



BOSCH

Bosch Video Management System



ru

Configuration Manual

Содержание

1	Использование справки	8
1.1	Поиск информации	8
1.2	Печать Справки	9
2	Введение	10
3	Обзор системы	11
3.1	Требования к аппаратному оборудованию	11
3.2	Требования к программному обеспечению	11
3.3	Лицензионные требования	11
4	Понятия	12
4.1	Bosch VMS Viewer	12
4.2	Основы дизайна BVMS	13
4.2.1	Система с одним сервером управления	13
4.2.2	Неуправляемый объект	14
4.3	Режимы просмотра панорамной камеры	15
4.3.1	Панорамная камера 360°, монтируемая на полу или потолке	15
4.3.2	Панорамная камера 180°, монтируемая на полу или потолке	17
4.3.3	Панорамная камера 360°, монтируемая на стене	19
4.3.4	Панорамная камера 180°, монтируемая на стене	20
4.3.5	Кадрированное представление на панорамной камере	21
4.4	Туннелирование SSH	22
5	Начало работы	23
5.1	Установка BVMS Viewer	23
5.2	Запуск BVMS Viewer Configuration Client	23
5.3	Активация лицензии на программное обеспечение	23
5.3.1	Получение цифровой подписи компьютера	24
5.3.2	Запрос ключа активации	24
5.3.3	Активация системы	25
5.4	Подготовка устройств	25
5.5	Настройка языка Configuration Client	25
5.6	Настройка языка Operator Client	25
5.7	Поиск устройств	26
6	Управление хранилищем VRM	31
6.1	Поиск устройств VRM	31
6.2	Добавление основного диспетчера VRM вручную	32
6.3	Добавление неуправляемого объекта	32
6.3.1	Добавление unmanaged сетевого устройства	33
6.3.2	Импорт неуправляемых объектов	33
6.3.3	Настройка часового пояса	33
7	Управление кодерами / декодерами	35
7.1	Добавление кодера в пул VRM	35
7.2	Перемещение кодера в другой пул	36
7.3	Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени	36
7.4	Добавление кодера локального хранилища	37
7.5	Настройка кодера / декодера	38
7.6	Обновление функциональных возможностей устройств	39
7.7	Настройка резервного режима записи на кодере	40
7.8	Настройка нескольких кодеров / декодеров	40
7.9	Изменение пароля кодера / декодера	41

7.10	Предоставление пароля пункта назначения декодеру	42
7.11	Шифрование видео в реальном времени	42
7.12	Управление проверкой подлинности	43
7.12.1	Настройка проверки подлинности	43
7.12.2	Загрузка сертификата	44
7.12.3	Установка сертификатов на рабочей станции	44
7.13	Восстановления записей с замененного кодера	45
8	Управление различными устройствами	46
8.1	Настройка интеграции цифрового видеорегистратора	46
8.2	Добавление настенной панели мониторов	47
8.3	Добавление группы аналоговых мониторов	48
8.4	Настройка обхода устройств	48
9	Настройка логического дерева	49
9.1	Настройка логического дерева	49
9.2	Добавление устройства в логическое дерево	49
9.3	Удаление элемента дерева	49
9.4	Управление предварительно настроенными последовательностями камер	50
9.5	Добавление последовательности камер	51
9.6	Добавление папки	51
10	Настройка камер и параметров записи	53
10.1	Настройка параметров портов PTZ	53
10.2	Настройка параметров камеры PTZ	54
11	Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа	55
11.1	Создание группы или учетной записи	56
11.1.1	Создание стандартной группы пользователей	56
11.2	Создание пользователя	57
11.3	Создание группы с двойной авторизацией	58
11.4	Добавление комбинации для входа в систему к группе с двойной авторизацией	58
11.5	Настройка группы администраторов	59
11.6	Настройка параметров LDAP	60
11.7	Связывание группы LDAP	61
11.8	Настройка рабочих привилегий	61
11.9	Настройка разрешений устройств	62
12	Управление параметрами конфигурации	64
12.1	Активация текущей конфигурации	64
12.2	Активация конфигурации	65
12.3	Экспорт параметров конфигурации	66
12.4	Импорт параметров конфигурации	66
12.5	Проверка состояния кодеров/декодеров	67
13	Главные окна Configuration Client	68
13.1	Команды меню	68
13.2	Диалоговое окно Диспетчер активации	69
13.3	Диалоговое окно Активировать конфигурацию	70
13.4	Диалоговое окно Диспетчер лицензий	71
13.5	Диалоговое окно Параметры	71
13.6	Диалоговое окно "Исследователь лицензий"	72
14	Страница Устройства	73
14.1	Диалоговое окно Первоначальный поиск устройств	73
14.2	Страница DVR (цифровой видеорегистратор)	73

14.2.1	Диалоговое окно "Добавить цифровой видеорегистратор"	74
14.2.2	Вкладка "Настройки"	74
14.2.3	Вкладка "Камера"	74
14.2.4	Вкладка "Входы"	75
14.2.5	Вкладка "Реле"	75
14.3	Страница Рабочая станция	75
14.3.1	Страница Настройки	75
14.4	Страница Декодеры	76
14.4.1	Диалоговое окно «Добавить кодер / Добавить декодер»	76
14.4.2	Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер»	77
14.4.3	Диалоговое окно "Введите пароль"	79
14.5	Страница Настенная панель мониторов	80
14.5.1	Диалоговое окно Добавить настенную панель мониторов	81
14.6	BVMS Scan Wizard	81
14.7	Страница Устройства VRM	83
14.7.1	Диалоговое окно Добавить VRM-адрес	83
14.8	Страница Режим реального времени и локальное хранилище	84
14.9	Страница Локальное хранилище	84
14.10	Страница Unmanaged Site	84
14.11	Страница Unmanaged Network Device	85
14.11.1	Диалоговое окно Add unmanaged Network Device	85
15	Страница "Кодера / декодер Bosch"	86
15.1	Диалоговое окно "Введите пароль"	87
15.2	Страница "Доступ к устройству"	88
15.2.1	Идентификация /Идентификация камеры	88
15.2.2	Название камеры	88
15.2.3	Информация о версии	88
15.3	Страница "Дата/время"	88
15.4	Страница инициализации	89
15.4.1	Вариант применения	89
15.4.2	Базовая частота кадров	89
15.4.3	Светодиод камеры	89
15.4.4	Зеркальное изображение	89
15.4.5	Отобразить изображение	89
15.4.6	Кнопка "Меню"	89
15.4.7	Нагреватель	89
15.4.8	Перезагрузка устройства	90
15.4.9	Заводские параметры по умолчанию	90
15.4.10	Мастер настройки объектива	90
15.5	Страница Калибровка камеры	90
15.5.1	Позиционирование	90
15.5.2	Калибровка Sketch	92
15.5.3	Проверить	94
15.6	Страница "Маскировка конфиденциальных секторов"	94
15.7	Страница "Управление записью"	95
15.8	Страница "Параметры записи"	95
15.9	Страница "Видеовход"	95
15.10	Параметры изображения. Режим сцены	97
15.10.1	Текущий режим	97

15.10.2	Идентификатор режима	97
15.10.3	Копировать режим в	97
15.10.4	Восстановить стандартные параметры режима	97
15.10.5	Заводские режимы сцены по умолчанию	97
15.10.6	Заводские режимы сцены по умолчанию	98
15.10.7	Заводские режимы сцены по умолчанию	98
15.11	Параметры изображения. Цвет	99
15.11.1	Баланс белого	99
15.11.2	Баланс белого	100
15.11.3	Баланс белого	101
15.11.4	Баланс белого	101
15.12	Параметры изображения. ALC	102
15.12.1	Режим АРУ	102
15.12.2	Уровень АРУ	102
15.12.3	Насыщенность (ср-макс)	102
15.12.4	Экспозиция/частота кадров	102
15.12.5	День/Ночь	103
15.13	Страница "Регионы кодеров"	104
15.14	Страница "Камера"	104
15.14.1	АРУ	106
15.14.2	Режим сцены	107
15.14.3	Планировщик режима сцены	108
15.14.4	WDR	108
15.14.5	Уровень четкости	108
15.14.6	Компенс. фоновой засветки	108
15.14.7	Усиление контраста	109
15.14.8	Интеллектуальное динамическое шумоподавление (DNR)	109
15.15	Страница "Объектив"	109
15.15.1	Фокус	109
15.15.2	Диафрагма	109
15.15.3	Масштабирование	110
15.16	Страница PTZ	110
15.17	Страница "Препозиции и маршруты"	111
15.18	Страница "Секторы"	111
15.19	Страница "Разное"	112
15.20	Страница "Журналы"	112
15.21	Страница "Аудио"	112
15.22	Страница "Реле"	113
15.23	Страница "Периферия"	114
15.23.1	SOM1	114
15.24	Страница "VCA"	114
15.24.1	Детектор движения (только MOTION+)	115
15.24.2	Регистрация несанкционированного доступа	116
15.25	Страница "Доступ к сети"	120
15.25.1	Отправка JPEG	121
15.25.2	FTP-сервер	122
15.26	DynDNS	122
15.26.1	Enable DynDNS	122
15.26.2	Поставщик	122

15.26.3	Host name	123
15.26.4	User name	123
15.26.5	Пароль	123
15.26.6	Принудительная регистрация	123
15.26.7	Состояние	123
15.27	Управление сетью	123
15.27.1	SNMP	123
15.27.2	UPnP	123
15.27.3	Качество обслуживания	124
15.28	Страница "Дополнительно"	124
15.28.1	SNMP	124
15.28.2	802.1x	124
15.28.3	RTSP	124
15.28.4	UPnP	125
15.28.5	Ввод метаданных TCP	125
15.29	Страница "Многоадресная передача"	125
15.30	Учетные записи	126
15.31	Фильтр IPv4	126
15.32	Страница "Лицензии"	127
15.33	Страница сертификатов	127
15.34	Страница обслуживания	128
15.35	Страница "Декодер"	128
15.35.1	Профиль декодера	128
15.35.2	Данные на мониторе	128
16	Вкладка Карты и структура	130
16.1	Диалоговое окно Конструктор последовательностей	131
16.2	Диалоговое окно Добавить последовательность	132
16.3	Диалоговое окно Добавить шаг последовательности	132
17	Страница Камеры и запись	134
17.1	Страница Камеры	134
17.2	Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI"	137
18	Страница Пользовательские группы	139
18.1	Страница Свойства пользовательской группы	140
18.2	Страница Свойства пользователей	141
18.3	Страница Свойства комбинации для входа в систему	142
18.4	Страница Разрешения камеры	143
18.5	Диалоговое окно Копировать разрешения пользовательской группы	144
18.6	Диалоговое окно Настройки сервера LDAP	145
18.7	Страница Логическое дерево	147
18.8	Страница Свойства оператора	148
18.9	Страница Интерфейс пользователя	149
18.10	Страница политик учетной записи	150
	Глоссарий	152
	Указатель	159

1 Использование справки




Замечание!

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

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

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

Вызов справки в окне или диалоговом окне:

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

1.1 Поиск информации

Информацию в справке можно искать несколькими способами.

Для поиска информации в интерактивной справке:

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

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

Текст интерфейса пользователя выделен **жирным шрифтом**.

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

Дополнительная информация

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

Внимание!

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

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

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

**Замечание!**

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

1.2

Печать Справки

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

Чтобы распечатать раздел Справки:

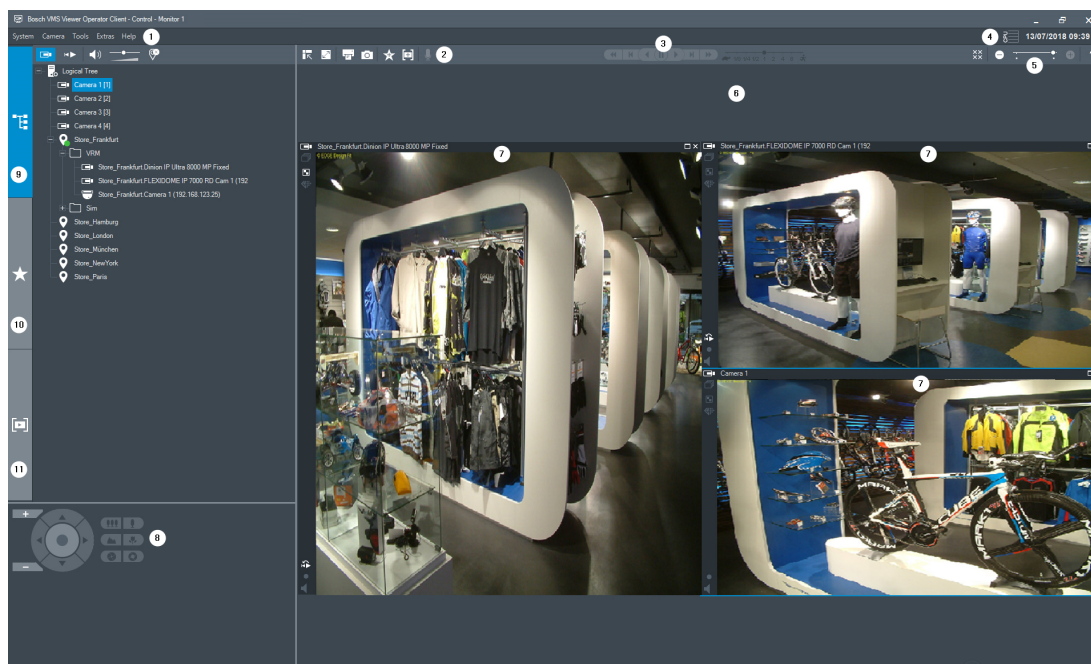
1. Щелкните правой кнопкой мыши в области справа и выберите пункт **Печать**.
Откроется диалоговое окно **Печать**.
2. Нажмите кнопку **Печать**. Раздел будет распечатан на указанном принтере.

2 Введение

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

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

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



1	Панель меню
2	Панель инструментов
3	Управление немедленным воспроизведением
4	Измеритель производительности
5	Элементы управления областями изображений
6	Окно изображений
7	Окно Управление камерами PTZ
8	Окно Логическое дерево
9	Окно Дерево избранного
10	Окно «Закладки»

3 Обзор системы



Замечание!

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

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

3.1 **Требования к аппаратному оборудованию**

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

3.2 **Требования к программному обеспечению**

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

3.3 **Лицензионные требования**

Доступные лицензии указаны в технических характеристиках BVMS.

4 Понятия

В данном разделе содержится основная информация по данным вопросам.



Замечание!

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

4.1 Bosch VMS Viewer

BVMS Viewer — это бесплатная версия системы BVMS.

Система BVMS Viewer — это универсальное решение BVMS для малых и средних систем, которое дает пользователю BVMS Viewer Operator Client доступ к видеоданным в режиме онлайн и видеозаписям. По сравнению с системой BVMS BVMS Viewer поддерживает ограниченный набор функций и устройств BVMS. Программное обеспечение предназначено для базовых операций видеонаблюдения, таких как просмотр в режиме реального времени, просмотр видеозаписей, поиск по видеозаписям и экспорт видеоданных.

BVMS Viewer состоит из BVMS Operator Client и BVMS Configuration Client. Оба приложения обладают ограниченным набором функций в сравнении с двумя аналогичными приложениями BVMS.

BVMS Viewer Configuration Client используется для добавления устройств в систему, для определения порядка устройств и конфигурации пользователей и пользовательских настроек.

Конфигурация устройств

Поддерживаются следующие устройства:

-
- Цифровые видеорегистраторы
- Монитор / декодеры (только monitor wall)
- Устройства VRM
- Камеры с локальным хранилищем и работающие только в реальном времени
- unmanaged sites

BVMS Viewer не перезаписывает конфигурацию устройств; устройства можно добавлять в BVMS Viewer с сохранением существующей конфигурации. Конфигурацию устройства можно изменить в BVMS Viewer, если эта функция поддерживается устройством.

Структура логического дерева

Камеры, входы и реле можно структурировать на странице **Карты и структура** BVMS Viewer. Устройства можно группировать в папки; можно настроить порядок устройств.

Группы пользователей

В настройках группы пользователей можно выбрать пользователей, которым разрешен доступ к BVMS Viewer. В зависимости от настроек группы пользователей пользователи имеют различные права в приложении BVMS Viewer Operator Client.

Поддерживаемые функции

BVMS Viewer Operator Client поддерживает следующие функции:

Просмотр в реальном времени:

- Камеры PTZ
- Избранное
- Последовательности
- Мгновенное воспроизведение

- Сохранение и печать изображения
- Выбор потока
- Закладки

Воспроизведение видеозаписей:

- Интеллектуальный поиск движения
- Аналитический поиск
- Сохранение и печать изображения
- Экспорт видеоданных
- Закладки

4.2 Основы дизайна BVMS

Система с одним сервером управления, Страница 13

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

Неуправляемый объект, Страница 14

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

4.2.1 Система с одним сервером управления

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






Функции

- Настройка данных
- Журнал событий
- Профили пользователей
- Приоритеты пользователей
- Лицензирование
- Управление событиями и тревожными сигналами



↔ Воспроизведение в режиме реального времени, воспроизведение записей, события, тревожные сигналы



	Operator Client / Configuration Client
	Камеры
	VRM
	iSCSI
	Другие устройства.

4.2.2

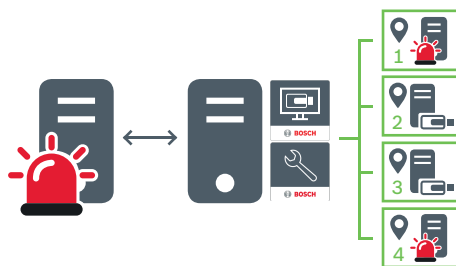
Неуправляемый объект

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




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


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

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



- ↔ Воспроизведение в режиме реального времени, воспроизведение записей, события, тревожные сигналы
- Воспроизведение в режиме реального времени по требованию и воспроизведение видеотрафика

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Объект

	DVR
---	-----

См. также

- *Добавление неуправляемого объекта, Страница 32*

4.3

Режимы просмотра панорамной камеры

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

Доступны следующие режимы просмотра:

- Круговое представление
- Панорамное представление
- Кадрированное представление

Панорамное и кадрированное представления создаются в ходе процесса устранения искажений в BVMS. Устранение искажений в камере не применяется.

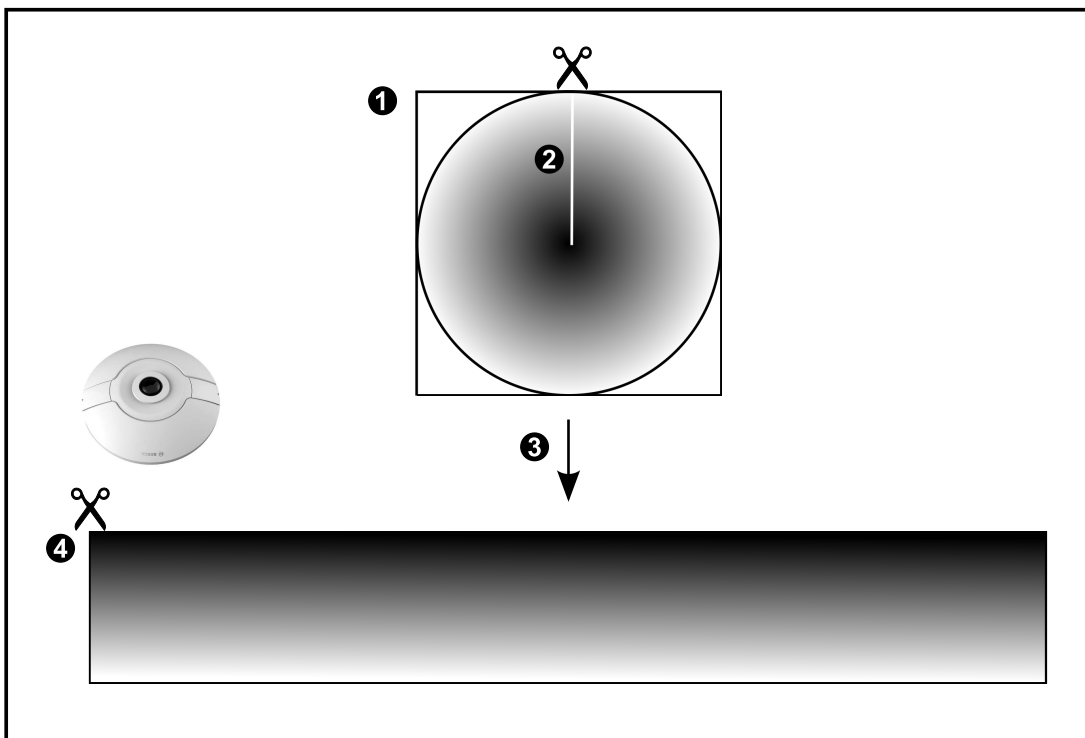
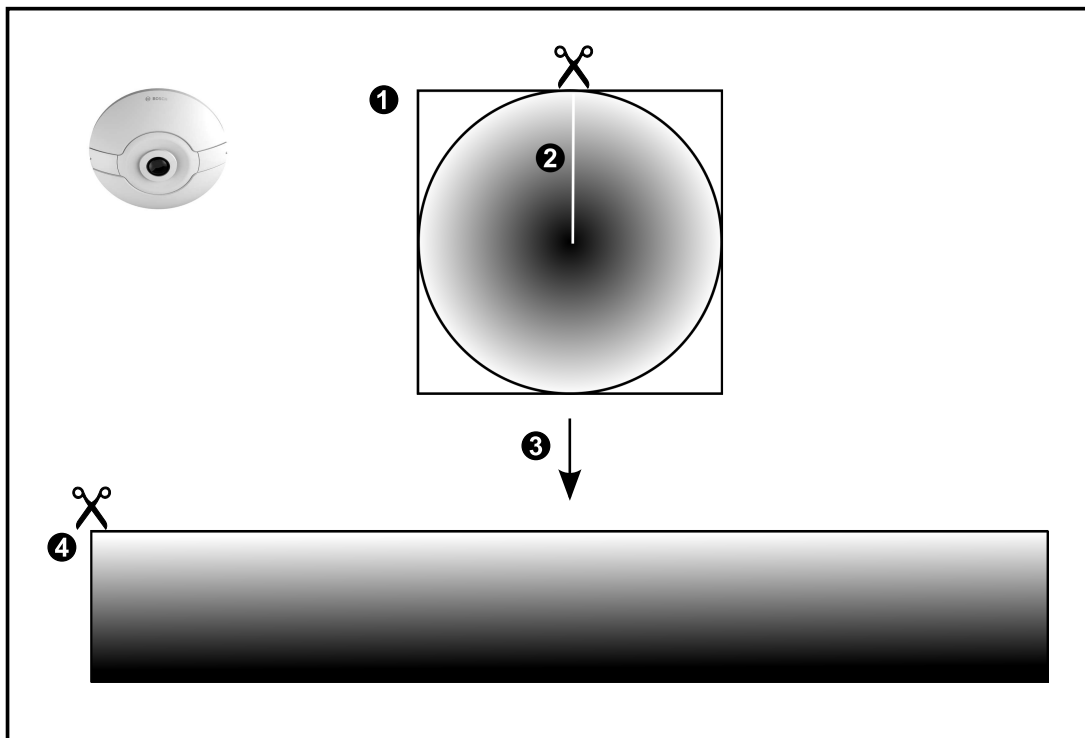
Администратору следует задать конфигурацию монтажного положения панорамной камеры в Configuration Client.

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

4.3.1

Панорамная камера 360°, монтируемая на полу или потолке

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

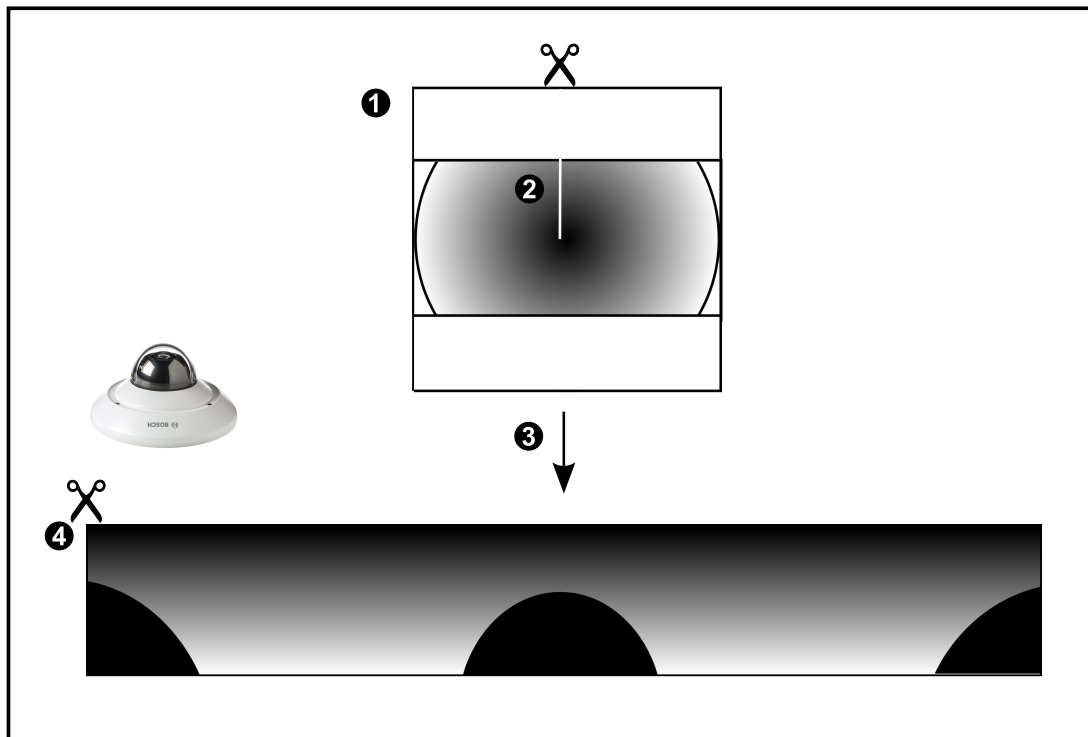
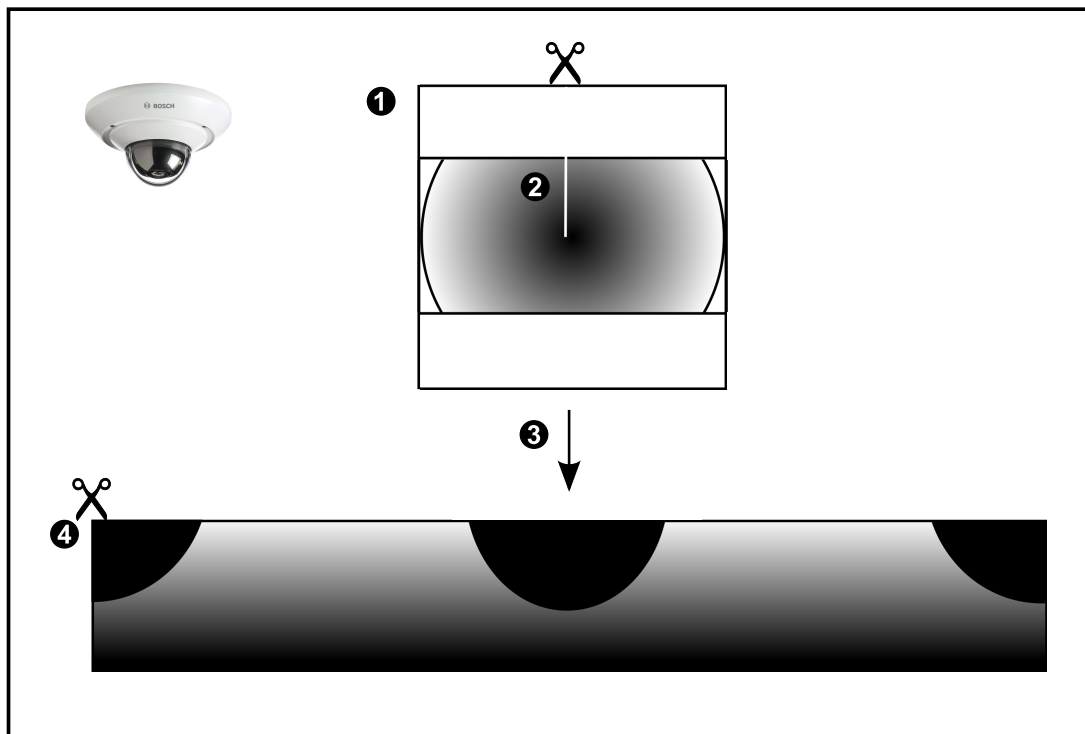


1	Изображение в виде целого круга	3	Устранение искажений
2	Линия разреза (оператор может изменять ее положение, если изображение не является увеличенным)	4	Панорамное представление

4.3.2

Панорамная камера 180°, монтируемая на полу или потолке

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



1 Изображение в виде целого круга

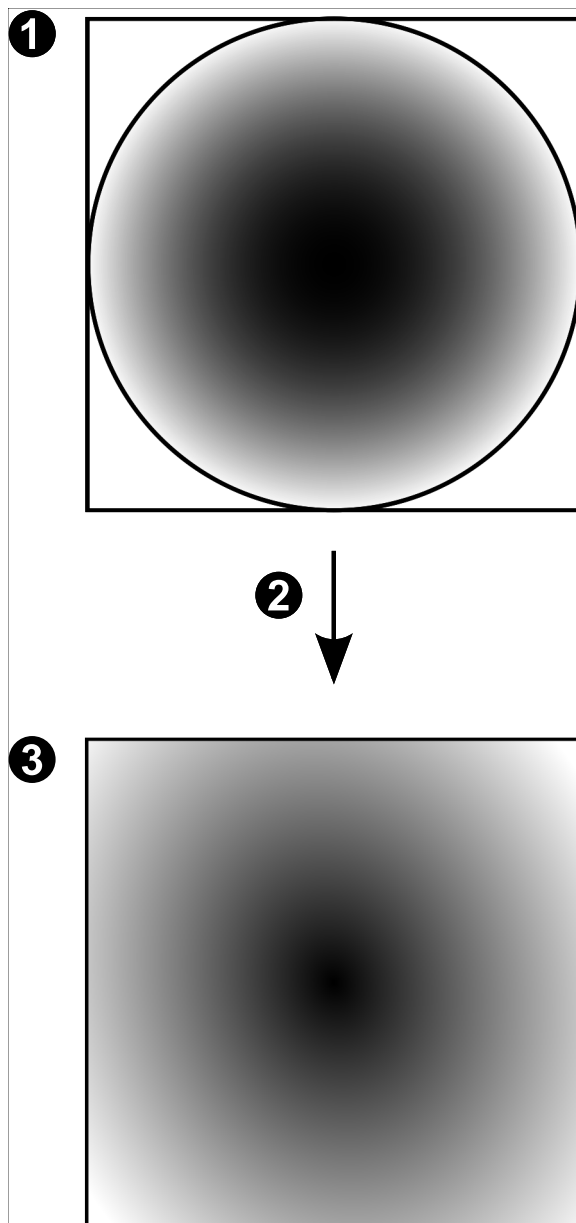
3 Устранение искажений

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

4.3.3

Панорамная камера 360°, монтируемая на стене

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

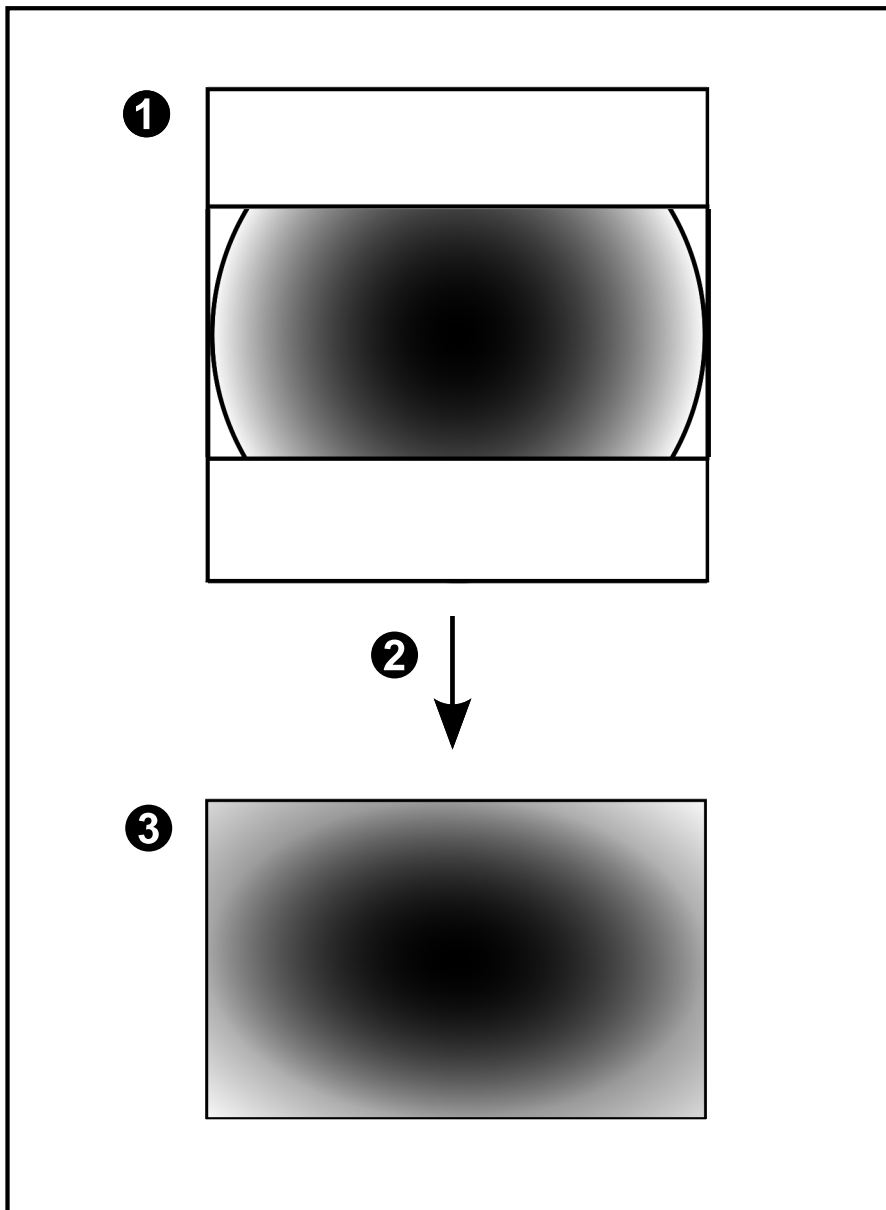


1	Изображение в виде целого круга	3	Панорамное представление
2	Устранение искажений		

4.3.4

Панорамная камера 180°, монтируемая на стене

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



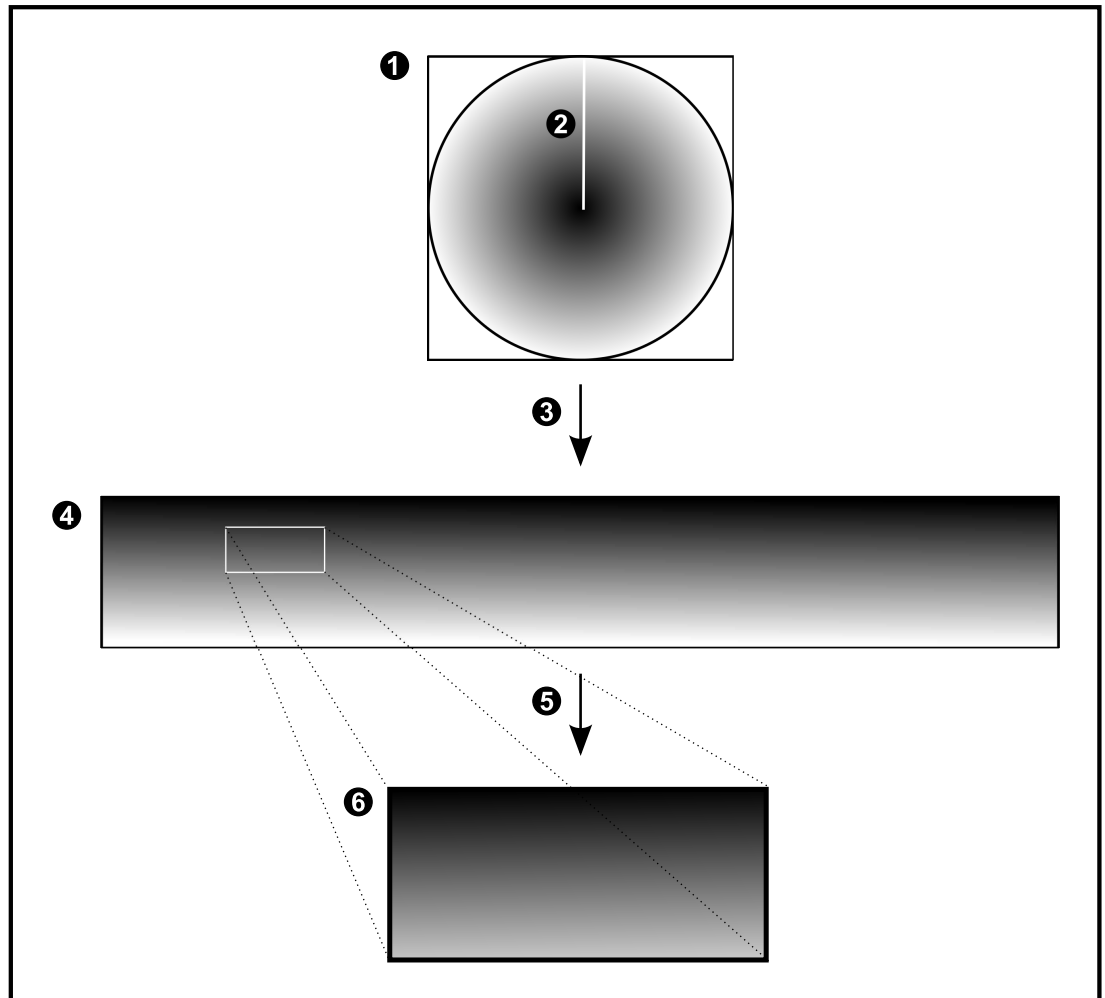
1	Изображение в виде целого круга	3	Панорамное представление
2	Устранение искажений		

4.3.5

Кадрированное представление на панорамной камере

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

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



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

4.4 Туннелирование SSH

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

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

Ограничения и технические характеристики

- Туннелирование SSH использует порт 5322. Этот порт не может быть изменен.
- Служба SSH должна быть установлена на тот же сервер, что и Management Server BVMS.
- Учетные записи пользователей должны иметь настроенный пароль. Учетные записи пользователей без пароля не могут регистрироваться при использовании SSH-соединения.
- Configuration Client не может подключаться удаленно через SSH. Соединение с Configuration Client должно осуществляться через сопоставление портов.
- Operator Client проверяет соединение со службой SSH каждые 15 секунд. В случае разрыва соединения Operator Client повторно проверяет наличие подключения каждую минуту.

Сопоставление портов

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

Шифрованная связь

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

5 Начало работы

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

5.1 Установка BVMS Viewer

**Замечание!**

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

Порядок установки BVMS Viewer:

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

5.2 Запуск BVMS Viewer Configuration Client

Запуск BVMS Viewer Configuration Client:

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



Отобразится окно входа в BVMS Configuration Client.

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

5.3 Активация лицензии на программное обеспечение

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

Обратите внимание: базовый пакет BVMS Viewer предоставляется бесплатно.

Необходимые условия

- Компьютер с доступом в Интернет

- Учетная запись для Bosch Security Systems Software License Manager

Процедура

Для активации лицензии на программное обеспечение следует выполнить следующие действия.

- 1.
- 2.
- 3.

См. также

- *Диалоговое окно Диспетчер лицензий, Страница 71*

5.3.1

Получение цифровой подписи компьютера

Для получения цифровой подписи компьютера:

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

Замечание!

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

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

Базовая лицензия может оказаться недействительной при следующих изменениях аппаратного оборудования.

Замена карты сетевого интерфейса.

Установка интерфейса VMWare или виртуальной сети VPN.

Установка или активация сетевого интерфейса WLAN.



5.3.2

Запрос ключа активации

Для запроса ключа активации:

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

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

5.3.3

Активация системы

Для активации системы:

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

5.4

Подготовка устройств

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

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

5.5

Настройка языка Configuration Client

Настройка языка Configuration Client не зависит от языковых настроек Windows.

Чтобы настроить язык:




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

5.6

Настройка языка Operator Client

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

Чтобы настроить язык:

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

5.7**Поиск устройств**

Главное окно > **Устройства**


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

- Устройства VRM
- Кодеры
- Кодеры с локальным хранилищем и работающие только в реальном времени
- Кодеры ONVIF, работающие только в режиме реального времени
- Кодеры с локальными хранилищами
- Декодеры
- Устройства шлюза Video Streaming Gateway (VSG)
- Устройства DVR
- Устройства NVR VIDOS

См. также

- *Добавление устройств VRM путем поиска., Страница 26*
- *Добавление кодеров путем поиска., Страница 27*
- *Добавление устройств Bosch, работающих только в реальном времени, путем поиска., Страница 27*
- *Добавление устройств ONVIF, работающих только в реальном времени, путем поиска., Страница 28*
- *Добавление кодеров локального хранилища путем поиска., Страница 28*
- *Добавление устройств VSG путем поиска., Страница 29*
- *Добавление цифровых видеорегистраторов с помощью поиска., Страница 29*

Добавление устройств VRM путем поиска.

1. Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Выполнить поиск устройств VRM**.
Откроется диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для устройств, которые необходимо добавить.
3. В списке **Роль** выберите нужную роль.
Доступная для выбора новая роль зависит от текущего типа устройства VRM.
Если выбрать **Зеркальный** или **Резервный**, потребуется выполнить дополнительное действие конфигурации.
4. Нажмите **Далее >>**.
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.

- Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем. Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля. Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**. Щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите команду **Копировать ячейку в столбец**.



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



Неудачные попытки входа обозначены значком

- Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в BVMS.

Добавление кодеров путем поиска:

- Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Поиск кодеров**. Откроется диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Выберите необходимые кодеры, выберите необходимый пул VRM и нажмите **Назначить**, чтобы внести их в пул VRM.
- Нажмите **Далее >>**.
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.
- Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем. Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля. Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**. Затем щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите **Копировать ячейку в столбец**.



В столбце **Состояние** успешные подключения обозначены значком



Неудачные подключения обозначены значком



, что означает, что для устройства требуется начальный пароль.

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




Статус изменится на

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


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


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

Добавление устройств Bosch, работающих только в реальном времени, путем поиска.

- Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Поиск кодеров, работающих только в реальном времени**.
Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
- Нажмите **Далее >>**.
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.

- Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем. Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля. Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**. Затем щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные подключения обозначены значком .

, что означает, что для устройства требуется начальный пароль.

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

Статус изменится на .


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


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

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

Добавление устройств ONVIF, работающих только в реальном времени, путем поиска.


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

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


Неудачные попытки входа обозначены значком .

- Нажмите **Готово**. Устройство добавлено в BVMS.

Добавление кодеров локального хранилища путем поиска.


- В дереве устройств щелкните  правой кнопкой мыши и выберите **Поиск кодеров локального хранилища**.
Отобразится диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Установите флажки для устройств, которые необходимо добавить.
- Нажмите **Далее >>**.
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.

4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**.
Затем щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные подключения обозначены значком .

, что означает, что для устройства требуется начальный пароль.
Для установки начального пароля введите его в поле **Пароль**.

Статус изменится на .

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

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

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

Добавление устройств VSG путем поиска.


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

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в BVMS.

Добавление цифровых видеорегистраторов с помощью поиска:

1. Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Выполнить поиск устройств DVR**.
Откроется диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Далее >>**.
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.

4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**. Щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите команду **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные попытки входа обозначены значком  .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в BVMS.

См. также




- *Добавление кодеров локального хранилища путем поиска.*, Страница 28
- *Добавление устройств VSG путем поиска.*, Страница 29
- *BVMS Scan Wizard*, Страница 81

6 Управление хранилищем VRM



Главное окно > **Устройства** >

В данном разделе содержится информация о настройке конфигурации хранилища VRM в системе.

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



Замечание!

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

6.1 Поиск устройств VRM



Главное окно > **Устройства** >

В сети необходима служба VRM, запущенная на компьютере, и устройство iSCSI.

Внимание!


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

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

Более подробную информацию см. в Настройка устройства iSCSI.

В системе поддерживается возможность поиска устройств.

Добавление устройств VRM путем поиска.

1. Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Выполнить поиск устройств VRM**.
Откроется диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для устройств, которые необходимо добавить.
3. В списке **Роль** выберите нужную роль.
Доступная для выбора новая роль зависит от текущего типа устройства VRM.
Если выбрать **Зеркальный** или **Резервный**, потребуется выполнить дополнительное действие конфигурации.
4. Нажмите **Далее >**.
5. В списке **Ведущий VRM** выберите ведущий диспетчер VRM для выбранного зеркального или резервного диспетчера VRM.
6. Нажмите **Далее >>**.
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.

- Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**. Щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите команду **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

- Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в BVMS.

См. также

- *BVMS Scan Wizard, Страница 81*
- *Страница Устройства VRM, Страница 83*

6.2 Добавление основного диспетчера VRM вручную



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

Можно добавить устройство основного VRM вручную, если известны IP-адрес и пароль.

Добавление основного устройства VRM.

- Задайте необходимые параметры для устройства VRM.
- В списке **Тип** выберите элемент **Первичный**.
- Нажмите **ОК**.

Устройство VRM добавляется.

См. также


- *Диалоговое окно Добавить VRM-адрес, Страница 83*

6.3 Добавление неуправляемого объекта



Главное окно >  **Устройства** > 

Создание

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



Замечание!

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

См. также

- *Неуправляемый объект, Страница 14*
- *Страница Unmanaged Site, Страница 84*

6.3.1 Добавление unmanaged сетевого устройства

Главное окно >  **Устройства** >  > 

Можно добавить сетевое видеон устройство в элемент **Unmanaged Sites** дерева устройств. Предполагается, что все unmanaged сетевые устройства unmanaged site находятся в одном часовом поясе.

1. Щелкните правой кнопкой мыши этот элемент и выберите команду **Добавить неуправляемое сетевое устройство**.
Отображается диалоговое окно **Добавить неуправляемое сетевое устройство**.
2. Выберите необходимый тип устройства.
3. Введите допустимый IP-адрес или имя узла и учетные данные для этого устройства.
4. Нажмите **ОК**.

В систему будет добавлен новое **Unmanaged сетевое устройство**.

Теперь можно добавить этот объект unmanaged site в логическое дерево.

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

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

См. также


- *Добавление неуправляемого объекта, Страница 32*
- *Страница Unmanaged Network Device, Страница 85*
- *Неуправляемый объект, Страница 14*

6.3.2 Импорт неуправляемых объектов

Главное окно >  **Устройства** > 

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

Импорт:

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем нажмите **Импорт Unmanaged Sites**.
2. Выберите нужный файл и нажмите кнопку **Открыть**.

В систему будет добавлен один или несколько новых неуправляемых объектов.

Теперь можно добавить эти неуправляемые объекты в логическое дерево.

Примечание. Если возникает ошибка и файл импортировать невозможно, появится соответствующее сообщение об ошибке.

6.3.3 Настройка часового пояса

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > 

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

Чтобы настроить часовой пояс:

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

См. также




- *Страница Unmanaged Site, Страница 84*

7 Управление кодерами / декодерами



Главное окно >  **Устройства**

В данном разделе содержится информация о конфигурировании устройств в системе.
В данном разделе содержится информация о настройке кодеров и декодеров в системе.

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






Замечание!

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

7.1 Добавление кодера в пул VRM




Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > 


В системе поддерживается возможность поиска устройств.


Добавление кодеров путем поиска:

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

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

Неудачные подключения обозначены значком .

, что означает, что для устройства требуется начальный пароль.
Для установки начального пароля введите его в поле **Пароль**.

Статус изменится на .

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






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

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

См. также


– *BVMS Scan Wizard, Страница 81*

7.2 Перемещение кодера в другой пул

Главное окно > **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  >  > 

Устройство можно переместить из одного пула в другой в пределах одного устройства VRM без потерь записи.

Для перемещения:

1. Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Изменить пул...**
Откроется диалоговое окно **Изменить пул**.
2. В списке **Новый пул:** выберите необходимый пул.
3. Нажмите **ОК**.
Устройство перейдет к выбранному пулу.


7.3 Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени


Главное окно >  **Устройства** > 

В системе поддерживается возможность поиска устройств.

Добавление устройств Bosch, работающих только в реальном времени, путем поиска.

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

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

Неудачные подключения обозначены значком .

, что означает, что для устройства требуется начальный пароль.

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



Статус изменится на .

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

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

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

Добавление устройств ONVIF, работающих только в реальном времени, путем поиска.




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



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



Неудачные попытки входа обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в BVMS.

См. также

- *BVMS Scan Wizard, Страница 81*
- *Страница Режим реального времени и локальное хранилище, Страница 84*

7.4


Добавление кодера локального хранилища




Главное окно >  **Устройства** > 

В системе поддерживается возможность поиска устройств.

Добавление кодеров локального хранилища путем поиска.

1. В дереве устройств щелкните  правой кнопкой мыши и выберите **Поиск кодеров локального хранилища**.
Отобразится диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Далее >>**.
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**.

Затем щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные подключения обозначены значком .



, что означает, что для устройства требуется начальный пароль.

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



Статус изменится на .

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

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

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






См. также

- *BVMS Scan Wizard, Страница 81*
- *Страница Локальное хранилище, Страница 84*






7.5

Настройка кодера / декодера

Чтобы настроить кодер:

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

или

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > Разверните  > Разверните 





или

Главное окно >  **Устройства** >  > 

или

Главное окно >  **Устройства** >  > 

Чтобы настроить декодер:

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > 

Для получения подробной информации о страницах  см. интерактивную справку.



Замечание!







Можно подключить IP-устройства, которые не имеют всех описываемых здесь страниц конфигурации.




См. также




– Страница "Кодера / декодер Bosch", Страница 86





7.6





Обновление функциональных возможностей устройств



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

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

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

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

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

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






Для обновления:

1. Нажмите кнопку **ОК**.
Отображается окно сообщения со следующим текстом:
Если применить данные возможности устройства, могут измениться настройки записи и событий для данного устройства. Проверьте эти настройки.
2. Нажмите кнопку **ОК**.
Выполняется обновление возможностей устройства.

См. также

- Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер», Страница 77

7.7**Настройка резервного режима записи на кодере**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  >  **При отказе**. Если выбран **Автоматически** режим, параметры настраиваются автоматически, и изменить их нельзя.

Если вы хотите использовать вторичный целевой объект как для автоматического, так и для резервного режима: на странице **Пул** в списке **Использование вторичной цели** выберите **Вкл.**

Рекомендуется настроить хотя бы два устройства iSCSI для резервного режима.

Для настройки:

1. Нажмите **Дополнительные параметры**.
2. Нажмите **Очередность записи**.
3. В разделе **Главная цель** выберите запись для нужного объекта. Все системы хранения, введенные на вкладке **Хранение**, будут перечислены в списке.
4. В разделе **Второстепенная цель** выберите запись для нужного объекта. Все системы хранения, указанные в разделе **Хранение**, отображаются в списке.
Изменения вступают в силу немедленно. Активация не требуется.

Дополнительная информация

- Настройка автоматического режима записи в пуле

7.8**Настройка нескольких кодеров / декодеров**

Главное окно

Вы можете одновременно изменить следующие свойства нескольких кодеров и декодеров:

- Краткое имя
- IP-адреса
- Версии микропрограмм

**Замечание!**

Изменение IP-адреса может сделать IP-устройство недоступным.

Чтобы настроить несколько IP-адресов:

1. В меню **Аппаратное обеспечение** выберите пункт **Конфигурация IP-устройства...**
Отображается диалоговое окно **Конфигурация IP-устройства**.

2. Выберите требуемые устройства. Можно выбрать несколько устройств, нажав клавишу CTRL или SHIFT.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по выбранным устройствам и нажмите **Установить IP-адреса....** Отображается диалоговое окно **Установить IP-адреса.**
4. В поле **Начинать с:** введите первый IP-адрес.
5. Нажмите **Рассчитать.** В поле **Заканчивать:** отображается последний из ряда IP-адресов для выбранных устройств.
6. Нажмите **ОК.**
7. В диалоговом окне **Конфигурация IP-устройства...** щелкните **Применить.** Новые IP-адреса обновляются в выбранных устройствах.

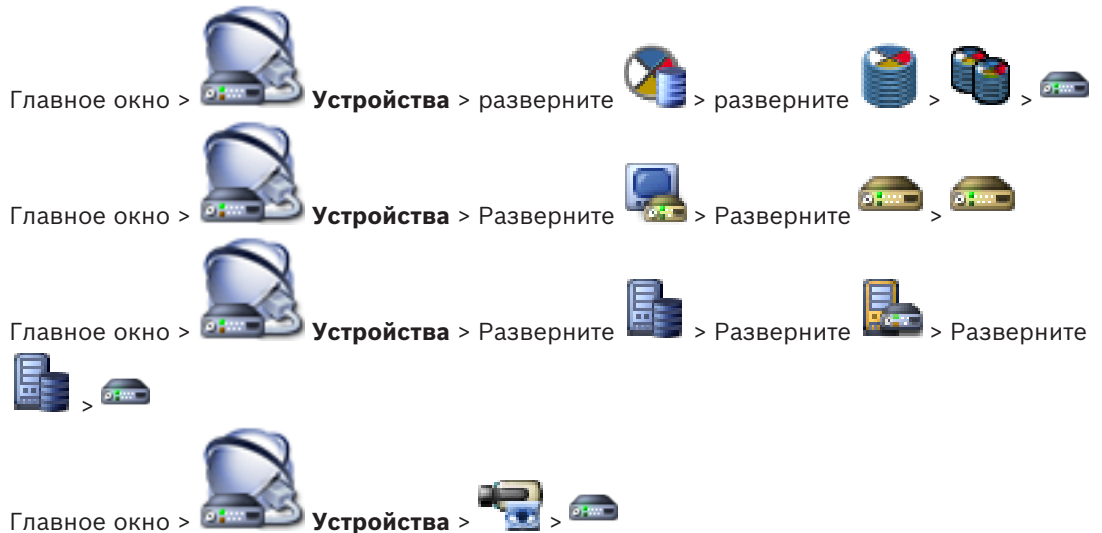
Чтобы настроить несколько кратких имен:

1. В меню **Аппаратное обеспечение** выберите пункт **Конфигурация IP-устройства....** Отображается диалоговое окно **Конфигурация IP-устройства.**
2. Выберите требуемые устройства. Можно произвести выбор нескольких устройств, нажав клавишу SHIFT.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по выбранным устройствам и нажмите **Задать краткие имена...** Отображается диалоговое окно **Задать краткие имена.**
4. В поле **Начинать с:** введите первую строку.
5. Нажмите **Рассчитать.** В поле **Заканчивать:** отображается последняя из ряда строк для выбранных устройств.
6. Нажмите **ОК.**
7. В диалоговом окне **Конфигурация IP-устройства...** щелкните **Применить.** Вычисляемые имена обновляются в выбранных устройствах.

Чтобы обновить микропрограммы для нескольких устройств:

1. В меню **Аппаратное обеспечение** выберите пункт **Конфигурация IP-устройства....** Отображается диалоговое окно **Конфигурация IP-устройства.**
2. Выберите требуемые устройства.
3. Нажмите **Обновить микропрограмму.**
4. Выберите файл с обновлением.
5. Нажмите **ОК.**

7.9 Изменение пароля кодера / декодера






Главное окно > **Устройства** >

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

Для изменения пароля выполните следующие действия.

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

См. также

– *Диалоговое окно "Введите пароль", Страница 79*

7.10

Предоставление пароля пункта назначения декодеру



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

мыши  > нажмите **Добавить декодер** > диалоговое окно **Добавить декодер**

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

Предоставление.

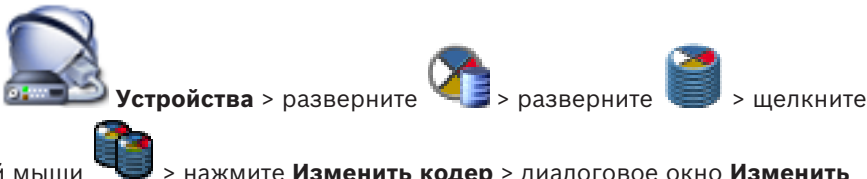
1. В списке **Введите имя пользователя** выберите destination password.
 2. В поле **Введите пароль для пользователя** введите новый пароль.
 3. Нажмите **ОК.**
- ✓ Пароль на устройстве изменяется незамедлительно.

См. также

– *Диалоговое окно "Введите пароль", Страница 79*

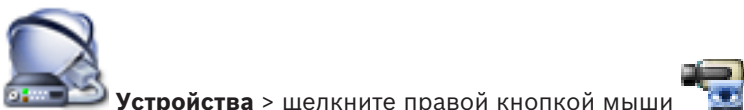
7.11


Шифрование видео в реальном времени





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

правой кнопкой мыши  > нажмите **Изменить кодер** > диалоговое окно **Изменить кодер**



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



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

Вы можете активировать шифрование видео в реальном времени, передаваемого с кодера следующим устройствам, если на кодере настроен порт HTTPS443:

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

Примечание.

Когда эта функция включена, пользователь Operator Client не может переключить поток на протокол UDP или многоадресный UDP.

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

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

Для активации выполните следующие действия:

1. Нажмите, чтобы активировать функцию **Подключение HTTPS**.
2. Нажмите **ОК**.

Шифрование активировано для данного кодера.

См. также

- Страница "Доступ к сети", Страница 120
- Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер», Страница 77

7.12

Управление проверкой подлинности

Для активации проверки подлинности на кодере необходимо выполнить следующие действия:

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

7.12.1

Настройка проверки подлинности



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



или




Главное окно >  **Устройства** > разверните  >

Вы можете активировать проверку подлинности для кодера.

Настройка

1. Нажмите **Камера**, затем нажмите **Видеовход**.
2. В списке **Проверка подлинности видео** выберите пункт **SHA-256**.

3. В списке **интервалы подписи** выберите необходимое значение. Небольшое значение повышает степень защиты, большое значение снижает нагрузку кодера.




4. Нажмите .

См. также

- Страница "Видеовход", Страница 95

7.12.2

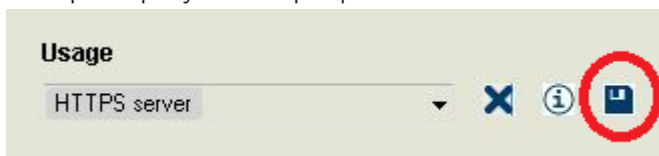
Загрузка сертификата

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

Главное окно >  **Устройства** > разверните  >  Вы можете загрузить сертификат с кодера.

Для загрузки:

1. нажмите **Обслуживание**, затем **Сертификаты**.
2. Выберите требуемый сертификат и нажмите значок Сохранить.



3. Выберите соответствующий каталог для сохранения файла сертификата.
4. Переименуйте расширение файла сертификата на *.cer. Теперь можно установить этот сертификат на рабочей станции, на которой необходимо проверить подлинность.

7.12.3

Установка сертификатов на рабочей станции






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

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

9. Оставьте параметры без изменений и нажмите кнопку **Завершить**.

7.13

Восстановления записей с замененного кодера

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

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



Замечание!




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

Для восстановления записей с замененного кодера



Замечание!

Не используйте команду **Изменить кодер**.




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

8 Управление различными устройствами



Главное окно >  **Устройства**

В данном разделе содержится информация о конфигурировании устройств в системе.

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



Замечание!

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

8.1 Настройка интеграции цифрового видеорегистратора



Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 



Внимание!

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



Замечание!


Настраивается не сам цифровой видеорегистратор, а лишь интеграция цифрового видеорегистратора в BVMS.

Добавление цифровых видеорегистраторов с помощью поиска:

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

столбец.

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в BVMS.

Удаление элемента:

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

**Замечание!**

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



Переименование устройства DVR.

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

См. также

- *BVMS Scan Wizard, Страница 81*
- *Страница DVR (цифровой видеорегистратор), Страница 73*

8.2**Добавление настенной панели мониторов**


Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить группу мониторов**.

После добавления стены мониторов пользователь Operator Client может управлять этой стеной мониторов. Пользователь может изменить расположение мониторов и назначить кодеры мониторам.

Порядок добавления:

1. Выберите требуемый декодер.
2. При необходимости введите максимальное количество камер и настройте миниатюры.

3. Нажмите .

4. Нажмите  **Карты и структура**.
5. Перетащите стену мониторов в Логическое дерево.
6. При необходимости настройте доступ к стене мониторов с помощью соответствующих разрешений групп пользователей.

См. также

- *Диалоговое окно Добавить настенную панель мониторов, Страница 81*

8.3 Добавление группы аналоговых мониторов



Главное окно > **Устройства** > Щелкните правой кнопкой мыши по

1. Нажмите **Добавить группу мониторов**.
Отобразится диалоговое окно **Создать новую группу аналоговых мониторов**.
2. Установите необходимые параметры.
3. Нажмите **ОК**.
Группа аналоговых мониторов добавлена в систему.



4. Нажмите **Карты и структура**.
5. Перетащите стену мониторов в Логическое дерево.

8.4 Настройка обхода устройств



Главное окно > **Карты и структура**

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

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



Замечание!

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

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

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

Для активации / деактивации режима обхода устройства на карте:

см. Управление устройствами на карте



Замечание!

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

9 Настройка логического дерева




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



Замечание!

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

Пользовательские группы.

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



Замечание!

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

См. также

- *Добавление настенной панели мониторов, Страница 47*
- *Добавление группы аналоговых мониторов, Страница 48*
- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 131*
- *Диалоговое окно Добавить последовательность, Страница 132*
- *Диалоговое окно Добавить шаг последовательности, Страница 132*

9.1 Настройка логического дерева

См. также

- *Вкладка Карты и структура, Страница 130*

9.2 Добавление устройства в логическое дерево



Главное окно > **Карты и структура**

Чтобы добавить устройство:

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

См. также

- *Вкладка Карты и структура, Страница 130*

9.3 Удаление элемента дерева



Главное окно > **Карты и структура**

Чтобы удалить элемент из логического дерева:

- ▶ Щелкните элемент в логическом дереве правой кнопкой мыши и выберите команду **Удалить**. Если выбранный элемент имеет подчиненные элементы, на экране появляется окно сообщения. Чтобы подтвердить выбор, нажмите кнопку **ОК**. Элемент будет удален из системы.
При удалении элемента из папки карт логического дерева он одновременно удаляется с карты.

См. также

- Вкладка *Карты и структура*, Страница 130

9.4**Управление предварительно настроенными последовательностями камер**

Главное окно > **Карты и структура**

При управлении последовательностью камер вы можете выполнять следующие действия:

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

Замечание!

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

Однако в следующих случаях последовательность не продолжается:

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

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

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

**Замечание!**

По окончании каждого из следующих действий:



Нажмите  для сохранения настроек.

Чтобы создать последовательность камер:

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

2. Нажмите .

Отображается диалоговое окно **Конструктор последовательностей**.


3. В диалоговом окне **Конструктор последовательностей** нажмите .

Отображается диалоговое окно **Добавить последовательность**.

4. Введите соответствующее значения.

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

- ▶ Нажмите **ОК**.

Новая последовательность камер  будет добавлена.


Чтобы добавить к последовательности камер шаг с новым периодом переключения:

1. Выберите нужную последовательность камер.
2. Нажмите **Добавить шаг**.
Откроется диалоговое окно **Добавить шаг последовательности**.
3. Установите необходимые параметры.
4. Нажмите **ОК**.
Новый шаг будет добавлен к последовательности камер.

Чтобы удалить шаг из последовательности камер:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши нужную последовательность камер правой кнопкой мыши и нажмите **Удалить шаг**.
Шаг с наибольшим номером будет удален.

Чтобы удалить последовательность камер:

1. Выберите нужную последовательность камер.
2. Нажмите . Выбранная последовательность камер будет удалена.

См. также

- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 131*
- *Диалоговое окно Добавить последовательность, Страница 132*
- *Диалоговое окно Добавить шаг последовательности, Страница 132*



9.5 Добавление последовательности камер



Главное окно > **Карты и структура**

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

Чтобы добавить последовательность камер:

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

См. также

- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 131*



9.6 Добавление папки



Главное окно > **Карты и структура**

Чтобы добавить папку:

1. Выберите папку, в которую нужно добавить новую папку.

2. Нажмите . Новая папка будет добавлена в выбранную папку.
3. Нажмите , чтобы переименовать папку.
4. Введите новое имя и нажмите клавишу ВВОД.

См. также

- *Вкладка Карты и структура, Страница 130*

10

Настройка камер и параметров записи




**Замечание!**

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



Главное окно > **Камеры и запись**

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






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

См. также





- *Страница Камеры, Страница 134*
- *Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI", Страница 137*
- *COM1, Страница 114*

10.1

Настройка параметров портов PTZ

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

или

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

или

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

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

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

После обновления микропрограммы проверьте настройки порта.

Чтобы настроить параметры порта кодера:

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

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

См. также

- Страница "Периферия", Страница 114

10.2

Настройка параметров камеры PTZ





Главное окно > **Камеры и запись** >

Перед настройкой параметров камеры PTZ необходимо настроить параметры порта камеры PTZ. В противном случае управление PTZ не будет работать в данном диалоговом окне.

Можно удалить элементы контекстного меню, отображаемого на активной точке камеры PTZ на карте.

Настройка управления камерой:

1. В таблице камер выберите нужный кодер.
2. Чтобы активировать управление камерой: в столбце  установите флажок.
3. Нажмите кнопку  .
Откроется диалоговое окно настроек PTZ.
4. Удалите препозиции, которые не должны отображаться как элементы контекстного меню на карте.
5. Установите необходимые параметры.
6. Нажмите **ОК**.

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

См. также

- Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI", Страница 137
- Настройка параметров портов PTZ, Страница 53

11

Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа



Главное окно > **Пользовательские группы**

В этой главе описано, как настраивать группы пользователей, групп пользователей Enterprise и доступ Enterprise. Вы можете настроить все разрешения на использование устройств и рабочие разрешения для группы пользователей, а не для отдельного пользователя.

Пользователь может быть членом только одной пользовательской группы или Enterprise User Group.

Настройки пользовательской группы по умолчанию изменять нельзя.




Эта группа пользователей имеет доступ ко всем устройствам полного логического дерева, и ей назначено расписание **Всегда**.

Для доступа к пользовательским группам домена Windows используются пользовательские группы LDAP.



Замечание!

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

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



Замечание!

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

Политика строгих паролей

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

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

Применяются следующие правила:

- минимальная длина пароля соответствует указанной на странице **Политики учетных записей** для соответствующих групп пользователей.
- не менее одной буквы в верхнем регистре (A–Z).
- не менее одной цифры (0–9).
- не менее одного специального символа (например, ! \$ # %).
- Нельзя использовать предыдущий пароль.

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

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

См. также

- Страница политик учетной записи, Страница 150
- Страница Свойства пользовательской группы, Страница 140
- Страница Свойства пользователей, Страница 141
- Страница Свойства комбинации для входа в систему, Страница 142
- Страница Разрешения камеры, Страница 143
- Диалоговое окно Копировать разрешения пользовательской группы, Страница 144
- Диалоговое окно Настройки сервера LDAP, Страница 145
- Страница Логическое дерево, Страница 147
- Страница Свойства оператора, Страница 148
- Страница Интерфейс пользователя, Страница 149

11.1

Создание группы или учетной записи



Главное окно > **Пользовательские группы**

Можно создать стандартную пользовательскую группу, Enterprise User Group или Enterprise Account.

Чтобы разрешения пользовательской группы соответствовали вашим требованиям, необходимо создать новую пользовательскую группу и изменить ее настройки.



Замечание!

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

11.1.1

Создание стандартной группы пользователей



Главное окно > **Пользовательские группы**

Чтобы создать стандартную группу пользователей:

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

2. Нажмите

Откроется диалоговое окно **Создать пользовательскую группу**.

3. Введите имя и описание.

4. Нажмите кнопку **ОК**.


Новая группа добавляется в соответствующее дерево.

5. Щелкните по новой пользовательской группе правой кнопкой мыши и выберите **Переименовать**.
6. Введите нужное имя и нажмите клавишу ВВОД.

См. также

- Страница *Свойства пользовательской группы*, Страница 140
- Страница *Свойства оператора*, Страница 148
- Страница *Интерфейс пользователя*, Страница 149

11.2 Создание пользователя

Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы** или

Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group**

**Замечание!**



Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

Пользователь создается как новый член существующей стандартной группы пользователей или группы Enterprise User Group.

**Замечание!**

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

Чтобы создать пользователя:

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

См. также

- Страница *Свойства пользователей*, Страница 141
- *Политика строгих паролей*, Страница 55

– [Страница Пользовательские группы](#), [Страница 139](#)

11.3 Создание группы с двойной авторизацией



Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы** или



Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group**

Вы можете создать двойную авторизацию для стандартной группы пользователей или для Enterprise User Group.

Для доступа Enterprise двойная авторизация недоступна.

Вы выбираете две пользовательских группы. Члены этих групп пользователей становятся членами новой группы с двойной авторизацией.



Замечание!

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

Чтобы создать группу с двойной авторизацией:

1. нажмите кнопку .

Отобразится диалоговое окно **Новая группа с двойной авторизацией** или диалоговое окно **Новая группа Enterprise с двойной авторизацией** соответственно.
2. Введите имя и описание.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

Новая группа с двойной авторизацией добавляется в соответствующее дерево.
4. Щелкните правой кнопкой по новой группе с двойной авторизацией и выберите **Переименовать**.
5. Введите нужное имя и нажмите клавишу ВВОД.

См. также

- [Добавление комбинации для входа в систему к группе с двойной авторизацией](#), [Страница 58](#)
- [Страница Свойства пользовательской группы](#), [Страница 140](#)
- [Страница Свойства оператора](#), [Страница 148](#)
- [Страница Интерфейс пользователя](#), [Страница 149](#)


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



Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**

>  **Новая группа с двойной авторизацией**

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

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

**Замечание!**

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

См. также

- *Создание группы с двойной авторизацией, Страница 58*
- *Страница Свойства комбинации для входа в систему, Страница 142*

11.5**Настройка группы администраторов**


Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**



группа администраторов

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

Чтобы добавить нового пользователя в группу администраторов:

1. Нажмите кнопку  или нажмите правой кнопкой мыши на группу администраторов и нажмите **Новый пользователь**.
В группу администраторов будет добавлен новый пользователь.
2. На странице **Свойства пользователей** введите имя пользователя и описание.

3. Флажок **Пользователь должен изменить пароль при следующем входе в систему** предварительно установлен для всех вновь созданных учетных записей. Введите пароль в соответствии с требованиями к паролям и подтвердите его.
4. нажмите **Применить** для применения настроек.



5. Нажмите  для активации пароля.

Чтобы переименовать пользователя-администратора:

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



3. Нажмите , чтобы активировать изменение имени пользователя.

Чтобы удалить пользователя из группы администраторов:

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

Примечание.

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

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

См. также

- *Страница Пользовательские группы, Страница 139*
- *Страница Свойства пользователей, Страница 141*
- *Политика строгих паролей, Страница 55*

11.6

Настройка параметров LDAP



Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**

>  > вкладка **Рабочие разрешения**
или



Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group** >

 > вкладка **Рабочие разрешения**



Замечание!

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

Внимание!

Не следует назначать группу LDAP различным группам пользователей BVMS. Это может привести к появлению нежелательных разрешений для этих пользователей.

**Замечание!**

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



Группы LDAP можно настроить в стандартной пользовательской группе или в корпоративной пользовательской группе.



Чтобы настроить параметры LDAP:

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

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

11.7**Связывание группы LDAP**


 Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**

 > вкладка **Рабочие разрешения**
 или


 Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group** >

 > вкладка **Рабочие разрешения**

Вы можете связать группу LDAP с пользовательской группой BVMS, чтобы пользователи этой группы LDAP имели доступ к модулю Operator Client. Пользователи группы LDAP имеют права доступа пользовательской группы, в соответствии с настройками группы LDAP.

Вероятно, вам понадобится помощь ИТ-администратора, ответственного за сервер LDAP. Группы LDAP можно настроить в стандартной пользовательской группе или в корпоративной пользовательской группе.



Чтобы связать группу LDAP:



1. Перейдите на вкладку **Свойства пользовательской группы**.
2. В поле **Свойства LDAP** нажмите **Настройки**.
Отображается диалоговое окно **Настройки сервера LDAP**.
3. Введите параметры вашего сервера LDAP и нажмите **ОК**.

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

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

11.8**Настройка рабочих привилегий**


 Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**

 > вкладка **Рабочие разрешения**
 или


 Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group** >
 
 > вкладка **Рабочие разрешения**

**Замечание!**

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

Вы можете настроить рабочие разрешения, такие, как доступ к Журналу или настройки пользовательского интерфейса.

Вы не можете изменить эти настройки для пользовательской группы по умолчанию.


Рабочие разрешения настраиваются в стандартных группах пользователей или группах пользователей Enterprise.


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

См. также

- *Страница Свойства пользовательской группы, Страница 140*
- *Страница Свойства оператора, Страница 148*
- *Страница Интерфейс пользователя, Страница 149*

11.9**Настройка разрешений устройств**


 Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы** > вкладка **Разрешения для устройств** или


 Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Доступ Enterprise** > вкладка **Разрешения для устройств**

**Замечание!**

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

Разрешения для всех устройств логического дерева можно задавать отдельно.

В системе Enterprise System эти разрешения действуют для доступа пользователей Enterprise User Group к устройствам локального сервера Management Server, а управление ими осуществляется учетными записями Enterprise Accounts.

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

Вы не можете изменить эти настройки для пользовательской группы по умолчанию.

Разрешения устройств настраиваются в стандартных группах пользователей или корпоративных учетных записях.

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

См. также

- *Страница Логическое дерево, Страница 147*
- *Страница Разрешения камеры, Страница 143*

12 Управление параметрами конфигурации




Главное окно

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

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

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

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

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



Замечание!

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

12.1 Активация текущей конфигурации

Главное окно

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

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

Невозможно активировать конфигурацию, содержащую устройство без защиты паролем.



Замечание!

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



Замечание!

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

Чтобы активировать текущую конфигурацию:

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

См. также

- Диалоговое окно *Активировать конфигурацию*, Страница 70

12.2

Активация конфигурации

Главное окно

Можно активировать предыдущую версию конфигурации, сохраненную ранее.

Чтобы активировать конфигурацию:

1. В меню **Система** выберите пункт **Диспетчер активации....**
Откроется диалоговое окно **Диспетчер активации**.
2. Выберите из списка конфигурацию, которую вы хотите активировать.
3. Нажмите кнопку **Активировать**.
Откроется окно сообщения.
4. Нажмите **ОК**.
Откроется диалоговое окно **Активировать конфигурацию**.
5. При необходимости установите флажок **Принудительная активация для всех модулей Operator Client**. Каждая рабочая станция Operator Client автоматически перезапускается для активации новой конфигурации. Пользователь не может отклонить новую конфигурацию.
Если не установлен флажок **Принудительная активация для всех модулей Operator Client**, на каждой рабочей станции Operator Client на несколько секунд появится диалоговое окно. Пользователи могут отказаться или принять новую конфигурацию. Диалоговое окно закрывается автоматически через несколько секунд, если пользователь не совершил никаких действий. В этом случае новая конфигурация не принимается.

См. также

- Диалоговое окно *Активировать конфигурацию*, Страница 70
- Диалоговое окно *Диспетчер активации*, Страница 69

12.3 Экспорт параметров конфигурации

Главное окно

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

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

Чтобы экспортировать параметры конфигурации:

1. В меню **Система** нажмите кнопку **Конфигурация экспорта....**
Откроется диалоговое окно **Экспортировать файл конфигурации.**

Примечание. Если текущая рабочая копия конфигурации не активирована (активен



), экспортируется данная рабочая копия, а не активированная конфигурация.

2. Нажмите **Сохранить**.
3. Введите имя файла.
Экспортируется текущая конфигурация. Создается ZIP-файл с базой данных и данными пользователя.

См. также

- *Импорт параметров конфигурации, Страница 66*

12.4 Импорт параметров конфигурации

Главное окно

Рассматриваются следующие сценарии:

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

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

Для импорта данных конфигурации нужен соответствующий пароль.

Невозможно импортировать данные пользователя.

Чтобы импортировать конфигурацию:

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

**Замечание!**

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

См. также

– *Экспорт параметров конфигурации, Страница 66*

12.5**Проверка состояния кодеров/декодеров**

Главное окно > меню **Аппаратное обеспечение** > команда **Монитор устройств...** > диалоговое окно **Монитор устройств**

Состояние всех активированных кодеров/декодеров можно проверить в Дереве устройств.

13 Главные окна Configuration Client

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



Замечание!

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

13.1 Команды меню

Система команды меню		
	Сохранить изменения	Сохраняет изменения, сделанные на данной странице.
	Отменить все изменения на странице	Восстанавливает последние сохраненные параметры на странице.
	Диспетчер активации...	Отображает диалоговое окно Диспетчер активации .
	Конфигурация экспорта...	Отображает диалоговое окно Экспортировать файл конфигурации .
	Импортировать конфигурацию...	Отображает диалоговое окно Импортировать файл конфигурации .
	Экспорт сведений об устройстве для OPC...	Отображает диалоговое окно создания файла конфигурации, который может быть импортирован в систему управления сторонними производителями.
	Выход	Выход из программы.
Команды меню Сервис		
	Редактор командных сценариев...	Отображает диалоговое окно Редактор командных сценариев
	Диспетчер ресурсов...	Отображает диалоговое окно Диспетчер ресурсов .
	Конструктор последовательностей...	Отображает диалоговое окно Конструктор последовательностей .
	Конвертор ресурсов	Отображает диалоговое окно Конвертор ресурсов , если доступны старые ресурсы карты в формате DWF.
	Конфигурация RRAS...	Отображает диалоговое окно Конфигурация RRAS .
	Диспетчер лицензий...	Отображает диалоговое окно Диспетчер лицензий .
	Инспектор лицензий...	Отображает диалоговое окно Инспектор лицензий .

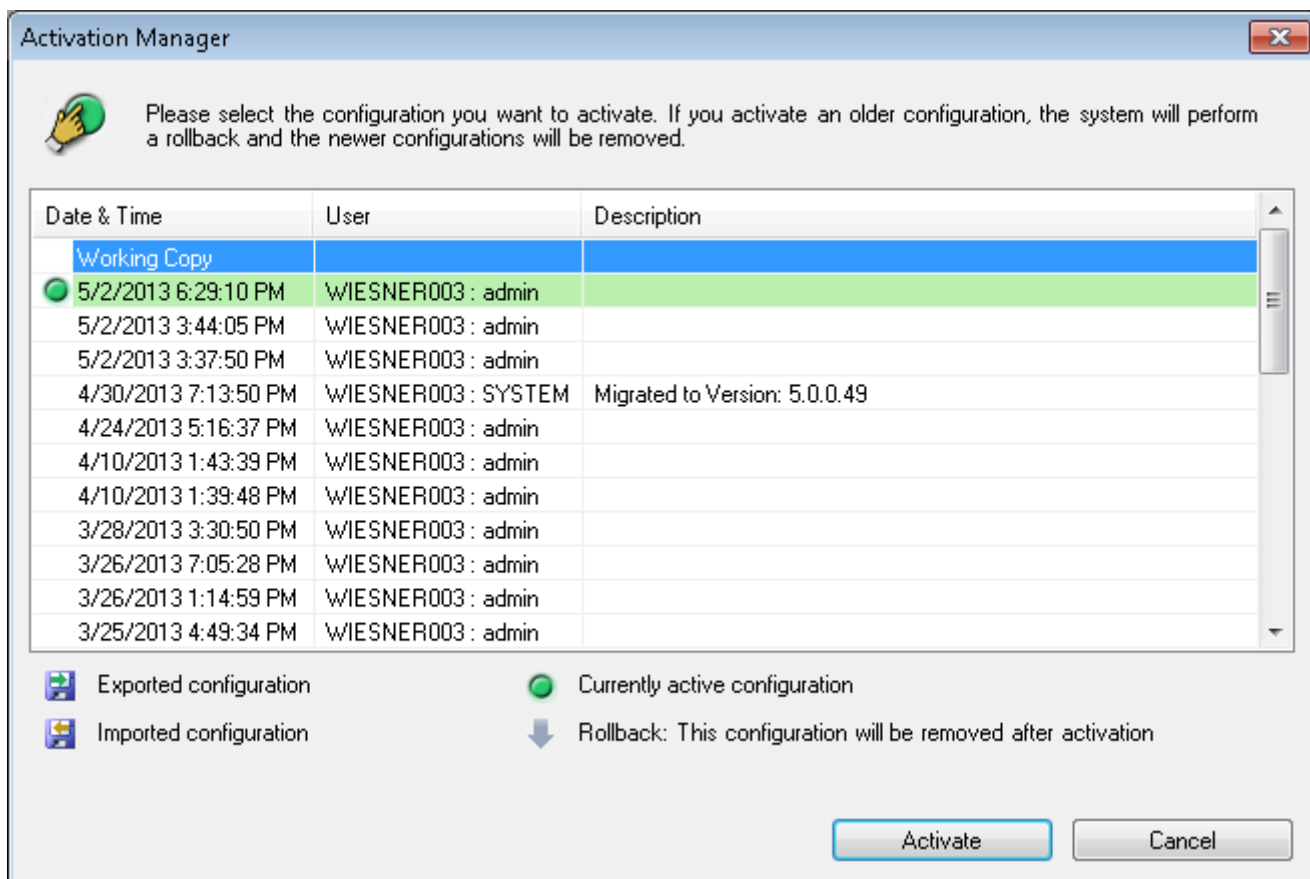
Команды меню Настройки		
	Настройки тревог...	Отображает диалоговое окно Настройки тревог.
	Настройки SNMP...	Отображает диалоговое окно Настройки SNMP.
	Установить качество записи...	Отображает диалоговое окно Параметры качества потока .
	Параметры...	Отображает диалоговое окно Параметры.
	Параметры удаленного доступа...	Отображает диалоговое окно Параметры удаленного доступа.
Команды меню Справка		
	Показать справку	Отображает справку приложения BVMS.
	Справка	Отображает диалоговое окно, содержащее информацию об установленной системе, например, номер версии.
Команды меню Аппаратное обеспечение		
	Первоначальный поиск устройств...	Открывает диалоговое окно Первоначальный поиск устройств.
	Защита устройств паролем по умолчанию...	Открывает диалоговое окно Защита устройств всеобщим паролем по умолчанию.
	Конфигурация IP-устройства...	Открывает диалоговое окно Конфигурация IP-устройства.
	Монитор устройств...	Отображает диалоговое окно Монитор устройств.

13.2

Диалоговое окно Диспетчер активации

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

Позволяет активировать текущую конфигурацию или вернуться к предыдущей конфигурации.



Активировать

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

См. также

- *Активация текущей конфигурации, Страница 64*
- *Активация конфигурации, Страница 65*

13.3

Диалоговое окно Активировать конфигурацию



Главное окно >

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

Установить время отложенной активации

Нажмите для установки времени отложенной активации.

Принудительная активация для всех модулей Operator Client

Если флажок установлен, каждая рабочая станция Operator Client автоматически перезапускается для активации новой конфигурации. Пользователь не может отказаться от новой конфигурации.

Если не установлен флажок, то на каждой рабочей станции Operator Client на несколько секунд появится диалоговое окно. Пользователи могут отказаться или принять новую конфигурацию. Диалоговое окно закрывается автоматически через несколько секунд, если пользователь не совершил никаких действий. В этом случае новая конфигурация не принимается.

Перед активацией настройте службу RRAS

Это возможно, только если включен параметр **Включить сопоставление портов** в диалоговом окне **Параметры удаленного доступа**.

Если флажок установлен, перед выполнением активации отображается диалоговое окно **Конфигурация RRAS**.

См. также

– *Активация текущей конфигурации, Страница 64*

13.4**Диалоговое окно Диспетчер лицензий**

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

Позволяет лицензировать заказанный пакет BVMS и обновлять его дополнительными возможностями.

Базовые пакеты

Отображает доступные базовые пакеты.

Номер типа

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

Состояние

Отображает лицензионный статус (если применимо).

Дополнительные возможности

Отображает доступные функции.

Расширение

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

Активировать

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

Импортировать пакетную информацию

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

Добавить новый пакет

Нажмите для отображения диалогового окна выбора нового файла лицензии.

13.5**Диалоговое окно Параметры**

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

Язык

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

Этот параметр включается при перезапуске клиента Configuration Client.

Параметры сканирования

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

Отключить цвет гиперобъектов на картах

Позволяет вам настроить отключение мигающих активных точек на картах.

Включить расширенное отображение состояний (цвет гиперобъекта на картах в зависимости от состояния)

Позволяет указать для всех событий состояния, что активные точки устройств, принадлежащих этому событию, при возникновении настроенного события выделяются цветом фона и миганием.

Автоматический выход из системы

Принудительно выйти из системы на Configuration Client после следующего периода бездействия

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

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

Все остальные новые изменения конфигурации сохраняются автоматически.

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

Разрешить несколько раз входить в систему с использованием одного имени пользователя

Позволяет указать, что пользователи Bosch VMS SDK, веб-клиента BVMS, мобильного приложения BVMS или Operator Client могут выполнять одновременно несколько входов с использованием одного имени пользователя.

Пароль для глобального подключения iSCSI (пароль CHAP):

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

Отобразить пароль

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

13.6

Диалоговое окно "Исследователь лицензий"

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

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

14

Страница Устройства

**Замечание!**

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



Главное окно > **Устройства**

Отображает Дерево устройств и страницы настроек.

Количество элементов под записью отображается в квадратных скобках.

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

Примечание.

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

Видеоисточники, например, кодеры, группируются по диспетчерам видеозаписи.

Цифровые видеорегистраторы, например, DiVos перечислены в списке отдельно.


**Конфигурация IP-устройства**

Нажмите для отображения диалогового окна **Конфигурация IP-устройства**.



Введите строку и нажмите клавишу ENTER, чтобы отфильтровать отображаемые элементы. Отображаются только элементы, содержащие введенную строку, и их соответствующие родительские элементы (только в деревьях).

Указывается число отфильтрованных элементов и совокупное число элементов. На

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

Чтобы отменить фильтрацию, нажмите .

- ▶ Щелкните элемент дерева для отображения соответствующей страницы.

14.1

Диалоговое окно Первоначальный поиск устройств

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

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

Позволяет изменять эти IP-адреса и маски подсети.

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

14.2

Страница DVR (цифровой видеорегистратор)

Главное окно > **Устройства** >  > 

Отображает страницы свойств выбранного цифрового видеорегистратора.

Позволяет интегрировать цифровой видеорегистратор в вашу систему.

- ▶ Щелкните вкладку для перехода к соответствующей странице свойств.

**Замечание!**

Настраивается не сам цифровой видеорегистратор, а лишь интеграция цифрового видеорегистратора в BVMS.




**Внимание!**

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

См. также

- *Настройка интеграции цифрового видеорегистратора, Страница 46*

14.2.1**Диалоговое окно "Добавить цифровой видеорегистратор"**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  > **Добавить записывающее устройство DVR**

Позволяет вручную добавить цифровой видеорегистратор.

Сетевой адрес / порт

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

Имя пользователя:

Введите имя пользователя для подключения к цифровому видеорегистратору.

Пароль:

Введите пароль для подключения к цифровому видеорегистратору.

Безопасность

Флажок **HTTPS** установлен по умолчанию.

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

**Замечание!**

Если флажок **HTTPS** установлен, подключения команд и управления зашифрованы. Поточковая передача видеоданных не зашифрована.

Нажмите внизу для получения пошаговых инструкций:

- Добавление устройства

14.2.2**Вкладка "Настройки"**

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

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



14.2.3**Вкладка "Камера"**

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



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

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




14.2.4 Вкладка "Входы"

Главное окно > **Устройства** >  >  > вкладка **Входы**
 Отображаются все выходы цифрового видеорегистратора.
 Позволяет вам удалять элементы.

14.2.5 Вкладка "Реле"

Главное окно > **Устройства** >  >  > вкладка **Реле**
 Отображаются все реле цифрового видеорегистратора. Позволяет вам удалять элементы.

14.3 Страница Рабочая станция

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > 
 Позволяет настроить следующие параметры рабочей станции:




- Добавьте CCTV клавиатуру, подключенную к рабочей станции Bosch Video Management System.
- Выберите командный сценарий, исполняемый при запуске рабочей станции.
- Выберите поток по умолчанию для отображения в реальном времени.
- Включите функцию поиска.

На рабочей станции должно быть установлено программное обеспечение Operator Client. Чтобы добавить клавиатуру Bosch IntuiKey, которая подключена к декодеру, разверните



и нажмите .

14.3.1 Страница Настройки

Главное окно >  **Устройства** > разверните  >  > вкладка **Настройки**
 Позволяет настроить сценарий, который будет выполняться при запуске Operator Client на рабочей станции.
 Позволяет настроить TCP или UDP в качестве протокола передачи для всех камер, которые отображаются в режиме реального времени на рабочей станции.
 Позволяет указать, какой поток IP-устройства используется для отображения в реальном времени.
 Позволяет включить поиск для данной рабочей станции.
 Можно также настроить клавиатуру, подключенную к данной рабочей станции.

Протокол камеры по умолчанию:

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

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

Тип клавиатуры:

Выберите тип клавиатуры, подключенной к рабочей станции.

Порт

Выберите COM-порт, который используется для подключения клавиатуры.

Скорость (бит/с):

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

Информационные биты:

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

Стоповые биты:

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

Четность:

Отображает тип контроля четности, используемый для данного порта.




Тип порта:

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

14.4

Страница Декодеры



Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

Позволяет добавлять и настраивать декодеры.

См. Страница "Кодера / декодер Bosch", Страница 86 для получения подробных сведений.

**Замечание!**

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





См. также

– Поиск устройств, Страница 26



14.4.1

Диалоговое окно «Добавить кодер / Добавить декодер»





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







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




или

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

или

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

или

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить декодер** > диалоговое окно **Добавить кодер**
 Позволяет добавить кодер или декодер вручную. Это особенно полезно, если необходимо добавить какое-либо IP-видеоустройство производства Bosch (только для VRM).

IP-адрес:

Введите действительный IP-адрес.





Тип кодера:/Тип декодера:

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




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

14.4.2




Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер»

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





или

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





или

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

или

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

или

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

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

Имя

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

Сетевой адрес / порт

Введите сетевой адрес устройства. При необходимости измените номер порта.



Замечание!

Порт может быть изменен, только если флажок **HTTPS** установлен.

Имя пользователя

Отображает имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве.

Пароль

Введите действующий пароль для аутентификации на устройстве.

Отобразить пароль

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

Проверить подлинность

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

Подключение HTTPS

Вы можете активировать шифрование видео в реальном времени, передаваемого с кодера следующим устройствам, если на кодере настроен порт HTTPS443:

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

Примечание.

Когда эта функция включена, пользователь Operator Client не может переключить поток на протокол UDP или многоадресный UDP.

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

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

Возможности устройства

Можно упорядочивать отображаемые возможности устройства по категориям или в алфавитном порядке.






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




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






См. также




- Шифрование видео в реальном времени, Страница 42
- Обновление функциональных возможностей устройств, Страница 39




14.4.3 Диалоговое окно "Введите пароль"

Главное окно  **Устройства** > разверните  > разверните  >  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Изменить пароль...**

Главное окно  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Изменить пароль...** > диалоговое окно **Введите пароль**

Главное окно  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Изменить пароль...**

Главное окно  **Устройства** >  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Изменить пароль...**

Главное окно  **Устройства** >  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Изменить пароль...**

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

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

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

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

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

Для декодера уровень авторизации live заменяется следующим уровнем авторизации:

- destination password (доступно только для декодеров)

Используется для доступа к кодеру.

См. также

- *Изменение пароля кодера / декодера, Страница 41*
- *Предоставление пароля пункта назначения декодеру, Страница 42*

14.5

Страница Настенная панель мониторов



Главное окно > **Устройства** >

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

Имя

Введите отображаемое имя для видеостены.

Монитор

Выберите монитор, подключенный к декодеру.

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

Максимальное количество камер для подключения

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

Включить миниатюры

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

Начальная последовательность

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





Замечание!

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

См. также

- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 131*
- *Добавление настенной панели мониторов, Страница 47*
- *Добавление настенной панели мониторов, Страница 47*

14.5.1 Диалоговое окно Добавить настенную панель мониторов

Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить группу мониторов**.

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

Имя

Введите отображаемое имя для видеостены.

Монитор

Выберите монитор, подключенный к декодеру.

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

Максимальное количество камер для подключения

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

Включить миниатюры

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



Начальная последовательность

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

См. также

- *Добавление настенной панели мониторов, Страница 47*

14.6 BVMS Scan Wizard



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



мыши  > нажмите **Поиск кодеров** > диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**



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

мыши  > нажмите **Поиск шлюзов Video Streaming Gateway** > диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**


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


 Главное окно > **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Поиск кодеров локального хранилища** > диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**
 Это диалоговое окно позволяет выполнить поиск доступных устройств в сети, настроить их и добавить их в систему в рамках одной процедуры.

Использовать

Нажмите для выбора устройства, которое необходимо добавить в систему.

Тип (недоступно для устройств VSG)

Отображает тип устройства.

Краткое имя

Отображает имя устройства, которое было введено в Дереве устройств.

Сетевой адрес

Отображает IP-адрес устройства.

Имя пользователя

Отображает имя пользователя, настроенное на устройстве.

Пароль

Введите действующий пароль для проверки подлинности на этом устройстве.

Состояние



Отображает состояние проверки подлинности.



— успешно



— неудачно


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



Замечание!

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

Ведущий VRM

Выберите нужное значение в списке.

Имя пользователя

Отображает имя пользователя, настроенное на устройстве VRM.

При необходимости можно ввести другое имя пользователя.




См. также

- Поиск устройств VRM, Страница 31
- Добавление кодера в пул VRM, Страница 35

- *Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени, Страница 36*
- *Добавление кодера локального хранилища, Страница 37*
- *Поиск устройств, Страница 26*

14.7 Страница Устройства VRM





Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

Позволяет добавлять и настраивать устройства VRM. Устройству VRM необходимы, по крайней мере, кодер, iSCSI-устройство, LUN, назначенное данному iSCSI-устройству, и пул хранения. Текущие версии микропрограммного обеспечения см. в замечаниях к версии и технических характеристиках.

14.7.1 Диалоговое окно Добавить VRM-адрес



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

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

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

Имя

Введите отображаемое имя для устройства.

Сетевой адрес / порт

Введите IP-адрес своего устройства.

Тип

Выберите необходимый тип устройства.

Имя пользователя

Введите имя пользователя для проверки подлинности.

Пароль

Введите пароль для проверки подлинности.

Show password

Нажмите, чтобы пароль в этом диалоговом окне стал виден.

Тест

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

Свойства

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

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

См. также

- *Добавление основного диспетчера VRM вручную, Страница 32*

14.8 Страница Режим реального времени и локальное хранилище



Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

Позволяет добавлять и настраивать кодеры, работающие только в реальном времени. Можно добавлять кодеры Bosch и сетевые видеопередатчики ONVIF.

См. также

- *Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени, Страница 36*
- *Поиск устройств, Страница 26*
- *Страница "Кодера / декодер Bosch", Страница 86*

14.9 Страница Локальное хранилище



Главное окно >  **Устройства** > разверните  > 

Позволяет добавлять и настраивать кодеры с локальным хранилищем.

См. также

- *Добавление кодера локального хранилища, Страница 37*
- *Страница "Кодера / декодер Bosch", Страница 86*
- *Поиск устройств, Страница 26*

14.10 Страница Unmanaged Site



Главное окно >  **Устройства** > разверните  > 

Можно добавить сетевое видеоустройство в элемент **Unmanaged Sites** дерева устройств. Предполагается, что все unmanaged сетевые устройства unmanaged site находятся в одном часовом поясе.

Имя объекта

Отображает имя объекта, введенное во время создания этого элемента.

Описание

Введите описание для этого объекта.

Часовой пояс




Выберите соответствующий часовой пояс для этого unmanaged site.

См. также

- *Неуправляемый объект, Страница 14*
- *Добавление неуправляемого объекта, Страница 32*
- *Импорт неуправляемых объектов, Страница 33*
- *Настройка часового пояса, Страница 33*

14.11 Страница Unmanaged Network Device



Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  **Unmanaged Sites** дерева устройств.
Предполагается, что все unmanaged сетевые устройства unmanaged site находятся в одном часовом поясе.

См. также

– *Неуправляемый объект, Страница 14*

14.11.1 Диалоговое окно Add unmanaged Network Device

Тип устройства:

Выберите запись, применимую для данного устройства.

Доступные записи:

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000/Bosch VMS**
- **IP-камера / кодер Bosch**

Сетевой адрес:

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

Примечание: при использовании подключения SSH введите адрес в следующем формате:
ssh://IP или servername:5322

Безопасность

Флажок **HTTPS** установлен по умолчанию.



Замечание!

При добавлении цифрового видеорегистратора с установленным флажком **HTTPS**, подключения команд и управления зашифрованы. Поточковая передача видеоданных не зашифрована.

Имя пользователя:

Введите действующее имя пользователя для этого сетевого устройства при его наличии. Подробную информацию см. в разделе *Неуправляемый объект, Страница 14*.

Пароль:

Введите действующий пароль при наличии. Сведения об учетных данных пользователя см. в разделе *Неуправляемый объект, Страница 14*.






См. также






– *Неуправляемый объект, Страница 14*

15 Страница "Кодера / декодер Bosch"

Количество элементов под записью отображается в квадратных скобках.






Настройка кодера или декодера



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

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

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

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

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  >  >
Большинство параметров на странице кодера и декодера активируются сразу же после

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

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

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

Примечание.

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

- ▶ Щелкните вкладку для перехода к соответствующей странице свойств.







Замечание!




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






См. также




- Поиск устройств, Страница 26
- Настройка кодера / декодера, Страница 38




15.1 Диалоговое окно "Введите пароль"

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Изменить пароль...**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Изменить пароль...** > диалоговое окно **Введите пароль**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Изменить пароль...**

Главное окно >  **Устройства** >  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Изменить пароль...**

Главное окно >  **Устройства** >  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Изменить пароль...**

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

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

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

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

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

Для декодера уровень авторизации live заменяется следующим уровнем авторизации:

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

См. также

- *Изменение пароля кодера / декодера, Страница 41*
- *Предоставление пароля пункта назначения декодеру, Страница 42*

15.2 Страница "Доступ к устройству"

15.2.1 Идентификация /Идентификация камеры

Имя устройства

Введите название устройства.

Наличие имени упрощает управление несколькими устройствами в больших системах. Имя используется для идентификации устройства. Используйте имя, которое позволит максимально просто и однозначно идентифицировать местонахождение.

Не используйте в имени специальные символы. Использование специальных символов не поддерживается и может привести к определенным проблемам, например при воспроизведении.



Нажмите , чтобы обновить имя в дереве устройств.

Каждому устройству должен быть присвоен уникальный идентификатор, который можно ввести здесь в качестве дополнительного средства идентификации.

Имя инициатора

Отображается имя инициатора iSCSI. Имя инициатора автоматически отображается после установления подключения.

Расширение инициатора

Введите собственный текст, чтобы облегчить идентификацию данного устройства в больших системах iSCSI. Этот текст добавляется к имени инициатора и отделяется от него точкой.

15.2.2 Название камеры

Камера

Введите название камеры. Убедитесь, что Камера 1 назначена Видеовходу 1, Камера 2 — видеовходу 2 и т.д.

Имя камеры упрощает идентификацию удаленного местоположения камеры, например, в случае тревоги. Используйте название, которое позволит максимально просто и однозначно идентифицировать местонахождение.

Не используйте в названии специальные символы. Использование специальных символов не поддерживается и может привести к определенным проблемам, например, при воспроизведении записей. Установки, заданные на этой странице, относятся ко всем входам камер.



Нажмите , чтобы обновить имя в дереве устройств.

15.2.3 Информация о версии

Версия аппаратного обеспечения

Отображение версии аппаратного оборудования.

Версия программного обеспечения

Отображение версии микропрограммы.

15.3 Страница "Дата/время"

Формат даты устройства Дата устройства Время устройства

Если в вашей системе или сети функционируют несколько устройств, необходимо осуществить их внутреннюю синхронизацию. Например, идентификация и правильная оценка одновременных записей возможна только в том случае, если часы всех устройств синхронизированы.

1. Введите текущую дату. Поскольку время устройства управляется внутренними часами, нет необходимости вводить день недели — он будет добавлен автоматически.
2. Введите текущее время или нажмите **Синхр. ПК**, чтобы применить системное время вашего компьютера к устройству.

Примечание

Важно, чтобы дата и время при записи были выставлены правильно. Неверная установка параметров даты и времени может привести к неправильному функционированию записи.

Часовой пояс устройства

Выберите часовой пояс, в котором находится система.

Летнее время

Устанавливается BVMS Management Server.

IP-адрес сервера времени

Устанавливается BVMS Management Server.

Тип сервера времени

Устанавливается BVMS Management Server. По умолчанию используется значение SNTP.

15.4 Страница инициализации

15.4.1 Вариант применения

Предусматривается несколько вариантов применения камеры, которые позволяют настраивать камеру для оптимальной работы в определенной окружающей среде. Выберите вариант применения, который наиболее всего соответствует вашей установке. Вариант применения следует выбрать до внесения каких-либо изменений, так как при изменении варианта применения камера автоматически перезапускается и сбрасывает настройки до заводских значений.

15.4.2 Базовая частота кадров

Выберите базовую частоту кадров для камеры.

Примечание. Это значение влияет на время срабатывания затвора и частоту кадров, а также на аналоговый выход (если он присутствует).

15.4.3 Светодиод камеры

Выключите "**Светодиод камеры**" на камере, чтобы отключить его.

15.4.4 Зеркальное изображение

Выберите **Включено** для вывода зеркального отображения изображения камеры.

15.4.5 Отобразить изображение

Выберите **Включено** для вывода перевернутого изображения камеры.

15.4.6 Кнопка "Меню"

Выберите **Отключен** для предотвращения доступа к мастеру установки через кнопку "Меню" на самой камере.

15.4.7 Нагреватель

Выберите **Авто**, чтобы позволить камере определять, когда необходимо включить нагреватель.

15.4.8 Перезагрузка устройства

15.4.9 Заводские параметры по умолчанию

Нажмите **По умолчанию** для восстановления заводских параметров камеры. Появляется окно подтверждения. Камера оптимизирует изображение в течение нескольких секунд после сброса.

15.4.10 Мастер настройки объектива

Выберите пункт **Мастер настройки объектива...**, чтобы открыть отдельное окно, которое можно использовать для настройки фокуса объектива камеры (не для всех камер).

15.5 Страница Калибровка камеры

15.5.1 Позиционирование

Функция **Позиционирование** описывает местоположения камеры и перспективу в поле обзора камеры.

Сведения о перспективе крайне важны для Video Analytics, поскольку они позволяют системе компенсировать мнимую малоразмерность удаленных объектов.

Только с помощью сведений о перспективе возможно различать такие объекты, как люди, велосипеды, автомобили и грузовики и точно вычислять их действительные размеры при их движении в трехмерном пространстве.

Тем не менее, для точного расчета сведений о перспективе камера должна быть направлена в одной горизонтальной плоскости. Несколько плоскостей или наклонные плоскости, холмы и лестницы могут привести к искажению сведений о перспективе и получению неверных сведений об объекте, его размерах и скорости.

Положение установки

Монтажное положение определяет сведения о перспективе, которые также часто называют калибровкой.

Как правило, монтажное положение определяется параметрами камеры, такими как высота, угол поворота, угол наклона и фокусное расстояние.

Высоту камеры всегда требуется вводить вручную. При возможности угол поворота и угол наклона определяются камерой автоматически. Фокусное расстояние определяется автоматически, если камера имеет встроенный объектив.

Выберите соответствующее положение для монтажа камеры. Отобразится набор параметров, соответствующий типу камеры.

Пользовательское	Выберите для настройки калибровки камер DINION и FLEXIDOME. Камеры на платформе CPP7 и CPP7.3 имеют встроенный 6-осный гироскопический датчик для определения угла наклона и поворота.
Стандартный	Выберите для настройки общей калибровки камер AUTODOME и MIC. После этого введите высоту камеры. Угол наклона и фокусное расстояние автоматически определяются камерой для выполнения калибровки для всех возможных полей обзора камеры. Дополнительно вы можете установить ручную калибровку для препозиций с назначенными функциями Video Analytics.

Потолок	Выберите для калибровки панорамных камер FLEXIDOME IP с потолочной установкой. Помощники калибровки AutoSet и Sketch недоступны.
Стена	Выберите для калибровки панорамных камер FLEXIDOME IP с настенной установкой. Помощники калибровки AutoSet и Sketch недоступны.

Угол наклона [°]

Углом наклона называется угол между горизонтом и камерой.

Угол наклона, равный 0 °, означает, что камера установлена параллельно земле.

Угол наклона, равный 90 °, означает, что камера установлена вертикально в ракурсе вида сверху.

Чем меньше угол наклона, тем менее точно будут рассчитаны размеры объектов и их скорость. Значения должны быть между 0° и 90°. Эти расчеты невозможны при угле наклона 0°.

Введите угол наклона, если значение не определилось камерой.

Угол бокового наклона [°]

Углом поворота называется угол между осью поворота и горизонтальной плоскостью. Этот угол может отклоняться от горизонтали на значение до 45°.

Введите угол поворота, если значение не определилось камерой.

Высота (м)

Высота определяет вертикальное расстояние от камеры до плоскости земли полученного изображения. Обычно это расстояние от земли до места установки камеры.

Введите высоту положения камеры в метрах.

Фокусное расстояние

Фокусное расстояние зависит от объектива. Чем короче фокусное расстояние, тем шире зона обзора. Чем длиннее фокусное расстояние, тем меньше зона обзора и больше увеличение.

Введите фокусное расстояние положения камеры в метрах, если значение не определилось камерой автоматически.

Система координат

Функция **Система координат** описывает положение камеры в локальной **Декартова** или глобальной системе координат **WGS 84**. Камера и объекты, отслеживаемые Video Analytics, отображаются на карте.

Выберите систему координат и введите соответствующие значения в полях дополнительного ввода, отображаемых в зависимости от выбранной системы координат.

Декартова

В декартовой системе координат каждая точка в пространстве определяется комбинацией положения на трех взаимно перпендикулярных осях X, Y и Z. Используется правая система координат, где X и Y охватывают плоскость земли, а ось Z описывает высоту плоскости земли.

X (м)	Расположение камеры на земле на оси X.
Y (м)	Расположение камеры на земле на оси Y.
Z (м)	Высота плоскости земли. Чтобы определить высоту камеры, добавьте значение Z (м) и значение высота камеры Высота (м) .

WGS 84

Система координат WGS 84 является сферическим описанием окружающего мира и используется во многих стандартах, включая GPS.

Широта	Широта – это положение камеры север–юг в сферической системе координат WGS 84.
Долгота	Долгота – это положение камеры запад–восток в сферической системе координат WGS 84.
Уровень земли (м)	Высота земли над уровнем моря. Чтобы определить высоту камеры, добавьте значение Уровень земли (м) и значение высота камеры Высота (м) .
Азимут (°)	Ориентация камеры под углом против часовой стрелки, начиная с 0° на востоке (WGS 84) или на оси X (декартова система). Если камера направлена на север (WGS 84) или по оси Y (декартова система), азимут равен 90°.

15.5.2

Калибровка Sketch

Функция **Sketch** обеспечивает дополнительный полуавтоматический метод калибровки. Этот метод калибровки позволяет вам описывать перспективу в поле обзора камеры с помощью проведения вертикальных линий, линий на земле и углов на земле на изображении с камеры и ввода соответствующих размеров и углов. Используйте функцию **Sketch**, если результат автоматической калибровки вас не удовлетворил.

Также вы можете совмещать ручную калибровку со значениями угла поворота, угла наклона, высоты и фокусного расстояния, вычисленными камерой или введенными вручную.



Замечание!

Функция **Sketch** недоступна для панорамных камер FLEXIDOME IP.



Замечание!

Функция **Sketch** доступна только для настроенных и назначенных препозиций. Для камер AUTODOME и MIC настройте препозиции камеры и назначьте препозиции одному из имеющихся 16 профилей VCA перед калибровкой с помощью функции **Sketch**. Эту функцию можно применять для установки препозиций камер, направленных на различные плоскости земли, оптимизированной калибровки плоскостей земли или больших фокусных расстояний. Локальная калибровка препозиции не изменяет глобальной калибровки.

Также возможно провести калибровку препозиций, не проводя глобальную калибровку.

Профиль VCA

Выберите соответствующий профиль.

Установите флажок **Глобальный**, чтобы использовать глобальную, общую калибровку для всех камер AUTODOME и MIC.

Также вы можете снять флажок **Глобальный** для получения местной калибровки и перезаписи общей калибровки для выбранного профиля. Для этого сначала выберите профиль VCA.

Рассчитать

Установите флажок **Рассчитать**, чтобы получить угол поворота, угол наклона, высоту и фокусное расстояние с помощью элементов калибровки (вертикальных линий, линий и углов на земле), нанесенных вами для данной камеры.


Снимите флажок **Рассчитать** для ввода значения вручную или обновления значений, определенных камерой автоматически.


Угол наклона [°] / Угол бокового наклона [°]	Введите угол вручную или щелкните значок обновления для получения значений, определяемых возможными датчиками камеры. Вы также можете установить флажок Рассчитать , чтобы получить значения на основе элементов калибровки, нанесенных на изображение.
Высота (м)	Введите высоту вручную или щелкните значок обновления для получения значений, определяемых возможными датчиками камеры. Вы также можете установить флажок Рассчитать , чтобы получить значения на основе элементов калибровки, нанесенных на изображение.
Фокусное расстояние [мм]	Введите фокусное расстояние вручную или щелкните значок обновления для получения значений, определяемых возможными датчиками камеры. Вы также можете установить флажок Рассчитать , чтобы получить значения на основе элементов калибровки, нанесенных на изображение.


Калибровка камеры с помощью окна Sketch Calibration

Чтобы задать значения вручную:

1. введите значение угла наклона, угла поворота, высоты и фокусного расстояния, если они вам известны, например, измерив высоту камеры над землей или считав фокусное расстояние с объектива.
2. Для каждого по-прежнему неизвестного вам значения установите флажок **Рассчитать**, а затем поместите элемент калибровки на изображении с камеры. Используйте эти калибровочные элементы, чтобы обвести отдельные контуры отображаемой сцены на изображении с камеры, и определите положение и размеры этих линий и углов.

- Нажмите кнопку  , чтобы разместить вертикальную линию на изображении. Вертикальная линия соответствует линии, перпендикулярной плоскости земли, например линия дверного проема, угла здания или фонарного столба.

- Нажмите кнопку  , чтобы поместить линию на плоскости земли на изображении. Линия на земле соответствует линии, принадлежащей плоскости земли, например линия дорожной разметки.

- Нажмите кнопку , чтобы поместить угол на плоскости земли изображения. Угол на плоскости земли представляет угол, лежащий на горизонтальной плоскости земли, например угол ковра или разметка на автостоянке.
- 3. Отрегулируйте элементы калибровки в соответствии с ситуацией:
 - Введите действительный размер линии или угла. Для этого выберите линию или угол, а затем введите размер в соответствующее поле.
Пример: вы разместили горизонтальную линию вдоль днища автомобиля. Вы знаете, что длина автомобиля составляет 4 метра. Введите значение 4 м для длины этой линии.
 - Укажите положение или длину линии или угла. Для этого перетащите линию, угол или конечные точки в желаемое положение на изображении с камеры.
 - Удалите линию или угол. Для этого выберите линию или угол, а затем щелкните значок корзины.

Примечание.

Синие линии обозначают элементы калибровки, добавленные вами.

Белые линии указывают необходимое расположение элемента на изображении с камеры с учетом текущих результатов калибровки или определенных данных калибровки.

15.5.3**Проверить**

Здесь можно проверить калибровку вашей камеры.

15.6**Страница "Маскировка конфиденциальных секторов"**

Функция маскировки конфиденциальных секторов используется для запрета просмотра определенной области сцены. Можно замаскировать четыре различных области. Активированные замаскированные области заполняются выбранным шаблоном в режиме реального времени.

1. Выберите шаблон для всех масок.
2. Установите флажок напротив маски, которую нужно активировать.
3. Определите область для каждой маски при помощи мыши.

**Замечание!**

Нарисуйте маску при 50% оптическом увеличении или менее для улучшения качества маскирования.

Нарушите маску размером на 10 % больше объекта так, чтобы маска полностью покрывала объект при уменьшении и увеличении изображения в камере.

Активные маски

Для включения маскировки установите соответствующий флажок.

Маски конфиденциальных секторов

Выберите номер конфиденциальной маски. В окне предварительного просмотра отображается сцена с серым прямоугольником.

Активировано

Установите данный флажок, чтобы активировать конфиденциальную маску. После сохранения содержимое конфиденциальной маски больше не отображается в окне предварительного просмотра. Данная область заблокирована от просмотра и записи.

Шаблон

Шаблон конфиденциальной маски.


Окно предварительного просмотра

При необходимости можно изменить размер маскируемой области и переместить ее в требуемое положение.

15.7

Страница "Управление записью"



Активные записи обозначаются значком .

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

Записи, управляемые вручную

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

Запись 1 управляется диспетчером VRM

Управление записями кодера осуществляется системой VRM.

Двойной VRM

Запись 2 данного кодера управляется вторичным VRM.

Вкладка Носитель iSCSI

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

Вкладка Локальный носитель

Нажмите, чтобы отобразить доступное локальное хранилище на данном кодере.

Добавить

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

Удалить

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

15.8

Страница "Параметры записи"

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

Главная цель

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

Выберите запись для необходимого целевого объекта.

Второстепенная цель

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

Выберите запись для необходимого целевого объекта для настройки резервного режима.

15.9

Страница "Видеовход"

Вывод названия камеры

В данном поле устанавливается положение надписи, содержащей имя камеры. Она может быть отображена в положении **Сверху**, **Снизу** или в другом положении, которое вы можете установить, выбрав параметр **Другие**. Кроме того, для этого параметра можно задать значение **Выключено**, чтобы не отображать надписи.

1. Выберите требуемые настройки из списка.

2. При выборе параметра **Другие** отображаются дополнительные поля, в которых вы можете указать точное местоположение (**Положение (XY)**).
3. Введите значения для нужного местоположения в поле **Положение (XY)**.

Логотип

Щелкните **Выбрать файл**, чтобы выбрать файл. Обратите внимание на ограничения формата файла, размера логотипа и глубины цвета. Нажмите кнопку **Отправить**, чтобы загрузить файл в память камеры.

Если логотип не выбран, в разделе конфигурации отображается следующее сообщение: «Файл не выбран».

Положение логотипа

Выберите расположение логотипа в экранном меню: **Слева от названия**, **Справа от названия** или **Только логотип**.

Выберите **Выключено** (значение по умолчанию), чтобы отключить настройку расположения логотипа.

Вывод времени

В данном поле устанавливается положение надписи, содержащей информацию о времени. Она может быть отображена в положении **Сверху**, **Снизу** или в другом положении, которое вы можете установить, выбрав параметр **Другие**. Кроме того, данный параметр можно установить в положение **Выключено** для скрытия надписей.

1. Выберите требуемое значение из списка.
2. При выборе параметра **Другие** отображаются дополнительные поля, в которых вы можете указать точное местоположение (**Положение (XY)**).
3. Введите значения для нужного местоположения в поле **Полож. (XY):**.

При необходимости можно отображать миллисекунды в **Вывод времени**. Эта информация может оказаться полезной при записи видеоизображений; однако данный процесс приводит к повышенному потреблению ресурсов процессора. Выберите пункт **Выключено**, если отображение миллисекунд не требуется.

Вывод режима тревоги

Выберите **Вкл.** для отображения текстового сообщения в случае тревоги. Это сообщение может отображаться в положении, которое вы можете установить, выбрав параметр **Другие**. Кроме того, данный параметр можно установить в положение **Выключено** для скрытия надписей.

1. Выберите требуемое значение из списка.
2. При выборе параметра **Другие** отображаются дополнительные поля, в которых вы можете указать точное местоположение (**Положение (XY)**).
3. Введите значения для нужного местоположения в поле **Полож. (XY):**.

Тревожное сообщение

Введите сообщение, которое будет отображаться в случае активации сигнала тревоги. Максимальная длина сообщения составляет 31 символ.

Установите этот флажок, чтобы сделать фон надписи на изображении прозрачным.

Экранное меню камеры

Выберите **Вкл.** для мгновенного отображения на изображении информации об отклике камеры, такой как цифровое масштабирование, открывание/закрывание диафрагмы, ближний/дальний фокус. Выберите **Выкл.**, чтобы отключить отображение информации.

1. Выберите требуемое значение из списка.
2. Укажите точное местоположение (**Полож. (XY)**).
3. Введите значения для нужного местоположения в поле **Полож. (XY):**.

Экранное меню надписей

Надписи экранного меню могут отображаться в любом выбранном вами положении. Нажмите **Вкл.** для непрерывного наложения заголовков секторов или препозиций на изображении.

Выберите **Кратковременно**, чтобы отображать наложения заголовков секторов или препозиций в течение нескольких секунд.

1. Выберите требуемые настройки из списка.
2. Укажите точное положение (**Положение (XY)**).
3. Введите значения для нужного положения в поле **Положение (XY)**.

Выберите **Выкл.** для отключения отображения информации наложения.

Проверка подлинности видео

В раскрывающемся меню **Проверка подлинности видео** выберите метод проверки целостности видео.

При выборе **Водяные знаки** все изображения будут отмечены значком. Такой значок указывает, производились ли с последовательностью какие-либо действия (в реальном времени или сохраненной).

Чтобы добавить цифровую подпись к передаваемым видеоизображениям и обеспечить их целостность, выберите один из алгоритмов шифрования для подписи.

Интервал подписи (с)

Для некоторых режимов **Проверка подлинности видео** введите значение интервала (в секундах) между вставками цифровой подписи.

См. также

– *Управление проверкой подлинности, Страница 43*

15.10 Параметры изображения. Режим сцены

Режим сцены – это набор параметров изображения, настраиваемых на камере при выборе данного режима (за исключением параметров меню установки). Для типичных сценариев использования доступно несколько режимов. После того как режим выбран, можно сделать дополнительные изменения в интерфейсе пользователя.

15.10.1 Текущий режим

Выберите желаемый режим в раскрывающемся меню. (Настройка по умолчанию: "Режим 1 – Наружное наблюдение".)

15.10.2 Идентификатор режима

Отображается название выбранного режима.

15.10.3 Копировать режим в

В раскрывающемся меню выберите режим, в который нужно скопировать активный режим.

15.10.4 Восстановить стандартные параметры режима

Нажмите **Восстановить стандартные параметры режима**, чтобы восстановить заводские режимы по умолчанию. Подтвердите свое решение.

15.10.5 Заводские режимы сцены по умолчанию

На улице

Этот режим подходит для большинства ситуаций. Его следует использовать на объектах, где освещение меняется с дневного на ночное. Он учитывает ярко освещенные солнцем области и подходит для уличного освещения (натриевые лампы).

Движение

Этот режим используется для мониторинга дорожного движения на дорогах и стоянках. Его также можно использовать на промышленных объектах, где нужно наблюдать за быстро движущимися объектами. Артефакты изображения, вызванные движением, минимизированы. Этот режим оптимизирован для четкого и детализированного изображения в цветном и черно-белом режимах.

Слабое освещение

Этот режим оптимизирован для улучшения детализации при слабом освещении. У него повышенные требования к пропускной способности и возможно дрожание изображения.

Компенс. фон. засветки

Этот режим оптимизирован для сцен с движущимися людьми на ярко освещенном фоне.

В помещении

Этот режим аналогичен режиму для наружного наблюдения, но позволяет избежать ограничений, вызванных солнцем или уличным освещением.

Яркий

В этом режиме усиливаются контрастность, резкость и насыщенность.

15.10.6**Заводские режимы сцены по умолчанию****На улице**

Этот режим подходит для большинства ситуаций. Его следует использовать на объектах, где освещение меняется с дневного на ночное. Он учитывает ярко освещенные солнцем области и подходит для уличного освещения (натриевые лампы).

Движение

Этот режим используется для мониторинга дорожного движения на дорогах и стоянках. Его также можно использовать на промышленных объектах, где нужно наблюдать за быстро движущимися объектами. Артефакты изображения, вызванные движением, минимизированы. Этот режим оптимизирован для четкого и детализированного изображения в цветном и черно-белом режимах.

Слабое освещение

Этот режим оптимизирован для улучшения детализации при слабом освещении. У него повышенные требования к пропускной способности и возможно дрожание изображения.

В помещении

Этот режим аналогичен режиму для наружного наблюдения, но позволяет избежать ограничений, вызванных солнцем или уличным освещением.

Яркий

В этом режиме усиливаются контрастность, резкость и насыщенность.

15.10.7**Заводские режимы сцены по умолчанию****В помещении**

Этот режим аналогичен режиму для наружного наблюдения, но позволяет избежать ограничений, вызванных солнцем или уличным освещением.

На улице

Этот режим подходит для большинства ситуаций. Его следует использовать на объектах, где освещение меняется с дневного на ночное. Он учитывает ярко освещенные солнцем области и подходит для уличного освещения (натриевые лампы).

Слабое освещение

Этот режим оптимизирован для улучшения детализации при слабом освещении. У него повышенные требования к пропускной способности и возможно дрожание изображения.

Специальный ночной

Этот режим оптимизирован для улучшения детализации при слабом освещении. У него повышенные требования к пропускной способности и возможно дрожание изображения.

Низкая скорость передачи данных

Этот режим снижает скорость передачи данных для систем с ограниченными пропускной способностью сети и объемом хранилища.

Компенс. фон. засветки

Этот режим оптимизирован для сцен с движущимися людьми на ярко освещенном фоне.

Яркий

В этом режиме усиливаются контрастность, резкость и насыщенность.

Спорт и игра

Этот режим используется для высокоскоростной съемки, улучшенной цветопередачи и повышенной резкости.

Движение

Этот режим используется для мониторинга дорожного движения на дорогах и стоянках. Его также можно использовать на промышленных объектах, где нужно наблюдать за быстро движущимися объектами. Артефакты изображения, вызванные движением, минимизированы. Этот режим оптимизирован для четкого и детализированного изображения в цветном и черно-белом режимах.

Трафик

Этот режим используется для мониторинга дорожного движения на дорогах и стоянках. Его также можно использовать на промышленных объектах, где нужно наблюдать за быстро движущимися объектами. Артефакты изображения, вызванные движением, минимизированы. Этот режим оптимизирован для четкого и детализированного изображения в цветном и черно-белом режимах.

Торговые учреждения

Этот режим отличается улучшенной цветопередачей и повышенной резкостью при пониженных требованиях к полосе пропускания.

15.11

Параметры изображения. Цвет

Контрастность (0-255)

Настройте контрастность от 0 до 255 с помощью ползунка.

Насыщенность (0-255)

Настройте насыщенность цвета от 0 до 255 с помощью ползунка.

Яркость (0-255)

Настройте яркость от 0 до 255 с помощью ползунка.

15.11.1

Баланс белого

- **В помещении:** камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи внутри помещений.
- **На улице:** камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи вне помещений.
- В режиме **Вручную** усиление красного, зеленого и синего можно установить в желаемое положение вручную.

Удержание

Нажмите **Удержание**, чтобы приостановить автоматическое отслеживание баланса белого и сохранить текущие настройки цвета. Включается ручной режим.

Усиление красного

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления красного, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение красного приводит к увеличению голубого).

Усиление зеленого

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления зеленого, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение зеленого приводит к увеличению пурпурного).

Усиление синего

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления синего, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение синего приводит к увеличению желтого).

Примечание.

Смещение белой точки необходимо изменять только в особых условиях.

По умолчанию

Нажмите кнопку **По умолчанию**, чтобы восстановить заводские значения видео.

15.11.2**Баланс белого**

- В режиме **Основной авто** камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи с использованием метода средней отражательной способности. Это полезно при использовании с источниками света в помещениях и с цветной светодиодной подсветкой.
- В режиме **Стандартный авто** камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи при естественных источниках света.
- В режиме "Авто (натриевая лампа)" камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи при использовании натриевых ламп (уличное освещение).
- В режиме **Вручную** усиление красного, зеленого и синего можно установить в желаемое положение вручную.

Удержание

Нажмите **Удержание**, чтобы приостановить автоматическое отслеживание баланса белого и сохранить текущие настройки цвета. Включается ручной режим.

Усиление красного

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления красного, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение красного приводит к увеличению голубого).

Усиление зеленого

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления зеленого, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение зеленого приводит к увеличению пурпурного).

Усиление синего

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления синего, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение синего приводит к увеличению желтого).

Примечание.

Смещение белой точки необходимо изменять только в особых условиях.

По умолчанию

Нажмите кнопку **По умолчанию**, чтобы восстановить заводские значения видео.

15.11.3**Баланс белого**

- В режиме **Стандартный авто** камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи вне помещений.
- В режиме **Вручную** усиление красного, зеленого и синего можно установить в желаемое положение вручную.

Удержание

Нажмите **Удержание**, чтобы приостановить автоматическое отслеживание баланса белого и сохранить текущие настройки цвета. Включается ручной режим.

Усиление красного

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления красного, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение красного приводит к увеличению голубого).

Усиление зеленого

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления зеленого, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение зеленого приводит к увеличению пурпурного).

Усиление синего

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления синего, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение синего приводит к увеличению желтого).

Примечание.

Смещение белой точки необходимо изменять только в особых условиях.

По умолчанию

Нажмите кнопку **По умолчанию**, чтобы восстановить заводские значения видео.

15.11.4**Баланс белого**

- В режиме **Основной авто** камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи с использованием метода средней отражательной способности. Это полезно при использовании с источниками света в помещениях и с цветной светодиодной подсветкой.
- В режиме **Стандартный авто** камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи при естественных источниках света.
- В режиме "Авто (натриевая лампа)" камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи при использовании натриевых ламп (уличное освещение).
- Режим **Преобладание цвета авто** учитывает доминирующий цвет изображения (например, зеленый на футбольном поле или на игровом столе) и использует эту информацию для обеспечения сбалансированной цветопередачи.
- В режиме **Вручную** усиление красного, зеленого и синего можно установить в желаемое положение вручную.

Удержание

Нажмите **Удержание**, чтобы приостановить автоматическое отслеживание баланса белого и сохранить текущие настройки цвета. Включается ручной режим.

Баланс белого, уравновешенный по палитре RGB

В автоматическом режиме функцию **Баланс белого, уравновешенный по палитре RGB** можно включать и выключать. Когда эта функция включена, можно дополнительно настраивать автоматическую цветопередачу с помощью ползунков доли красного, зеленого и синего.

Усиление красного

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления красного, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение красного приводит к увеличению голубого).

Усиление зеленого

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления зеленого, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение зеленого приводит к увеличению пурпурного).

Усиление синего

В режиме баланса белого **Вручную** отрегулируйте ползунок усиления синего, чтобы сместить стандартную установку белой точки (уменьшение синего приводит к увеличению желтого).

Примечание.

Смещение белой точки необходимо изменять только в особых условиях.

По умолчанию

Нажмите кнопку **По умолчанию**, чтобы восстановить заводские значения видео.

15.12 Параметры изображения. ALC

15.12.1 Режим АРУ

Укажите режим автоматического контроля за уровнем освещения:

- Люминесцентное освещение 50 Гц
- Люминесцентное освещение 60 Гц
- На улице

15.12.2 Уровень АРУ

Настройте уровень выходного видеосигнала (от -15 до 0 и до +15).

Выберите диапазон, в котором будет выполняться АРУ. Положительные значения лучше соответствуют условиям слабого освещения, отрицательные значения лучше подходят в условиях яркого освещения.

15.12.3 Насыщенность (ср-макс)

Ползунок насыщенности (ср-макс) настраивает уровень АРУ так, что управление выполняется в основном на уровне среднего значения сцены (положение ползунка -15) или на уровне пика сцены (положение ползунка +15). Уровень пика сцены полезен для записи изображений с фарами автомобилей.

15.12.4 Экспозиция/частота кадров

Автоэкспозиция

Выберите, чтобы позволить камере автоматически выбирать оптимальную скорость затвора. Камера пытается сохранить выбранную скорость затвора, пока это позволяет уровень освещенности сцены.

- ▶ Выберите минимальную частоту кадров для автоматической экспозиции. (Доступные значения зависят от установленного значения **Базовая частота кадров** в меню **Меню установщика**.)

Фиксированная экспозиция

Выберите для установки фиксированной скорости затвора.

- ▶ Выберите скорость затвора для фиксированной экспозиции. (Доступные значения зависят от установленного значения для режима АРУ.)
- ▶ Выберите скорость затвора по умолчанию. Установка скорости затвора по умолчанию позволяет улучшить детализацию движущихся объектов в режиме автоэкспозиции.

15.12.5**День/Ночь**

Авто – камера включает и отключает ИК-фильтр в зависимости от уровня освещенности сцены.

Монохромные – инфракрасный фильтр отключается, обеспечивая полную чувствительность к инфракрасному излучению.

Цвет – камера всегда передает цветной сигнал, независимо от уровня освещенности.

Уровень переключения

Установите уровень видеосигнала, при котором камера в режиме **Авто** переключается в монохромный режим (от -15 до 0 и до +15).

Низкое (отрицательное) значение означает, что камера переключается в монохромный режим при низком уровне освещенности. Высокое (положительное) значение означает, что камера переключается в монохромный режим при высоком уровне освещенности.

Примечание.

Чтобы обеспечить стабильность при использовании ИК-прожекторов, используйте интерфейс тревоги для надежного переключения режимов "день/ночь".

Уровень переключения

Установите уровень видеосигнала, при котором камера в режиме **Авто** переключается в монохромный режим (от -15 до 0 и до +15).

Низкое (отрицательное) значение означает, что камера переключается в монохромный режим при низком уровне освещенности. Высокое (положительное) значение означает, что камера переключается в монохромный режим при высоком уровне освещенности.

Функция ИК

(только для камер со встроенными ИК-прожекторами)

Выберите параметр управления для ИК-подсветки:

- **Авто:** камера автоматически включает и отключает ИК-подсветку.
- **Включено:** ИК-подсветка всегда включена.
- **Выключено:** ИК-подсветка всегда выключена.

Уровень интенсивности

Задаёт интенсивность ИК-подсветки (от 0 до 30).

Переключатель "день/ночь"

С помощью ползунка установите уровень видеосигнала, при котором камера в режиме **Авто** переключается из цветного в монохромный режим (от -15 до +15).

Низкое (отрицательное) значение означает, что камера переключается в монохромный режим при низком уровне освещенности. Высокое (положительное) значение означает, что камера переключается в монохромный режим при высоком уровне освещенности.

Переключатель "ночь/день"

С помощью ползунка установите уровень видеосигнала, при котором камера в режиме **Авто** переключается из монохромного в цветной режим (от -15 до +15).

Низкое (отрицательное) значение означает, что камера переключается в цветной режим при более низком уровне освещенности. Высокое (положительное) значение означает, что камера переключается в цветной режим при более высоком уровне освещенности. (Фактическая точка переключения может автоматически изменяться, чтобы избежать нестабильного переключения.)

Примечание.


Чтобы обеспечить стабильность при использовании ИК-прожекторов, используйте интерфейс тревоги для надежного переключения режимов "день/ночь".

15.13

Страница "Регионы кодеров"

1. Выберите одну из восьми доступных областей в раскрывающемся списке.
2. Используйте мышь, чтобы определить зону данной области, перетаскив центральную или боковые стороны затененного окна.
3. Выберите качество кодера, которое будет использоваться для определенной области. (Уровни качества фона и объекта определяются в разделе **Настройки для экспертов** страницы **Профиль кодера**.)
4. При необходимости выберите другую область и повторите шаги 2 и 3.
5. Нажмите **Установить**, чтобы применить региональные настройки.

Предварительный просмотр

Щелкните , чтобы открыть окно просмотра, в котором можно просмотреть изображение в реальном времени 1:1 и скорость передачи данных в битах для параметров областей.

15.14

Страница "Камера"

Автоэкспозиция - скорость реагирования

Выберите скорость реагирования для автоэкспозиции. Доступные параметры: сверхмедленно, медленно, средняя скорость (используется по умолчанию), быстро.

Компенс. фоновой засветки

Оптимизирует уровень видеосигнала для выбранной области изображения. Те части видеоизображения, которые не входят в выбранную область, могут быть недодержаны или передержаны. Выберите значение «Вкл.» для оптимизации уровня видеосигнала для центральной области изображения. По умолчанию используется значение «Выкл.»

Усиление синего

Регулировка усиления синего смещает стандартную установку белой точки (уменьшение синего приводит к увеличению желтого). Смещение белой точки необходимо изменять только в особых сюжетных условиях.

Оттенок цвета

Степень насыщенности цвета видеоизображения (только для изображений высокой четкости). Диапазон значений от -14° до 14°; по умолчанию используется значение 8°.

Фикс. усиление

С помощью регулятора можно выбрать нужное значение фиксированного усиления. По умолчанию используется значение 2.

Регулирование усиления

Управляет автоматическим регулированием усиления (APU). Автоматически устанавливает для усиления минимальное возможное значение, необходимое для качественной передачи изображения.

- **APU** (по умолчанию): электронное увеличение яркости темных сцен (при недостаточном освещении может приводить к появлению зернистости).
- **Фиксиров.**: усиление не применяется. Этот параметр отключает настройку "Макс. уровень усиления".
Если выбрать этот параметр, камера автоматически вносит следующие изменения:
 - **Ночной режим**: переключается в цветной режим
 - **Автоматическая диафрагма**: переключается в режим "Постоянная"

Высокая чувствительность

Регулирует уровень интенсивности или чувствительности в пределах изображения.

Доступные параметры: **Выключено** и **Включено**.

Макс. уровень усиления

Регулирует максимальный уровень усиления при APU. При задании максимального уровня усиления доступны следующие значения:

- **Нормально**
- **Средне**
- **Высокий** (по умолчанию)

Ночной режим

Выбирает ночной режим (Ч/Б) для улучшения освещенности в сценах со слабым освещением. Ниже описываются доступные варианты.

- **Монохромный**: камера остается в ночном режиме и передает монохромные изображения.
- **Цветной**: камера не переключается в ночной режим независимо от условий окружающего освещения.
- **Авто** (по умолчанию): камера переключается в ночной режим, когда уровень окружающего освещения достигает предварительно заданного порогового значения.

Порог ночного режима

Регулирует уровень освещенности, при котором камера автоматически отключает ночной режим (Ч/Б). Выберите значение от 10 до 55 (с шагом 5; по умолчанию установлено значение 30). Чем меньше это значение, тем раньше камера переключится в цветной режим.

Подавление шума

Включает функцию 2D и 3D подавления шума.

Усиление красного

Регулировка усиления красного смещает стандартную установку белой точки (уменьшение красного приводит к увеличению голубого).

Насыщенность

Процент света или цвета в видеоизображении. Диапазон значений от 60 % до 200 %; по умолчанию используется значение 110 %.

Резкость

Регулирует резкость изображения. Для настройки резкости установите ползунок в нужное значение. По умолчанию используется значение 12.

Текущий режим

Затвор

Регулировка скорости электронного затвора (AES). Задаёт промежуток времени, в течение которого свет попадает на матрицу. По умолчанию используется значение 1/60 с для камер NTSC и 1/50 с для камер PAL. Диапазон настроек: от 1/1 до 1/10000.

Режим затвора

- **Фиксированный:** задан фиксированный режим затвора с возможностью выбора скорости затвора.
- **Автоэкспозиция:** повышает чувствительность камеры путем увеличения времени интеграции на камере. Это достигается объединением сигнала из нескольких последовательных видеокадров для понижения шума.
Если выбрать этот параметр, камера автоматически отключает **Затвор**.

Стабилизация

Эта функция идеально подходит для камер, установленных на столбе или в другом месте, часто подвергающемся вибрации.

Выберите параметр On (Вкл.) для активации функции стабилизации (если такая доступна для вашей модели камеры), которая способствует уменьшению вибрации камеры по горизонтали и вертикали. Данная функция повышает качество изображения, утерянное при вибрации камеры на более 2 % от размера изображения.

Выберите параметр Auto (Авто), чтобы задать автоматическую активацию функции при улавливании вибрации камерой.

Выберите параметр Off (Выкл.), чтобы отключить функцию.

Примечание. Эта функция недоступна для моделей 20х.

Баланс белого

Регулирует настройки цвета для обеспечения качества белых областей изображения.

15.14.1

APU

Режим APU

Укажите режим автоматического контроля за уровнем освещения:

- Люминесцентное освещение 50 Гц
- Люминесцентное освещение 60 Гц
- На улице

Уровень APU

Настройте уровень выходного видеосигнала (от -15 до 0 и до +15).

Выберите диапазон, в котором будет выполняться APU. Положительные значения лучше соответствуют условиям слабого освещения, отрицательные значения лучше подходят в условиях яркого освещения.

Ползунок насыщенности (ср-макс) настраивает уровень APU так, что управление выполняется в основном на уровне среднего значения сцены (положение ползунка -15) или на уровне пика сцены (положение ползунка +15). Уровень пика сцены полезен для записи изображений с фарами автомобилей.

Экспозиция

Автоэкспозиция

Выберите, чтобы позволить камере автоматически выбирать оптимальную скорость затвора. Камера пытается сохранить выбранную скорость затвора, пока это позволяет уровень освещенности сцены.

- ▶ Выберите минимальную частоту кадров для автоматической экспозиции. (Доступные значения зависят от установленного значения **Базовая частота кадров** в меню **Меню установщика**.)

Фиксированная экспозиция

Выберите для установки фиксированной скорости затвора.

- ▶ Выберите скорость затвора для фиксированной экспозиции. (Доступные значения зависят от установленного значения для режима APU.)

- ▶ Выберите скорость затвора по умолчанию. Установка скорости затвора по умолчанию позволяет улучшить детализацию движущихся объектов в режиме автоэкспозиции.

День/ночь

Авто — камера включает и отключает ИК-фильтр в зависимости от уровня освещенности сцены.

Монохромные — инфракрасный фильтр отключается, обеспечивая полную чувствительность к инфракрасному излучению.

Цвет — камера всегда передает цветной сигнал, независимо от уровня освещенности.

Примечание.

Чтобы обеспечить стабильность при использовании ИК-прожекторов, используйте интерфейс тревоги для надежного переключения режимов "день/ночь".

Переключатель "ночь/день"

С помощью ползунка установите уровень видеосигнала, при котором камера в режиме

Авто переключается из монохромного в цветной режим (от -15 до +15).

Низкое (отрицательное) значение означает, что камера переключается в цветной режим при более низком уровне освещенности. Высокое (положительное) значение означает, что камера переключается в цветной режим при более высоком уровне освещенности. (Фактическая точка переключения может автоматически изменяться, чтобы избежать нестабильного переключения.)

Переключатель "день/ночь"

С помощью ползунка установите уровень видеосигнала, при котором камера в режиме

Авто переключается из цветного в монохромный режим (от -15 до +15).

Низкое (отрицательное) значение означает, что камера переключается в монохромный режим при низком уровне освещенности. Высокое (положительное) значение означает, что камера переключается в монохромный режим при высоком уровне освещенности.

Функция ИК

(только для камер со встроенными ИК-прожекторами)

Выберите параметр управления для ИК-подсветки:

- **Авто:** камера автоматически включает и отключает ИК-подсветку.
- **Включено:** ИК-подсветка всегда включена.
- **Выключено:** ИК-подсветка всегда выключена.

Уровень интенсивности

Задаёт интенсивность ИК-подсветки (от 0 до 30).

15.14.2**Режим сцены**

Режим сцены — это набор параметров изображения, настраиваемых на камере при выборе данного режима (за исключением параметров меню установки). Для типичных сценариев использования доступно несколько режимов. После того как режим выбран, можно сделать дополнительные изменения в интерфейсе пользователя.

Текущий режим

Выберите желаемый режим в раскрывающемся меню. (Настройка по умолчанию: "Режим 1 — Наружное наблюдение".)

Идентификатор режима

Отображается название выбранного режима.

15.14.3

Планировщик режима сцены

Планировщик режима сцены позволяет определить, какой режим сцены следует использовать днем, а какой — ночью.

1. Выберите дневной режим в раскрывающемся списке **Отмеченный диапазон**.
2. Выберите ночной режим в раскрывающемся списке **Неотмеченный диапазон**.
3. С помощью двух кнопок ползунка выберите **Диапазоны времени**.

На улице

Этот режим подходит для большинства ситуаций. Его следует использовать на объектах, где освещение меняется с дневного на ночное. Он учитывает ярко освещенные солнцем области и подходит для уличного освещения (натриевые лампы).

Яркий

В этом режиме усиливаются контрастность, резкость и насыщенность.

Движение

Этот режим используется для мониторинга дорожного движения на дорогах и стоянках. Его также можно использовать на промышленных объектах, где нужно наблюдать за быстро движущимися объектами. Артефакты изображения, вызванные движением, минимизированы. Этот режим оптимизирован для четкого и детализированного изображения в цветном и черно-белом режимах.

Слабое освещение

Этот режим оптимизирован для улучшения детализации при слабом освещении. У него повышенные требования к пропускной способности и возможно дрожание изображения.

В помещении

Этот режим аналогичен режиму для наружного наблюдения, но позволяет избежать ограничений, вызванных солнцем или уличным освещением.

Компенс. фон. засветки

Этот режим оптимизирован для сцен с движущимися людьми на ярко освещенном фоне.

15.14.4

WDR

Выберите пункт **Авто**, чтобы включить широкий динамический диапазон (WDR); выберите пункт **Выключено**, чтобы отключить WDR.

Примечание.

WDR (широкий динамический диапазон) может быть активен только в случае, когда выбрана автоэкспозиция и выбранная базовая частота кадров в меню установки совпадает с частотой режима АРУ для флуоресцентного освещения. В случае конфликта во всплывающем окне будет предложено решение и изменение соответствующих настроек.

15.14.5

Уровень четкости

Ползунок настраивает уровень резкости от -15 до +15. Нулевое положение ползунка соответствует заводскому уровню по умолчанию.

При низком (отрицательном) значении изображение становится менее резким. При повышении резкости отображается больше деталей. При очень высоких уровнях резкости могут отображаться детали автомобильных номерных знаков, черты лица и края отдельных поверхностей, но это может увеличить требования к пропускной способности.

15.14.6

Компенс. фоновой засветки

Выберите пункт **Выключено**, чтобы выключить компенсацию фоновой засветки.

Выберите пункт **Включено**, чтобы обеспечить детализацию в условиях высокого контраста и очень большой разницы между яркими и темными участками.
Выберите пункт **Intelligent AE** для захвата деталей объекта в сценах с движущимися людьми на ярко освещенном фоне.

15.14.7

Усиление контраста

Выберите **Включено**, чтобы увеличить контрастность в условиях с низкой контрастностью.

15.14.8

Интеллектуальное динамическое шумоподавление (DNR)

Выберите пункт **Включено**, чтобы включить Intelligent Dynamic Noise Reduction (iDNR), снижающее уровень шума в соответствии с уровнем движения и освещенности.

Фильтр временного шума

Настраивает уровень **Фильтр временного шума** от -15 до +15. Чем выше значение, тем сильнее фильтрация шума.

Фильтр пространственного шума

Настраивает уровень **Фильтр пространственного шума** от -15 до +15. Чем выше значение, тем сильнее фильтрация шума.

15.15

Страница "Объектив"

15.15.1

Фокус

Автофокусировка

Обеспечивает непрерывную автоматическую фокусировку объектива для получения максимальной резкости изображения.

- **Кнопка выбора** (по умолчанию): включает функцию автофокусировки после прекращения движения камеры. После того как объектив сфокусирован, функция автофокусировки остается неактивной до того момента, когда камера снова придет в движение.
- **Автофокусировка**: автофокусировка всегда активна.
- **Вручную**: функция автофокусировки не активирована.

Полярность фокуса

- **Обычный** (по умолчанию): элементы управления фокусировкой работают в стандартном режиме.
- **Обратный**: элементы управления фокусировкой выполняют противоположные функции.

Скорость фокусировки

Управляет скоростью автофокусировки в момент расфокусирования объектива.

15.15.2

Диафрагма

Автоматическая диафрагма

Автоматическая регулировка диафрагмы объектива обеспечивает попадание правильного количества света на сенсор камеры. Этот тип объектива рекомендуется использовать в условиях с недостаточным или нестабильным освещением.

- **Постоянный** (по умолчанию): камера непрерывно подстраивается под изменяющиеся условия освещения.
Если выбрать этот параметр, например, AutoDome Junior HD автоматически вносит следующие изменения:
 - **Регулировка усиления** — переключается на APV
 - **Режим затвора** — переключается в обычный режим

- **Вручную** — настройки камеры должны быть вручную выставлены в соответствии с изменяющимися условиями освещения.

Полярность диафрагмы

Позволяет изменить операции, связанные с кнопками диафрагмы на контроллере, на противоположные.

- **Обычный** (по умолчанию) — элементы управления диафрагмой выполняют обычные функции.
- **Обратный** — элементы управления диафрагмой выполняют противоположные функции.

Уровень автоматической диафрагмы

Увеличивает или уменьшает яркость в соответствии с количеством света, проходящего через объектив. Введите значение от 1 до 15 включительно. По умолчанию используется значение 8.

Скорость диафрагмы

Управляет скоростью изменения диафрагмы в соответствии с условиями освещения сцены. Введите значение от 1 до 10 включительно. По умолчанию используется значение 5.

15.15.3

Масштабирование

Макс. скорость масштабирования

Управляет скоростью трансфокации. По умолчанию используется значение **Быстрый**.

Полярность масштаба

Позволяет изменить операции, связанные с кнопками трансфокатора на контроллере, на противоположные.

- **Обычный** (по умолчанию) — элементы управления трансфокатором выполняют обычные функции.
- **Обратный** — элементы управления трансфокатором выполняют противоположные функции.

Цифровое увеличение

Цифровое увеличение представляет собой метод уменьшения (сужения) фактического угла обзора цифрового видеоизображения. Выполняется на электронном уровне без изменения положения оптических элементов камеры и без увеличения оптического разрешения.

- **Выключено** (по умолчанию) — включает функцию цифрового масштабирования.
- **Включено** — отключает функцию цифрового масштабирования.

15.16

Страница PTZ

Скорость авт. панорамирования

Обеспечивает непрерывное панорамирование со скоростью в допустимом диапазоне. Введите значение (в градусах) от 1 до 60 включительно. По умолчанию используется значение 30.

Бездействие

Определяет период бездействия камеры до выполнения соответствующей операции.

- **Выключено** (по умолчанию) — камера бессрочно остается на текущей позиции.
- **Сцена 1** — камера возвращается к предустановленной сцене 1.
- **Пред. доп.** — камера возвращается к предыдущему действию.

Период бездействия

Определяет период бездействия камеры до выполнения соответствующей операции. Выберите значение из раскрывающегося списка (3 сек.–10 мин.). По умолчанию используется значение 2 минуты.

Автоповорот

Переворачивает камеру по вертикальной оси при движении камеры по горизонтальной оси для обеспечения правильной ориентации изображения.

Выберите **Включено** для функции автоповорота (по умолчанию) для выполнения поворота камеры на 180° при отслеживании объекта, перемещающегося непосредственно под камерой. Для отключения этой функции нажмите **Выключено**.

Стоп-кадр

Выберите значение **Включено** для фиксации изображения во время перемещения камеры на предустановленную позицию.

Верхний предел наклона

Нажмите кнопку **Установить**, чтобы задать верхний предел наклона камеры.

Пределы наклона

Нажмите **Сброс**, чтобы сбросить верхний предел наклона.


15.17**Страница "Препозиции и маршруты"**

Позволяет определить отдельные сцены и маршрут патрулирования из определенных сцен.

Чтобы добавить сцены:

Нажмите .

Чтобы удалить сцены:

Выберите сцену, а затем нажмите кнопку .

Чтобы перезаписать (сохранить) сцены:

Нажмите .

Чтобы просмотреть сцены:

Выберите сцену, а затем нажмите кнопку .

Включить в стандартный маршрут (отмечен знаком *)

Установите данный флажок, чтобы включить данную сцену в маршрут патрулирования. На это указывает звездочка (*) слева от названия сцены.

15.18**Страница "Секторы"****Сектор**

Панорамный обзор (например, для камеры AutoDome Junior HD) охватывает 360° и разделен на восемь равных секторов. Каждому сектору можно задать заголовок, и любой сектор можно определить как замаскированный.

Порядок определения заголовка сектора

1. Поместите указатель в поле ввода справа от номера сектора.
2. Введите заголовок сектора (не более 20 символов).
3. Чтобы сделать сектор замаскированным, установите соответствующий флажок справа от его заголовка.

15.19 Страница "Разное"

Адрес

Обеспечивает управление соответствующим устройством с помощью цифрового адреса в системе управления. Введите число от 0000 до 9999 включительно для идентификации камеры.

15.20 Страница "Журналы"

Данная страница позволяет отображать и сохранять файлы журнала.

Загрузка

Нажмите эту кнопку, чтобы получить информацию о файле журнала. Файлы журнала отображаются в окне обзора.

Сохранить

Нажмите кнопку, чтобы сохранить файлы журнала.

15.21 Страница "Аудио"

Данная функция позволяет настроить усиление аудиосигнала в соответствии с требованиями пользователя.

В небольшом окошке рядом с ползунковыми регуляторами отображается текущее видеозображение для облегчения проверки выбранного аудиосигнала и улучшения настроек. Изменения вступают в силу немедленно.


Нумерация аудиовходов соответствует маркировке на устройстве и назначению соответствующих видеовходов. Назначение не может быть изменено для подключений через веб-браузер.

Аудио


Передача аудиосигналов осуществляется в виде отдельного потока данных параллельно с видеоданными и, таким образом, увеличивает нагрузку сети. Аудиоданные кодируются в соответствии со стандартом G.711 и требуют дополнительной пропускной способности около 80 кбит/сек для каждого подключения.

- **Включено:** аудиоданные передаются.
- **Выключено:** аудиоданные не передаются.

Линейный вход 1 - Линейный вход 4

Введите значение усиления аудиосигнала. Убедитесь, что ползунковый регулятор  находится в зеленой зоне.

Линейный выход

Введите значение усиления. Убедитесь, что ползунковый регулятор  находится в зеленой зоне.

Микрофон (MIC)

Введите значение усиления для микрофона.

Лин. выход/Громкоговоритель (SPK)

Введите значение усиления для линейного выхода и громкоговорителя.

Формат записи

Выберите формат аудиозаписи.

G.711: значение по умолчанию.

L16: выберите, если требуется более высокое качество звука с более высокой частотой дискретизации. При этом требуется примерно в 8 раз большая полоса пропускания, чем для G.711.

ААС: выберите ААС, если вам требуется высокоточное аудио при сниженной скорости передачи данных, чем для G.711 и L16. Это оптимальный выбор, когда качество имеет первостепенное значение.

15.22

Страница "Реле"

Данная функция позволяет настроить поведение релейных выходов при переключении. Вы можете настроить поведение релейных выходов. Каждое реле может быть настроено как реле с нормально разомкнутыми или с нормально замкнутыми контактами. Вы также можете указать режим работы релейного выхода - бистабильный или моностабильный. В бистабильном режиме состояние реле после его включения сохраняется. В моностабильном режиме вы можете указать время, по истечении которого реле возвращается в свободное состояние.

Вы можете выбрать различные события, которые автоматически активируют релейный выход. Например, после срабатывания тревожного сигнала движения может быть автоматически включен прожектор, а по окончании тревоги этот прожектор может быть выключен.

Свободное состояние

Выберите **Открыто**, если нужно, чтобы реле функционировало как нормально разомкнутый контакт, или выберите **Закрыто**, если реле должно функционировать как нормально замкнутый контакт.

Режим работы

Выберите режим работы реле.

Например, если вы хотите, чтобы активированный тревожным сигналом прожектор продолжал работать и после завершения тревоги, выберите **Бистабильный** ввод. Если нужно, чтобы сирена, активированная тревожным сигналом, звучала, например, в течение 10 секунд, выберите 10 s.

Следящее реле

При необходимости выберите отдельное событие, которое будет включать реле. В качестве возможных триггеров могут выступать следующие события:

Выкл.: события не включают реле.

Подключение: реле включается при установлении подключения.

Тревожный видеосигнал: реле включается при прерывании видеосигнала на соответствующем устройстве

Тревожный сигнал движения: реле включается при тревожном сигнале движения на соответствующем входе в соответствии с настройками на странице VCA.

Локальный вход: реле включается соответствующим внешним входом сигнализации

Удаленный вход: включается соответствующим переключающим контактом удаленной станции (только при наличии подключения)

Примечание.

Номера в списке выбираемых событий относятся к соответствующим разъемам на устройстве (например, "Тревожный видеосигнал 1" соответствует видеовходу "Video In 1").

Включить выход

Нажмите на кнопку реле для включения его вручную (например, для проверки или для открывания дверей).

Кнопка реле отображает состояние каждого реле.

Красный: реле активировано.

Синий: реле не активировано.

15.23 Страница "Периферия"

15.23.1 COM1

Данная функция позволяет настроить параметры последовательного интерфейса в соответствии с требованиями пользователя.

Если устройство функционирует в режиме многоадресной передачи, первый удаленный пункт видеоподключения к устройству становится также подключением прозрачных данных. Однако после 15 секунд отсутствия активности подключение данных автоматически прерывается, и другой удаленный пункт может обмениваться прозрачными данными с устройством.

Функция последов. порта

Выберите из списка управляемое устройство. Выберите Transparent data для передачи прозрачных данных через последовательный порт. Выберите Terminal для управления устройством с терминала.

После выбора устройства остальные параметры в данном окне устанавливаются автоматически и их не следует изменять.

Скорость в бодах

Введите значение скорости передачи.

Стоповые биты

Выберите количество стоповых битов на символ.

Контроль четности

Выберите тип контроля четности.

Режим интерфейса

Выберите протокол для последовательного интерфейса.

15.24 Страница "VCA"

Устройство оснащено встроенным анализатором видеоданных (VCA), который определяет и анализирует изменения сигнала с помощью алгоритмов обработки изображений. Такие изменения возникают в результате движения в поле зрения камеры.


При нехватке вычислительной мощности наивысший приоритет имеют изображения и записи в режиме реального времени. Это может привести к ухудшению работы системы VCA. В таких случаях следует проанализировать загрузку процессора и соответствующим образом оптимизировать настройки устройства или VCA.

Профили можно настроить с использованием различных конфигураций VCA. Профили могут быть сохранены на жестком диске компьютера и загружены впоследствии. Это может оказаться полезным при тестировании нескольких различных конфигураций. Сохраните работающую конфигурацию и выполните проверку новых настроек.

Сохраненную конфигурацию можно в любое время использовать для восстановления исходных настроек.

- ▶ Выберите профиль VCA и при необходимости измените настройки.

Чтобы переименовать профиль VCA, выполните следующие действия.

- ▶ Нажмите . Отображается диалоговое окно **Правка**. Введите новое имя и нажмите **ОК**.

Состояние тревоги

Отображает текущее состояние тревоги для немедленной проверки действия настроек.

Время объединения (с)

Задайте время объединения в диапазоне от 0 до 20 секунд. Отсчет времени объединения всегда начинается при возникновении тревожного события. Оно расширяет тревожное событие на установленный промежуток времени. Это делается для предотвращения ситуации, когда тревожные события, происходящие в быстрой последовательности, вызывают несколько тревожных сигналов и событий в быстрой последовательности. В течение времени объединения других тревожных сигналов не возникает.

Время после тревоги, настроенное для записей по тревоге, начинается только по завершении времени объединения.

Тип анализа

Выберите требуемый тип анализа из раскрывающегося меню. Анализ различных типов предлагает различные уровни контроля над правилами тревог, фильтрами объектов и режимами отслеживания.

Дополнительные сведения об основных способах использования можно найти в документации по VCA.

Детектор движения

См. *Детектор движения (только MOTION+)*, Страница 115.

Детектор движения доступен для типа анализа Motion+. Для функционирования датчика должны быть соблюдены следующие условия:

- Анализ должен быть активирован.
- Должна быть активирована как минимум одна область датчика.
- Индивидуальные параметры должны быть сконфигурированы в соответствии с операционной средой и желаемыми реакциями.
- Значение чувствительности должно быть больше нуля.

Примечание

Отражения света (от зеркальных поверхностей), включение и выключение искусственного освещения или изменение уровня освещенности, вызванное движением облаков в солнечный день, могут приводить к нежелательным срабатываниям детекторов движения и вызывать ложные тревоги. Проведите серию тестов в разное время дня и ночи, чтобы удостовериться в том, что видеодатчики функционируют корректно. При наблюдении внутри помещений следует обеспечить постоянное круглосуточное освещение областей.

Регистрация несанкционированного доступа

См. *Регистрация несанкционированного доступа*, Страница 116

Загрузка...

Нажмите для загрузки сохраненного профиля. Отображается диалоговое окно **Открыто**. Выберите имя файла профиля, который необходимо загрузить, и нажмите **ОК**.

Сохранить...

Нажмите для сохранения параметров профиля в другой файл. Отображается диалоговое окно **Сохранить**. Введите имя файла, выберите папку для его сохранения и нажмите **ОК**.

По умолчанию

Нажмите, чтобы восстановить стандартные значения для всех параметров.

15.24.1**Детектор движения (только MOTION+)****Детектор движения**

Для функционирования датчика должны быть соблюдены следующие условия:

- Анализ должен быть активирован.
- Должна быть активирована как минимум одна область датчика.

- Индивидуальные параметры должны быть сконфигурированы в соответствии с операционной средой и желаемыми реакциями.
- Значение чувствительности должно быть больше нуля.



Внимание!

Блики света (на стеклянных поверхностях и т. п.), включение или отключение ламп и изменения уровня освещенности, вызванные движением облаков в солнечный день, могут приводить к нежелательным срабатываниям детекторов движения и вызывать ложные тревоги. Проведите серию тестов в разное время дня и ночи, чтобы удостовериться в том, что видеодатчик функционирует правильно.

При наблюдении внутри помещений следует обеспечить постоянное круглосуточное освещение областей.

Время задержки 1 с

Благодаря времени задержки очень короткие тревожные события не генерируют отдельные сигналы тревоги. Если параметр **Время задержки 1 с** активирован, тревожное событие должно продолжаться не менее 1 секунды, чтобы был включен сигнал тревоги.

Выделение области

Укажите области изображения, которые должны отслеживаться детектором движения. Видеоизображение разделено на прямоугольные области датчика. Вы можете активировать или деактивировать каждую из этих областей в индивидуальном порядке. Если вы хотите исключить из мониторинга отдельные области зоны обзора камеры по причине постоянного движения (дерево, качающееся на ветру и т.п.), соответствующие области могут быть деактивированы.

1. Нажмите **Маскировка...**, чтобы настроить области датчика. Откроется новое окно.
2. При необходимости сначала нажмите кнопку **Очистить**, чтобы снять текущее выделение (области, помеченные красным цветом).
3. Щелкните левой кнопкой мыши поля, которые надо активировать. Активированные области помечаются красным цветом.
4. При необходимости нажмите **Выделить все** для выделения всего видеокadra для мониторинга.
5. Щелкните правой кнопкой мыши те области, которые должны быть деактивированы.
6. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить конфигурацию.
7. Нажмите кнопку закрытия (**X**) в заголовке окна, чтобы закрыть окно без сохранения изменений.

Чувствительность

Чувствительность доступна для типа анализа Motion+. Чувствительность детектора движения может быть отрегулирована в соответствии с внешними условиями, в которых находится камера. Датчик реагирует на изменения яркости видеоизображения. Чем темнее область наблюдения, тем выше должно быть выбранное значение.

Мин. размер объекта

Укажите количество областей датчика, которое должен занимать движущийся объект, чтобы вызвать тревожный сигнал. Этот параметр препятствует тому, чтобы объекты слишком малого размера вызывали тревогу. Рекомендованное минимальное значение составляет 4. Это значение соответствует четырем областям датчика.

15.24.2

Регистрация несанкционированного доступа

Вы можете регистрировать несанкционированный доступ к камерам и видеокабелям, используя различные параметры. Проведите серию тестов в разное время дня и ночи, чтобы удостовериться в том, что видеодатчик функционирует правильно.

Обнаружение несанкционированного доступа, как правило, используется для фиксированных камер. Для купольных камер или других моторизованных камер сначала необходимо определить препозиции, для которых затем можно настроить обнаружение несанкционированного доступа. Вы не сможете настраивать обнаружение несанкционированного доступа до тех пор, пока не определите и не выберете препозицию.

Качество сцены

Текущая яркость	Отображает значение текущей яркости сцены.
Слишком высокая яркость	Установите этот флажок, если условия слишком яркой освещенности должны вызывать тревогу. В основе распознавания лежит текущая освещенность сцены.
Порог*	Используйте ползунковые регуляторы для установки порога триггера тревожного сигнала. Значение отображается справа от ползунка.
Слишком слабое освещение	Установите этот флажок, если вам необходимо, например, обнаружение накрывания камеры. В основе распознавания лежит текущая освещенность сцены.
Порог*	Используйте ползунковые регуляторы для установки порога триггера тревожного сигнала. Значение отображается справа от ползунка.
Слишком высокий уровень шума*	Активируйте эту функцию, если несанкционированный доступ, связанный с электромагнитными помехами (высокий уровень шума в результате сильного источника помех, расположенного поблизости от видеоплиний), должен вызывать сигнал тревоги.
* Параметр применяется не для всех кодеров.	

Глобальное изменение I: внезапные изменения сцены

Глобальное изменение сцены	Установите этот флажок, если Глобальное изменение качества видеоизображения должно вызывать тревогу.
Чувствительность	Переместите ползунковый регулятор для настройки количества глобальных изменений в видеоизображении, которые должны вызывать тревожное событие. Установите высокое значение, если для срабатывания тревожного сигнала требуется изменение небольшого числа областей датчика. При низком значении для срабатывания тревожного сигнала необходимо, чтобы изменения одновременно произошли в большом количестве областей датчика.

Глобальное изменение II: проверка контрольного изображения

Здесь вы можете сохранить контрольное изображение, с которым будет постоянно сравниваться текущее видеоизображение. Если текущее видеоизображение в отмеченных областях отличается от контрольного изображения, включается тревожный сигнал. Это позволяет обнаружить попытки несанкционированного доступа, которые иначе не были бы обнаружены (например, при повороте камеры).

Проверка контрольного изображения	Установите этот флажок для активации проверки.
Секунд до тревоги	Отсчитывает время, установленное в поле Задержка срабат. , до момента создания тревожного события.
Контрольное изображение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку Установить для сохранения текущего отображаемого видеоизображения в качестве контрольного. Отобразится контрольное изображение. 2. Щелкните правой кнопкой мыши по изображению и выберите Создать маску VCA 3. Используйте кнопку мыши для создания требуемой маски VCA. Примечание: область внутри маски не подлежит мониторингу. 4. Изменение маски VCA: <ul style="list-style-type: none"> – чтобы изменить размер маски: выберите маску, а затем перетащите линию или углы (узлы) маски в необходимое положение на изображении с камеры. – чтобы переместить маску: выберите маску, а затем перетащите поле целиком в необходимое положение на изображении с камеры. – чтобы вставить угол (узел): выберите маску, а затем дважды щелкните линию или выберите маску, нажмите строку правой кнопкой мыши и выберите Вставить узел – чтобы удалить угол (узел): выберите маску, нажмите правой кнопкой мыши угол и выберите Удалить узел – чтобы удалить маску: выберите маску, а затем нажмите кнопку УДАЛИТЬ.
Задержка срабат.	Здесь можно настроить уровень задержки включения тревожного сигнала. Тревожный сигнал включается только по истечении указанного интервала времени в секундах и только в том случае, если условие, необходимое для включения тревожного сигнала, все еще существует. Тревожный сигнал не включается, если до истечения указанного времени восстанавливается исходное условие. Это позволяет избежать ложных включений тревожного

	<p>сигнала, вызванных кратковременными изменениями, например работами по очистке, проводимыми непосредственно в зоне обзора камеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Переместите ползунок Задержка срабат. влево, чтобы уменьшить задержку, или вправо, чтобы увеличить.
Чувствительность	<p>Чувствительность регистрации несанкционированного доступа может быть отрегулирована в соответствии с условиями окружающей среды, в которых находится камера. Алгоритм реагирует на различия между контрольным изображением и текущим видеоизображением. Чем темнее область наблюдения, тем выше должно быть выбранное значение.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Переместите ползунок Чувствительность влево, чтобы уменьшить чувствительность, или вправо, чтобы увеличить.
Проверка контура	<p>Появляющиеся края</p> <p>Выберите данный параметр, если выделенная область контрольного изображения главным образом содержит однородную поверхность. Если в данной области появляются структуры, включается тревожный сигнал.</p>
	<p>Исчезающие края</p> <p>Выделенная область на контрольном изображении должна содержать рельефную структуру. Если эта структура будет скрыта или перемещена, перекрестная проверка включит тревожный сигнал. Если выбранная область настолько однородная, что скрытие и перемещение структуры не приведет к включению тревожного сигнала, тревога включится немедленно, чтобы обозначить несоответствующее контрольное изображение.</p>

Диалоговое окно **Выбрать область**



Замечание!

Это диалоговое окно доступно только для кодеров с микропрограммой версии ниже, чем 6.10.

В диалоговом окне отображается изображение с камеры. В этом окне можно активировать области изображений, которые должны отслеживаться детектором движения.

Чтобы активировать область изображений, выполните следующие действия.

На изображении с камеры перетащите область, которую необходимо активировать. Активированные области помечаются желтым цветом.

Чтобы деактивировать область изображений, выполните следующие действия.

Нажмите клавишу SHIFT и нажмите на изображении с камеры область, которую необходимо деактивировать.

Доступ к командам меню в окне.

Для отображения команд активации и деактивации области нажмите в любом месте окна правой кнопкой мыши. Имеются следующие команды:

- **Отмена**
Отмена последней команды.

- **Установить все**
Активация всего изображения полностью.
- **Очистить все**
Деактивация всего изображения полностью.
- **Инструмент**
Определяет форму курсора мыши.
- **Параметры**
Отображает диалоговое окно Editor Settings. В данном диалоговом окне можно изменить параметры "Чувствительность" и "Минимальный размер объекта".

15.25

Страница "Доступ к сети"

Параметры на данной странице используются для интеграции устройства в существующую сеть.

DNCP

Если для динамического назначения IP-адресов в сети используется сервер DHCP, выберите **Включено** или **Вкл. плюс Link-Local** для автоматического принятия IP-адресов, назначенных DHCP.

Если DHCP-сервер недоступен, выберите **Вкл. плюс Link-Local** для автоматического назначения адреса Link-Local (Auto-IP).

Для определенных приложений сервер DHCP должен поддерживать привязку IP-адреса к MAC-адресу, а также должен быть правильно настроен, чтобы после назначения IP-адреса он сохранялся при каждой перезагрузке системы.

Маска подсети

В данном поле введите соответствующую маску подсети для установленного IP-адреса.

Адрес шлюза

Чтобы устройство устанавливало соединение с удаленным пунктом в другой подсети, введите IP-адрес шлюза. В противном случае это поле может оставаться пустым (0.0.0.0).

Длина префикса

Введите соответствующую длину префикса для установленного IP-адреса.

Адрес DNS-сервера

Доступ к устройству упрощается, если оно присутствует в списке DNS-сервера. Если вы хотите, например, установить интернет-соединение с камерой, достаточно ввести имя, данное устройству на DNS-сервере, в качестве URL-адреса в браузере. Введите IP-адрес DNS-сервера. Поддерживаются серверы для защищенных и динамических систем DNS.

Передача видеосигнала

Если устройство защищено брандмауэром, то в качестве протокола передачи данных должен быть выбран протокол TCP (Порт 80). Для работы в локальной сети выберите UDP. Многоадресная передача возможна только при использовании протокола UDP. Протокол TCP не поддерживает многоадресные соединения.

Контроль скорости передачи TCP-пакетов

Выберите **Включено**, если вам требуется разрешить кодирование Adaptive Bit Rate.

Порт HTTP-браузера

При необходимости выберите другой порт HTTP-браузера из списка. Порт HTTP по умолчанию: 80. Чтобы разрешить соединения только по протоколу HTTPS, отключите порт HTTP. Для этого активируйте параметр **Выключено**.

Порт HTTPS-браузера

Чтобы разрешить браузеру доступ только через зашифрованные соединения, выберите из списка порт HTTPS. Порт HTTPS по умолчанию: 443. Выберите параметр **Выключено**, чтобы отключить порты HTTPS и разрешить соединение только через незашифрованные порты.

Камера использует протокол TLS 1.0. Убедитесь, что в браузере настроена поддержка этого протокола. Также убедитесь в том, что активирована поддержка Java-приложений (в панели управления Java-модулями панели управления Windows).

Чтобы разрешить соединения только по шифрованию SSL, установите параметр **Выключено** для HTTP-порта браузера, порта RCP+ и поддержки Telnet. Так вы отключите все незашифрованные соединения и разрешите соединения только через порт HTTPS. Можно настроить и активировать шифрование данных мультимедиа (видео, аудио и метаданных) на странице **Шифрование**.

HSTS

Выберите параметр **Вкл.**, чтобы использовать политику безопасности HTTP Strict Transport Security (HSTS) для обеспечения защищенных соединений.

RCP+ порт 1756

Активация порта 1756 RCP+ разрешает незашифрованные соединения через этот порт. Чтобы разрешить только зашифрованные соединения, установите параметр **Выключено**, чтобы отключить порт.

Поддержка Telnet

Активация поддержки Telnet разрешает незашифрованные соединения через этот порт. Чтобы разрешить только зашифрованные соединения, установите параметр **Выключено**, чтобы отключить поддержку Telnet и запретить все Telnet-соединения.

Режим интерфейса ETH 1 - Режим интерфейса ETH 2 - Режим интерфейса ETH 3

Если необходимо, выберите тип Ethernet-подключения для интерфейса ETH. В зависимости от подключенного устройства может потребоваться особый тип подключения.

Макс. размер сегмента в сети (байт)

Установите максимальный размер сегмента для пользовательских данных IP-пакета. Этот параметр позволяет изменять размер пакетов данных в соответствии с сетевым окружением с целью оптимизации процесса передачи данных. В режиме UDP значение MTU равняется установленному ниже.

Макс. размер сегмента iSCSI (байт)

Введите максимальный размер сегмента (MSS) для подключения к системе iSCSI. Максимальный размер сегмента для подключения к системе iSCSI может быть выше, чем для другого трафика данных в сети. Размер зависит от структуры сети. Более высокое значение имеет смысл только в том случае, если система iSCSI расположена в той же подсети, что и устройство.

MAC-адрес

Отображает MAC-адрес.

15.25.1

Отправка JPEG

Данная функция позволяет сохранять отдельные изображения JPEG на сервере FTP через определенные интервалы времени. При необходимости вы можете впоследствии осуществлять поиск этих изображений для реконструкции тревожных событий.

Размер изображения

Выберите разрешение изображений JPEG.

Имя файла

Вы можете выбрать способ создания имен файлов при передаче отдельных изображений.

– Перезаписать

Всегда используется одно и то же имя файла. Существующий файл заменяется текущим.

– Приращение

К имени файла добавляется число от 000 до 255 и впоследствии автоматически увеличивается на единицу. Когда значение достигает 255, числа опять начинаются с 000.

– Суффикс дата/время

К имени файла автоматически добавляются дата и время. Следует убедиться, что дата и время устройства настроены правильно. Пример: файл snar011008_114530.jpg был сохранен 1 октября 2008 года в 11 часов 45 минут 30 секунд.

Интервал отправки (сек.; 0 = выкл.)

Введите интервал в секундах, с которым изображения будут отправляться на FTP-сервер. Введите ноль, чтобы изображения не отправлялись.

15.25.2**FTP-сервер****IP-адрес FTP-сервера**

Введите IP-адрес FTP-сервера, на котором будут сохраняться изображения в формате JPEG.

Данные для входа на сервер FTP

Введите имя пользователя для входа на сервер FTP.

Пароль для входа на сервер FTP

Введите пароль для входа на сервер FTP.

Путь на FTP-сервере

Введите точный путь, по которому изображения будут сохраняться на сервере FTP.

Отправить JPEG с камеры

Установите флажок, чтобы активировать вход камеры для изображения JPEG. Нумерация соответствует маркировке видеовходов устройства.

Макс. скорость передачи

Позволяет ограничить скорость передачи данных в битах для записи на FTP.

15.26**DynDNS****15.26.1****Enable DynDNS**

Динамическая служба доменных имен (DNS) позволяет выбрать устройство через Интернет по имени хоста, не указывая текущий IP-адрес устройства. Эту службу можно включить здесь. Для этого необходимо иметь учетную запись у одного из поставщиков услуг динамического DNS и зарегистрировать требуемое имя узла для устройства на этом сайте.

Примечание.

За сведениями об этой службе, процессе регистрации и доступных именах узлов обращайтесь к поставщику услуг.

15.26.2**Поставщик**

Выберите поставщика услуг динамического DNS из раскрывающегося списка.

15.26.3**Host name**

Введите имя хоста, зарегистрированное для устройства.

15.26.4**User name**

Введите зарегистрированное имя пользователя.

15.26.5**Пароль**

Введите зарегистрированный пароль.

15.26.6**Принудительная регистрация**

Можно принудительно зарегистрироваться, отправив IP-адрес на сервер DynDNS. Записи, которые часто изменяются, не предоставляются в системе доменных имен.

Принудительную регистрацию лучше всего использовать при первой настройке устройства. Эту функцию следует использовать только в случае необходимости и не чаще одного раза в сутки, чтобы избежать блокирования со стороны поставщика услуг. Чтобы передать IP-адрес устройства, нажмите кнопку **Регистрация**.

15.26.7**Состояние**

Здесь в информационных целях отображается состояние функции DynDNS; эти параметры не могут быть изменены.

15.27**Управление сетью****15.27.1****SNMP**

Камера поддерживает протокол SNMP V1 для управления сетевыми компонентами и может отправлять SNMP-сообщения по IP-адресам. Он поддерживает протокол SNMP MIB II в стандартизированном коде.

Если для параметра SNMP выбрано значение **Включено**, но не введен адрес узла SNMP, устройство не будет отправлять запросы автоматически, а будет только отвечать на запросы SNMP. Если ввести адреса одного или двух узлов SNMP, отправка SNMP-сообщений будет осуществляться автоматически. Выберите значение **Выключено**, чтобы отключить функцию SNMP.

Адреса узлов SNMP

Чтобы посылать SNMP-запросы автоматически, введите в данном поле IP-адрес одного или двух устройств назначения.

Запросы SNMP

Чтобы выбрать сообщения для отправки:

1. Нажмите **Выбрать**. Появится диалоговое окно.
2. Установите флажки для соответствующих сообщений.
3. Нажмите **Установить**, чтобы закрыть окно и отослать все выбранные запросы.

15.27.2**UPnP**

Выберите **Включено**, чтобы включить соединение UPnP. Выберите **Выключено**, чтобы отключить его.

Если функция Universal Plug-and-Play (UPnP) активирована, устройство реагирует на запросы сети и автоматически регистрируется на запрашивающих компьютерах как новое сетевое устройство. Эту функцию не следует использовать в крупных системах из-за большого числа уведомлений о регистрации.

Примечание.

Чтобы использовать функцию UPnP на компьютере под управлением Windows, необходимо включить службы Universal Plug and Play Device Host (Узел универсальных PNP-устройств) и SSDP Discovery (Обнаружение SSDP).

15.27.3**Качество обслуживания**

Приоритет различных каналов данных может быть назначен путем определения точки кода дифференцированных услуг (DSCP). Введите число от 0 до 252, кратное четырем. Для тревожных видеоизображений вы можете назначить более высокий приоритет, чем для обычного видео, и установить время после тревожного сигнала, в течение которого приоритет сохраняется.

15.28**Страница "Дополнительно"****15.28.1****SNMP**

Устройство поддерживает протокол SNMP V2 для управления сетевыми компонентами и может отправлять сообщения SNMP (запросы) по IP-адресам. Устройство поддерживает протокол SNMP MIB II в стандартизированном коде.

SNMP

Выберите **Включено** для активации функции SNMP.

1. Адрес узла SNMP / 2. Адрес узла SNMP

Введите IP-адреса одного или двух устройств-получателей. Устройство (например, кодер, камера) автоматически отправляет запросы SNMP устройствам-получателям.

Если IP-адреса не введены, устройство только отвечает на запросы SNMP, но не отправляет запросы SNMP устройствам-получателям.

Запросы SNMP

Позволяет выбрать запросы, отправляемые устройством устройствам-получателям. Для этого выберите **Выбрать**.

Отображается диалоговое окно **Запросы SNMP**.

Диалоговое окно Запросы SNMP

Установите флажки напротив соответствующих запросов и нажмите **ОК**.

15.28.2**802.1x**

IEEE 802.1x позволяет устанавливать связь с устройством, если в сети используется сервер RADIUS.

Аутентификация

Выберите **Включено**, чтобы включить 802.1x.

Удостоверение

Введите имя пользователя, которое используется сервером RADIUS для идентификации устройства.

Пароль

Введите пароль, который используется сервером RADIUS для идентификации устройства.

15.28.3**RTSP****Порт RTSP**

При необходимости выберите другой порт для обмена данными RTSP. Порт по умолчанию: 554. **Выключено** отключает функцию RTSP.

15.28.4

UPnP

Данный параметр позволяет активировать функцию Universal Plug-and-Play (UPnP). Когда активированная камера реагирует на запросы из сети, она автоматически регистрируется в запрашивающих компьютерах как новое сетевое устройство. В этом случае для доступа к камере можно использовать Проводник Windows без знания IP-адреса камеры.

Примечание.

Чтобы использовать функцию UPnP на компьютере под управлением Windows XP или Windows Vista, необходимо включить службы "Узел универсальных PnP-устройств" и "Обнаружение SSDP".

15.28.5

Ввод метаданных TCP

Данная функция позволяет устройствам принимать данные от внешнего TCP-отправителя, например устройства ATM или POS, и сохранять их как метаданные.

TCP-порт

Выберите порт для TCP-соединений. Выберите значение **Выключено**, чтобы отключить функцию метаданных TCP.

IP-адрес отправителя

Введите здесь IP-адрес отправителя метаданных TCP.

15.29

Страница "Многоадресная передача"

Кроме соединения 1:1 между кодером и единичным приемником (одноадресная передача), устройство подключает несколько приемников для одновременного приема видеосигнала с кодера.

Устройство либо дублирует сам поток данных, а затем распределяет его по нескольким приемникам (много/одноадресная передача), либо передает один поток данных в сеть, где данные одновременно распределяются по нескольким приемникам в пределах определенной группы (многоадресная передача). Для каждого потока может быть введен назначенный адрес и порт многоадресной передачи.

Необходимым условием многоадресной передачи является пригодная для этого сеть, использующая протоколы UDP и IGMP. Другие протоколы управления группами не поддерживаются. Протокол TCP не поддерживает многоадресную передачу.

Для многоадресной передачи в сети, приспособленной для такой передачи, должен быть настроен специальный IP-адрес (адрес класса D). Сеть должна поддерживать групповые IP-адреса и протокол IGMP V2. Диапазон адресов составляет от 225.0.0.0 до 239.255.255.255. Адрес многоадресной передачи может быть одинаковым для нескольких потоков. Однако в этом случае для каждого потока необходимо использовать отдельный порт, чтобы несколько потоков данных не передавались одновременно через один и тот же порт и по одному и тому же адресу многопоточковой передачи.

Примечание. Параметры должны быть установлены для каждого кодера (видеовхода) и для каждого потока отдельно. Нумерация соответствует маркировке видеовходов устройства.

Включить

Чтобы обеспечить одновременный прием данных на нескольких приемниках, следует активировать функцию многоадресной передачи. Для этого установите флажок. Затем введите адрес многоадресной передачи.

Адрес многоадресной передачи

Введите правильный адрес многопоточковой передачи для каждого потока с соответствующего кодера (видеовхода) для работы в режиме многопоточковой трансляции (дублирование потоков данных в сети).

При установке параметра в значение 0.0.0.0 кодер соответствующего потока работает в режиме много/одноадресной передачи (копирование потоков данных в устройстве). Устройство поддерживает много-/одноадресные соединения для пяти одновременно подключенных приемников.

Примечание. Копирование данных предъявляет к устройству очень жесткие требования и может приводить к ухудшению качества изображения при определенных условиях.

Порт

Каждому потоку данных следует назначить отдельный порт, если несколько потоков данных одновременно передаются на один и тот же адрес многоадресной передачи. В данном поле введите адрес порта нужного потока.

Поток

Установите флажок для активации режима многоадресной передачи для соответствующего потока. Устройство даже может передавать потоки многоадресных данных, если нет активных соединений.

Для нормальной работы многоадресной передачи потоковая передача обычно не нужна.

TTL пакета (только для Dinion IP, Gen4 и FlexiDome)

Введите период времени, в течение которого пакеты для многоадресной передачи будут активны в сети. Если многоадресная передача осуществляется через маршрутизатор, это значение должно быть больше единицы.

15.30**Учетные записи**

Для отправки и экспорта записи можно определить четыре отдельных учетных записи.

Тип

В качестве типа учетной записи выберите FTP или Dropbox.

Перед использованием учетной записи Dropbox проследите за тем, чтобы настройки времени на устройстве были синхронизированы верно.

Имя учетной записи

Введите имя учетной записи, которое будет отображаться в качестве имени получателя.

IP-адрес FTP-сервера

Введите IP-адрес для FTP-сервера.

Данные для входа на сервер FTP

Введите имя пользователя для сервера учетных записей.

Пароль для входа на сервер FTP

Введите пароль, позволяющий получить доступ к серверу учетных записей. Нажмите "Проверить", чтобы подтвердить правильность пароля.

Путь на FTP-сервере

Введите точный путь для отправки изображений серверу учетных записей. Нажмите "Просмотр...", чтобы перейти по указанному пути.

Макс. скорость передачи

Введите максимальную скорость передачи данных (в кбит/с) для связи с учетной записью.

15.31**Фильтр IPv4**

Для ограничения диапазона IP-адресов, с которых можно создавать активное подключение к устройству, введите IP-адрес и маску подсети. Можно задать два диапазона.

- ▶ Нажмите кнопку **Установить** и подтвердите ограничение доступа.

Если, по крайней мере, один из диапазонов задан, все IPv6-адреса будут блокироваться при попытке создания активного подключения к устройству.

При соответствующей конфигурации устройство может само инициировать подключение (например, для отправки тревожного сигнала) за пределами заданных диапазонов.

15.32

Страница "Лицензии"

Можно ввести ключ активации, чтобы получить доступ к дополнительным функциям или модулям программного обеспечения.



Замечание!

Ключ активации не может быть деактивирован или передан другим устройствам.

15.33

Страница сертификатов

Где это найти: в окне **Конфигурация** разверните вкладку **Система** > нажмите

Сертификаты

На этой странице отображаются все доступные и используемые сертификаты. Можно также создать и загрузить новые сертификаты и удалить сертификаты, которые уже не требуются.

Столбец Общее имя

Отображает общее имя, которое необходимо ввести в случае создания запроса подписи для создания нового сертификата.

Столбец Выдавшая организация

Содержит название организации, выдавшей сертификат.

Столбец Срок действия

Содержит дату истечения срока действия сертификата.

Столбец Ключ

Отображает ключ, доступный для сертификата.

Столбец Использование

Содержит информацию о соответствующих сертификатах в системе. Нажмите список для выделения нескольких сертификатов, если это необходимо.

Примечание: доверенные сертификаты отображаются отдельно.

значок корзины (Удалить)

Нажмите для удаления выбранного сертификата.

Значок (Загрузить)

Нажмите, чтобы загрузить файл сертификата.

Установить

Нажмите, чтобы сохранить ваши действия.

Добавить

Нажмите для отправки существующего сертификата или создания запроса подписи для получения новых сертификатов.

15.34 Страница обслуживания

Сервер обновлений

В поле адреса отображается адрес сервера обновлений микропрограммы.

15.35 Страница "Декодер"

15.35.1 Профиль декодера

Позволяет настроить различные параметры отображения видеоизображений на аналоговом мониторе или мониторе VGA.

Название монитора

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



Нажмите , чтобы обновить имя в дереве устройств.

Стандартный

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

Внимание!

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

Компоновка окна

Выберите компоновку изображений по умолчанию для монитора.

Размер VGA-экрана

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

15.35.2 Данные на мониторе

Устройство распознает помехи передачи и отображает предупреждающее сообщение на мониторе.

Показывать помехи передачи

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

Чувствительность к помехам

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

Текст уведомления о помехах

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

Удалить логотип декодера

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

16 Вкладка Карты и структура



Замечание!

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

Количество элементов под записью отображается в квадратных скобках.



главное окно > **Карты и структура**

Разрешения могут быть утрачены. При перемещении группы устройств эти устройства утрачивают свои параметры разрешений. Необходимо снова установить разрешения на странице **Пользовательские группы**.

Отображает дерево устройств, логическое дерево и окно карт.

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

Позволяет выполнять следующие действия:

- Настраивать полное логическое дерево
- Управлять файлами ресурсов, назначая их узлам дерева
- Создавать активные точки на карте
- Создание реле сигнализации о неисправностях

Файлами ресурсов могут быть:

- Файлы карт объектов
- Файлы документов
- Веб-файлы
- Аудиофайлы
- Командные сценарии
- Файлы последовательностей камер

Активными точками могут быть:

- Камеры
- Входы
- Реле
- Командные сценарии
- Последовательности
- Ссылки на другие карты



Отображает диалоговое окно управления файлами ресурсов.



Отображает диалоговое окно для добавления командного сценария в логическое дерево или управления им.










Отображает диалоговое окно для добавления или изменения файла последовательности камер.



Создает папку в логическом дереве.












Отображает диалоговое окно для добавления файлов ресурсов карт.

-  Отображает диалоговое окно для добавления файла документов (HTML, HTM, TXT, URL-адрес, MHT).
-  Отображает диалоговое окно для добавления ссылки на внешнее приложение.
-  Отображает диалоговое окно для добавления реле сигнализации о неисправностях.
-  : устройство добавлено в логическое дерево.
-  Введите строку и нажмите клавишу ENTER, чтобы отфильтровать отображаемые элементы. Отображаются только элементы, содержащие введенную строку, и их соответствующие родительские элементы (только в деревьях). Указывается число отфильтрованных элементов и совокупное число элементов. На активный фильтр указывает значок . Для поиска точных фраз строки следует заключать в кавычки, например, в случае строки "Самега 1" отфильтровываются только камеры с таким именем, но не самега 201 .
Чтобы отменить фильтрацию, нажмите .

16.1

Диалоговое окно Конструктор последовательностей

-   **Карты и структура** >  **Добавить последовательность**.
Главное окно >  **Карты и структура** >  **Добавить последовательность**.
Позволяет осуществлять управление последовательностями камер.
-  **Добавить последовательность**.
Нажмите для отображения диалогового окна  **Добавить последовательность**.
-  **Нажмите для переименования последовательности камер.**
-  **Нажмите для удаления выбранной последовательности камер.**



Замечание!

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

Добавить шаг

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

Удалить шаг

Нажмите, чтобы удалить выбранные шаги.

Шаг

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

Переключение

Позволяет устанавливать время задержки (в секундах).

Номер камеры

Щелкните ячейку для выбора камеры в соответствии с логическим номером.

Камера

Щелкните ячейку для выбора камеры в соответствии с именем.

Функция камеры

Щелкните ячейку для изменения функции камеры в данной строке.

Данные

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

Функция камеры.**Единица данных**

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

Добавить в Логическое дерево

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

См. также

- Страница Настенная панель мониторов, Страница 80
- Управление предварительно настроенными последовательностями камер, Страница 50

16.2**Диалоговое окно Добавить последовательность**

Главное окно >  **Карты и структура** >  > Диалоговое окно **Конструктор**

последовательностей > 

Позволяет настроить параметры последовательности камер.

Имя последовательности:

Введите соответствующее имя новой последовательности камер.

Логический номер:

При использовании клавиатуры Bosch IntuiKey введите логический номер для последовательности.

Период переключения:

Введите соответствующий период переключения.

Камер на шаг:

Введите количество камер на каждый шаг.

Шаги:

Введите соответствующее количество шагов.

См. также

- Управление предварительно настроенными последовательностями камер, Страница 50

16.3**Диалоговое окно Добавить шаг последовательности**

Главное окно >  **Карты и структура** >  > Кнопка **Добавить шаг**

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

Период переключения:

Введите соответствующий период переключения.

См. также

- *Управление предварительно настроенными последовательностями камер, Страница 50*

17

Страница Камеры и запись

**Замечание!**

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



Главное окно > **Камеры и запись**

Отображает страницу с таблицей камер или страницу с таблицей записей.

Позволяет настроить различные свойства камеры и параметры записи.

Позволяет отфильтровать камеры, отображаемые в соответствии с их типом.



Нажмите для копирования настроек записи из одного Расписания записей в другое.



Нажмите для отображения диалогового окна **Параметры качества потока**.



Нажмите для отображения диалогового окна **Настройки записи по расписанию**.



Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно настройки выбранной камеры PTZ.



Отображает все доступные камеры, независимо от их устройства хранения.




Нажмите для изменения Таблицы камер в соответствии с выбранным устройством хранения.



Отображает соответствующую Таблицу камер. Настройки записи недоступны, поскольку запись с этих камер не осуществляется в BVMS.



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

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

Чтобы отменить фильтрацию, нажмите .

17.1

Страница Камеры



Главное окно > **Камеры и запись** > нажмите значок, чтобы изменить страницу

"Камеры" в соответствии с требуемым устройством хранения, например 

Отображает различную информацию о камерах, доступных в BVMS.

Позволяет изменять следующие свойства камеры:

- Название камеры
- Назначение источника аудиосигнала

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

Камера - Кодер

Отображает тип устройства.

Камера - Камера

Отображает название камеры.

Камера - Сетевой адрес

Отображает IP-адрес камеры.

Камера - Местонахождение

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

Камера - Серия устройств

Отображает название семейства устройств, к которому относится выбранная камера.

Камера - Номер

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

Логический номер "освобождается" после удаления камеры.

Аудио

Нажмите ячейку, чтобы назначить камере источник аудиосигнала.

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

Поток 1 - Кодек / Поток 2 - Кодек (только VRM и локальное хранилище)

Щелкните на ячейку для выбора необходимого кодека для кодирования потока.

Поток 1 - Качество / Поток 2 - Качество

Выберите требуемое качество потока, используемое при записи или трансляции в реальном времени. Настройка параметров качества осуществляется в диалоговом окне

Параметры качества потока.**Поток 1 - Активная платформа / Поток 2 - Активная платформа**

Отображает название параметров платформы в диалоговом окне **Параметры качества потока**. Этот столбец доступен только для чтения и указывает, какие параметры профиля будут записываться на кодер.



Замечание!

Это возможно только в том случае, если выбраны профили качества потока «тихий», «стандартный» или «оживленный».

Значение **Активная платформа** изменяется при изменении кодека выбранной камеры. Целевая скорость передачи данных регулируется автоматически, и отображается название параметров платформы.

Видеоизображение в реальном времени - Поток (только VRM и режим реального времени, и локальное хранилище)

Нажмите ячейку для выбора потока для VRM или кодера, работающего только в режиме реального времени или локального хранилища.

Видеоизображение в реальном времени - Профиль (доступно только для камер ONVIF)

Нажмите ячейку для выбора доступных ключей профиля реального режима этой камеры ONVIF.

Если выбирается элемент **<Автоматически>**, автоматически используется поток наивысшего качества.

Видеоизображение в реальном времени - Область интереса ""

Нажмите, чтобы включить Region of Interest (ROI). Это возможно, только если в столбце **Качество** выбран элемент H.264 MP SD ROI или H.265 MP SD ROI для потока 2, а поток 2 назначен режиму реального времени.

Примечание. Если поток 1 используется для режима реального времени для конкретной рабочей станции, клиент оператора, запущенный на этой рабочей станции, не может включить функцию ROI этой камеры.



автоматически включается в таблице



Запись - Параметр

Нажмите ячейку для выбора требуемых параметров записи. Доступные параметры качества можно настроить в диалоговом окне **Настройки записи по расписанию**.

Запись - Профиль (доступно только для камер ONVIF)

Нажмите ячейку для выбора доступных ключей профиля записи этой камеры ONVIF. Выберите требуемый элемент.

Запись - ANR

Установите флажок для включения функции ANR. Эту функцию можно включить, только если кодер имеет соответствующую версию микропрограммного обеспечения и соответствующий тип устройства.

Запись - Максимальная длительность до тревожного сигнала

Отображает расчетную максимальную длительность записи до включения тревожного сигнала для этой камеры. Это значение может помочь в вычислении необходимого пространства для хранения на локальном носителе данных.



Замечание!

Если зеркальный диспетчер VRM уже настроен для кодера, невозможно изменить какие-либо настройки для этого кодера в столбцах **Вторичная запись**.

Вторичная запись – Параметр (доступно, только если настроен вторичный VRM)


Нажмите ячейку для назначения параметров записи по расписанию двойной записи этого кодера.

В зависимости от конфигурации при некоторых обстоятельствах настроенное качество потока для вторичной записи может не быть действительным. В таком случае вместо него используется качество потока, настроенное для основной записи.

Вторичная запись - Профиль (доступно только для камер ONVIF)

Нажмите ячейку для выбора доступных ключей профиля записи этой камеры ONVIF.



(отображается только после нажатия  **Все**)

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

Примечание.

Сведения о параметрах порта см. в . COM1, Страница 114.

Порт (отображается только после нажатия  **Все**)

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

Протокол (отображается только после нажатия  **Все**)

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

Адрес PTZ (отображается только после нажатия  **Все**)

Введите адрес для управления панорамированием/наклоном/увеличением камеры.

Запись – Мин. время хранения [дни]

Вторичная запись – Мин. время хранения [дни] (только VRM и локальное хранилище)

Щелкните ячейку и введите минимальное количество дней, в течение которых будут сохраняться видеоданные с этой камеры. Видеоизображения, записанные в течение этого периода времени, не будут автоматически удаляться.

Запись – Макс. время хранения [дни]

Вторичная запись – Макс. время хранения [дни] (только VRM и локальное хранилище)

Щелкните ячейку и введите максимальное количество дней, в течение которых будут сохраняться видеоданные с этой камеры. Автоматически будут удаляться только те видеоизображения, которые записаны ранее этого указанного периода времени. 0 = без ограничений.

См. также

- *Настройка параметров камеры PTZ, Страница 54*
- *Настройка параметров портов PTZ, Страница 53*

17.2

Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI"



Главное окно > **Камеры и запись** >  > выберите камеру PTZ > 

Позволяет настроить камеру PTZ или камеру ROI.

Для камер ROI нет дополнительных команд.

Примечание

Перед настройкой параметров камеры PTZ необходимо настроить параметры порта камеры PTZ. В противном случае управление PTZ не будет работать в данном диалоговом окне.



Нажмите для перемещения камеры в predetermined положение или для выполнения команды.



Нажмите для сохранения predetermined положения или команды.



Нажмите для переименования predetermined положения или команды.



Нажмите для удаления predetermined положения или команды.

Вкладка Препозиции

Нажмите для отображения таблицы predetermined положений.

№

Отображает номер predetermined положения.

Имя

Щелкните ячейку для изменения имени predetermined положения.

Вкладка Aux Commands (только для камер PTZ)

Нажмите для отображения таблицы вспомогательных команд.

№

Отображает номер вспомогательной команды.

Имя

Щелкните ячейку для изменения имени вспомогательной команды.

Код

Щелкните ячейку для редактирования кода команды.

См. также

- *Настройка параметров портов PTZ, Страница 53*
- *Настройка параметров камеры PTZ, Страница 54*

18

Страница Пользовательские группы

**Замечание!**

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

**Главное окно > Пользовательские группы**

Позволяет настраивать группы пользователей, группы пользователей Enterprise и доступ Enterprise.

По умолчанию доступна следующая пользовательская группа:

- Группа администраторов (с одним пользователем Admin).

Вкладка Пользовательские группы

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

Вкладка Enterprise User Group (доступна только с действующей лицензией Enterprise)

Нажмите, чтобы открыть страницы, доступные для настройки разрешений Enterprise User Group.

Вкладка Доступ Enterprise (доступна только с действующей лицензией Enterprise)

Нажмите, чтобы открыть страницы, доступные для добавления и настройки Enterprise Access.

Параметры пользователей / пользовательских групп

Нажмите, чтобы удалить выбранную запись.



Нажмите, чтобы добавить новую группу или учетную запись.



Нажмите, чтобы добавить нового пользователя к выбранной группе пользователей.

При необходимости можно изменить имя пользователя по умолчанию.



Нажмите, чтобы добавить новую группу с двойной авторизацией.



Нажмите, чтобы добавить новую комбинацию для входа в систему при двойной авторизации.



Открывает диалоговое окно для копирования разрешений из выбранной группы пользователей в другую группу пользователей.



Нажмите, чтобы открыть страницы, доступные для настройки разрешений этой группы.



Нажмите, чтобы открыть страницу, доступную для настройки свойств данного пользователя.



Нажмите, чтобы открыть страницу, доступную для настройки свойств данной комбинации для входа в систему.



Нажмите, чтобы открыть страницы, доступные для настройки разрешений данной пользовательской группы с двойной авторизацией.

Активация изменений имени пользователя и пароля



Нажмите, чтобы активировать изменение пароля.



Нажмите, чтобы активировать изменение имени пользователя.



Замечание!

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



Замечание!

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

Права на один Management Server

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

Двойную авторизацию можно настроить для стандартных групп пользователей и Enterprise User Groups.



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

Чтобы отменить фильтрацию, нажмите .

18.1

Страница Свойства пользовательской группы



Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**



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



Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group** >



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

**Замечание!**

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

Позволяет настроить следующие параметры выбранной пользовательской группы:

- Расписание входа в систему
- Связывание пользовательской группы LDAP

Описание:

Введите информативное описание пользовательской группы.

Язык

Выберите язык клиента Operator Client.

Связанная группа LDAP

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

Настройки

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

Связать группу

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

Очистить группу

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

См. также

- *Настройка параметров LDAP, Страница 60*
- *Связывание группы LDAP, Страница 61*

18.2

Страница Свойства пользователей



Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**



Позволяет настроить нового пользователя в стандартной группе пользователей или в Enterprise User Group.

**Замечание!**

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

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

Учетная запись включена

Установите флажок для активации учетной записи пользователя.

Имя

Введите полное имя пользователя.

Описание:

Введите информативное описание пользователя.

Пользователь должен изменить пароль при следующем входе в систему

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

Введите новый пароль

Введите пароль для нового пользователя.

Подтвердить пароль

Введите новый пароль еще раз.

**Замечание!**


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

**Замечание!**

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

Применить

Нажмите для применения настроек.




Нажмите  для активации пароля.




Дополнительная информация

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

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

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

Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**
>  **Новая группа с двойной авторизацией** > 
или

Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group** >
 **Новая группа Enterprise с двойной авторизацией** > 

**Замечание!**

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

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

Выбрать комбинацию для входа в систему

Выберите из каждого списка группу пользователей.

Форсировать двойную авторизацию

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

См. также

- *Добавление комбинации для входа в систему к группе с двойной авторизацией, Страница 58*

18.4**Страница Разрешения камеры**

Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Пользовательские группы**

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



Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Доступ Enterprise** > >
Вкладка **Разрешения для устройств** > Вкладка **Разрешения камеры**

**Замечание!**

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

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

После добавления новых компонентов разрешения камеры должны быть сконфигурированы заново.

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

Камера

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

Местоположение

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

Доступ

Установите флажок для обеспечения доступа к камере.

Видео в реальном времени

Установите флажок, чтобы обеспечить просмотр изображений в реальном времени.

Аудио в реальном времени

Установите флажок, чтобы обеспечить прослушивание аудио в реальном времени.

Воспроизвести видео

Установите флажок для обеспечения возможности использования воспроизведения видеосигнала.

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

Воспроизвести аудио

Установите флажок для обеспечения возможности использования воспроизведения аудиосигнала.

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

Экспорт

Установите флажок для обеспечения экспорта видеоданных.

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

PTZ/область интереса

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

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

Аиx

Установите флажок, чтобы обеспечить возможность исполнения вспомогательных команд.

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

Установить предустановки

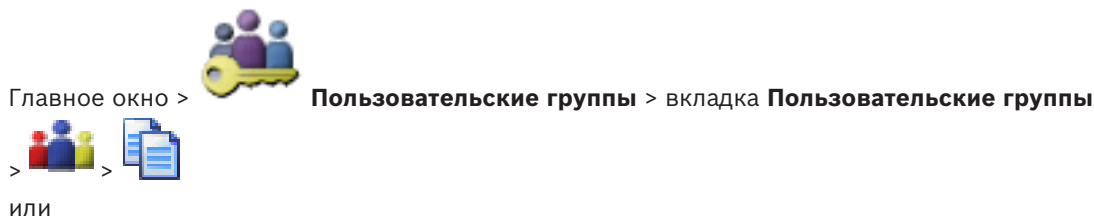
Установите флажок, чтобы разрешить пользователю устанавливать предустановки данной камеры PTZ.


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

Этот флажок можно установить или снять только в том случае, если управление PTZ этой камеры включено на странице **Функции оператора**.

18.5

Диалоговое окно Копировать разрешения пользовательской группы




 Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group** >

Позволяет выбрать разрешения группы пользователей для копирования в выбранные группы пользователей.

Копировать из:

Отображает выбранную пользовательскую группу. Ее разрешения копируются в другую пользовательскую группу.

Настройки для копирования

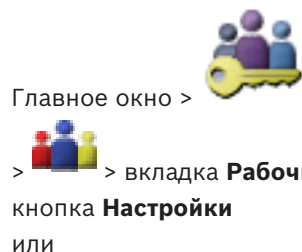
Установите флажок для выбора разрешений пользовательской группы, которые нужно скопировать.

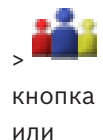
Копировать в:

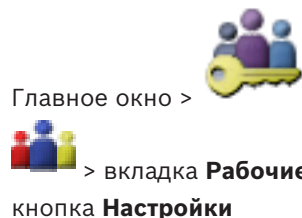
Установите флажок, чтобы указать пользовательскую группу, в которую следует скопировать разрешения.

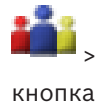
18.6

Диалоговое окно Настройки сервера LDAP


 Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы** >


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


 Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group** >


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

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

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

Настройки сервера LDAP

Сервер LDAP:

Введите имя сервера LDAP.

Порт

Введите номер порта сервера LDAP (по умолчанию незашифрованный: 389, зашифрованный: 636)

Безопасное соединение

Установите флажок, чтобы включить шифрование при передаче данных.

Основание LDAP для пользователя:

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

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

Фильтр для пользователя:

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

Основание LDAP для группы :

Введите уникальное имя пути LDAP, где вы хотите осуществить поиск групп.

Пример для DN основания LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Фильтр для поиска членов групп:

Выберите фильтр, используемый для поиска члена группы.

Примеры определены заранее. Замените %usernameDN% фактическим именем пользователя и его DN.

Пользователь прокси-сервера

Имя пользователя (DN):

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

Пароль:

Введите пароль пользователя прокси-сервера.

Тест

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

Тестовый пользователь / Пользовательская группа

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

Имя пользователя:

Введите имя тестового пользователя. Пропустите DN.

Пароль:

Введите пароль тестового пользователя.

Тестовый пользователь

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

Группа (DN):

Введите уникальное имя группы, с которой связан пользователь.

Тестовая группа

Нажмите для проверки связи пользователя с группой.

Фильтр поиска группы:

Не оставляйте это поле пустым. Если запись отсутствует, вы не можете назначить группу LDAP пользовательской группе BVMS.

Выберите фильтр для поиска пользовательской группы.




Примеры определены заранее.




См. также

– *Настройка параметров LDAP, Страница 60*

18.7

Страница Логическое дерево


 Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**
 >  > вкладка **Разрешения для устройств** > вкладка **Логическое дерево**
 или


 Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Доступ Enterprise** >  >
 вкладка **Разрешения для устройств** > вкладка **Логическое дерево**

**Замечание!**

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

Позволяет настроить логическое дерево для каждой группы пользователей.

Чтобы настроить разрешения:

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

Камера

Установите флажок для предоставления пользователям выбранной пользовательской группы доступа к соответствующим устройствам.

Можно отменить доступ к камере на странице **Разрешения камеры**.

Группа аналоговых мониторов

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

См. также

- *Настройка разрешений устройств, Страница 62*

18.8**Страница Свойства оператора**

Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**

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



Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group** >

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

**Замечание!**

Enterprise User Groups и Enterprise Access недоступны для BVMS Viewer.

Позволяет настроить различные разрешения для выбранной пользовательской группы.

Управление купольными камерами PTZ

Установите флажок для активации управления камерой.

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

Печать и сохранение

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

Воспроизведение

Установите флажок, чтобы разрешить различные функции воспроизведения.

Экспортировать видео

Установите флажок, чтобы разрешить экспорт видеоданных.

Экспорт видео MOV / ASF

Установите флажок для обеспечения экспорта видеоданных в формате ASF и MOV.

Защита видео

Установите флажок для обеспечения защиты видеоданных.

Отменить защиту видео

Установите флажок для активации и деактивации защиты видеоданных.

Удалить видео

Установите флажок для обеспечения возможности удаления видеоданных.

Закрыть модуль Operator Client

Установите флажок для обеспечения возможности закрытия Operator Client.

Свернуть Operator Client

Установите флажок для обеспечения возможности свертывания Operator Client.

Внутренняя аудиосвязь

Установите флажок, чтобы позволить пользователю говорить с использованием громкоговорителя кодера с функциями аудиовхода и аудиовыхода.

18.9**Страница Интерфейс пользователя**

Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы**

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

Позволяет настроить пользовательский интерфейс четырех мониторов, используемых Operator Client.

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

Контрольный монитор

Выберите монитор, который будет использоваться в качестве монитора управления.

Макс. число строк областей изображений при воспроизведении

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

Монитор 1 – 4

Выберите нужный элемент из соответствующего списка каждого монитора.

- Для монитора управления запись **Управление** выбрана заранее и не может быть изменена.
- Для монитора тревожных сигналов можно выбрать одну из следующих записей:
 - **Видео в прямом эфире и содержимое тревог**
 - **Только содержимое тревог**
- Для оставшихся мониторов можно выбрать одну из следующих записей:
 - **Окно изображений: только "живое"**
 - **Окно карт и документов**
 - **Две карты и документ**

- **Окно изображений: "живое", полный экран**
- **Окно изображений: "живое", четыре области**

Макс. число строк областей изображений

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

Примечание: этот параметр доступен только для следующих режимов просмотра.

- **Управление**
- **Только содержимое тревог**
- **Видео в прямом эфире и содержимое тревог**
- **Окно изображений: только "живое"**

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

Соотношение сторон областей изображений

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

Сохранить установки при выключении



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



Восстановить значения по умолчанию

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

18.10

Страница политик учетной записи

Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Пользовательские группы** >  > вкладка **Безопасность** > вкладка **Политики учетных записей**
или

Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Enterprise User Group** > 
Безопасность > вкладка **Политики учетных записей**
Позволяет настроить параметры для пользователей и пароли.

Политика строгих паролей

Установите флажок, чтобы активировать политику требований к паролям.

Дополнительные сведения см. в разделе *Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа*, Страница 55



Замечание!

Настройка **Политика строгих паролей** применяется только для пользователей, для группы которых установлен соответствующий флажок.

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

Минимальная длина пароля

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

Установите флажок, чтобы активировать параметр, и введите минимальное значение.

Максимальный срок использования пароля в днях

Этот параметр определяет период времени (в днях), в течение которого пароль может использоваться, прежде чем система потребует от пользователя изменить его. Установите флажок, чтобы активировать параметр, и введите минимальное значение.

Число использованных паролей в журнале

Этот параметр определяет количество уникальных новых паролей, которые необходимо использовать, прежде чем пользователь сможет повторно использовать старый пароль. Установите флажок, чтобы активировать параметр, и введите минимальное значение.

Максимальное количество неудачных попыток входа

Этот параметр позволяет заблокировать учетную запись после определенного количества попыток входа в систему.

Установите флажок, чтобы активировать параметр, и введите минимальное значение.

**Замечание!**

Если превышает максимальное количество неудачных попыток входа, учетная запись отключается, и ее необходимо вновь активировать.

**Замечание!**

Количество неудачных попыток входа в систему сбрасывается при удачной попытке входа.

**Замечание!**

Флажок **Максимальное количество неудачных попыток входа** снят для группы администратора.

Отключить автономный клиент

Установите флажок, чтобы отключить вход в автономный клиент.

Флажок **Отключить автономный клиент** автоматически устанавливается, если установлен флажок **Максимальное количество неудачных попыток входа**.

Дополнительная информация

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

Политики учетных записей.

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

См. также

- *Политика строгих паролей*, Страница 55

Глоссарий

802.1x

Стандарт IEEE 802.1x предоставляет метод проверки подлинности и авторизации для сетей на основе IEEE 802. Проверка подлинности осуществляется через аутентификатор, который проверяет переданную информацию о проверке подлинности при помощи сервера проверки подлинности (см. RADIUS-сервер) и разрешает или отказывает в доступе к предлагаемым службам (LAN, VLAN или WLAN соответственно).

ANR

Автоматическая компенсация сети. Интегрированный процесс, в ходе которого отсутствующие видеоданные копируются с видеопередатчика на сетевой видеорегистратор после сбоя сети. Скопированные видеоданные в точности заполняют пропуск, возникший в результате сбоя сети. По этой причине передатчику необходимо локальное устройство хранения любого типа. Объем этого локального хранилища рассчитывается по следующей формуле: (пропускная способность сети x предполагаемое время простоя сети + запас надежности) x (1 + 1/скорость резервного копирования). Получаемый объем требуется в связи с тем, что во время процесса копирования процесс непрерывной записи должен продолжаться.

ASF

Advanced Systems Format; аудио- и видеоформат Microsoft Windows.

ATM

Банкомат

DWF

Design Web Format. Используется для отображения технических чертежей на мониторе компьютера.

IQN

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

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

iSCSI

Internet Small Computer System Interface. Протокол, обеспечивающий хранение через сеть TCP/IP. iSCSI обеспечивает доступ к сохраненным данным из любого места сети. Особенно с появлением Gigabit Ethernet стало возможным подключение серверов хранения iSCSI как обычных удаленных жестких дисков к компьютерной сети. В терминологии iSCSI сервер, обеспечивающий ресурсы хранения, называется "получателем iSCSI", а клиент, подключающийся к серверу и пользующийся его ресурсами, называется "инициатором iSCSI".

LDAP

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

LUN

Logical Unit Number (Логический номер устройства) Используется в окружении iSCSI для адресации отдельного диска или виртуального раздела (тома). Раздел является частью дискового массива RAID (получатель iSCSI).

MOV

Расширение видеофайлов по умолчанию, используемое в плеере QuickTime Player от Apple.

MSS

Максимальный размер сегмента. Максимальное количество данных, выраженное в байтах, которое компьютер или устройство связи может обработать в качестве единого, нефрагментированного блока.

ONVIF

Открытый форум по интерфейсу сетевого видео (Open Network Video Interface Forum).

Глобальный стандарт для сетевых видеопродуктов. Устройства, соответствующие стандарту ONVIF, могут в режиме реального времени обмениваться видео- и аудиоданными, метаданными и информацией управления и обеспечивать автоматическое обнаружение и подключение к сетевым приложениям (например, к системам управления видео).

POS

Point of sale; точка продажи.

RADIUS-сервер

Сокращение от "Remote Authentication Dial-in User Service"; служба удаленной проверки подлинности пользователей, устанавливающих соединение по телефонным линиям, клиент-серверный протокол для аутентификации, авторизации и учета пользователей, устанавливающих соединение по телефонным линиям, в компьютерных сетях. RADIUS фактически является стандартом централизованной проверки подлинности соединений по телефонным линиям для модемов, ISDN, VPN, беспроводной LAN (см. 802.1x) и DSL.

RTSP

Real Time Streaming Protocol. Сетевой протокол, позволяющий управлять непрерывной передачей аудио- и видеоданных или программного обеспечения по IP-сетям.

SNMP

Простой протокол сетевого управления. Протокол, основанный на IP, позволяющий получать информацию от сетевых устройств (GET), устанавливать параметры сетевых устройств (SET) и получать уведомления об определенных событиях (EVENT).

SNTP

Simple Network Time Protocol, простой протокол сетевого времени, упрощенная версия NTP (см. NTP). Протокол SNTP может быть использован в тех случаях, когда использование полного протокола NTP, описанного в RFC 1305, не является необходимым или целесообразным. SNTP версии 4 описан в RFC 2030 (см. RFC).

TCP/IP

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

UDP

User Datagram Protocol; пользовательский протокол данных. Протокол без установления соединения, используемый для обмена данными по IP-сети. Протокол UDP более эффективен для передачи видеоданных, чем протокол TCP по причине более низких потерь.

VIDOS NVR

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

VRM

Video Recording Manager (Диспетчер видеозаписи) Пакет программного обеспечения в Bosch Video Management System, который управляет сохранением видео (MPEG-4 SH++, H.264 и H.265) с аудиоданными и метаданными на устройства iSCSI в сети. VRM ведет базу данных, в которой содержится информация об источнике записи и список соответствующих устройств iSCSI. VRM реализуется как служба, запущенная на компьютере в сети Bosch Video Management System. Диспетчер видеозаписи не сохраняет видеоданные, а распределяет объем памяти на устройствах iSCSI по кодерам при одновременном распределении нагрузки между

несколькими устройствами iSCSI. Диспетчер видеозаписи передает поток воспроизведения от iSCSI на модули Operator Client.

Активная точка

Значок на карте, реагирующий на щелчок мышью. Активные точки настраиваются в ПО Configuration Client. Активными точками могут быть, например, камеры, реле, входы. Оператор использует их для локализации и выбора устройства в здании. При соответствующих настройках активные точки могут мигать цветом фона, когда возникает определенное событие состояния или тревога.

группа аналоговых мониторов

Несколько аналоговых мониторов, подключенных к декодеру. Группа аналоговых мониторов может быть использована для обработки тревожных сигналов в определенной физической области. Например, три изолированных друг от друга центра управления могут иметь три группы мониторов. Мониторы в группе аналоговых мониторов логически объединены в строки и столбцы, их можно настроить на отображение в квадратованном или полноэкранным режиме.

Группа пользователей Enterprise

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

двойная авторизация

Политика безопасности, требующая входа в систему Operator Client двух отдельных пользователей. Оба пользователя должны быть членами обычной пользовательской группы Bosch Video Management System. Эта группа (или группы, если пользователи принадлежат к разным пользовательским группам) должна входить в группу с двойной авторизацией. Группа с двойной авторизацией имеет свои собственные права в системе Bosch Video Management System. Эта группа с двойной авторизацией должна иметь более широкие права доступа, чем обычная пользовательская группа, к которой принадлежат пользователи.

Пример: Пользователь А является членом пользовательской группы с именем Группа А. Пользователь В является членом Группы В. Кроме того, создана группа с двойной авторизацией, в состав которой входят Группа А и Группа В. Для пользователей Группы А двойная авторизация факультативна, для пользователей Группы В она обязательна. При входе в систему пользователя А появляется второе диалоговое окно для подтверждения регистрационных данных. В этом диалоговом окне может зарегистрироваться второй пользователь, если он доступен. Если нет, пользователь А может продолжить и запустить Operator Client. В этом случае он имеет права доступа только группы А. После входа в систему пользователя В опять отображается второе диалоговое окно для регистрации. В этом диалоговом окне должен зарегистрироваться второй пользователь. В противном случае пользователь В не может запустить Operator Client.

декодер

Превращает цифровой поток в аналоговый, например, для отображения цифрового видеосигнала на аналоговом мониторе.

Дерево устройств

Иерархический список всех доступных устройств системы.

Доступ Enterprise

Доступ Enterprise – это компонент системы BVMS, который состоит из одного или нескольких учетных записей Enterprise Account. Каждая учетная запись Enterprise Account содержит разрешения устройств для определенного сервера Management Server.

Журнал

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

Камера PTZ

Камера с функциями панорамирования, наклона и увеличения.

Ключ активации

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

Кодировщик

Превращает аналоговый поток в цифровой, например, для интегрирования аналоговых камер в цифровую систему, например, Bosch Video Management System. Некоторые кодеры могут быть оснащены локальным устройством хранения данных, например, флэш-картой, жестким диском USB, или могут сохранять видеоданные на устройствах iSCSI. IP-камеры оснащены встроенным кодером.

Командный сценарий

Макрос, который может создать администратор для автоматического выполнения определенных действий, например, установки положения камеры PTZ или отправки сообщений электронной почты. Bosch Video Management System предоставляет для этого специальный набор команд. Командные сценарии подразделяются на клиентские и серверные. Клиентские сценарии используются на клиентских рабочих станциях для выполнения определенных действий, которые могут быть осуществлены на клиентской рабочей станции. Серверные сценарии автоматически запускаются событием, происшедшим в системе. Они получают аргументы события, например, дату и время. Командный сценарий может состоять из нескольких команд. Вы можете создать командный сценарий при помощи следующих языков составления сценариев: C#, VB.Net. Командные сценарии выполняются в ответ на события или тревожные сигналы автоматически в соответствии с расписанием, вручную из логического дерева или вручную при помощи значков или карт.

Логический номер

Логический номер представляет собой уникальный идентификатор, присваиваемый каждому устройству системы для облегчения его идентификации. Логические номера уникальны только в пределах определенного

типа устройств. Примером типичного использования логических номеров являются командные сценарии.

Логическое дерево

Дерево с настроенной структурой всех устройств. Логическое дерево используется клиентом оператора для выбора камер и других устройств. Полное логическое дерево настраивается в клиенте настроек (на странице Карты и структура) и приспособляется для каждой группы пользователей (на странице Пользовательские группы).

Многоадресная передача

Связь по сети между одним отправителем и несколькими получателями посредством распределения одного потока данных в самой сети по нескольким получателям в определенной группе. Требованием к многоадресной передаче является сеть, совместимая с такой передачей и использующая протоколы UDP и IGMP.

неуправляемый объект

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

Область изображений

Используется для отображения видео в реальном времени и в записи, с одной камеры, с карты или файла HTML.

Область интереса

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

обход/отмена обхода

Режим обхода устройства означает, что все возможные тревожные события будут проигнорированы, как правило, в условиях каких-либо смягчающих обстоятельств, таких

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

Панорамная камера

Камера с углом обзора 360° или 180°

период переключения

Установленный промежуток времени, в течение которого камера отображается в окне изображений до отображения следующей камеры последовательности.

Пользовательская группа

Пользовательские группы используются для определения общих пользовательских атрибутов, например, разрешений, привилегий и приоритетов PTZ. Когда пользователь становится членом пользовательской группы, он автоматически наследует все атрибуты группы.

Порт

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

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

Рабочая станция

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

Расписание записей

Используется для планирования записей и некоторых событий, например, запуска резервного копирования или ограничения входа в систему. В расписании записей не может быть пробелов или накладок. Это расписание определяет также качество записи видеоизображений.

Режим реального времени

Резервный VRM

Программное обеспечение в среде BVMS. Берет на себя функцию назначенного основного диспетчера видеозаписи или вторичного диспетчера видеозаписи в случае выхода из строя.

тревога

Событие, сконфигурированное для создания тревожного сигнала. Это событие представляет собой определенную ситуацию (обнаружение движения, звонок в дверь, потеря сигнала и т.п.), которая требует немедленного реагирования. Тревожный сигнал может отображать видеоизображение в реальном времени, записанное видеоизображение, план действий, веб-страницу или карту.

Угол наклона

Угол между камерой и горизонталью.

устранение искажений

Использование программного обеспечения по конвертации круглого изображения из объектива типа «рыбий глаз» с радиальной дисторсией в прямоугольное изображение для нормального просмотра (устранение искажений является коррекцией дисторсии).

Устранение искажений в камере

Устранение искажений, выполняемое в самой камере.

Учетная запись Enterprise

Enterprise Account – это авторизация, позволяющая пользователю клиента Operator Client подключаться к устройствам Management Server, входящим в систему Enterprise. В Enterprise Account настраиваются все разрешения для устройств этого сервера Management Server. Клиент Operator Client может одновременно подключиться ко всем компьютерам Management Server, являющимся частью этой Enterprise System. Этот доступ управляется членством в Enterprise User Group и разрешениями на использование устройств, настроенными в Enterprise Account для этого сервера Management Server.

Цифровой видеорегистратор

Цифровой видеорегистратор

Шлюз видеопотока (VSG)

Виртуальное устройство, позволяющее выполнить интеграцию камер Bosch, камер ONVIF, камер JPEG, кодеров RTSP.

Указатель

Символы

автоматический вход	64	Камера PTZ	54, 137
автоматический выход из системы	72	Allegiant	137
автоматический перезапуск	64	карты	130
автономная работа	141	клавиатура Bosch IntuiKey	75
Автоэкспозиция - скорость реагирования	104	клавиатура KBD Universal XF	75
активация	67	ключ активации	127
конфигурация	64	кодер	
отложено	64, 70	веб-страница	86
предыдущая конфигурация	65	добавление	27, 35
активировать	64	кодер BVIP	39
активные точки	130	add	77
бездействие	72	Кодер BVIP: добавить	78
Внутренняя аудиосвязь	149	кодирование на сетевых видеорегистраторах	73
возможности устройства		командный сценарий	130
обновить	39	Команды меню	68
время	96	Коммерческое название	71
глобальный пароль по умолчанию	64	компенсация фоновой засветки	104
группа аналоговых мониторов	48	купольная камера	54
группу аналоговых мониторов		Купольная камера	137
добавить	48	лицензии	127
данные конфигурации		Логическое дерево	49
экспорт	66	Ложные тревоги	116
двойная авторизация	143	многомониторный режим	149
двойные IP-адреса	73	множественный выбор	49
Декодер BVIP	39	монитор устройств	67
декодер: пароль пункта назначения	42	новые устройства DiBos	46, 74
дерево устройств	73, 130	ночной режим	105
добавить unmanaged site	33, 84	область интереса	136, 144
добавить кодер BVIP	77, 78	область устройств	130
добавление VRM	26, 31	обновить	
добавление кодера	27, 35	возможности устройства	39
добавление неуправляемого объекта	32, 33	Основной VRM	32
доступ к справке	8	отложенная активация	64, 70
замечания к выпуску	11	Отражения света	116
затвор	105	отсутствует пароль	64
идентификация	88	панорамная камера	
идентификация устройства	88	режимы просмотра	15
изменение пароля	141	Параметры записи	95
Изменения уровня освещенности	116	пароль	42, 86
изменить IP-адрес	40	пароль не установлен	64
изменить адрес сети	40	пароль по умолчанию	64
изменить пароль	42, 86, 141	пароль пункта назначения	42
Имя инициатора	88	перемещение устройства	36
имя устройства	88	печать Справки	9
интерактивная справка по приложению	8	подавление шума	105
информация о файле журнала	112	поиск	
		информация в справке	8
		устройства	73, 131, 134, 140

Поиск в архиве	75	устройства без защиты паролем	64
поиск конфликтующих IP-адресов	73	устройство BVIP	
пользователь		веб-страница	86
удалить	141	пароль	42, 86
последовательность	132	файлы HTML	130
последовательность камер	130	фильтрация	73, 131, 134, 140
последовательность камер	50, 132	Функция внутренней связи	149
поток по умолчанию	75, 136	цикл камеры	130
предыдущая конфигурация	65	цикл камеры	50, 132
проверить подлинность	43	часовой пояс	84
пул		экспорт	
перемещение устройства	36	ASF	149
Пул хранения iSCSI	83	данные конфигурации	66
Пул хранения VRM	83	язык	
пустой пароль	64	Configuration Client	71
разрешения	49, 130	Operator Client	141
Расширение инициатора	88	A	
регулирование усиления	104	Allegiant	
режим записи кодера: резервный	40	Камера PTZ	137
режимы просмотра панорамной камеры	15	ANR	136
резервный режим записи		ASF	149
кодер	40	B	
резкость	105	Bosch Video Management System	
ручное включение	149	интерактивная справка	8
сетевой адрес		H	
изменить	40	HD-камеры	149
Сеть серверов	32, 33, 84, 85	I	
системные требования	11	IP-адрес	
сканирование		дубликаты	73
в подсетях	71	изменить	40
подсети	71	IP-адреса по умолчанию	73
сканировать		M	
кодеры	82	Management Server	11
кодеры с локальными хранилищами	82	N	
кодеры, работающие только в реальном		NVR	11
времени	82	O	
смена пароля	42, 86	ONVIF Media profile	136
создание пулов	83	Operator Client	49
соотношение сторон 16/9	149	R	
состояние	67	ROI	136, 144
справка	8, 9	S	
Таблица записи	134	stream	136
технические характеристики	11	V	
тревожное сообщение	96	VCA	114
тревожный сигнал	96	VRM	
удаление препозиций	54	add	26, 31
удалить пользователя	141	Основной	32



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018