поле Общее имя введите понятное имя для нового органа сертификации.
- 8. Заполните поля **Организация**, **Подразделение**, **Расположение**, **Регион** и **Страна**. В крупных системах эта информация поможет вам идентифицировать орган в дальнейшем.

9. В списках **Действителен с** и **Действителен до** выберите нужную дату начала и окончания действия.

Примечание: поскольку функциональные возможности MicroCA не предполагают продления срока действия, убедитесь в том, что вы выбираете нужный период времени.

- 10. Нажмите Создать для открытия диалогового окна Сгенерировать сертификат.
- 11. Для подтверждения создания нового сертификата нажмите **ОК**. Отобразится диалоговое окно **Пароль**.
- 12. В поле **Пароль файла Pfx** введите новый пароль. Во время ввода диалоговое окно **Пароль** меняет цвет от красного (очень слабый пароль) до желтого (слабый пароль) и зеленого (очень сильный пароль). Используйте комбинацию символов, специальных символов и цифр, чтобы получить очень сильный пароль.
- 13. Введите тот же пароль в поле Подтверждение.
- 14. Чтобы создать сертификат, нажмите кнопку **Создать**. Новый орган сертификации отобразится в списке **MicroCA**.

🔏 Co	2 Configuration Manager								
=	Access Directories	Network Video Security	y Logging General Appearance	Advanced ONVI					
يە	∼ MicroCA								
() م	issued to	Issued by	Valid until	Store location	Algorithm	Trusted	4		
	MicroCA	MicroCA	2/6/2040 2:58:10 PM	PKCS12 File	RSA 2048	~	R 🕫 👱 🥒 🖻		
Q	Create	L	.oad						
							Signature validity (days) — + 365		
0	√ User Token								
							Certificate store type		
							Uff .		

5.18.5 Подпись сертификатов устройств

Одна из главных функциональных возможностей MicroCA — развертывание сертификатов на устройства.

Для этого вам нужно заменить автономно подписанный сертификат подписанным MicroCA.

Для подписи вам понадобится ваш ключ шифрования MicroCA или USB-накопитель, а для авторизации его использования необходимо будет ввести PIN-код MicroCA.

Для защиты доступа к устройству с помощью сертификатов необходимо изменить режим проверки подлинности устройства.

Для подписи сертификатов устройств выполните следующее:

- 1. В программе Configuration Manager откройте вкладку **Настройки** или **Мои устройства**, затем нажмите требуемое устройство.
- 2. Откройте вкладку Общие, а затем вкладку Доступ к устройству.
- 3. В группе **Разрешенные режимы проверки подлинности** нажмите значок отправки

Будет показано окно сообщения, информирующее о том, что сертификат MicroCA активирован в вашей системе, и вы можете загрузить сертификат MicroCA.

4. Нажмите кнопку **Да** для запуска проверки подлинности на основе сертификата на устройстве.

После успешной загрузки сертификата MicroCA устройство необходимо перезапустить, чтобы задействовать обработку сертификата.

5. Подтвердите перезагрузку, нажав кнопку **Да**, когда появляется окно сообщения.

 Подождите, пока устройство снова подключится. Чтобы проверить успешное переключение в режим проверки подлинности на основе сертификатов, нажмите вкладку устройства Службы, затем нажмите Сертификаты. Вы увидите сертификат MicroCA, похожий на приведенный здесь:

General	Ca	amera F	Recording	Alarm	VCA	Interfaces	Network	s Service					
Licens	Licenses Maintenance Certificates Logging Compatibility												
✓ Cert	tificates												
		Issued to			Issued b	y		Valid until	Key	Usage			
	∟ ₽	local.mybo	schcam.net		local.myt	ooschcam.net		01.08.2032	\checkmark	HTTPS server	\sim		\downarrow
	다입	Stratocast	Keys		Stratocas	st Keys		07.10.2022	\checkmark	Stratocast	\sim	Ē	<u>↓</u>
		InternalUse	Only		InternalU	seOnly		22.05.2034	\checkmark		\sim	Ē	$\underline{\downarrow}$
	୍ଲେମ	Bosch ST I	Root CA		Bosch S	۲ Root CA		20.03.2115		CBS	~	Ē	<u> </u>
	Upload certificate Generate signing request Generate self-signed certificate Certificate Wizard												

Чтобы создать запрос на подпись, нажмите Сгенерировать запрос на подпись.
 Отобразится диалоговое окно Сгенерировать запрос на подпись.

Generate signing request X						
Key type RSA 2048bit	~					
Common name 192.168.100.100						
Country name						
Province						
City						
Organization name						
Organization unit						
Create	Cancel					

- 8. В поле Общее имя появится IP-адрес устройства. Не изменяйте его!
- 9. Остальные поля заполнятся сертификатом MicroCA и могут редактироваться в соответствии с вашими требованиями.

10. Нажмите кнопку Создать.

Примечание: создание запроса сертификата может занять некоторое время из-за длительного процесса создания ключа.

General	Ca	amera Recording Al	arm VCA Interfaces Ne	etwork Service					
Licens	es N	Maintenance Certificates	Logging Compatibility						
✓ Cert	ificates								
		Issued to	Issued by	Valid until	Key	Usage			
	<u>∟</u> g	local.myboschcam.net	local.myboschcam.net	01.08.2032	\checkmark	HTTPS server	\sim		<u> </u>
	다입	Stratocast Keys	Stratocast Keys	07.10.2022	\checkmark	Stratocast	\checkmark	Ē	<u>↓</u>
	匚잂	InternalUseOnly	InternalUseOnly	22.05.2034	\checkmark		\sim	Ē	<u>↓</u>
	匚잁	Bosch ST Root CA	Bosch ST Root CA	20.03.2115		CBS	\checkmark	Ē	<u>↓</u>
		In progress	[CSR]				\sim		
Upload certificate Generate signing request Generate self-signed certificate Certificate Wizard									

11. Для подписи и загрузки сертификата нажмите значок перезагрузки — или нажмите клавишу **F5** для обновления до тех пор, пока в строке не отобразится действительный запрос на подпись.

Примечание: значок подписи ² доступен после настройки MicroCA. Значок подписи позволяет подписать и передать подписанный сертификат за один шаг.

General	Camera Recording	Alarm VCA Interfaces	Network Service						
License	Licenses Maintenance Certificates Logging Compatibility								
 ✓ Certif 	✓ Certificates								
	Issued to	Issued by	Valid until	Key	Usage				
	local.myboschcam.r	local.myboschcam.net	01.08.2032	\checkmark	HTTPS server	\sim		$\underline{\downarrow}$	
	160.10.126.88	[CSR]		\checkmark		\sim	Ē	<u> </u>	
	Sign Stratocast Keys	Stratocast Keys	07.10.2022	\checkmark	Stratocast	\sim	Ē	<u>↓</u>	
	InternalUseOnly	InternalUseOnly	22.05.2034	~		\sim	Ē	<u> </u>	
	Bosch ST Root CA	Bosch ST Root CA	20.03.2115		CBS	\sim	Ē	$\underline{\downarrow}$	
U	pload certificate Ger	erate signing request Generate self-si	igned certificate	Certificate	Wizard				

- 12. Нажмите значок слева. Возможно, понадобится вставить вашу смарт-карту или ввести PIN-код для авторизации действия.
- 13. Следуйте инструкциям на экране.
- 14. После подписания сертификата в столбце Использование выберите сервер HTTPS:

General	Ca	imera Re	ecording /	Alarm VCA	Interfaces	Network Service	.e				
License	es N	laintenance	Certificates	Logging Co	mpatibility						
√ Certi	✓ Certificates										
		Issued to		Issued I	ру	Valid until	Key	Usage			
		local.mybos	chcam.net	local.my	/boschcam.net	01.08.2032	~		\sim		<u> </u>
	匚읽	160.10.126.	88	MicroCA	Ą	06.02.2021	\checkmark	HTTPS server	\sim	Ē	<u> </u>
	୍ଲେ	Stratocast K	leys	Stratoca	ast Keys	07.10.2022	~	Stratocast	\sim	Ē	\downarrow
		InternalUse	Only	Internal	JseOnly	22.05.2034	~		\sim	Ē	<u>↓</u>
	<u>[</u>]	Bosch ST R	loot CA	Bosch S	T Root CA	20.03.2115		CBS	\sim	Ē	\downarrow
L	Jpload c	ertificate	Generate	signing request	Generate sel	f-signed certificate	Certificate	e Wizard			

15. Перезагрузите устройство. После перезагрузки созданный подписанный сертификат применяется как сертификат шифрования связи TLS.

5.18.6 Управление ключом пользователя

Ключ пользователя — также известный как ключ безопасности — является физическим устройством, которое может использоваться для получения доступа к электронно защищенному компьютеру. Ключ пользователя может также использоваться как замена или дополнение к паролю. Сертификат MicroCA использует смарт-карты или (зашифрованные) накопители USB в качестве носителя ключа. Ключ пользователя содержит закрытый ключ, который будет быть проверяться на

открытом ключе сертификата MicroCA. Только при успешном прохождении проверки предоставляется доступ к устройству или программному обеспечению для видеонаблюдения.

Смарт-карты являются популярными устройствами для проверки подлинности пользователей, несмотря на то, что в принципе для этой цели могут использоваться и другие технологии на основе сертификатов.

Для управления ключами:

Для управления ключами выполните следующее:

1. В программе Configuration Manager

откройте вкладку **Настройки**, затем откройте вкладку **Безопасность**. Группа **Ключ пользователя** позволяет проверять существующие ключи. Поддерживаются интеллектуальные ключи и файлы PKCS12 на накопителях USB. **Примечание:** для отображения списка существующих ключей, известных в системе, нажмите список **Тип хранилища сертификата**.

 \sim User Token

Certificate store type

- 2. В списке Тип хранилища сертификата нажмите соответствующий элемент.
- 3. Выберите сертификат. По следующим причинам в списке может отображаться более чем один сертификат:
 - Вы вставили несколько различных ключей в систему.
 - Один ключ доступа содержит несколько сертификатов.

Для каждого сертификата доступны две функции:

- Отображение подробной информации о сертификате
- Удаление сертификата из ключа



Замечание!

Соблюдайте осторожность при удалении информации ключа. Эти данные невозможно восстановить.

5.18.7

Создание ключа пользователя

Процесс создания ключа пользователя схож с созданием сертификата. Чтобы создать ключ пользователя:

Чтобы создать ключ пользователя, выполните следующее:

- 1. В программе Configuration Manager откройте вкладку **Установки**, затем откройте вкладку **Безопасность**.
- Вставьте смарт-карту и в списке Тип хранилища сертификата нажмите Интеллектуальный ключ и выберите карту. или

Нажмите **USB-файл** и введите путь и имя нового файла.

 Нажмите кнопку Создать. Отобразится диалоговое окно Сгенерировать и подписать пару ключей.

🗲 Generate and sign key pair		×
Key type RSA 2048		\sim
Common name CameraUser		
Organization		
Organizational unit		
Locality		
State		
Country		
Valid from Friday , 7 February 2020		\sim
Valid until Saturday , 6 February 2021		\sim
Pfx File password	٢	
Confirm		
Enhanced Key Usage Client authentication		\sim
Create	Cancel	

4. В поле Общее имя введите понятное имя для нового органа сертификации.

- Заполните поля Организация, Подразделение, Расположение, Регион и Страна. В крупных системах эта информация поможет вам идентифицировать орган в дальнейшем.
- 6. В списках **Действителен с** и **Действителен до** выберите нужную дату начала и окончания действия.

Примечание: поскольку функциональные возможности MicroCA не предполагают продления срока действия, убедитесь в том, что вы выбираете нужный период времени.

7. Чтобы отправить информацию, нажмите Создать.

Примечание: для разрешения создания действующего ключа пользователя система должна иметь доступ к сертификату СА. Вставьте смарт-карту с действительным сертификатом СА и авторизуйте ее использование, введя PIN-код СА и PIN-код ключа пользователя.

5.18.8 Настройка проверки подлинности устройств на основе ключа

Для настройки проверки подлинности на основе ключа необходимо добавить пользователя в список пользователей устройства.

Чтобы добавить пользователя в список пользователей устройства:

- 1. В программе Configuration Manager нажмите вкладку **Устройства** или **Мои устройства**, затем выберите требуемое устройство.
- 2. Нажмите вкладку Общие, затем нажмите вкладку Доступ к устройству.
- 3. В группе **Пользователи** нажмите **Добавить пользователя**. Отображается диалоговое окно **Добавить пользователя**.
- 4. В списке Тип нажмите Сертификат.
- 5. В списке **Группа** нажмите соответствующий элемент, чтобы указать роль пользователя.
- В поле Имя пользователя введите имя пользователя.
 Примечание: имя должно быть идентичным имени, введенному в поле Общее имя при создании ключа пользователя.
- 7. Нажмите кнопку Создать.
- Активируйте новый режим проверки подлинности. Для этого в группе Разрешенные режимы проверки подлинности нажмите флажок Сертификат. Примечание: зеленый флажок означает, что новый режим проверки подлинности активен.

5.19 Поиск/редактирование устройств DSA E-Series

Configuration Manager позволяет находить устройства DSA E-Series и изменять определенные настройки этих устройств.

5.19.1 Поиск устройств DSA E-Series

Для поиска устройств DSA E-Series:

В меню Инструменты нажмите DSA E-Series Discovery.... Откроется диалоговое окно DSA E-Series Discovery... со всеми устройствами DSA E-Series.

5.19.2 Редактирование параметров порта

Для редактирования параметров порта устройств DSA E-Series:

• В меню Инструменты нажмите DSA E-Series Discovery....

Откроется диалоговое окно **DSA E-Series Discovery...** со всеми устройствами DSA E-Series.

- 1. Выберите устройство и нажмите **Management Ports...** или **iSCSI Host Ports...**. Отображается диалоговое окно с параметрами порта.
- 2. При необходимости измените параметры портов.

5.19.3 Смена пароля

Для изменения пароля устройства DSA E-Series:

- В меню Инструменты нажмите DSA E-Series Discovery.... Откроется диалоговое окно DSA E-Series Discovery... со всеми устройствами DSA E-Series.
- 1. Выберите устройство и нажмите Configuration Password....
- 2. Введите новый пароль.

5.19.4 Переименование устройства

Для переименования устройства DSA E-Series:

- В меню Инструменты нажмите DSA E-Series Discovery.... Откроется диалоговое окно DSA E-Series Discovery... со всеми устройствами DSA E-Series.
- 1. Выберите устройство и нажмите Rename....
- 2. Введите новое имя.

5.20 Подключение к Bosch Remote Portal

Приложение Bosch Remote Portal предоставляет возможность удаленной настройки и обслуживания устройств. Чтобы получить доступ к приложению Bosch Remote Portal, запросите учетную запись.

5.20.1 Запрос доступа к приложению Bosch Remote Portal

Для использования приложения Bosch Remote Portal сначала необходимо запросить учетную запись.

Чтобы запросить учетную запись и использовать приложение бесплатно в целях ознакомления, выполните следующее:

- 1. Нажмите эту ссылку. Появится окно Welcome to the Remote Portal.
- 2. Нажмите **Sign Up**, чтобы зарегистрироваться.

5.20.2 Вход в приложение Bosch Remote Portal

Для работы с приложением Bosch Remote Portal с использованием существующей учетной записи выполните следующее:

- 1. Откройте программу Configuration Manager.
- На панели навигации откройте вкладку Remote Portal
 Появится диалоговое окно Remote Portal.
- 3. Введите имя пользователя и пароль.
- 4. Нажмите **ОК**.

Вы будете подключены к приложению Bosch Remote Portal и своим устройствам.

5.20.3 Добавление камер в приложение Bosch Remote Portal

Вы можете добавить камеры в свою учетную запись Bosch Remote Portal.

Чтобы добавить камеры в Bosch Remote Portal, выполните следующее:

- 1. Откройте программу Configuration Manager.
 - Откройте вкладку Поиск в сети или Мои устройства



2.

- 3. В древовидной структуре выберите камеры, которые вы хотите добавить в приложение Bosch Remote Portal.
- 4. Откройте вкладку **Connectivity**, а затем вкладку **Cloud services**.
- 5. В списке **Operation** выберите **On**.
- 6. Нажмите **Регистрация**.
 - Появится диалоговое окно Remote Portal.
- 7. Введите свои имя пользователя и пароль.
- Нажмите Соединение.
 Камеры в вашей учетной записи Bosch Remote Portal будут отображаться с пометкой Зарегистрировано.

5.21 Управление приложениями для камер INTEOX

Функция управления приложениями для камер INTEOX позволяет покупать и использовать готовые приложения,

предлагаемые в магазине приложений Security and Safety Things (S&ST). Чтобы получить доступ к магазину приложений S&ST, запросите учетную запись.

5.21.1 Запрос доступа к магазину приложений Security and Safety Things

Для использования магазина приложений Security and Safety Things (S&ST) сначала необходимо запросить учетную запись.

Чтобы запросить учетную запись, выполните следующее:

- 1. Откройте программу Configuration Manager.
- 2. На панели навигации нажмите меню Инструменты

енты 🥻

Safety Things Store

Появится диалоговое окно Log in to the Security and Safety Things Ecosystem.

- 3. Нажмите **REGISTER NOW**.
- 4. Следуйте инструкциям на экране.

5.21.2 Вход в магазин приложений Security and Safety Things

Чтобы войти в магазин приложений Security and Safety Things (S&ST) с использованием существующей учетной записи, выполните следующее:

- 1. Откройте программу Configuration Manager.
- 2. На панели навигации нажмите значок меню Инструменты

Security and Safety Things Store

Появится диалоговое окно Log in to the Security and Safety Things Ecosystem.

- 3. Введите свои адрес электронной почты и пароль.
- 4. Установите флажок **Remember me** (необязательно).
- Нажмите LOG IN.
 Появится окно уведомления с кодом авторизации.
- 6. Скопируйте код авторизации в окне уведомления.
- 7. В программе Configuration Manager вставьте код авторизации в поле **Code** группы **Authorization Code**.

Примечание. Группа Authorization Code создается в программе Configuration Manager автоматически, когда вы выполняете вход в Security and Safety Things Ecosystem.



и нажмите Security and

8. Нажмите **ОК**.

Появится диалоговое окно **Security and Safety Things Store** со списком всех купленных вами приложений и информацией о наличии лицензий к ним.

5.21.3 Проверка состояния приложения для камер

Чтобы проверить состояние приложения, выполните следующее:

- 1. Откройте программу Configuration Manager.
- 2. На панели навигации откройте вкладку Мои устройства
- 3. В древовидной структуре выберите одну или несколько камер INTEOX, на которые вы хотите установить приложение.
- 4. Откройте вкладку **Обслуживание**, затем откройте вкладку**App Management**. Появится обзор всех ранее установленных приложений.

5.21.4 Скачивание приложений для установки в локальной сети

Ниже описывается процедура скачивания приложений с веб-сайта, находящегося за пределами локальной сети. Для этого требуется доступ к Интернету.



Замечание!

Чтобы позднее выполнить установку устройств в локальной сети без подключения к Интернету, см. раздел Установка скачанных приложений локально в автономном режиме, Страница 53.

Чтобы скачать приложения для последующей локальной установки в автономном режиме, выполните следующее:

- 1. Выполните вход в магазин приложений Security and Safety Things, скопируйте появившийся код авторизации, а затем в программе Configuration Manager вставьте скопированный код авторизации в поле **Code** группы **Authorization Code** (см. *Вход в магазин приложений Security and Safety Things, Страница 52*).
- Откройте вкладку Licenses installed.
 Примечание. Выберите приложение, если вы хотите узнать, на какой камере оно уже установлено.
- Отметьте приложение, которое вы хотите установить, а затем нажмите значок скачивания справа от списка приложений.
 - Файлы приложений будут скачаны.
- 4. Откройте вкладку **Available devices**.
- 5. Выберите камеры, на которые вы хотите установить приложение.
- 6. Нажмите значок скачивания 🗠 справа от списка камер, чтобы создать и скачать лицензию для активации приложения.
- 7. Закройте диалоговое окно Security and Safety Things. Приложение и соответствующая лицензия будут сохранены на ваш компьютер.

См.

- Вход в магазин приложений Security and Safety Things, Страница 52
- Установка скачанных приложений локально в автономном режиме, Страница 53

5.21.5 Установка скачанных приложений локально в автономном режиме

Приложения, купленные в магазине приложений Security and Safety Things и имеющие соответствующую лицензию, после скачивания хранятся локально на вашем компьютере.

Чтобы установить скачанные приложения локально в автономном режиме, выполните следующее:

1. Откройте программу Configuration Manager.



- 3. В древовидной структуре выберите камеру, на которую вы хотите установить приложение.
- 4. Откройте вкладку **Обслуживание**, затем откройте вкладку **App Management**. Появится обзор всех ранее установленных приложений.
- Нажмите значок Upload app... под обзором установленных приложений. Появится диалоговое окно, в котором будет отображаться локальная папка с приложениями, которые вы уже купили.
- 6. Выберите соответствующее приложение и нажмите **ОК**. Приложение появится в обзоре **App Management**.
- 7. Нажмите значок **Install license** под обзором установленных приложений. Появится уведомление о том, что лицензия была успешно установлена.
- 8. Нажмите **ОК**.

Примечание. Каждое приложение имеет собственный интерфейс настройки. Для настройки используйте локальную консоль управления приложениями (Local App Management Console) веб-интерфейса камеры. Во время настройки подключение к приложению Remote Portal должно отсутствовать.

5.22 Работа с другими компонентами

5.22.1 Анализ видеоданных

Intelligent Video Analytics и Essential Video Analytics доступных для всех соответствующих камер. Лицензия не требуется.

Однако обратите внимание, что некоторые предыдущие модели камер CPP4 подготовлены только для использования программного обеспечения Intelligent Video Analytics. Для этих камер требуются лицензии.

Для доступа к панели конфигурации VGA:

- 1. Запустите программу Configuration Manager.
- 2. На панели навигации нажмите вкладку Мои устройства.
- 3. Выберите камеру.
- 4. Нажмите вкладку VCA. Отобразится панель конфигурации VGA.

1	-	
	I	

Замечание!

Обновление версий Intelligent Video Analytics

Если у вас установлена устаревшая версия Intelligent Video Analytics с лицензией, то вам нужно просто обновить программное обеспечение устройства. В этом случае лицензия будет обновлена автоматически. Новый лицензионный ключ не требуется. Оплата не взимается.



Замечание!

Актуальное программное обеспечение можно получить от службы технической поддержки или со страницы загрузки на нашем интернет-сайте.

Вы можете обновить встроенное программное обеспечение в режиме веб-браузера на устройстве или при помощи программы Configuration Manager.

5.22.2 Monitor Wall

Monitor Wall рассматривается как аппаратный декодер в Configuration Manager. После того как Monitor Wall запущена на компьютере с сетевым IP-подключением, она добавляется в список после сканирования сети.

Вы можете использовать Configuration Manager для установки различных параметров, которые более подробно описаны в документации к Monitor Wall.

Указатель

Символы

база данных конфигурации, сохранение	31
"Intelligent Video Analytics/Essential Video Analytic 54	S
база данных, сохранение	31
брандмауэр, блокировка связи	30
веб-браузер	
страница конфигурации	25
Видеостена	55
вкладки панели навигации	11
внешняя система, эмуляция	32
группы, определенные как объекты	29
заблокированные поля ввода	25
Замка	25
записи, сохранение,	31
индикатор загрузки процессора	19
индикатор, мигает	25
интервал сканирования	13
информационная строка	18
Монитор рабочего состояния	38
обновление, дерево устройств	30
отображение в виде таблицы, открытие	34
Отправка микропрограммы	24
панель инструментов, настройка	33
панель просмотра, изменение	40
перезапуск, устройства	25
поиск в сети	13
включение	34
поиска в сети	
отключение	34
программа	
запуск	7
удаление	8
протокол передачи данных, изменение	30
распределитель устройств	27
режим веб-интерфейса	
страница живого видео	25
сессия проверки подлинности	23
сетевые параметры устройства	24
Система iSCSI	23
сканирование устройства	30
скриншоты	
интервалы	14
сохранение	31

строка состояния	19
устройств	
замена	31
удаление	27
устройства	
добавление	26
добавление групп	28
значки	20
отмена добавления	28
перезапуск	25
получение информации	33
синхронизация параметров	32
состояние	20
файлы csv, импорт	37
эмуляция системы	32
D	

DSA E-Series				
переименование	51			
поиск	50			
редактирование параметров порта	50			
смена пароля	51			
L				
LUN, назначение	24			
R				
RCP+, запись в журнал				

Bosch Security Systems B.V. Torenallee 49 5617 BA Eindhoven Нидерланды **www.boschsecurity.com** © Bosch Security Systems B.V., 2021 г.