

Bosch Video Management System



BOSCH

ru Руководство по конфигурации

Содержание

1	Использование справки	13
1.1	Поиск информации	13
1.2	Печать Справки	14
2	Введение	15
3	Обзор системы	18
3.1	Требования к аппаратному оборудованию	19
3.2	Требования к программному обеспечению	19
3.3	Лицензионные требования	19
3.4	Поддерживаемые системные структуры	19
4	Понятия	21
4.1	Мастер настройки конфигурации	21
4.2	Корпоративная система	21
4.2.1	Сценарии	21
4.2.2	Разрешения	24
4.2.3	Типы пользовательских групп	25
4.2.4	Лицензирование	25
4.3	Просмотр сервера	26
4.3.1	Список серверов	27
4.4	Удаленный доступ	28
4.5	Пул хранения iSCSI	31
4.6	Автоматическая компенсация сети (ANR)	32
4.7	Двойная / резервная запись	33
4.8	Режимы записи VRM	34
4.9	Воспроизведение источников записи VRM	37
4.10	Обработка сигналов тревоги	43
4.11	Цифровые видеорегистраторы	45
4.12	Mobile Video Service	45
4.13	Добавление IP-видеоустройств производства Bosch	46
4.14	Область интереса (ROI)	46
4.15	Интеллектуальное отслеживание	47
4.16	Отключение при бездействии	48
4.17	Реле сигнализации о неисправностях	48
4.18	Дополнительные данные	49
4.19	Команды Allegiant CCL	50
5	Поддерживаемое оборудование	51
5.1	Установка аппаратного оборудования	52
5.2	Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к Bosch VMS	52
5.2.1	Сценарии подключения клавиатур Bosch IntuiKey	52
5.2.2	Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к декодеру	54
5.2.3	Обновление программного обеспечения клавиатуры Bosch IntuiKey	55
5.3	Подключение коммутатора Bosch Allegiant к Bosch Video Management System	56
5.3.1	Общие сведения о подключении Bosch Allegiant	56
5.3.2	Настройка контрольного канала	58
5.3.3	Понятие о сателлитной конфигурации Allegiant компании Bosch	59
5.4	Поддерживаемые в Bosch VMS команды Allegiant CCL	60
6	Начало работы	63
6.1	Установка программных модулей	63

6.2	Поиск устройств	63
6.3	Использование мастера настройки конфигурации	67
6.4	Доступ к системе	75
6.5	Использование просмотра сервера	75
6.6	Настройка удаленного доступа	76
6.6.1	Настройка без корпоративной системы	76
6.6.2	Настройка с помощью корпоративной системы	76
6.7	Активация лицензии на программное обеспечение	76
6.8	Запуск Configuration Client	77
6.9	Настройка языка Configuration Client	77
6.10	Настройка языка Operator Client	78
6.11	Добавление новой лицензии	78
6.12	Автономная работа	78
6.13	Обслуживание Bosch VMS	79
6.14	Замена устройства	80
6.14.1	Замена MS / EMS	80
6.14.2	Замена VRM	82
6.14.3	Замена кодера или декодера	82
6.14.4	Замена клиента оператора	85
6.14.5	Заключительные проверки	86
6.14.6	Восстановление Divar IP 3000/7000	86
6.15	Настройка синхронизации времени	86
6.16	Настройка носителей данных кодера	86
7	Настройка списка серверов для корпоративной системы	88
8	Настройка просмотра сервера	90
8.1	Экспорт списка серверов	91
8.2	Импорт списка серверов	91
9	Управление хранилищем VRM	92
9.1	Поиск устройств VRM	92
9.2	Добавление основного диспетчера VRM вручную	93
9.3	Добавление вторичного диспетчера VRM вручную	93
9.4	Добавление избыточного диспетчера VRM вручную	94
9.5	Добавление резервного диспетчера VRM вручную	94
9.6	Добавления пула VRM	95
9.7	Добавление устройства iSCSI	95
9.8	Настройка автоматического режима записи в пуле	96
9.9	Добавление iSCSI-устройства DSA E-Series	96
9.10	Настройка устройства iSCSI	96
9.11	Перемещение системы iSCSI в другой пул	98
9.12	Добавление номера LUN	98
9.13	Форматирование LUN	99
9.14	Изменение пароля устройства VRM	99
9.15	Настройка двойного режима записи в Дереве устройств	99
10	Управление кодерами / декодерами	101
10.1	Добавление кодера в пул VRM	101
10.2	Перемещение кодера в другой пул	102
10.3	Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени	102
10.4	Добавление кодера локального хранилища	103
10.5	Настройка кодера / декодера	104

10.6	Обновление функциональных возможностей устройств	105
10.7	Настройка резервного режима записи на кодере	106
10.8	Настройка нескольких кодеров / декодеров	106
10.9	Изменение пароля кодера / декодера	107
10.10	Предоставление пароля пункта назначения декодеру	108
10.11	Настройка носителей данных кодера	108
11	Управление шлюзом Video Streaming Gateway	110
11.1	Добавление шлюза потокового видео	110
11.2	Перемещение VSG в другой пул	111
11.3	Добавление камеры в VSG	112
11.4	Настройка многоадресной передачи	112
11.5	Настройка ведения журналов	112
11.6	Назначение профиля ONVIF	113
12	Управление сетевыми видеорегистраторами	114
12.1	Добавление сетевых видеорегистраторов, их кодеров и декодеров	114
12.2	Настройка сетевых видеорегистраторов	116
12.2.1	Настройка основного сетевого видеорегистратора	117
12.2.2	Переключение сетевого видеорегистратора в режим резервного сетевого видеорегистратора	117
12.2.3	Переключение сетевого видеорегистратора в режим избыточного сетевого видеорегистратора	117
12.2.4	Настройка резервного сетевого видеорегистратора	118
12.2.5	Настройка избыточного сетевого видеорегистратора	118
12.2.6	Назначение сетевых видеорегистраторов резервным видеорегистраторам	119
12.2.7	Назначение сетевых видеорегистраторов избыточному видеорегистратору	119
12.2.8	Отображение информации о сетевом видеорегистраторе	120
12.2.9	Изменение сетевого адреса Сетевого видеорегистратора / Резервного сетевого видеорегистратора / Избыточного сетевого видеорегистратора	120
13	Управление различными устройствами	121
13.1	Добавление устройств	121
13.2	Добавление сетевого видеорегистратора VIDOS NVR	125
13.3	Настройка декодера для использования с клавиатурой Bosch IntuiKey	125
13.4	Настройка интеграции системы DiBos	126
13.5	Настройка интеграции цифрового видеорегистратора	126
13.6	Настройка устройства Bosch Allegiant	127
13.7	Настройка командного сценария запуска	128
13.8	Изменение сетевого адреса рабочей станции	128
13.9	Активация поиска на рабочей станции	128
13.10	Назначение группы аналоговых мониторов рабочей станции	128
13.11	Настройка группы аналоговых мониторов	129
13.12	Добавление настенной панели мониторов	129
13.13	Настройка устройства связи	130
13.14	Настройка периферийных устройств	130
13.15	Настройка конфигурации приемника ловушек SNMP	131
13.16	Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (рабочая станция)	131
13.17	Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (декодер)	131
13.18	Настройка модуля ввода/вывода	132
13.19	Настройка эмуляции Allegiant CCL	132
13.20	Добавление мобильного видеосервиса	133

14	Настройка структуры	134
14.1	Настройка логического дерева	134
14.2	Добавление устройства в логическое дерево	134
14.3	Удаление элемента дерева	134
14.4	Управление файлами ресурсов	135
14.5	Добавление командного сценария	136
14.6	Управление предварительно настроенными последовательностями камер	137
14.7	Добавление последовательности камер	138
14.8	Добавление папки	138
14.9	Добавление карты	139
14.10	Добавление ссылки на другую карту	139
14.11	Назначение карты папке.	140
14.12	Управление устройствами на карте	140
14.13	Добавление документа	141
14.14	Добавление реле сигнализации о неисправностях	141
15	Настройка расписаний	143
15.1	Настройка расписания записей	143
15.2	Добавление расписания задач	144
15.3	Настройка стандартного расписания задач	144
15.4	Настройка повторяющегося расписания задач	145
15.5	Удаление расписания задач	145
15.6	Добавление выходных дней и дней исключений	145
15.7	Удаление выходных дней и дней исключений	146
15.8	Переименование расписания	147
16	Настройка камер и параметров записи	148
16.1	Копирование и вставка в таблицы	148
16.2	Экспорт таблицы камер	149
16.3	Настройка параметров качества потока	150
16.4	Настройка свойств камеры	150
16.5	Настройка параметров записи (только VRM и Локальное хранилище)	150
16.6	Настройка параметров записи (только Сетевой видеорегистратор)	151
16.7	Настройка параметров портов PTZ	153
16.8	Настройка параметров камеры PTZ	154
16.9	Настройка функции ROI	154
16.10	Настройка предустановленных положений для функции ROI.	155
16.11	Настройка функции ANR	155
16.12	Настройка двойного режима записи в Таблице камер	155
17	Настройка событий и тревог	157
17.1	Копирование и вставка в таблицы	158
17.2	Удаление строки из таблицы	158
17.3	Управление файлами ресурсов	158
17.4	Настройка события	158
17.5	Дублирование события	159
17.6	Регистрация пользовательских событий	159
17.7	Настройка кнопок пользовательских событий	160
17.8	Создание сложного события	161
17.9	Редактирование сложного события	162
17.10	Настройка тревоги	162
17.11	Настройка параметров для всех тревог	163

17.12	Настройка длительности до и после срабатывания тревожного сигнала	163
17.13	Включение записи по тревоге с помощью дополнительных данных	164
17.14	Добавление дополнительных данных к непрерывной записи	165
17.15	Защита записи по тревоге	165
18	Настройка командных сценариев	166
18.1	Управление командными сценариями	166
18.2	Настройка автоматического запуска командного сценария	167
18.3	Импорт командного сценария	167
18.4	Экспорт командного сценария	168
18.5	Настройка командного сценария запуска	168
19	Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа	169
19.1	Создание пользователя	169
19.2	Создание группы или учетной записи	170
19.3	Создание группы с двойной авторизацией	171
19.4	Настройка параметров LDAP	172
19.5	Связывание группы LDAP	172
19.6	Составление расписания разрешений на вход пользователей в систему	173
19.7	Настройка рабочих привилегий	173
19.8	Настройка параметров интерфейса пользователя	174
19.9	Настройка разрешений для логического дерева	174
19.10	Настройка разрешений для событий и тревог	175
19.11	Настройка разрешений камеры	176
19.12	Настройка разрешений декодера	176
19.13	Настройка различных приоритетов	177
19.14	Копирование разрешений пользовательской группы	177
20	Управление параметрами конфигурации	179
20.1	Активация текущей конфигурации	179
20.2	Активация конфигурации	180
20.3	Экспорт параметров конфигурации	180
20.4	Импорт параметров конфигурации	181
20.5	Экспорт конфигурационных данных в OPC	182
20.6	Проверка состояния кодеров/декодеров	182
20.7	Настройка мониторинга SNMP	182
21	примеры конфигурации	183
21.1	Создание корпоративной системы	183
21.1.1	Настройка списка серверов для корпоративной системы	183
21.1.2	Создание корпоративной пользовательской группы	185
21.1.3	Создание корпоративной учетной записи	186
21.2	Добавление моста Bosch ATM/POS	187
21.3	Добавление входа сигнализации Bosch Allegiant	188
21.4	Добавление и настройка 2 камер Dinion IP для записи VRM	189
22	Главные окна Configuration Client	191
22.1	Окно Конфигурация	191
22.2	Команды меню	192
22.3	Диалоговое окно Диспетчер активации	194
22.4	Диалоговое окно Активировать конфигурацию	194
22.5	Диалоговое окно "Защита устройств с помощью всеобщего пароля по умолчанию"	195
22.6	Диалоговое окно Диспетчер лицензий	196
22.7	Диалоговое окно License Activation	196

22.8	Диалоговое окно Настройки тревог	196
22.9	Диалоговое окно Параметры	196
22.10	Диалоговое окно "Параметры удаленного доступа"	197
22.10.1	Диалоговое окно "Таблица распределения портов"	198
22.11	Диалоговое окно "Индикатор устройств"	198
22.12	Диалоговое окно Настройки SNMP	199
22.13	Диалоговое окно "Исследователь лицензий"	200
23	Страница Устройства	201
23.1	Страница Список серверов	202
23.1.1	Диалоговое окно Добавить сервер	203
23.2	Диалоговое окно Первоначальный поиск устройств	203
23.3	Диалоговое окно Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров	203
23.4	Диалоговое окно Диспетчер резервных сетевых видеорегистраторов	204
23.5	Диалоговое окно Конфигурация IP-устройства	204
23.6	Диалоговое окно Установить IP-адреса	205
23.7	Диалоговое окно Задать краткие имена	206
23.8	Сетевой видеорегистратор / страница Резервные сетевые видеорегистраторы / Избыточные сетевые видеорегистраторы	206
23.8.1	Страница Общие параметры	206
23.8.2	Страница Запоминающее устройство на диске	207
23.8.3	Страница Хранилище данных камеры	208
23.8.4	Страница Назначенные сетевые видеорегистраторы	209
23.8.5	Страница Назначенный сетевой видеорегистратор	209
23.8.6	Диалоговое окно Добавить сетевой путь	210
23.8.7	Диалоговое окно Добавить локальный диск сетевого видеорегистратора	210
23.9	Страница Сетевые видеорегистраторы VIDOS	210
23.10	Страница DiBos	211
23.10.1	Диалоговое окно Добавить систему DiBos	211
23.10.2	Страница Настройки	211
23.10.3	Страница Камеры	212
23.10.4	Страница Входы	212
23.10.5	Страница Реле	212
23.11	Страница DVR (цифровой видеорегистратор)	212
23.11.1	Диалоговое окно "Добавить цифровой видеорегистратор"	213
23.11.2	Вкладка "Настройки"	213
23.11.3	Вкладка "Камера"	213
23.11.4	Вкладка "Входы"	213
23.11.5	Вкладка "Реле"	213
23.12	Страница Матричные коммутаторы	213
23.12.1	Страница Соединение	214
23.12.2	Страница Камеры	214
23.12.3	Страница Выходы	214
23.12.4	Страница Входы	215
23.13	Страница Рабочая станция	215
23.13.1	Страница Настройки	216
23.13.2	Страница Назначенные группы аналоговых мониторов	217
23.14	Страница Декодеры	217
23.14.1	Диалоговое окно "Добавить кодер/декодер"	218
23.14.2	Диалоговое окно "Добавить кодер/декодер"	219

23.14.3	Диалоговое окно "Введите пароль"	220
23.15	Страница Группы аналоговых мониторов	221
23.15.1	Страница Настройки	221
23.15.2	Страница Дополнительные параметры конфигурации	222
23.16	Страница Настенная панель мониторов	223
23.16.1	Диалоговое окно Добавить настенную панель мониторов	223
23.17	Страница Устройства связи	224
23.17.1	Диалоговое окно Сервер почты/SMTP	224
23.17.2	Диалоговое окно Добавить устройство SMS	225
23.17.3	Страница Сервер SMTP	225
23.17.4	Диалоговое окно Отправить тестовое электронное сообщение	226
23.17.5	Страница Настройки GSM / Настройки SMSC	226
23.18	Страница Кассовый терминал + банкомат	227
23.18.1	Диалоговое окно Добавить мост ATM/POS Bosch	227
23.18.2	Страница Мост ATM/POS Bosch	228
23.18.3	Страница Входы	228
23.18.4	Страница "Настройки DTP"	228
23.18.5	Страница Настройки банкомата	229
23.19	Устройства чтения кредитных карточек	229
23.19.1	Диалоговое окно "Добавление устройства чтения кредитных карточек"	230
23.19.2	Страница "Параметры устройства чтения кредитных карточек"	230
23.20	Страница Виртуальные входы	230
23.20.1	Диалоговое окно Добавить виртуальные входы	231
23.21	Страница SNMP	231
23.21.1	Диалоговое окно Добавить SNMP	231
23.21.2	Страница Приемник запросов SNMP	232
23.21.3	Диалоговое окно Журнал регистрации запросов SNMP	232
23.22	Страница "Назначить клавиатуру"	233
23.23	Страница Модули ввода/вывода	234
23.23.1	Страница ADAM	234
23.23.2	Страница Входы	234
23.23.3	Страница Реле	235
23.24	Страница Эмуляция Allegiant CCL	235
23.25	Страница Мобильный видеосервис	236
23.25.1	Диалоговое окно Добавить мобильный видеосервис	236
23.26	Страница Устройства VRM	236
23.26.1	Диалоговое окно Добавить VRM-адрес	237
23.26.2	Диалоговое окно "Добавить резервный диспетчер VRM"	238
23.27	Страница Настройки VRM	238
23.27.1	Страница SNMP	238
23.27.2	Страница Дополнительно	239
23.28	Страница "Пул"	239
23.28.1	Диалоговое окно "Добавить кодер/декодер"	240
23.28.2	Диалоговое окно "Добавить кодер/декодер"	241
23.28.3	Диалоговое окно "Изменить пул для"	242
23.29	Страница устройства iSCSI	243
23.29.1	Диалоговое окно "Добавление устройства iSCSI"	243
23.29.2	Диалоговое окно "Добавить устройство серии DSA E-Series"	243
23.29.3	Диалоговое окно "Распределение нагрузки"	244
23.29.4	Страница "Базовая конфигурация"	244

23.29.5	Диалоговое окно iqn-Mapper	246
23.29.6	Страница Устройства Lun	246
23.29.7	Диалоговое окно Добавить LUN	246
23.30	Страница Шлюз потокового видео	247
23.30.1	Диалоговое окно "Добавить кодер Bosch"	247
23.30.2	Диалоговое окно "Добавить кодер ONVIF"	248
23.30.3	Диалоговое окно "Добавить камеру JPEG"	249
23.30.4	Диалоговое окно "Добавить кодер RTSP"	249
23.30.5	Вкладка многоадресной передачи (Video Streaming Gateway)	250
23.30.6	Вкладка "Дополнительно" (Video Streaming Gateway)	251
23.31	Страница Режим реального времени и локальное хранилище	251
23.31.1	Страница Кодер ONVIF	252
23.31.2	Диалоговое окно Добавить ONVIF	252
23.32	Страница Локальное хранилище	252
23.33	Мастер сканирования Bosch VMS	252
24	Страница кодера / декодера	255
24.1	Диалоговое окно "Введите пароль"	256
24.2	Страница "Доступ к устройству"	257
24.2.1	Идентификация /Идентификация камеры	257
24.2.2	Название камеры	257
24.2.3	Информация о версии	257
24.3	Страница "Дата/время"	258
24.4	Страница "Видеовход"	258
24.4.1	Параметры изображения	260
24.4.2	Входная нагрузка	260
24.4.3	Источник сигнала	260
24.5	Installer Menu	261
24.5.1	Базовая частота кадров	261
24.5.2	Светодиод камеры	261
24.5.3	Mirror image	261
24.5.4	Flip image	261
24.5.5	Кнопка "Меню"	261
24.5.6	Heater (только купольные камеры)	261
24.5.7	Перезагрузка устройства	261
24.5.8	Заводские параметры по умолчанию	261
24.5.9	Lens Wizard	261
24.6	Страница "Управление записью"	261
24.7	Страница "Параметры записи"	262
24.8	Страница "VCA"	262
24.8.1	Детектор движения (только MOTION+)	264
24.8.2	Диалоговое окно Выбор области	265
24.8.3	Регистрация несанкционированного доступа	265
24.9	Страница "Аудиотревога"	266
24.10	Страница "Регионы кодеров"	266
24.11	Страница "Маскировка конфиденциальных секторов"	267
24.12	Страница "Камера"	267
24.12.1	Страница "Режим"	269
24.12.2	Автоматическая регулировка уровня	270
24.12.3	Усиление	271

24.13	Страница "Объектив"	272
24.13.1	Фокус	272
24.13.2	Диафрагма	272
24.13.3	Масштабирование	273
24.14	Страница PTZ	273
24.15	Страница "Препозиции и маршруты"	273
24.16	Страница "Секторы"	274
24.17	Страница "Разное"	274
24.18	Страница "Журналы"	274
24.19	Страница "Аудио"	274
24.20	Страница "Реле"	275
24.21	Страница "Периферия"	276
24.21.1	COM1	276
24.22	Страница "Доступ к сети"	276
24.23	Страница "Дополнительно"	278
24.23.1	SNMP	278
24.23.2	802.1x	279
24.23.3	RTSP	279
24.23.4	UPnP	279
24.23.5	Ввод метаданных TCP	279
24.23.6	Качество обслуживания	279
24.24	Страница "Многоадресная передача"	280
24.25	Страница "Запись FTP"	281
24.25.1	Отправка JPEG	281
24.25.2	FTP-сервер	281
24.26	Фильтр IPv4	281
24.27	Страница "Лицензии"	282
24.28	Страница "Декодер"	282
24.28.1	Профиль декодера	282
24.28.2	Данные на мониторе	283
25	Страница Карты и структура	284
25.1	Диалоговое окно Диспетчер ресурсов	285
25.2	Диалоговое окно Выбрать ресурс	286
25.3	Диалоговое окно Конструктор последовательностей	286
25.4	Диалоговое окно Добавить последовательность	287
25.5	Диалоговое окно Добавить шаг последовательности	287
25.6	Диалоговое окно Добавить URL-адрес	287
25.7	Диалоговое окно Выбрать карту для ссылки	288
25.8	Диалоговое окно "Реле сигнализации о неисправностях"	288
26	Страница Расписания	289
26.1	Страница Расписания записей	289
26.2	Страница Расписания задач	290
27	Страница Камеры и запись	292
27.1	Страница Камеры	292
27.2	Диалоговое окно Настройки записи по расписанию (только VRM и локальное хранилище)	295
27.3	Страницы параметров записи (только сетевой видеорегистратор)	297
27.4	Диалоговое окно Параметры качества потока	298
27.5	Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI"	300

28	Страница События	302
28.1	Диалоговое окно Редактор командных сценариев	304
28.2	Диалоговое окно Создать сложное событие / Редактировать сложное событие	304
28.3	Диалоговое окно Выберите язык сценария	305
28.4	Диалоговое окно Изменение приоритетов типа события	305
28.5	Диалоговое окно Выбор устройств	306
28.6	Диалоговое окно "Запись дополнительных данных"	306
29	Страница Тревожные сигналы	307
29.1	Диалоговое окно Настройки тревог	308
29.2	Диалоговое окно Выбрать содержимое Области изображений	309
29.3	Диалоговое окно Выбрать ресурс	309
29.4	Диалоговое окно Параметры тревог	310
30	Страница Пользовательские группы	313
30.1	Диалоговое окно «Добавить новую пользовательскую группу/Учетную запись»	315
30.2	Страница Свойства пользовательской группы	316
30.3	Страница Свойства пользователей	317
30.4	Диалоговое окно Добавить новую группу с двойной авторизацией	317
30.5	Страница Свойства комбинации для входа в систему	318
30.6	Выберите диалоговое окно Пользовательские группы	318
30.7	Страница Разрешения камеры	319
30.8	Приоритеты управления	320
30.9	Диалоговое окно Копировать разрешения пользовательской группы	321
30.10	Страница Разрешения декодера	322
30.11	Страница События и тревоги	322
30.12	Диалоговое окно Настройки сервера LDAP	323
30.13	Страница Учетные данные	325
30.14	Страница Логическое дерево	326
30.15	Страница Свойства оператора	326
30.16	Страница Приоритеты	328
30.17	Страница Интерфейс пользователя	329
30.18	Страница Доступ к серверу	330
31	Устранение неполадок	331
31.1	Настройка языка в Windows	333
31.2	Повторная установка соединения с клавиатурой Bosch IntuiKey	334
31.3	Сокращение количества камер Allegiant	334
31.4	Используемые порты	334
	Глоссарий	342
	Указатель	352


1 Использование справки

Для получения дополнительных сведений о Bosch VMS вызовите 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.

Для получения 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 найти несколькими способами.

Для поиска информации в интерактивной справке:

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

Выберите:	Чтобы:
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 или сделать выбор из списка ключевых слов указателя. Дважды щелкните ключевое слово для отображения соответствующего раздела справа.
Поиск	Найти слова или выражения в содержании данного раздела. Введите слово или выражение в текстовое поле, нажмите клавишу ВВОД и выберите нужный раздел из списка.

Текст интерфейса пользователя выделен **жирным шрифтом**.

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

Дополнительная информация

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

Понятия, Страница 21 предоставляет основные сведения по выбранным вопросам.

Внимание!

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

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

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

**Замечания!**

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

1.2**Печать Справки**

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

Чтобы распечатать раздел Справки:

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

2 Введение



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

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

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

Более подробная информация и пошаговые инструкции находятся в руководстве по конфигурации и руководстве оператора, а также в интерактивной справке. Все руководства находятся на прилагаемом компакт-диске в виде файлов PDF.

Bosch VMS обеспечивает интеграцию цифрового видео, аудио и данных по любой IP-сети.

Система состоит из следующих программных модулей:

- Management Server
- Запись VRM (диспетчер видеозаписи)
- Operator Client (Запись VRM / Цифровые видеорегистраторы DiBos / запись на iSCSI-устройства / сетевые видеорегистраторы VIDOS / локальная запись)
- Configuration Client

Для работы системы следует выполнить следующие задачи:

- Установить службы (Management Server и VRM)
- Установить Operator Client и Configuration Client
- Установить подключение к сети
- Подключить устройства к сети
- Базовая конфигурация:
 - Добавить устройства (например, при помощи поиска устройств)
 - Построить логическую схему
 - Настроить расписания задач, камеры, события и тревожные сигналы
 - Настроить пользовательские группы

Bosch VMS Archive Player отображает экспортированные записи.

3 Обзор системы

Если планируется установить и настроить Bosch VMS, примите участие в обучении по Bosch VMS.

См. замечания к версии для текущей Bosch VMS версии аппаратного и микропрограммного обеспечения и другую важную информацию.

Информация о компьютерах, на которых возможна установка Bosch VMS, указана в технических характеристиках рабочих станций Bosch и серверов.

Программные модули Bosch VMS дополнительно можно установить на одном ПК.

Важные компоненты

- Management Server (доступно для выбора при установке): управление потоком, управление тревогами, управление приоритетами, журнал управления, управление пользователями, управление состоянием устройства. Дополнительная лицензия Enterprise System: управление группами Enterprise User Group и учетными записями Enterprise Account.
- Config Wizard: удобная и быстрая настройка системы записи.
- Configuration Client (доступно для выбора при установке): конфигурирование и администрирование системы для Operator Client.
- Operator Client (доступно для выбора при установке): мониторинг в реальном времени, поиск сохраненных данных и воспроизведение, тревоги и одновременный доступ к нескольким компьютерам Management Server.
- Video Recording Manager (доступно для выбора при установке): распределение объемов памяти на iSCSI-устройствах по кодерам при одновременном управлении распределением нагрузки между несколькими iSCSI-устройствами. Передача записанных видео- и аудиоданных с iSCSI на модули Operator Client.
- Mobile Video Service (доступно для выбора при установке): обеспечивает службу транскодирования, которая перекодирует видеопоток в реальном времени и записанное видео с камеры, настроенной в Bosch VMS, в соответствии с доступной пропускной способностью сети. Эта служба позволяет видеоклиентам, таким как iPhone или веб-клиент, принимать перекодированные потоки, например, через ненадежные сетевые соединения с ограниченной пропускной способностью. Не поддерживается в Windows XP.
- Веб-клиент: доступ к видеоданным в реальном времени и воспроизведению видео через веб-браузер.
- Мобильное приложение: мобильное приложение в iPhone или iPad можно использовать для доступа к видеоданным в реальном времени и воспроизведению видео.
- Bosch Video Streaming Gateway (доступно для выбора при установке): обеспечивает интеграцию камер сторонних производителей и запись, аналогичную записи на сетевой видеорегистратор, например, в сетях с низкой пропускной способностью.
- Cameo SDK (доступно для выбора при установке): Cameo SDK используется для внедрения Bosch VMS областей изображений, предназначенных для трансляции в реальном времени и воспроизведения видео, во внешние сторонние приложения. Области изображений подчиняются разрешениям пользователей на основе Bosch VMS.

Cameo SDK предоставляет подмножество функциональных возможностей Bosch VMS Operator Client, позволяющее создавать приложения, подобные Operator Client.

- Client Multisite SDK: Client Multisite SDK предназначен для контроля и мониторинга поведения Operator Client из Enterprise System внешними приложениями. Данный SDK позволяет просматривать устройства, для доступа к которым требуется запустить подключенный Operator Client, и контролировать некоторые функциональные возможности пользовательского интерфейса.
- Client SDK / Server SDK: Server SDK используется для контроля и мониторинга Management Server с помощью сценариев и внешних приложений. Эти интерфейсы можно использовать в контексте допустимой учетной записи администратора. Client SDK используется для контроля и мониторинга Operator Client с помощью внешних приложений и сценариев (часть связанной конфигурации сервера).

3.1 Требования к аппаратному оборудованию

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

3.2 Требования к программному обеспечению

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

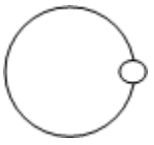
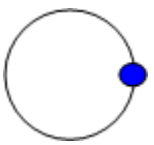
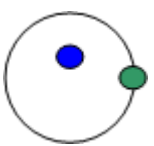
3.3 Лицензионные требования

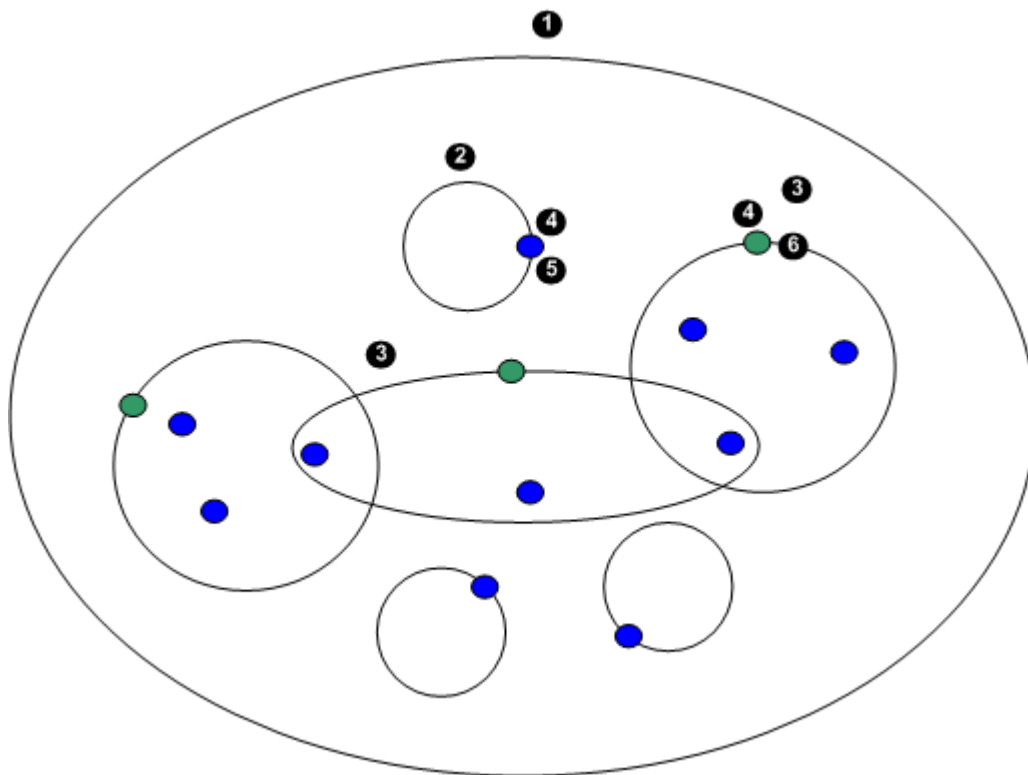
Доступные лицензии указаны в технических характеристиках Bosch VMS.

3.4 Поддерживаемые системные структуры

Оператор или установщик могут отвечать за следующие системные структуры:

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

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



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

Сценарии использования доступа к нескольким системам

Доступны две функции Bosch VMS, действительные для мультисистемных сред:

- Корпоративная система
- Просмотр сервера

Оператору может потребоваться доступ к мультисистемной среде по следующим причинам:

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

См. также

- *Корпоративная система, Страница 21*
- *Просмотр сервера, Страница 26*

4 Понятия

В данном разделе содержится основная информация по данным вопросам.

4.1 Мастер настройки конфигурации

Config Wizard предназначен для быстрой и легкой настройки конфигурации небольших систем. Config Wizard помогает настроить конфигурацию системы, включая VRM, систему iSCSI, Mobile Video Service, камеры, профили записи и группы пользователей.

В стандартной установке программного обеспечения необходимо вручную добавлять системы iSCSI.

Группы пользователей и их разрешения настраиваются автоматически. Можно добавлять или удалять пользователей и задавать пароли.

Config Wizard может получить доступ к Management Server только на локальном компьютере.

Активированную конфигурацию можно сохранить для последующего резервного копирования и импортировать эту конфигурацию позднее. После импорта импортированную конфигурацию можно изменить.

Config Wizard добавляет локальные VRM автоматически как в стандартной установке ПО, так и в DIVAR IP 3000 и DIVAR IP 7000.

В DIVAR IP 3000 и в DIVAR IP 7000 локальное устройство iSCSI также добавляется автоматически, если оно еще не предоставляется.

В DIVAR IP 3000 и в DIVAR IP 7000 локальный Mobile Video Service добавляется автоматически, если он еще не предоставляется.



Замечания!

Если в системе необходимо использовать декодеры, проследите за тем, чтобы все кодеры использовали один и тот же пароль для уровня авторизации user.

См. также

- *Использование мастера настройки конфигурации, Страница 67*

4.2 Корпоративная система

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

Дополнительная информация

- *Настройка списка серверов для корпоративной системы, Страница 88*
- *Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа, Страница 169*
- *Доступ к системе, Страница 75*

4.2.1 Сценарии

Используются три следующих сценария.

- **Сценарий 1:** выделенный сервер выполняет роль Enterprise Management Server. Единственной задачей этого сервера является управление одновременным доступом с рабочей станции Operator Client на несколько экземпляров Management Server. С рабочей станции Operator Client выполняется вход на Enterprise Management Server. После успешного входа пользователь Operator Client получает доступ к устройствам всех настроенных Management Servers в соответствии с разрешениями своей группы Enterprise User Group.

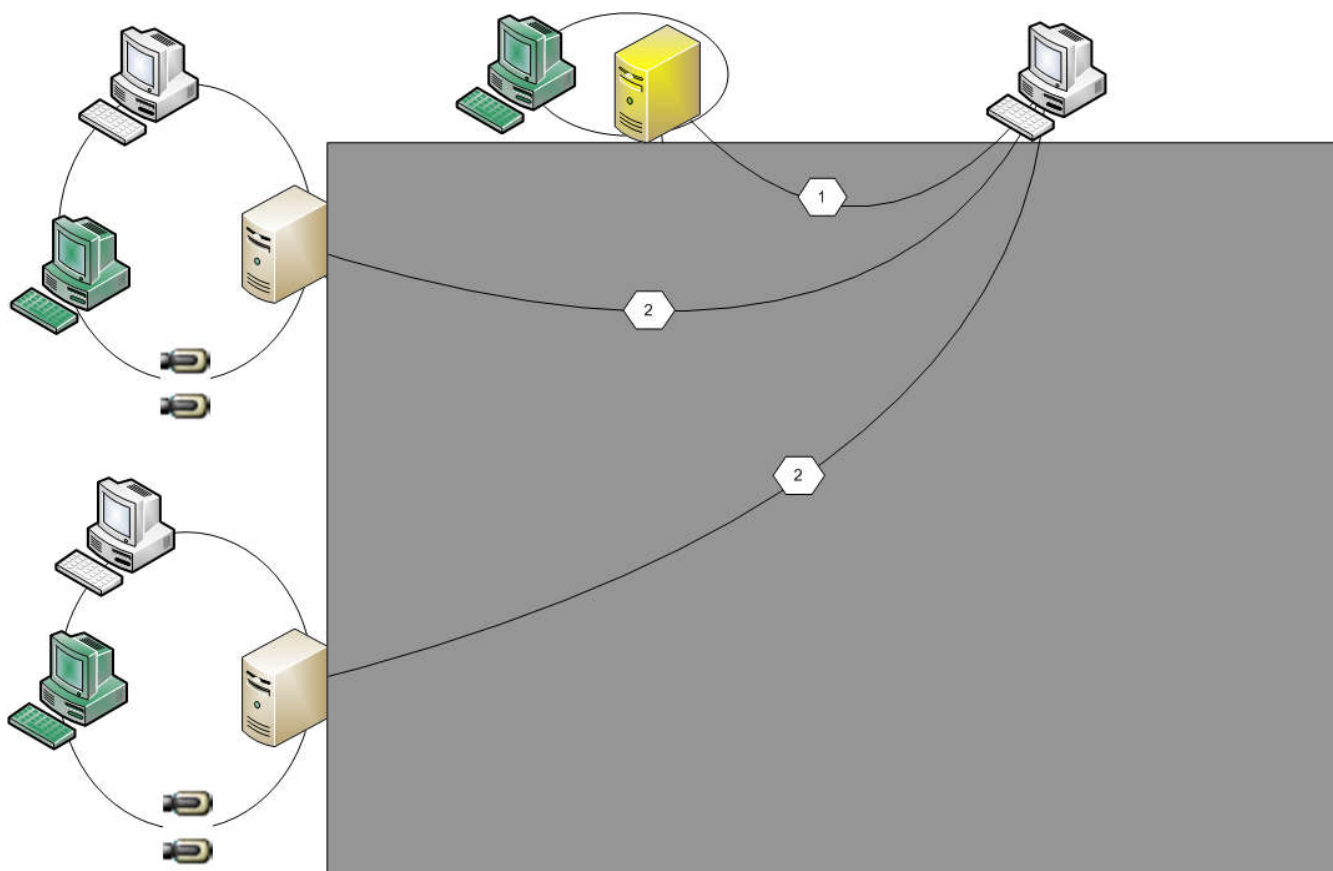







Рисунок 4.1: Корпоративный сценарий 1

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

- **Сценарий 2:** комбинация ролей Enterprise Management Server и Management Server. В этом случае собственное устройство Management Server также должно входить в конфигурацию Enterprise Management Server.

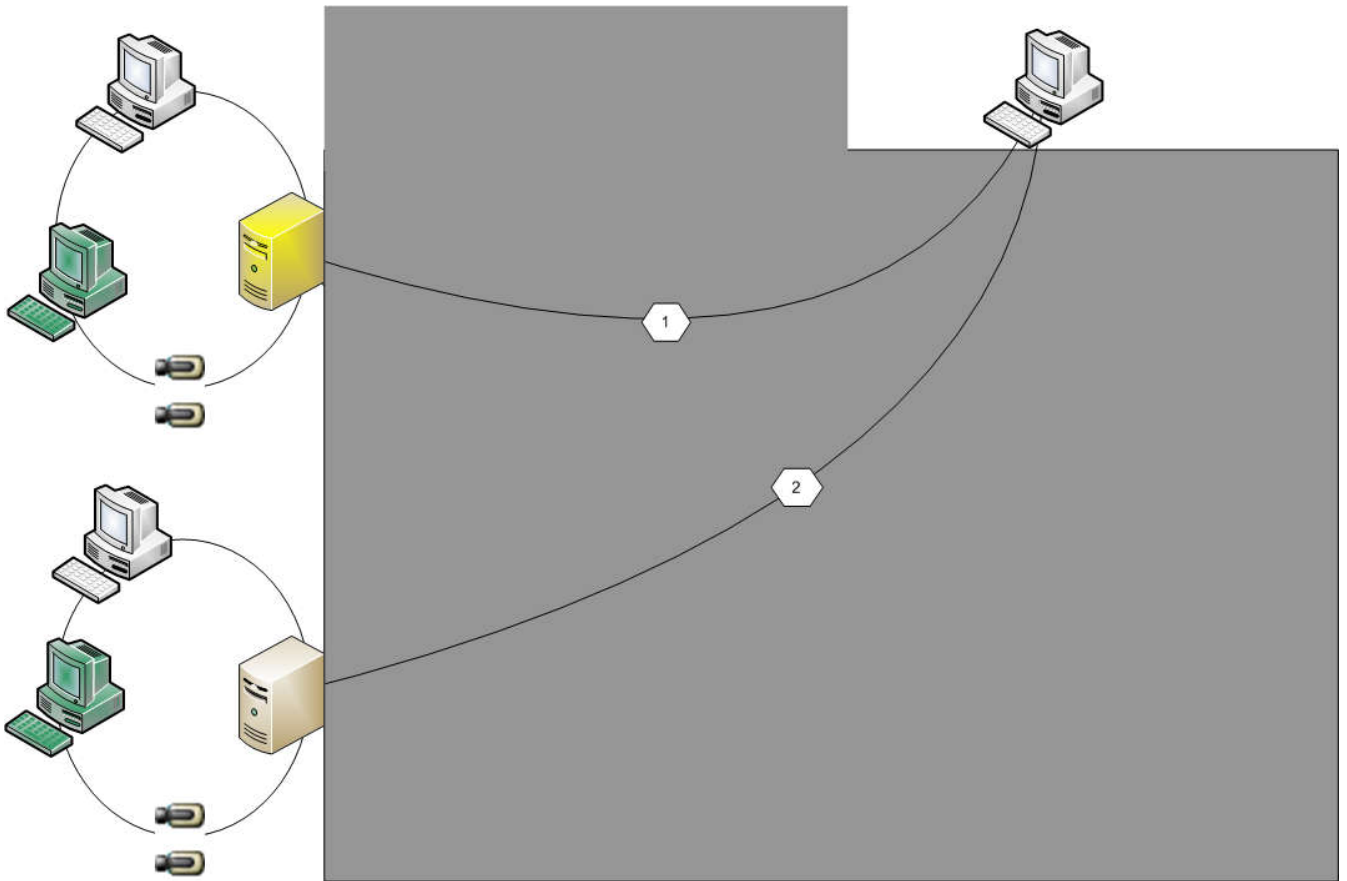






Рисунок 4.2: Корпоративный сценарий 2

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

- **Сценарий 3:** поддерживается классическая архитектура "клиент-сервер".



Рисунок 4.3: Классический сценарий 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-камера/кодер

4.2.2

Разрешения

Разрешения на Enterprise System

Для Enterprise System настраиваются следующие разрешения:

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

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

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

Разрешения для одного Management Server .

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

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

4.2.3

Типы пользовательских групп

Тип	Содержит	Доступные параметры конфигурации	Где выполняется настройка?
Пользовательская группа	Пользователи	– Рабочие разрешения и разрешения для устройств	– Management Server
Enterprise User Group	Пользователи	– Рабочие разрешения – Для каждого Management Server: имя соответствующей учетной записи Enterprise Access Account с учетными данными для входа	– Enterprise Management Server
Корпоративный доступ	–	– Разрешения для устройств – Пароль учетной записи	– Management Server
Пользовательская группа с двойной авторизацией	Группы пользователей	– См. группы пользователей	– См. группы пользователей
Двойная авторизация Enterprise	Enterprise User Groups	– См. Enterprise User Groups	– См. Enterprise User Groups

Таблица 4.1: Группы пользователей

4.2.4

Лицензирование

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

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

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

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

4.3 Просмотр сервера

Одному пользователю Configuration Client или Operator Client может потребоваться последовательно подключиться к нескольким системным точкам доступа. Такой способ доступа называется просмотр сервера. Системными точками доступа могут быть Management Server или Enterprise Management Server.

Server Lookup помогает пользователям определять местоположение системных точек доступа по их именам и описаниям.

Во время входа пользователь получает список системных точек доступа. Пользователю необходимо подключиться к серверу, на котором размещена конфигурация с **Список серверов**.

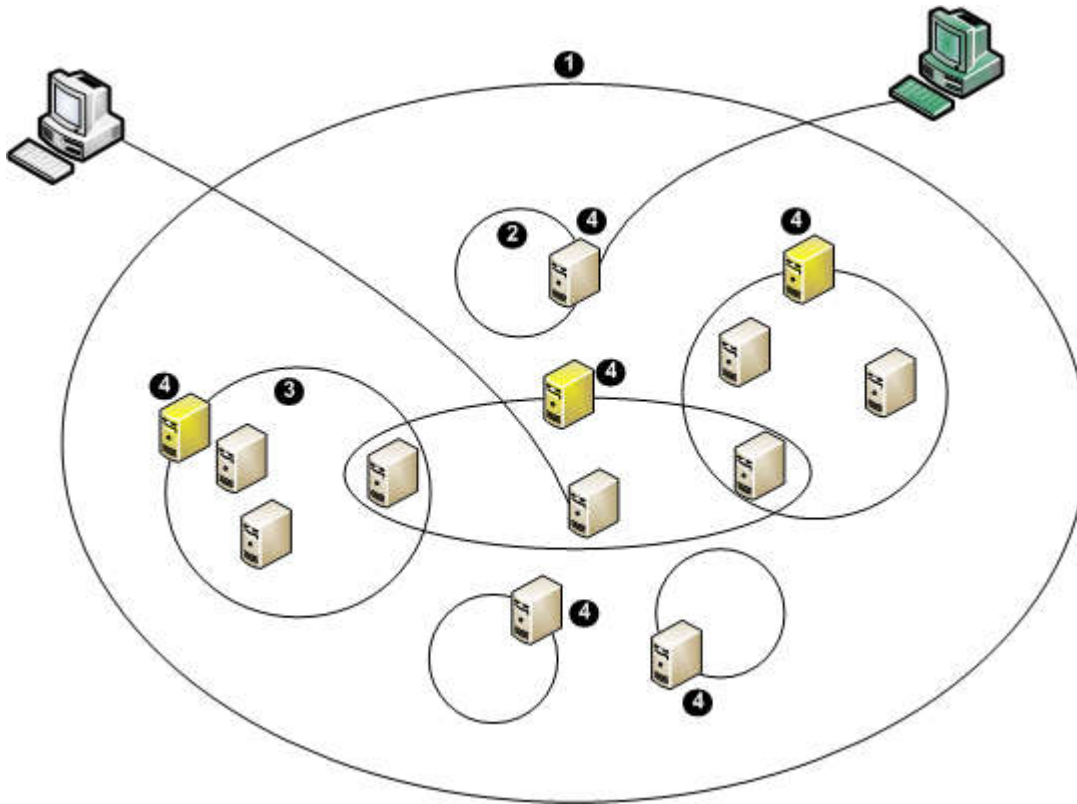
Когда пользователь Operator Client входит в систему с использованием просмотра сервера в автономном режиме, отображается список серверов, к которым осуществлялось подключение при последнем успешном входе. Автономное состояние в этом случае означает, что компьютер, с которого выполняется вход в систему, не имеет сетевого подключения к серверу, содержащему список серверов.

При необходимости в список серверов можно добавить дополнительные столбцы. Тогда пользователю будет доступно больше критериев для поиска определенного сервера в диалоговом окне Server Lookup. Добавленные столбцы также отображаются на странице

Доступ к серверу (Главное окно >  **Пользовательские группы** >

вкладка **Enterprise User Groups** >  > вкладка **Доступ к серверу**).

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



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

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

Дополнительная информация

- *Настройка просмотра сервера, Страница 90*
- *Страница Список серверов, Страница 202*
- *Использование просмотра сервера, Страница 75*
- *Экспорт списка серверов, Страница 91*
- *Импорт списка серверов, Страница 91*

4.3.1

Список серверов

Можно экспортировать или импортировать файл CSV со списком серверов и всеми настроенными свойствами. Если импортируется файл CSV со списком серверов, поверх всех ранее настроенных серверов на странице **Список серверов** будут записаны серверы

из файла CSV. Однако, если импортируется сервер с именем уже настроенного сервера,

настройки страницы **Доступ к серверу** сохраняются (Главное окно >



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

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

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

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

4.4 Удаленный доступ

Внимание!

Для предотвращения несанкционированного доступа к видеоданным через Интернет настоятельно рекомендуется использовать защиту всех пользователей и устройств системы с помощью пароля.

Обеспечьте защиту всех уровней камеры / кодера (service / user / live) паролем.

Дополнительная информация по изменению паролей

- *Страница Свойства пользователей, Страница 317*
- *Изменение пароля кодера / декодера, Страница 107*
- *Изменение пароля устройства VRM, Страница 99*

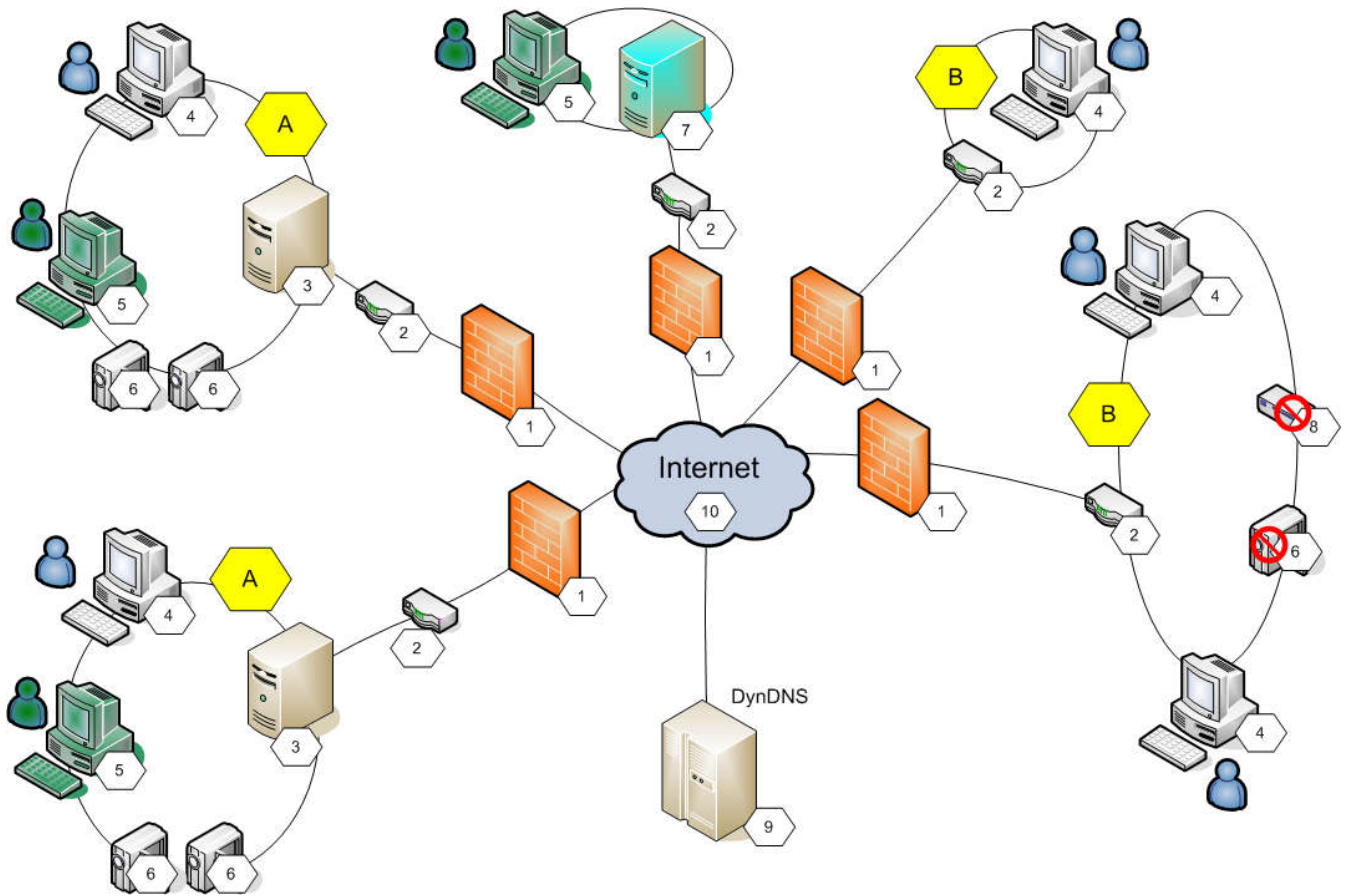
Цель удаленного доступа в Bosch VMS – подключение различных частных сетей к общедоступным сетям.

Компьютеры Operator Client могут осуществлять одновременный или последовательный доступ к нескольким сетям с частными (локальными) сетевыми адресами через общедоступные интерфейсы (маршрутизаторы). Задача такого маршрутизатора – переводить входящий трафик общедоступной сети на соответствующий адрес частой сети. Пользователи Operator Client могут осуществлять удаленный доступ к Management Server или Enterprise Management Server и их устройствам.

Невозможен удаленный доступ к следующим устройствам/функциям:

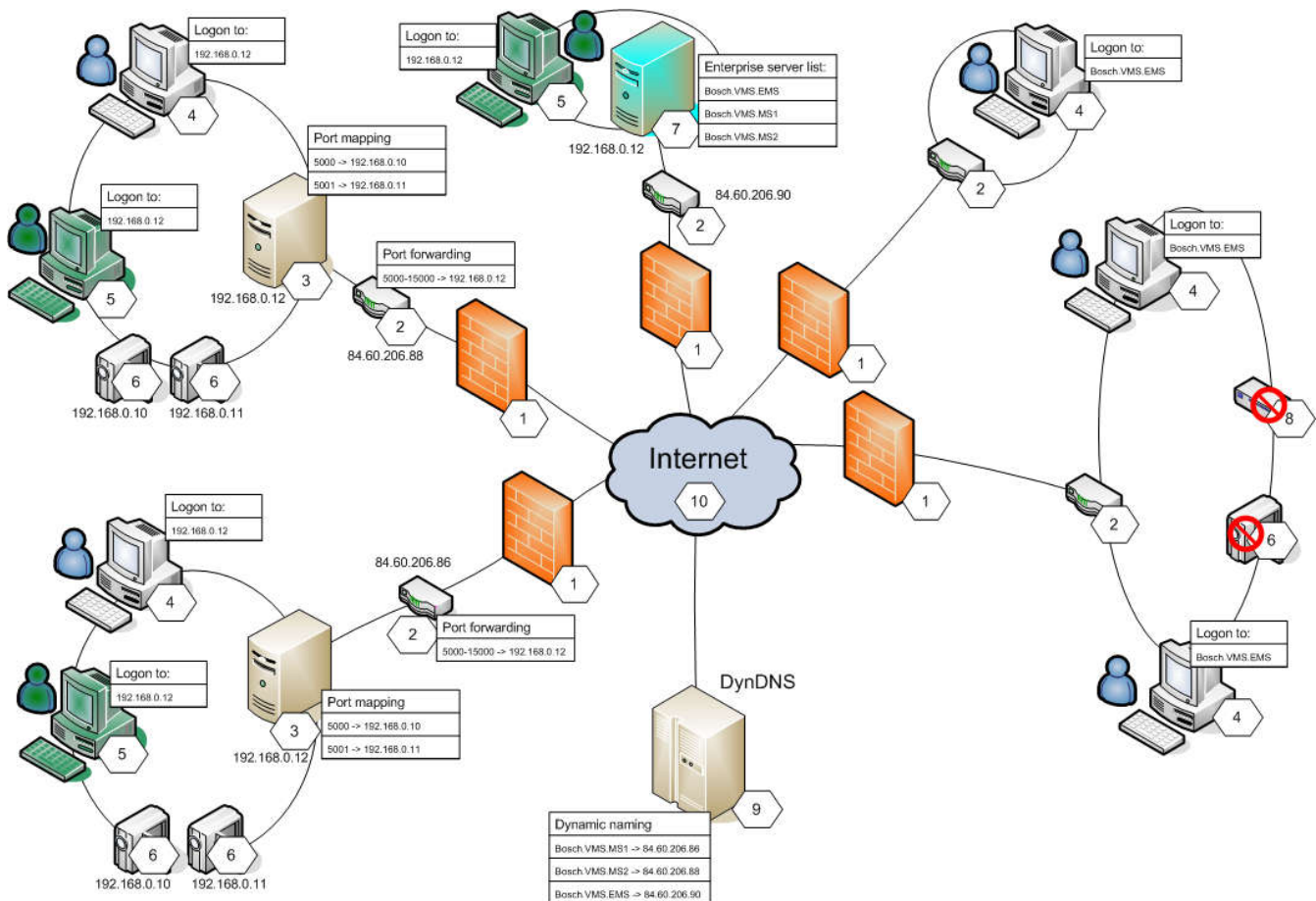
- Воспроизведение локального хранилища
- ONVIF
- DiBos
- Непосредственное воспроизведение iSCSI

На следующем изображении показан пример удаленного доступа к устройствам Bosch VMS в одной системе:



1	Брандмауэр	6	IP-камера / кодер
2	Маршрутизатор	7	Enterprise Management Server
3	Management Server	8	Декодер
4	Operator Client	9	Сервер DynDNS
5	Configuration Client	10	World Wide Web
A	Удаленная сеть	B	Локальная сеть

На следующем изображении показан пример удаленного доступа из частной сети с Enterprise System к удаленным системам Bosch VMS:



1	Брандмауэр	6	IP-камера / кодер
2	Маршрутизатор Переадресация портов	7	Enterprise Management Server Список корпоративных серверов
3	Management Server Сопоставление портов	8	Декодер
4	Operator Client Вход в	9	Сервер DynDNS Динамическое именованье
5	Configuration Client Вход в	10	World Wide Web

Чтобы разрешить удаленный доступ Operator Client к устройствам в удаленной сети, каждому устройству назначается номер общедоступного порта в дополнение к общедоступному сетевому адресу маршрутизатора. Для доступа Operator Client использует этот номер общедоступного порта вместе с общедоступным сетевым адресом. В частной сети входящий трафик для данного номера общедоступного порта пересылается на адрес частной сети и номер порта соответствующего устройства. В Configuration Client настраивается сопоставление портов для использования в Operator Client.

**Замечания!**

Дополнительно сетевой администратор на маршрутизаторе частной сети должен настроить переадресацию портов. Сетевой администратор должен убедиться, что удаленный доступ через эти порты выполняется за пределами среды Bosch VMS.

См. также

- *Настройка удаленного доступа, Страница 76*
- *Диалоговое окно "Параметры удаленного доступа", Страница 197*
- *Диалоговое окно "Таблица распределения портов", Страница 198*

4.5**Пул хранения iSCSI**

Начиная с версии VRM v.3.0 введены пулы хранения iSCSI. Пул хранения — это контейнер для одной или нескольких систем хранения iSCSI с одинаковыми свойствами балансировки нагрузки. Кодеры / IP-камеры, назначенные пулу хранения, осуществляют запись с такими общими параметрами балансировки нагрузки.

Пул хранения можно использовать для логического сопоставления сетевой топологии с VRM. Например, когда есть два здания, оба с хранилищем и устройствами, и требуется не направлять сетевой трафик из одного здания в другое.

С помощью пулов хранения также можно группировать камеры и системы хранения по важным аспектам просмотра. Например, в системе есть некоторые очень важные камеры и множество менее важных камер. В этом случае их можно разделить на два пула хранения: один с большим количеством функций резервирования, а другой с более низким уровнем резервирования.

Для пула хранения можно настроить перечисленные ниже свойства балансировки нагрузки.

- Предпочтительный режим записи (**Автоматически** или **При отказе**)
- Использование вторичного получателя
Вторичный получатель используется в режиме **При отказе** в случае отказа назначенных первичных получателей. Если эта возможность отключена, запись останавливается на всех устройствах, назначенных отказавшему первичному получателю.
В режиме **Автоматически**: в случае отказа одного получателя VRM Server автоматически повторно назначает связанные устройства другим хранилищам. Если VRM Server отключен во время отказа получателя, запись останавливается на устройствах, передающих запись отказавшему получателю.
- Резервирование блоков на время простоя
- Период санитарной проверки

**Замечания!**

В версии Bosch VMS 4.5.5 поддерживается несколько пулов хранения на каждое VRM.

См. также

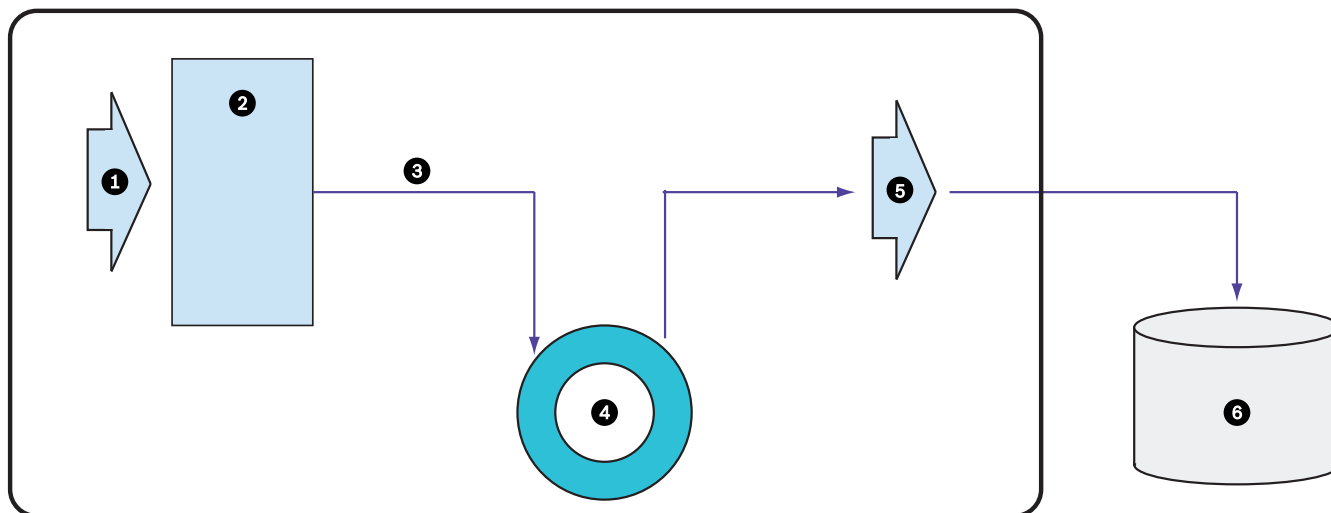
- *Страница "Пул", Страница 239*

4.6 Автоматическая компенсация сети (ANR)

Использование по назначению

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

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



1	Видео	5	Сеть IP
2	Кодер	6	Получатель iSCSI (центральное хранилище)
3	Незамедлительная запись в буфер		
4	SD-карта (кольцевой буфер)		

Пример. Работа при сбое сети

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

Пример. Сохранение видеоданных при отсутствии доступа к сети

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

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

Пример. ANR для записи по тревоге

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

Ограничения



Замечания!

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

Функция ANR работает только с записью VRM.

Для использования функции ANR необходимо предварительно настроить носитель данных кодера.

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

Функцию ANR невозможно использовать с двойной записью.

Система хранения iSCSI должна быть настроена соответствующим образом.

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

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

См. также

- *Настройка устройства iSCSI, Страница 96*
- *Настройка функции ANR, Страница 155*
- *Настройка носителей данных кодера, Страница 86*

4.7

Двойная / резервная запись

Использование по назначению

Основной диспетчер VRM обеспечивает управление при нормальной записи камер системы. Для выполнения двойной записи камер используется вторичный диспетчер VRM.

Двойная запись позволяет записывать видеоданные с одной камеры в разных местах.

Двойная запись обычно выполняется с различными настройками потока и режимами записи. В качестве особого случая двойной записи можно настроить избыточную запись, когда один и тот же видеосигнал записывается дважды в разных местах.

Двойная запись выполняется путем использования 2 серверов VRM, управляющих несколькими устройствами iSCSI, которые могут быть расположены в разных местах.

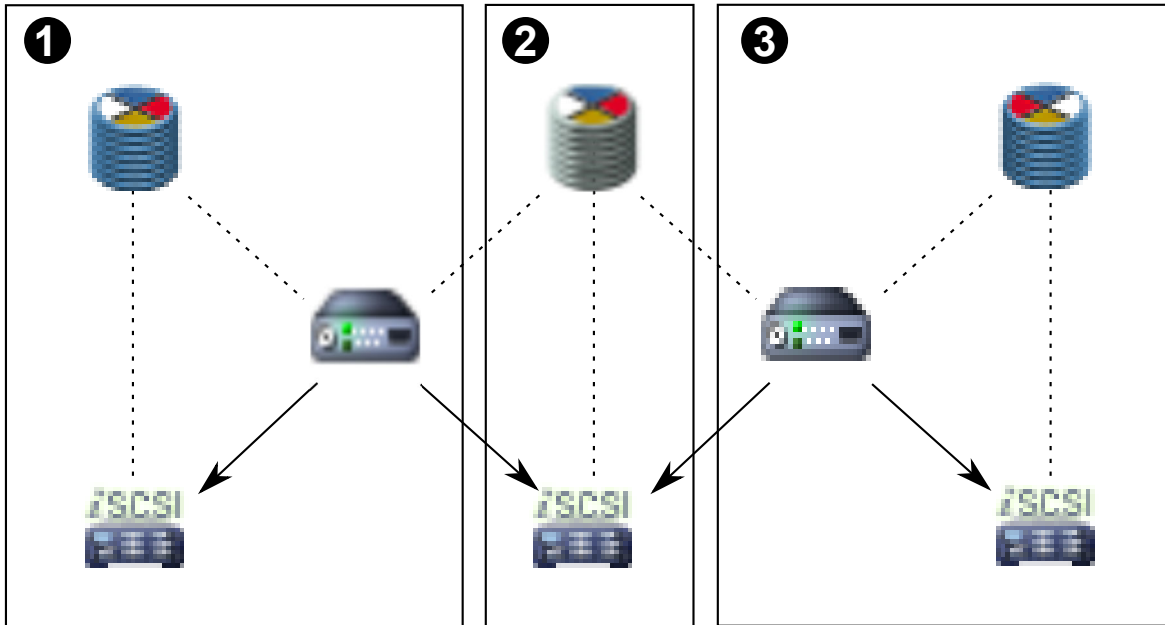
Вторичный VRM может обеспечивать управление вторичной записью для нескольких основных VRM.

Пользователь может выбрать из записей, выполненных с помощью основного диспетчера VRM, и записей, выполненных с помощью вторичного диспетчера VRM. При работе с одной камерой пользователь может переключиться к записям вторичного или основного VRM. Пользователь также может отобразить записи одной и той же камеры, выполненные с помощью основного VRM и вторичного VRM, одновременно.

Для двойной записи во время установки необходимо установить вторичный диспетчер VRM.

Резервный диспетчер VRM используется для продолжения записи отказавшего компьютера основного VRM или вторичного VRM.

На следующем рисунке приведен пример использования двойной записи.



1	Объект 1		Кодер
2	Центральный объект		Устройство хранения iSCSI
3	Объект 2	Управляющее соединение
	Основной VRM	→	Видеопоток
	Вторичный VRM		

Ограничения

Двойную запись невозможно использовать с функцией ANR.

Экспорт, удаление и защита записей, выполненных под управлением вторичного VRM, невозможны.

Cameo SDK поддерживает только воспроизведение основной записи.

См. также

- Настройка двойного режима записи в Таблице камер, Страница 155
- Добавление основного диспетчера VRM вручную, Страница 93
- Добавление вторичного диспетчера VRM вручную, Страница 93
- Добавление избыточного диспетчера VRM вручную, Страница 94
- Добавление резервного диспетчера VRM вручную, Страница 94
- Страница Камеры, Страница 292

4.8

Режимы записи VRM

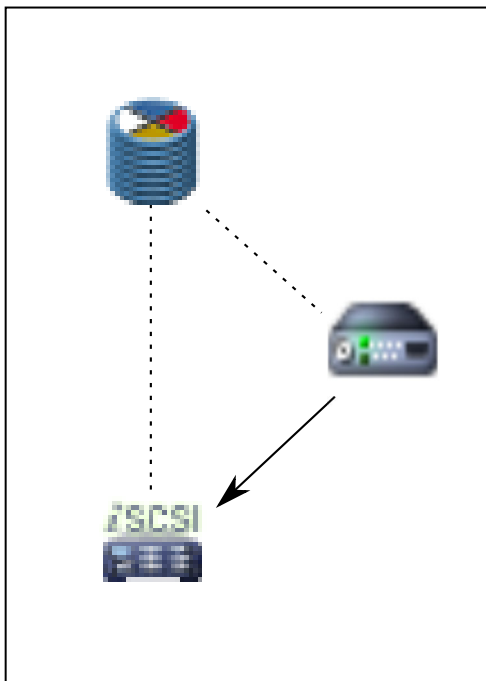
В этом разделе приведены рисунки, отображающие возможные режимы записи VRM.




Список возможных режимов записи VRM:

- Основная запись VRM
- Избыточная запись VRM
- Вторичная запись VRM
- Резервная запись VRM

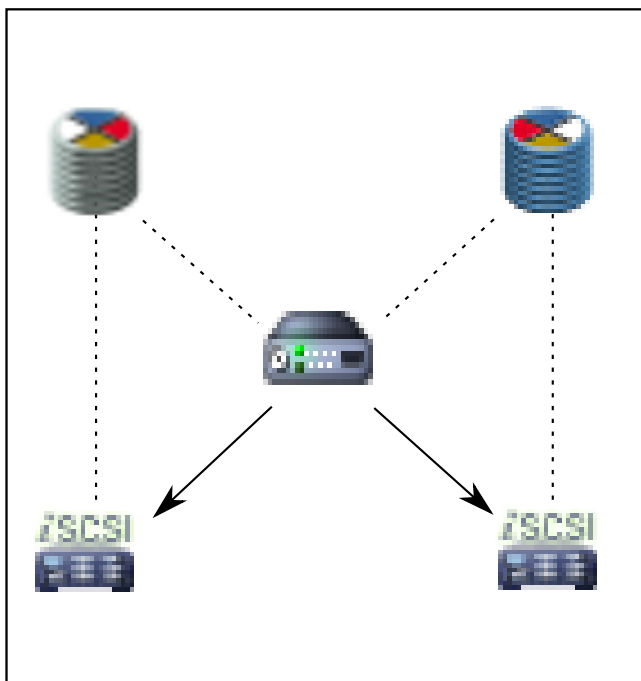
Сведения о записи ANR см. в разделе *Автоматическая компенсация сети (ANR)*, Страница 32.







Основная запись VRM



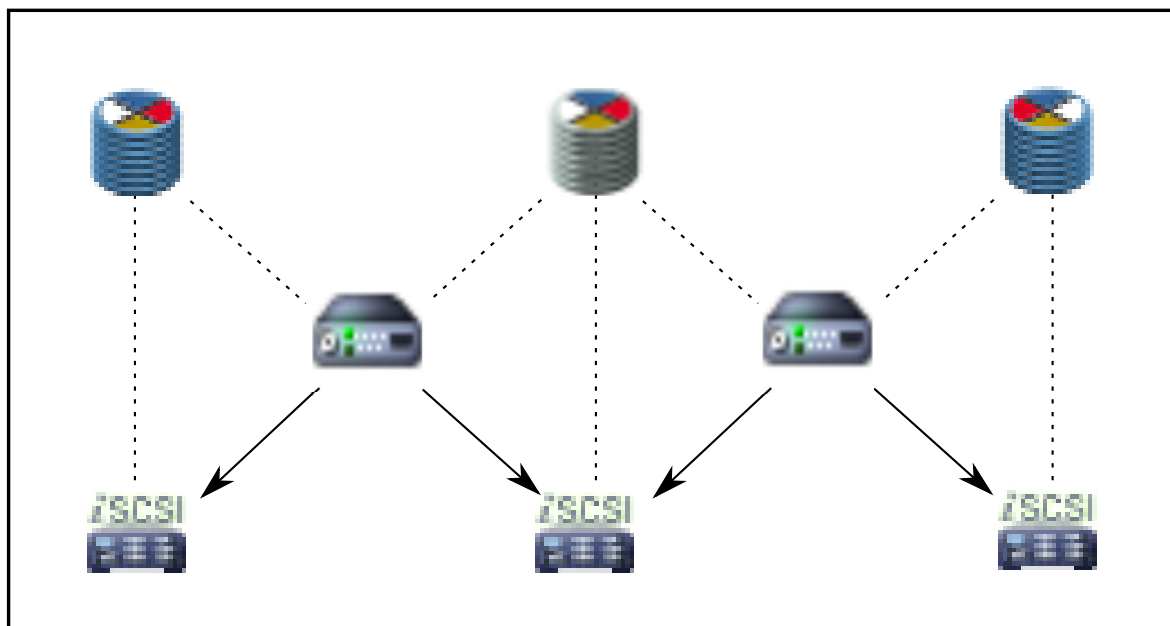
	Основной VRM	Управляющее соединение
	Устройство хранения iSCSI	→	Видеопоток
	Кодер		

Избыточная запись VRM



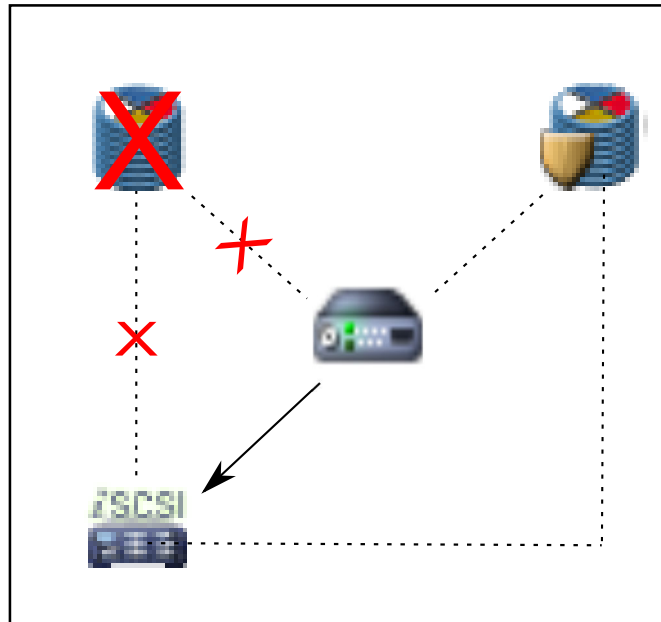
	Основной VRM		Вторичный VRM
	Устройство хранения iSCSI		Управляющее соединение
	Кодер		Видеопоток

Вторичная запись VRM



	Основной VRM		Вторичный VRM
	Устройство хранения iSCSI	Управляющее соединение
	Кодер	➔	Видеопоток

Резервная запись VRM



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

4.9

Воспроизведение источников записи VRM

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

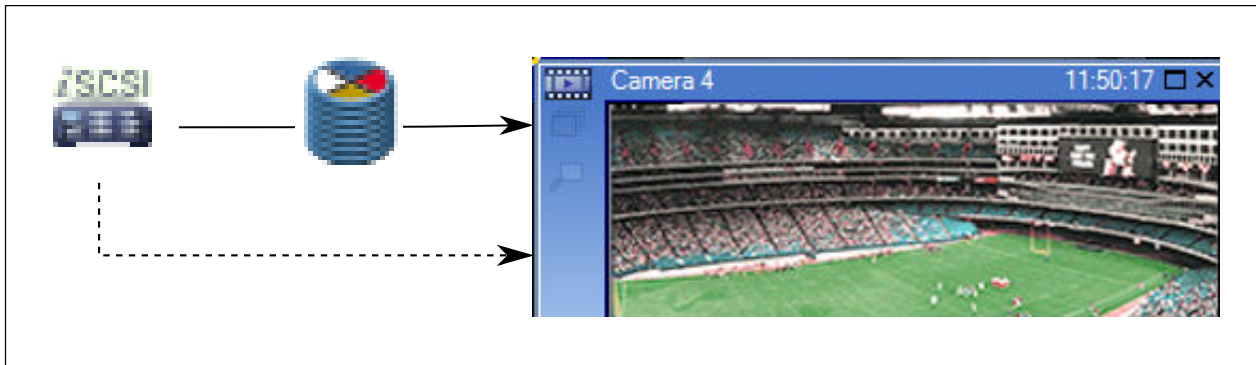
- *Воспроизведение одной записи, Страница 38*
- *Воспроизведение двойной записи VRM, Страница 38*
- *Воспроизведение записи основного диспетчера VRM с помощью дополнительного резервного диспетчера VRM., Страница 39*
- *Воспроизведение записи вторичного VRM с помощью дополнительного резервного VRM., Страница 40*



– Автоматическая компенсация сети, Страница 42

Воспроизведение одной записи

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

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

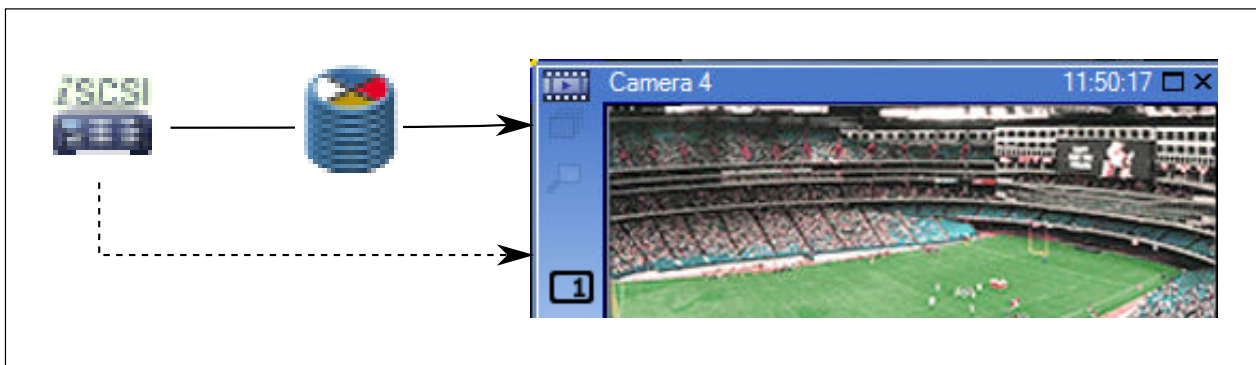


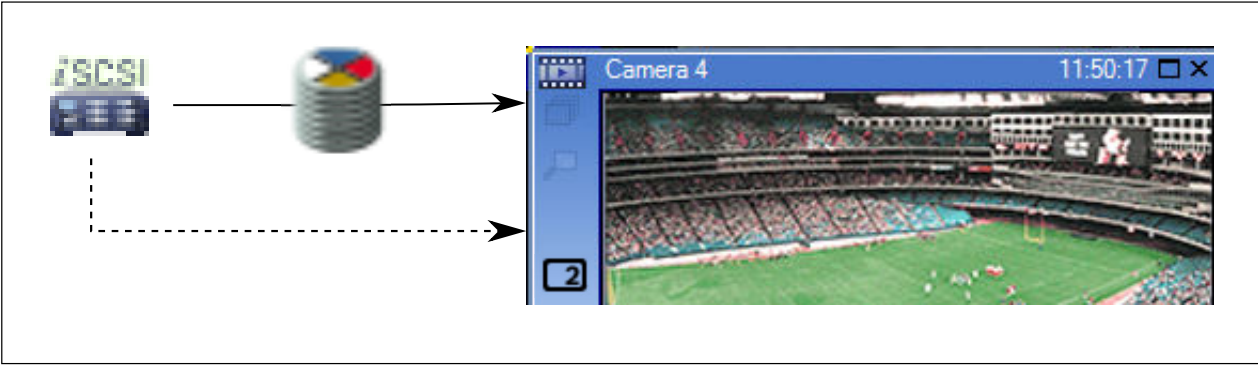
	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM




Воспроизведение двойной записи VRM

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

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





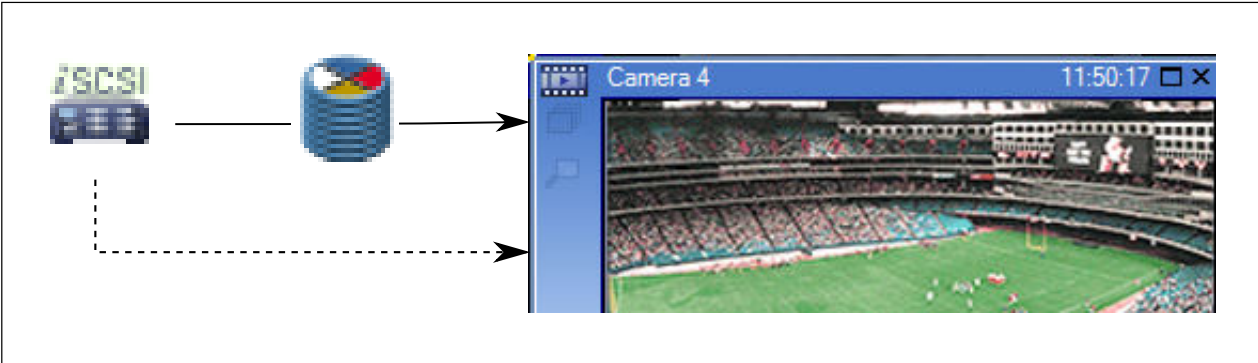
	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM
	Вторичный VRM

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

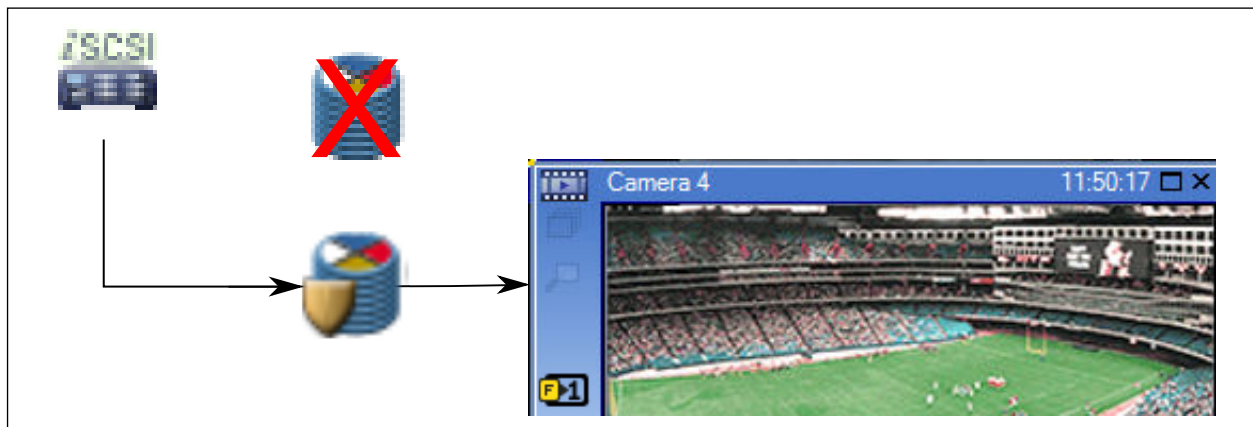
Когда основной VRM работает, он обеспечивает воспроизведение. Резервный VRM находится в неактивном состоянии.

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

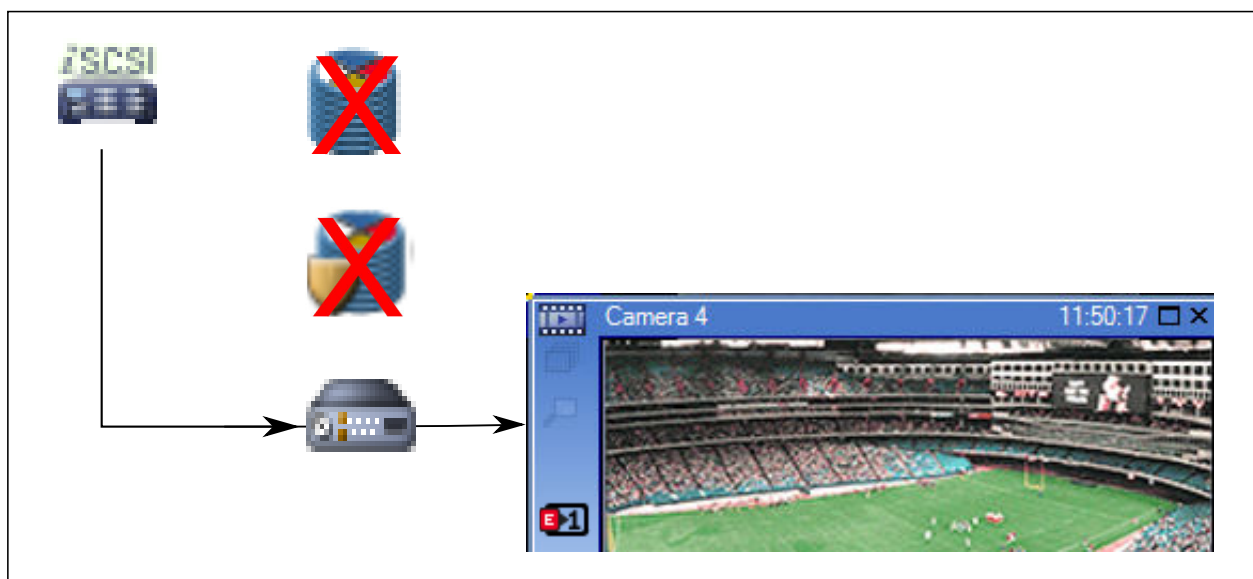
Если настроена запись вторичного VRM или ANR, можно переключить источник записи.







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



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



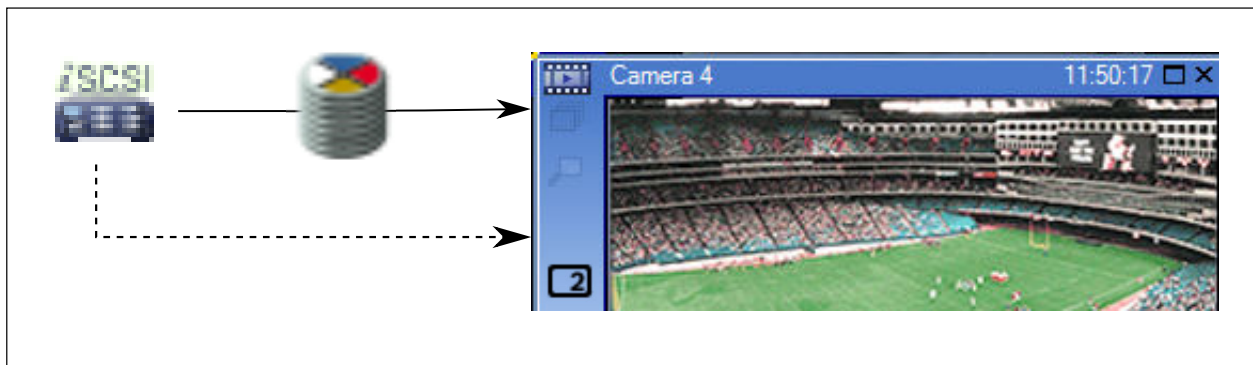
	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM
	Основной резервный диспетчер VRM
	Кодер

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

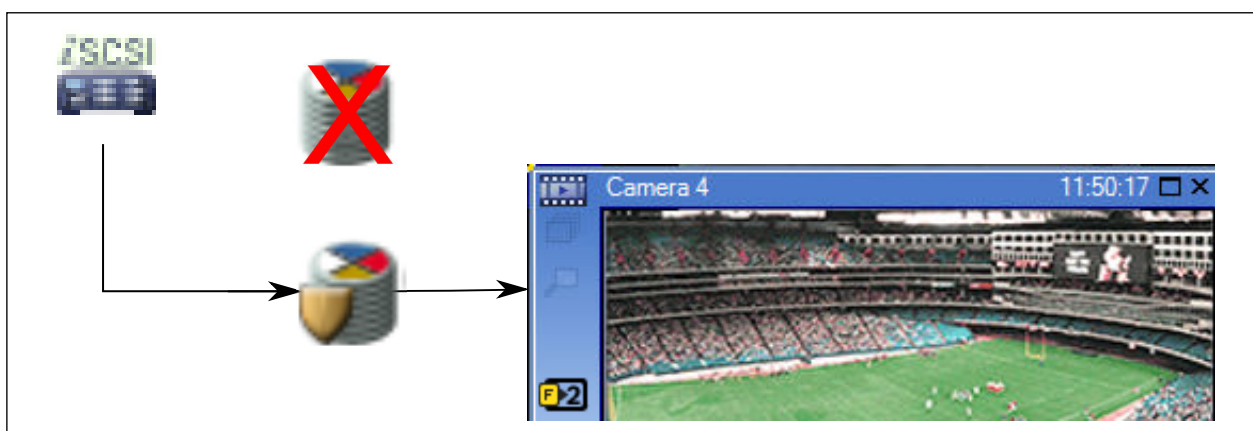
Воспроизведение записи вторичного VRM с помощью дополнительного резервного VRM.

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

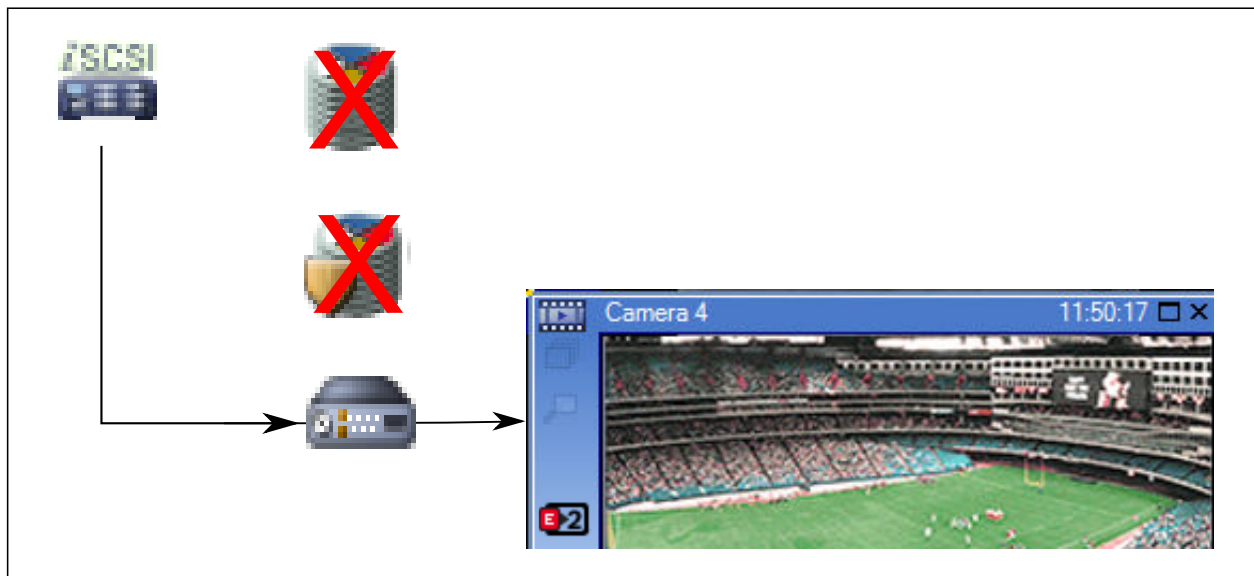
Если выполнена настройка для этой рабочей станции, воспроизведение обеспечивается непосредственно устройством хранения iSCSI.







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



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



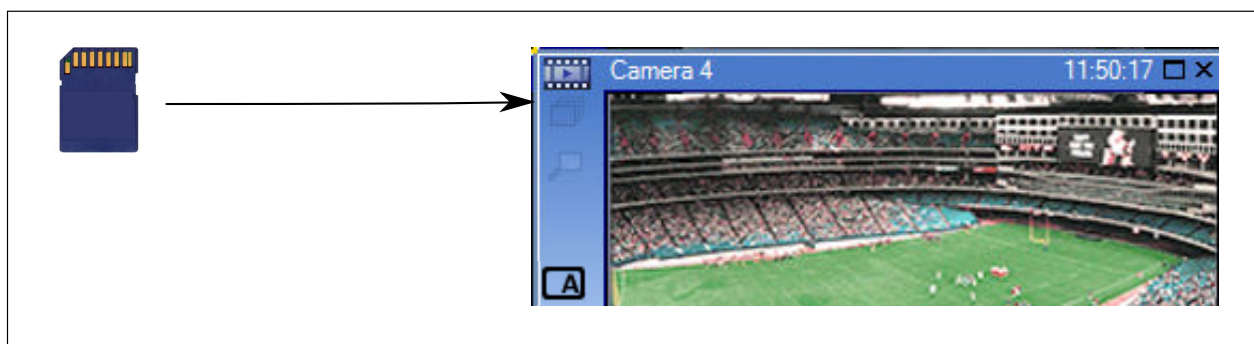
	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM
	Вторичный резервный диспетчер VRM
	Кодер

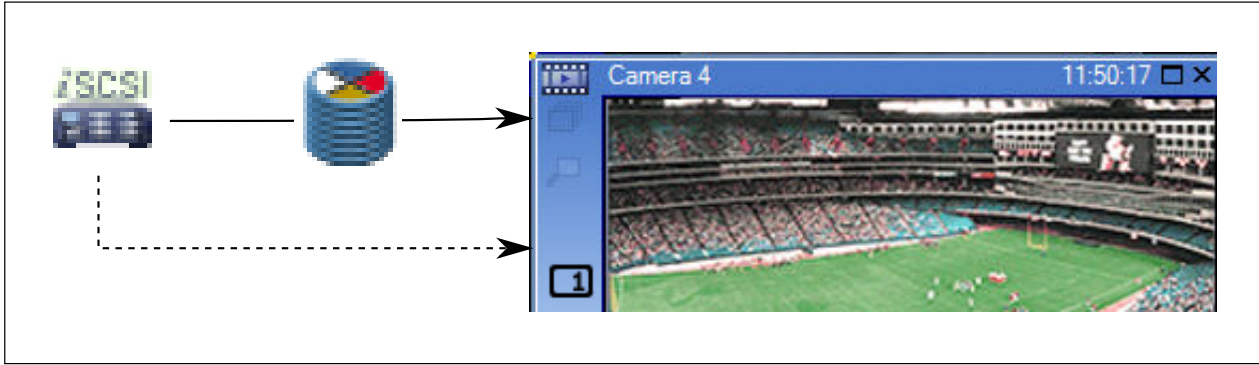
При воспроизведении с помощью кодера доступ возможен только к ограниченной части записи.




Автоматическая компенсация сети

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

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





	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM
	Карта SD

4.10 Обработка сигналов тревоги

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

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

Движение тревожного сигнала

1. В системе возникает тревожный сигнал.
2. Уведомления о тревоге появляются в списках тревожных сигналов всех пользователей, которые настроены на эту тревогу. Тревожное видеоизображение немедленно отображается на настроенных мониторах. Если этот тревожный сигнал является автоматически отображаемым (всплывающим), тревожное видеоизображение автоматически отображается также на тревожных мониторах рабочей станции Operator Client.
 Если тревожный сигнал сконфигурирован как автоматически отключающийся, он удаляется из списка тревожных сигналов по истечении времени автоотключения (настраиваемого в Configuration Client).
 На аналоговых мониторах режим квадрированного просмотра VIP XD временно заменяется полноэкранным режимом.
3. Один из пользователей принимает тревожный сигнал. На рабочей станции этого пользователя отображается тревожное видеоизображение (если оно еще не отображено автоматически). Тревожный сигнал удаляется из всех других списков тревожных сигналов и не отображается на экранах других операторов.

4. Пользователь, принявший тревожный сигнал, запускает поток заданий, который может включать в себя чтение плана действий и ввод комментариев. Этот шаг является факультативным: требования к потоку заданий могут быть настроены администратором.
5. В конечном итоге пользователь отключает тревожный сигнал. Это действие удаляет тревожный сигнал из списка тревожных сигналов, и он перестает отображаться на экране.
В группе аналоговых мониторов отображаются те камеры, которые отображались до возникновения тревожного сигнала.

Окно тревожных изображений

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

Можно переключаться между стеками тревожных сигналов в группе аналоговых мониторов в окне **Мониторы** рабочей станции Operator Client. Аналоговые мониторы с тревожными сигналами обозначены красными значками с мигающими "светодиодными" индикаторами.

Название, время и дата тревожного сигнала могут быть отображены на всех аналоговых мониторах или только на первом мониторе в тревожном ряду.

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

Автоматически всплывающие тревожные сигналы

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

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

См. также

– *Настройка длительности до и после срабатывания тревожного сигнала, Страница 163*

4.11**Цифровые видеорегистраторы**

В этой главе предоставляются общие сведения о цифровых видеорегистраторах, которые можно интегрировать в Bosch VMS.

Некоторые модели цифровых видеорегистраторов (например, DHR-700) поддерживают запись с кодеков / IP-камер. Другие модели цифровых видеорегистраторов поддерживают только аналоговые камеры.

Кодеры / IP-камеры не следует интегрировать в конфигурацию двух видеосистем (цифровые видеорегистраторы или системы управления видео).

Если кодеры / IP-камеры подключены к цифровому видеорегистратору, который уже интегрирован в Bosch VMS, такие кодеры / IP-камеры не обнаруживаются при поиске сетевых устройств Bosch VMS в сети. Это также верно для поиска в сети, запущенного из Configuration Client или Config Wizard.

Если цифровой видеорегистратор с подключенными кодерами / IP-камерами интегрирован в Bosch VMS и эти кодеры / IP-камеры уже добавлены в Bosch VMS, отображается предупреждение. Удалите такие кодеры / IP-камеры из данного цифрового видеорегистратора или Bosch VMS.

Config Wizard не добавляет в конфигурацию цифровые видеорегистраторы с конфликтующими IP-камерами.

Цифровые видеорегистраторы поддерживают ограниченное число одновременных подключений. Это число определяет максимальное количество пользователей Operator Client, которые могут одновременно отображать видео с цифрового видеорегистратора без отображения черных областей изображений.

Дополнительная информация

– Страница DVR (цифровой видеорегистратор)

4.12**Mobile Video Service**

Mobile Video Service транскодирует видеопотоки от источника в соответствии с полосой пропускания, доступной подключенным клиентам. Интерфейсы Mobile Video Service предназначены поддерживать клиенты на нескольких платформах, например мобильные устройства (IOS: iPad, iPhone) и HTML-клиент Windows Internet Explorer.

Mobile Video Service основан на Microsoft Internet Information Service.

Одна мобильная служба может синхронно обслуживать несколько клиентов.
В отношении ограничений см. лист данных и Технические заметки Mobile Video Service, доступные в интернет-каталоге изделий для Bosch VMS.

Internet Information Service

Настройте параметры Internet Information Service на компьютере, на котором планируется установить MVS для Bosch VMS.

Установите и настройте Internet Information Service (IIS) до установки Mobile Video Service (MVS). Если служба IIS не установлена, программа установки Bosch VMS прервет установку Mobile Video Service.

В программе установки Bosch VMS выберите для установки компонент Mobile Video Service.

Video Recording Manager (VRM) и Mobile Video Service нельзя установить на одном компьютере.

Не рекомендуется устанавливать Mobile Video Service на том же компьютере, на котором установлен Management Server.

С помощью мобильного приложения можно выполнять следующие действия.

- Отображение видео
 - В реальном времени
 - Воспроизведение
- Отправка видео в реальном времени
- Запись и отправка записанного видео
- Запись по тревоге
- Контроль состояния сети и сервера

Дополнительная информация

- *Добавление мобильного видеосервиса, Страница 133*
- *Страница Мобильный видеосервис, Страница 236*

4.13 Добавление IP-видеоустройств производства Bosch

В Bosch VMS версии 4.5.5 с версией микропрограммного обеспечения 5.70 можно добавить в систему все IP-видеоустройства производства Bosch. Для добавления таких устройств необходимо использовать параметр **<Автоопределение>**. Кодер, добавляемый с выбранным параметром **<Автоопределение>**, должен быть доступен в сети. Происходит определение аппаратных возможностей кодера, и применяются настройки качества потока по умолчанию.

Внимание:

Невозможно добавить устройство с выбранным параметром **<Автоопределение>** в NVR.

Дополнительная информация

- *Добавление устройств, Страница 121*
- *Обновление функциональных возможностей устройств, Страница 105*
- *Диалоговое окно "Добавить кодер/декодер", Страница 218*
- *Диалоговое окно "Добавить кодер/декодер", Страница 219*

4.14 Область интереса (ROI)

Использование по назначению

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

Описание принципа действия

Функция ROI доступна только для потока 2.

Фиксированные HD-камеры позволяют получить потоки ROI с разрешением SD. Если соединение TCP используется в режиме реального времени, кодер регулирует качество кодирования в соответствии с пропускной способностью сети. Наилучшее отрегулированное качество никогда не превышает заданное в настройках качество для этого потока.

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

Использование ROI обеспечивает следующие преимущества.

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

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

Ограничения

Область интереса можно использовать только на фиксированных камерах HD.

Область интереса можно использовать только в режиме реального времени.

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

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

Кодер регулирует качество кодирования в соответствии с пропускной способностью сети.

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

Кроме того сокращается нагрузка процесса декодирования на стороне клиента.

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

См. также

- *Страница Камеры, Страница 292*
- *Страница Разрешения камеры, Страница 319*

4.15

Интеллектуальное отслеживание

Использование по назначению

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

Можно использовать следующие 3 режима.

- **Off** — интеллектуальное отслеживание выключено.
- **Auto** — интеллектуальное отслеживание включено, для слежения автоматически выбирается наиболее крупный объект; рекомендуемое использование: редкие движущиеся объекты на изображении.
- **Click** — пользователь выбирает объект для слежения.

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

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

Ограничения

Интеллектуальное отслеживание может применяться только в операциях реального времени. Использовать функцию интеллектуального отслеживания позже в записанных видео невозможно.

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

4.16 Отключение при бездействии

Использование по назначению

Отключение при бездействии предназначено для защиты Operator Client в отсутствие оператора.

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

Все операции с использованием клавиатуры, мыши и клавиатуры CCTV влияют на заданное время отключения при бездействии. Автоматические действия Operator Client оператора не влияют на это время.

Также можно настроить отключение при бездействии для веб-клиента Bosch VMS. Незадолго до отключения при бездействии диалоговое окно напоминает пользователю, что отключение при бездействии можно предотвратить каким-либо действием.

В журнал вносится запись о произошедшем отключении при бездействии.

Пример

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

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

Ограничения

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

См. также

- *Страница Свойства оператора, Страница 326*

4.17 Реле сигнализации о неисправностях

Использование по назначению

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

Пользователь должен вручную сбросить реле.

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

- Реле декодера или кодера BVIP

- Реле ADAM

Пример

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

Описание принципа действия

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

См. также

- *Диалоговое окно "Реле сигнализации о неисправностях", Страница 288*

4.18

Дополнительные данные

Использование по назначению

Оператор может выполнить поиск дополнительных данных для обнаружения соответствующих записей. Дополнительные данные должны храниться в Журнале. Дополнительные данные предоставляются такими системами, как устройства чтения кредитных карточек, автоматические банкоматы и точки продажи. Дополнительные данные содержат текстовые данные транзакции, такие как номера счетов и коды банковской маршрутизации.

Описание принципа действия

Дополнительные данные устройства записываются вместе с соответствующими видеоданными.

Ограничения

Для поиска записей с дополнительными данными необходимо задать в настройках сохранение этих дополнительных данных в Журнал.

Кодер, для которого выполняется настройка функции записи дополнительных данных, должен иметь версию микропрограммного обеспечения 5.90 или выше.

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

В кодере возможно сохранение не более 3000 байт дополнительных данных для каждого события.

См. также

- *Включение записи по тревоге с помощью дополнительных данных, Страница 164*
- *Диалоговое окно "Запись дополнительных данных", Страница 306*

4.19 Команды Allegiant CCL

Можно использовать команды CCL для переключения IP-камер или кодеров на IP-декодеры, если оба типа устройств настроены в Bosch VMS. Команды CCL невозможно использовать для прямого управления аналоговыми камерами или самой матрицей Allegiant.

Эмуляция Allegiant CCL запускается как внутренняя служба Bosch VMS, которая транслирует команды CCL матричного коммутатора в Bosch VMS. Следует настроить COM-порт Management Server для прослушивания этих команд CCL. Эмуляция CCL способствует обмену между существующими устройствами Allegiant и Bosch Video Management System или использованию Bosch Video Management System с приложениями, поддерживающими команды Allegiant CCL. Управление старым оборудованием Allegiant, настроенным в Bosch VMS, с помощью этих команд невозможно.

5 Поддерживаемое оборудование



Внимание!

Не следует подключать устройство к нескольким Bosch VMS! Это может привести к пропускам в записи и другим нежелательным последствиям.

К Bosch VMS можно подключить следующее аппаратное оборудование:

- Мобильные видеоклиенты, такие как iPhone или iPad через DynDNS
- Различные IP-камеры. кодеры и камеры ONVIF (только в режиме реального времени или через Video Streaming Gateway)
Подключается через сеть
- Кодеры, работающие только в режиме реального времени, с локальным хранилищем
Подключается через сеть
- Устройства iSCSI
Подключается через сеть
- Компьютер VIDOS NVR
Подключается через сеть
- Аналоговые камеры
Подключенные к кодерам, устройства BRS / DiBos
- Декодеры
Подключается через сеть
- Аналоговые мониторы
Подключаются к декодеру, к матричному коммутатору Bosch Allegiant, к клиентской рабочей станции Bosch VMS
- Устройства BRS / DiBos (поддерживаемые версии указаны в листе данных для Bosch VMS)
Подключается через сеть
- Матричный коммутатор Bosch Allegiant (версия микропрограммы: 8.75 или выше, версия MCS: 2.80 или выше)
Подключается к COM-порту Management Server или к удаленному компьютеру и к IP-кодеру в сети.
- Клавиатура KBD Universal XF
Подключена к USB-порту рабочей станции Bosch VMS.
- Клавиатура Bosch IntuiKey
Подключается к COM-порту рабочей станции Bosch VMS (версия микропрограммного обеспечения 1.82 или выше) или к аппаратному декодеру (VIP XD).
При подключении клавиатуры к рабочей станции пользователь может с клавиатуры управлять всей системой. При подключении клавиатуры к декодеру VIP XD пользователь может управлять с клавиатуры только аналоговыми мониторами.
- SMS-устройство
Подключается к COM-порту Management Server
- Почтовый сервер SMTP
Подключается через сеть
- POS
Подключается через сеть
- АТМ
Подключается через сеть
- Устройство мониторинга сети
Подключается через сеть

- Модули ввода/вывода
Подключается через сеть
Поддерживаются только устройства ADAM.

Все устройства, подключаемые через сеть, подключаются к коммутатору. Компьютеры Bosch VMS также подключаются к этому устройству.

5.1 Установка аппаратного оборудования

Bosch VMS поддерживает следующие аппаратные компоненты:

- Клавиатура KBD Universal XF
- Клавиатура Bosch IntuiKey
- Матричный коммутатор Bosch Allegiant с камерами и монитором: подключен к COM-порту одного из компьютеров сети и к IP-кодерам, подключенным к сети.
- Кодеры с аналоговыми камерами
- Кодеры с локальными хранилищами
- IP-камеры и камеры IP AutoDome
- Мониторы, подключенные к декодеру (возможны группы аналоговых мониторов для обработки тревожных сигналов)
- Системы DiBos с камерами
- Цифровые видеорегистраторы с камерами
- Устройства ATM / POS
- Модули ввода-вывода
Поддерживаются только устройства ADAM.

5.2 Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к Bosch VMS

В данном разделе содержатся общие сведения о настройке клавиатуры Bosch IntuiKey.

5.2.1 Сценарии подключения клавиатур Bosch IntuiKey

Клавиатуру Bosch IntuiKey можно подключить к COM-порту рабочей станции Bosch VMS (сценарий 1) или к аппаратному декодеру (например, VIP XD, сценарий 2).

При подключении клавиатуры к рабочей станции Bosch VMS пользователь может управлять всей системой. При подключении клавиатуры к декодеру пользователь может управлять только аналоговыми мониторами системы.

При подключении клавиатуры к Enterprise Operator Client можно управлять камерами того или иного Management Server сначала нажимая клавишу сервера для ввода номера сервера, а затем ввода номера камеры.

Замечания!



Для подключения клавиатуры Bosch IntuiKey к рабочей станции Bosch VMS, используйте специальный кабель Bosch.

Для подключения клавиатуры Bosch IntuiKey к декодеру VIP XD потребуется кабель, соединяющий последовательный COM-порт клавиатуры с последовательным интерфейсом декодера. См. Подключение клавиатуры CCTV к декодеру для получения сведений о подключении.

Клавиатура Bosch IntuiKey, подключенная к рабочей станции Bosch VMS

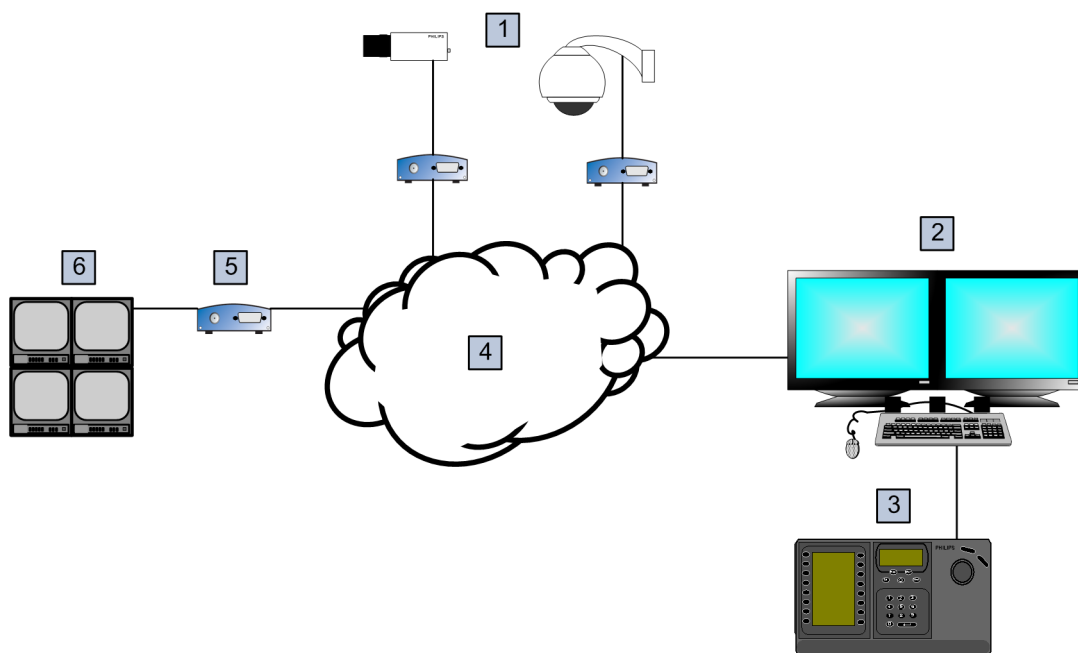


Рисунок 5.1: Сценарий 1: клавиатура Bosch IntuiKey, подключенная к рабочей станции Bosch Video Management System

1	Камеры, подключенные к сети через кодеры
2	Рабочая станция Bosch VMS
3	Клавиатура Bosch IntuiKey
4	Сеть Bosch VMS
5	Декодер
6	Аналоговые мониторы

Клавиатура Bosch IntuiKey, подключенная к декодеру

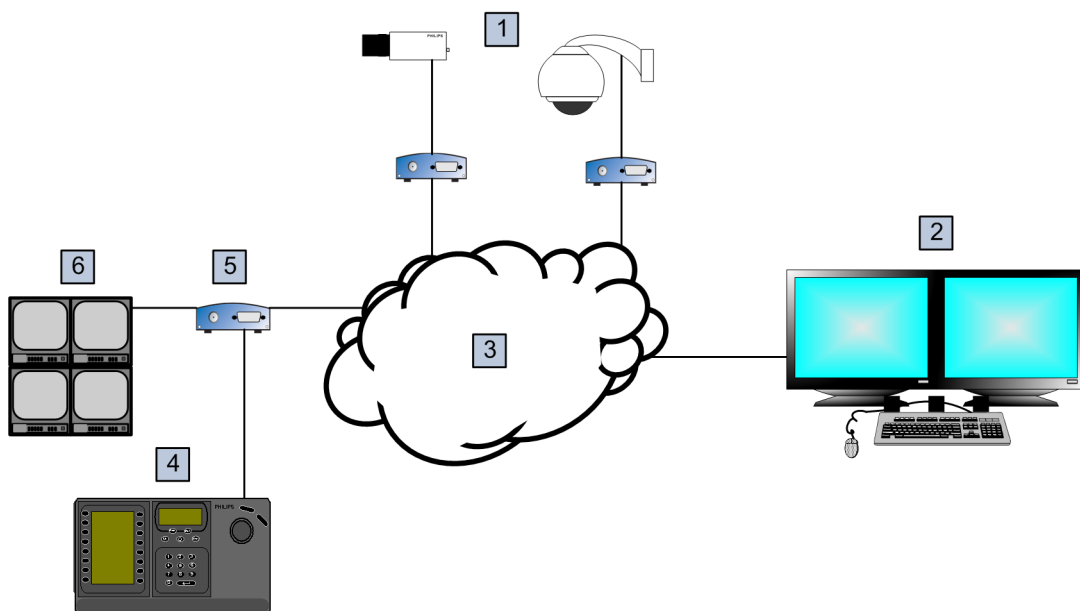


Рисунок 5.2: Сценарий 2: клавиатура Bosch IntuiKey, подключенная к декодеру

1	Камеры, подключенные к сети через кодеры
2	Рабочая станция Bosch VMS
3	Сеть Bosch VMS
4	Клавиатура Bosch IntuiKey
5	Декодер
6	Аналоговые мониторы

Подробные сведения обо всех окнах содержатся в следующих разделах:

- Страница "Назначить клавиатуру", Страница 233

Пошаговые инструкции содержатся в следующих разделах:

- Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (рабочая станция), Страница 131
- Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (декодер), Страница 131
- Настройка декодера для использования с клавиатурой Bosch IntuiKey, Страница 125

См. также

- Страница "Назначить клавиатуру", Страница 233

5.2.2

Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к декодеру

Настройка декодера

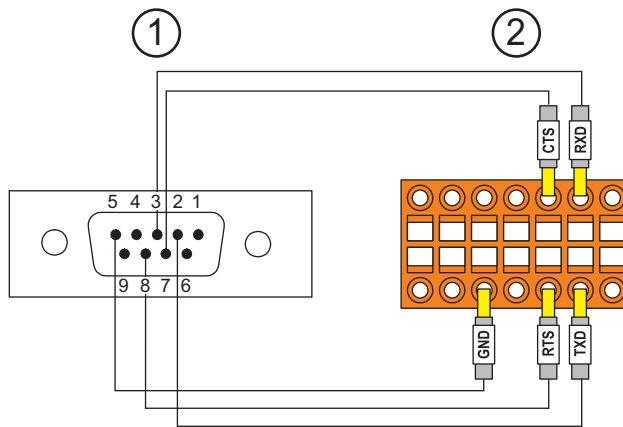
См. *Настройка декодера для использования с клавиатурой Bosch IntuiKey*, Страница 125 для получения подробных сведений.

Соединение между COM-портом и декодером VIP XD

В следующей таблице перечислены соединения между адаптером RS232 и последовательным интерфейсом декодера VIP XD:

Адаптер RS232	Последовательный интерфейс декодера VIP XD
1	
2	TX
3	RX
4	
5	GND
6	
7	CTS
8	RTS
9	

На следующей иллюстрации показана схема расположения выводов стандартного адаптера RS232 (1) и схема расположения выводов последовательного адаптера декодера (2):



5.2.3

Обновление программного обеспечения клавиатуры Bosch IntuiKey

1. Установите на каком-либо ПК загрузчик IntuiKey.
2. Запустите утилиту IntuiKey Firmware Upgrade.
3. При помощи последовательного кабеля (обратитесь в службу поддержки Bosch, если у вас нет такого кабеля) подключите клавиатуру к этому ПК.
4. На клавиатуре нажмите программную клавишу Keyboard Control, затем Firmware Upgrade.
5. Введите пароль: 0 и 1 одновременно.
Клавиатура находится в режиме начального загрузчика.
6. На компьютере нажмите Browse для выбора файла ПО: например, kbd.s20
7. Настройте COM-порт.
8. Нажмите кнопку Download для загрузки ПО.
На дисплее клавиатуры отображается Programming.
Не нажимайте клавишу Clr. В противном случае клавиатура будет не пригодна к использованию после перезагрузки (см. примечание ниже).
9. Нажмите Browse для выбора языка, например, 8900_EN_..82.s20
.На дисплее клавиатуры отображается Programming.
10. Закройте утилиту IntuiKey Firmware Upgrade.

11. На клавиатуре нажмите кнопку Clg для выхода.
Произойдет перезагрузка клавиатуры. Подождите несколько секунд, пока не появится меню выбора языка клавиатуры.
12. Выберите язык с помощью программных клавиш.
Отображается стандартная стартовая страница.

**Замечания!**

Для непосредственного запуска режима начального загрузчика можно отключить питание от клавиатуры, одновременно нажать 0 и 1, снова включить питание и отпустить 0 и 1.

5.3**Подключение коммутатора Bosch Allegiant к Bosch Video Management System**

Интерфейс Bosch VMS Allegiant Matrix обеспечивает непрерывный доступ к аналоговым матричным камерам при использовании интерфейса Operator Client. Камеры Allegiant выглядят почти так же, как и IP-камеры. Единственное различие заключается в небольшом значке с сеткой, указывающем на то, что это камера Allegiant. Вы можете отображать эти камеры, используя те же задания, что и для IP-камер. Они включены как в логическое дерево, так и на карты участков, и пользователи могут добавлять их в дерево избранного. При поддержке оконного управления видеоизображением с камеры PTZ, подключенной к Allegiant, эти камеры могут быть отображены на аналоговых мониторах, подключенных к IP-декодерам.

Bosch VMS соединяется с матричным коммутатором посредством ПО Allegiant MCS (Master Control Software). Программа MCS запускается и работает в фоновом режиме. Это программное обеспечение представляет собой эффективный, событийно управляемый интерфейс для соединения с Allegiant. Оно обеспечивает быструю передачу в реальном времени от коммутатора Allegiant к Bosch VMS. Например, если в результате повреждения кабеля возникла потеря сигнала в Allegiant, системе Bosch VMS немедленно отправляется уведомление. Вы также можете запрограммировать Bosch VMS таким образом, чтобы она реагировала на тревожные сигналы Allegiant.

5.3.1**Общие сведения о подключении Bosch Allegiant**

Чтобы установить подключение между Bosch VMS и системой матричных коммутаторов Allegiant, необходимо настроить канал управления между Bosch VMS и матричным коммутатором Allegiant.

Возможны два сценария:

- Локальное подключение
Management Server управляет коммутатором Allegiant.
- Удаленное соединение
Специальный ПК Bosch Allegiant, подключенный к сети, контролирует матричный коммутатор Allegiant.

Локальное подключение

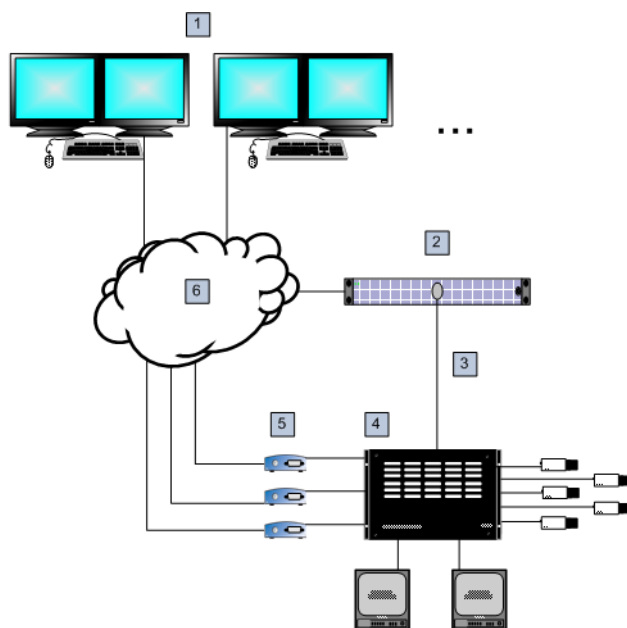


Рисунок 5.3: Локальное подключение Bosch Video Management System к матричному коммутатору Bosch Allegiant

1	Клиентские рабочие станции Bosch VMS
2	Management Server с ПО Master Control
3	Разъем RS-232
4	Матричный коммутатор Allegiant
5	Кодеры
6	Сеть

Удаленное соединение

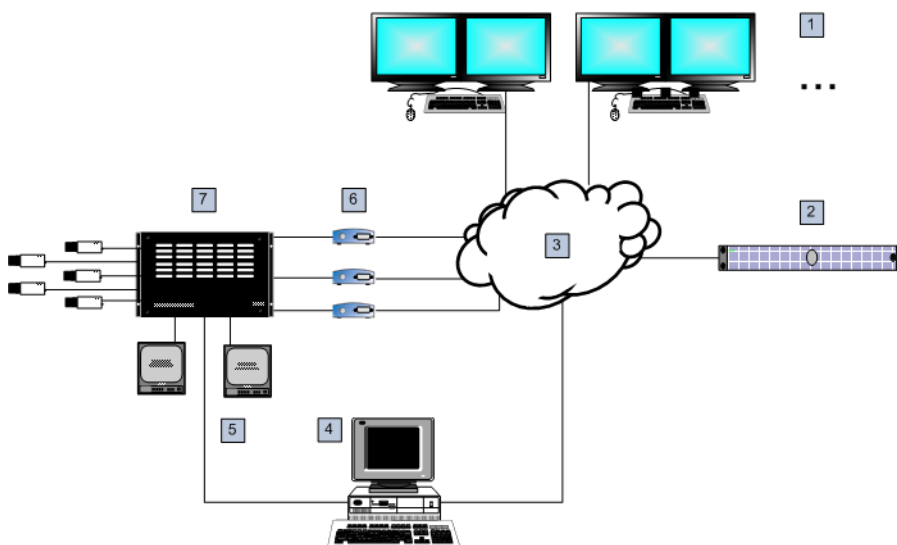


Рисунок 5.4: Удаленное подключение Bosch Video Management System к матричному коммутатору Bosch Allegiant

1	Клиентские рабочие станции Bosch VMS
2	Management Server с ПО Master Control
3	Сеть
4	ПК Allegiant с программным обеспечением MCS
5	Разъем RS-232
6	Кодеры
7	Матричный коммутатор Allegiant

5.3.2

Настройка контрольного канала

Для настройки контрольного канала следует выполнить следующие действия:

- Подключения
- Установка программного обеспечения
- Создание файла конфигурации Allegiant
- Добавление матричного коммутатора Allegiant к Bosch VMS
- Настройка имен пользователей

Подключения

Для настройки контрольного канала между Bosch VMS и матричным коммутатором Allegiant подключите один ПК через последовательный порт RS-232 к порту консоли Allegiant (используйте для подключения указанный кабель Bosch). Это может быть Bosch VMSManagement Server или любой другой компьютер в сети.

Установка программного обеспечения Allegiant Master Control Software

1. Остановите службу Management Server, если она запущена (**Пуск > Контрольная панель > Службы > Щелчок правой кнопкой Bosch VMS Management Server > Stop**)
2. Установите Allegiant Master Control Software на Management Server и на ПК Allegiant (при наличии).

3. На удаленном ПК Allegiant настройте запуск программы Allegiant Network Host (Id_alghw.exe) при загрузке. В результате запускаются необходимые службы Allegiant, позволяющие другим компьютерам в сети получить доступ к Allegiant. Это ПО работает в фоновом режиме. Нет необходимости подключать к компьютеру защитный ключ.

Чтобы служба запускалась на компьютере автоматически, следует скопировать ярлык файла Id_alghw.exe в папку "Автозагрузка".

Создание файла конфигурации Bosch Allegiant

1. При помощи ПО Allegiant Master Control Software, создайте файл конфигурации Allegiant, в котором указан компьютер, подключенный к матричному коммутатору Allegiant. Для этого требуется защитный ключ Master Control.
2. В меню Transfer выберите Communication Setup. В списке Current Host введите DNS-имя компьютера, подключенного к матричному коммутатору Allegiant, и введите параметры последовательного порта (номер COM-порта, скорость передачи и т.д.), подключенного к Allegiant. Это позволит ПО Master Control Software на Management Server или ПК соединиться с системой Allegiant. В случае неудачи следует удостовериться, что ПО Master Control Software или программа Allegiant Network Host запущена на компьютере, подключенном к матричному коммутатору Allegiant, а параметры безопасности сети позволяют получить удаленный доступ к этому компьютеру.
3. В меню Transfer выберите пункт Upload. Выделите все таблицы и нажмите Upload. Чтобы сохранить файл конфигурации, выберите каталог.
4. Выйдите из Master Control Software.

Добавление матричного коммутатора Bosch Allegiant к Bosch VMS

1. Запустите службу Bosch VMSManagement Server, запустите Configuration Client и добавьте устройство Allegiant, добавив файл конфигурации (для получения пошаговых инструкций см. *Добавление устройств, Страница 121*).
2. Удостоверьтесь, что файл конфигурации Allegiant Master Control Software, используемый в Bosch VMS, соответствует текущей конфигурации Allegiant. Bosch VMS запускает необходимые компоненты ПО Master Control Software в фоновом режиме.

Настройка имени пользователя для подключения к службам Allegiant

Если матричный коммутатор Allegiant подключен к компьютеру в сети, а не к Management Server, следует удостовериться, что подключение к службам Allegiant на этом компьютере и на Management Server осуществляется с одной и той же учетной записи пользователя. Этот пользователь должен быть членом группы администраторов.

Более подробные сведения содержатся в документации

Подробные сведения обо всех окнах содержатся в следующих разделах:

- *Страница Матричные коммутаторы, Страница 213*

Пошаговые инструкции содержатся в следующих разделах:

- *Настройка устройства Bosch Allegiant, Страница 127*

См. также

- *Страница Матричные коммутаторы, Страница 213*

5.3.3

Понятие о сателлитной конфигурации Allegiant компании Bosch

Матричные коммутаторы Allegiant позволяют объединить несколько систем Allegiant при помощи сателлитной конфигурации. В этом случае система Bosch VMS рассматривает несколько систем Allegiant как одну большую систему, что обеспечивает доступ ко всем камерам во всех системах.

В спутниковой системе Allegiant выходы мониторов подчиненной системы Allegiant связаны с видеовходами главной системы Allegiant. Такое соединение называют магистральной линией. Кроме того, между главной и подчиненной системами устанавливается контрольный канал. При запросе камеры из подчиненной системы Allegiant главной системой Allegiant, в подчиненную систему отправляется команда, требующая перевести запрашиваемую камеру на магистральную линию. В это же время главная система Allegiant переключает вход магистральной линии на запрашиваемый выход монитора главной системы Allegiant. На этом видеоподключение подчиненной камеры к главному монитору завершается.

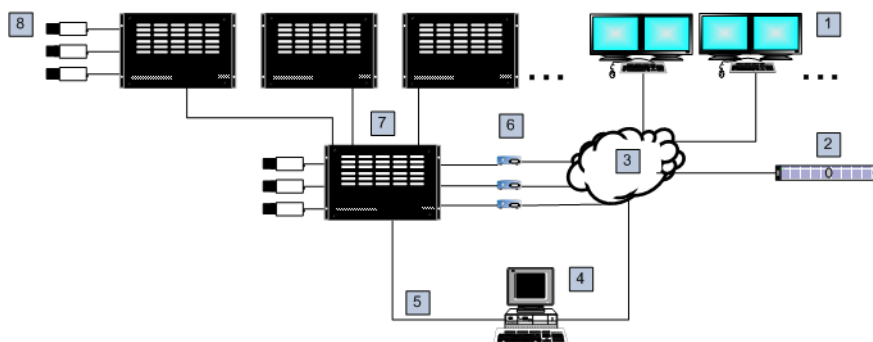


Рисунок 5.5: Система Bosch Allegiant, расширенная за счет спутниковых коммутаторов

1	Клиентские рабочие станции Bosch VMS
2	Management Server с ПО Master Control
3	Сеть
4	ПК Allegiant с программным обеспечением MCS
5	Разъем RS-232
6	Кодеры
7	Матричный коммутатор Allegiant
8	Спутниковый матричный коммутатор Allegiant

Спутниковая концепция может быть применена таким образом, что система Allegiant может быть одновременно главной и подчиненной. Таким образом, каждая система Allegiant может просматривать камеры с других систем. Необходимо только подключить магистральные и контрольные линии в обоих направлениях и правильно сконфигурировать таблицы Allegiant.

Эта концепция может расширяться практически безгранично. Система Allegiant может иметь множество подчиненных систем и сама может быть подчиненной по отношению ко многим главным. Вы можете запрограммировать таблицы Allegiant таким образом, чтобы разрешить или запретить пользователям доступ к камерам в соответствии с требованиями конкретного участка.

5.4

Поддерживаемые в Bosch VMS команды Allegiant CCL

Для использования команд CCL требуется руководство пользователя CCL. Это руководство доступно в интернет-каталоге продукции в разделе документации каждого матричного коммутатора LTC Allegiant.

Поддерживаемая команда	Описание	Примечания
Переключение/ последовательность		
LCM	Переключение логической камеры на монитор	LCM, LCM+ и LCM- эквивалентны.
LCMP	Переключение логической камеры на монитор с вызовом препозиции	
MON+CAM	Переключение физической камеры на монитор	
MON-RUN	Выполнение последовательности по номеру монитора	
MON-HOLD	Удержание последовательности по номеру монитора	
SEQ-REQ	Запрос последовательности	
SEQ-ULD	Выгрузка последовательности	
Приемное/ исполнительное устройство		
R/D	Базовые команды управления	
REMOTE-ACTION	Команды управления для одновременного панорамирования/ наклона/увеличения	
REMOTE-TGL	Команды управления для переключения панорамирования/ наклона/увеличения	
PREPOS-SET	Задание препозиции	
PREPOS	Вызов препозиции	

Поддерживаемая команда	Описание	Примечания
Переключение/ последовательность		
AUX-ON AUX-OFF	Вспомогательные команды управления <ul style="list-style-type: none"> – Вспомогательное включение – Вспомогательное выключение 	
VARSPPEED_PTZ	Команды управления переменной скоростью	
Тревога		Используется для управления виртуальными входами. Например, команда "+alarm 1" закрывает виртуальный вход 1, а команда "-alarm 1" открывает виртуальный вход 1
+ALARM	Активация тревоги	Открывает виртуальный вход в Bosch VMS.
-ALARM	Отключение тревоги	Закрывает виртуальный вход в Bosch VMS.
Система		
TC8x00>HEX	Включение шестнадцатеричного режима	
TC8x00>DECIMAL	Включение десятичного режима	

6 Начало работы

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

6.1 Установка программных модулей

Внимание!

Не устанавливайте веб-клиент DiBos на компьютер Bosch VMS.

Установите на компьютер все необходимые модули программного обеспечения.

Порядок установки:

1. Вставьте CD-ROM с изделием.
2. Запустите Setup.exe или запустите программу установки Bosch VMS на экране приветствия.
3. В следующем диалоговом окне выберите модули, которые должны быть установлены на данном компьютере.
4. Следуйте инструкциям на экране.

6.2 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 63*
- *Добавление кодеров путем поиска., Страница 64*
- *Добавление устройств Bosch, работающих только в реальном времени, путем поиска., Страница 64*
- *Добавление устройств ONVIF, работающих только в реальном времени, путем поиска., Страница 65*
- *Добавление кодеров локального хранилища путем поиска., Страница 65*
- *Добавление устройств VSG путем поиска., Страница 66*
- *Добавление устройств DVR путем поиска., Страница 66*
- *Добавление устройств NVR VIDOS путем поиска., Страница 67*

Добавление устройств VRM путем поиска.



1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Сканировать устройства VRM**.
Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.

3. В списке **Role** выберите нужную роль.
Возможная новая роль зависит от текущего типа устройства VRM.
Если выбирается значение **Redundant** или **Failover**, дополнительно требуется следующий этап настройки конфигурации.
4. Нажмите **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.
5. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.
Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**.
Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.



В столбце **Состояние** успешные подключения обозначены значком



Неудачные подключения обозначены значком

6. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

Добавление кодеров путем поиска.

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Сканировать кодеры**.
Отображается 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 **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.
Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**.
Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.




В столбце **Состояние** успешные подключения обозначены значком



Неудачные подключения обозначены значком

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

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

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Сканировать кодеры в режиме реального времени**.
Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.

4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.

Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**. Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.




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



Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

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

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Сканировать кодеры ONVIF, работающие только в реальном времени**.

Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.

2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Next >>**.

Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.

4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.

Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**. Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.




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



Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

Добавление кодеров локального хранилища путем поиска.

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Сканировать кодеры локального хранилища**.

Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.


2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Next >>**.

Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.

4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.

Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**. Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в**

столбец.


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

Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.


Устройство добавлено в Bosch VMS.

Добавление устройств VSG путем поиска.

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Сканирование шлюзов Video Streaming Gateway**.

Отображается 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 **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.
Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**. Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.


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

Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.


Устройство добавлено в Bosch VMS.

Добавление устройств DVR путем поиска.

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Выполнить поиск устройств DVR**.

Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.

2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.
Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**. Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.

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


Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

Добавление устройств NVR VIDOS путем поиска.



1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Запустить сканирование сетевых видеорегистраторов Vidos**.
Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.
Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**.
Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*
- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 252*

6.3

Использование мастера настройки конфигурации

Запуск мастера конфигурации

- ▶ Нажмите **Пуск > Все программы > Bosch VMS > Config Wizard**.
Отображается страница **Welcome**.

Дополнительная информация

- *Мастер настройки конфигурации, Страница 21*

Доступные страницы

- *Страница Welcome, Страница 68*
- *Страница Network settings, Страница 68*
- *Страница Time settings, Страница 69*
- *Страница Video settings, Страница 70*
- *Страница Device selection, Страница 71*
- *Страница Device authentication, Страница 72*
- *Страница Recording profile, Страница 73*
- *Страница Add storage, Страница 73*
- *Страница User accounts, Страница 74*
- *Страница Finish configuration, Страница 74*

Страница Welcome

Welcome

Config Wizard helps you set up your Bosch VMS quickly. Just work through the following steps and then recording starts...

You should have the following information present:

- Is it ensured that the cameras and other network devices will have invariable IP addresses? (Either by suitable configuration of the DHCP server or by using fixed IP addresses).
- Do you want to add cameras and other network devices only from the local subnet or also from other subnets?
- For adding storage devices you need the IP addresses of these storage devices.

Config Wizard has been initialized successfully. License is valid. Further steps can be performed.

Next

About restrictions of Config Wizard

- Config Wizard is intended for configuring a VMS where Management Server and VRM run on the same computer.
- If licenses are missing, Config Wizard allows you to save the new configuration, but it does not activate the new configuration. Use Configuration Client for adding and activating licenses (using the License Manager dialog).
- Config Wizard can only detect the following device types in the network: video encoders, video decoders and DVR(s).
- Config Wizard allows to add a storage device to the configuration only if the device is ready for recording. This means the device must have at least one formatted LUN. Configuring storage devices and formatting their LUN(s) is only supported in Configuration Client.
- Config Wizard does not support adding Bosch DSA E-Series storage devices to the configuration.

► Нажмите кнопку **Next**, чтобы продолжить.

Страница Network settings

Network settings

Computer name: DIVARIP7000

Network adapter: Video LAN

Auto settings (via DHCP)

IP address: 192.168.234.100

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.234.1

DNS server: 192.168.234.1

Next

Please assign a name to the computer and specify the network settings.

We recommend using the automatic settings for obtaining an IP address from a DHCP server if available. Make sure that the network devices get invariable IP addresses (Static DHCP).



Замечания!

Доступна только в DIVAR IP 3000 и DIVAR IP 7000.

Можно настроить сетевые параметры операционной системы.
После нажатия кнопки **Next** эти параметры активируются.

Страница Time settings

1 Welcome 2 Network 3 Time 4 Basic 5 Devices 6 Authentication 7 Recording 8 Storage 9 Users 10 Finish

Time settings

Time zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockl

Automatically adjust clock for Daylight Saving Time

Date: Dienstag, 10. Juni 2014

Time: 16:52:27

Time server: time.windows.com

Next

In the field 'Time server' you can specify the IP address or URL of a NTP time server for automatic periodical synchronization of time. You can specify several time servers in the field, separated by blanks; this increases the accuracy of time and provides for fail safety if a time server should not be available. For best results specify local or regional time servers.



Замечания!

Доступна только в DIVAR IP 3000 и DIVAR IP 7000.

Можно настроить параметры времени операционной системы.

Примечание

Настоятельно рекомендуем задать сервер времени в среде видеонаблюдения.

Страница Video settings

1 Welcome 2 Network 3 Time 4 Basic 5 Devices 6 Authentication 7 Recording 8 Storage 9 Users 10 Finish

Latest saved configuration

Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
-----------------	-------------	-------------------	----------

The active configuration is identical with the latest saved configuration.

Video Recording Manager (VRM) service is found and is running.

Please select the network adapter for your local video network:

WAN (Type: Ethernet; IPv4-Address: 192.168.234.21)

Next

Import configuration

You can import an existing configuration. The imported configuration is saved immediately as a change to the local configuration. Import is only possible when the active configuration is identical with the latest saved configuration.

Changes on the following pages are only saved and activated if you click the corresponding button on the last page of Configuration Wizard.

Import configuration ...

Changes on the following pages are only saved and activated if you apply them on the last page.

Port Mapping

На этой странице отображается последняя сохраненная конфигурация. Можно импортировать файл Bosch VMS в качестве изменения для имеющейся конфигурации. Это изменение сохраняется, но не активируется при нажатии **Next**.

Можно выбрать сетевой адаптер своего компьютера, подключенного к видеоустройствам (IP-камеры, кодеры, декодеры, системы хранения iSCSI) системы. IP-адрес этого сетевого адаптера используется как IP-адрес системы VRM, VSG и локальной системы хранения iSCSI.

Страница Device selection

Select video devices to be added

✓	IP address	MAC address	Device type
	172.26.4.146	00-07-5f-74-f0-0f	VIP X1600 XFM4
	172.26.5.13	00-07-5f-72-0d-92	VIP X1600
	172.30.11.62	00-04-63-58-b0-59	AutoDome 7000 IP
	172.30.11.73	00-07-5f-7e-9b-d2	VIP X16 XF E
	172.30.11.150	00-07-5f-77-8b-90	NBC-265-P
	172.30.11.194	00-04-63-3f-c1-31	AutoDome Junior HD fixed
	172.30.11.206	00-04-63-58-b0-39	AutoDome 7000 HD
	172.30.11.209	00-07-5f-7a-fc-8c	NDC-284-PT
	172.30.11.211	00-04-63-36-61-2c	AutoDome Easy II
	172.30.11.215	00-07-5f-82-a0-0a	IP bullet 4000 HD
	172.31.6.92	00-04-63-0f-e5-dc	Divar 700 Series
	172.31.6.95	00-07-5f-72-29-6b	Gen4IP AutoDome Audio
	172.31.6.98	00-11-14-0A-95-89	Divar 600 Series
	172.31.6.101	00-11-14-08-5E-21	Divar 400 Series
	172.31.6.105	00-04-63-0a-a4-35	Dinion IP

Network scan was stopped.

License status: ✓

Scan options

Change network addresses

Next

Примечание

Поиск устройств может занять некоторое время. Поиск можно отменить. Все уже найденные устройства будут отображены в таблице.

На этой странице отображаются все видеоустройства, не включенные в последнюю сохраненную конфигурацию.

Снимите выделение устройств, которые не следует добавлять в конфигурацию, затем нажмите **Next**.

Страница Device authentication

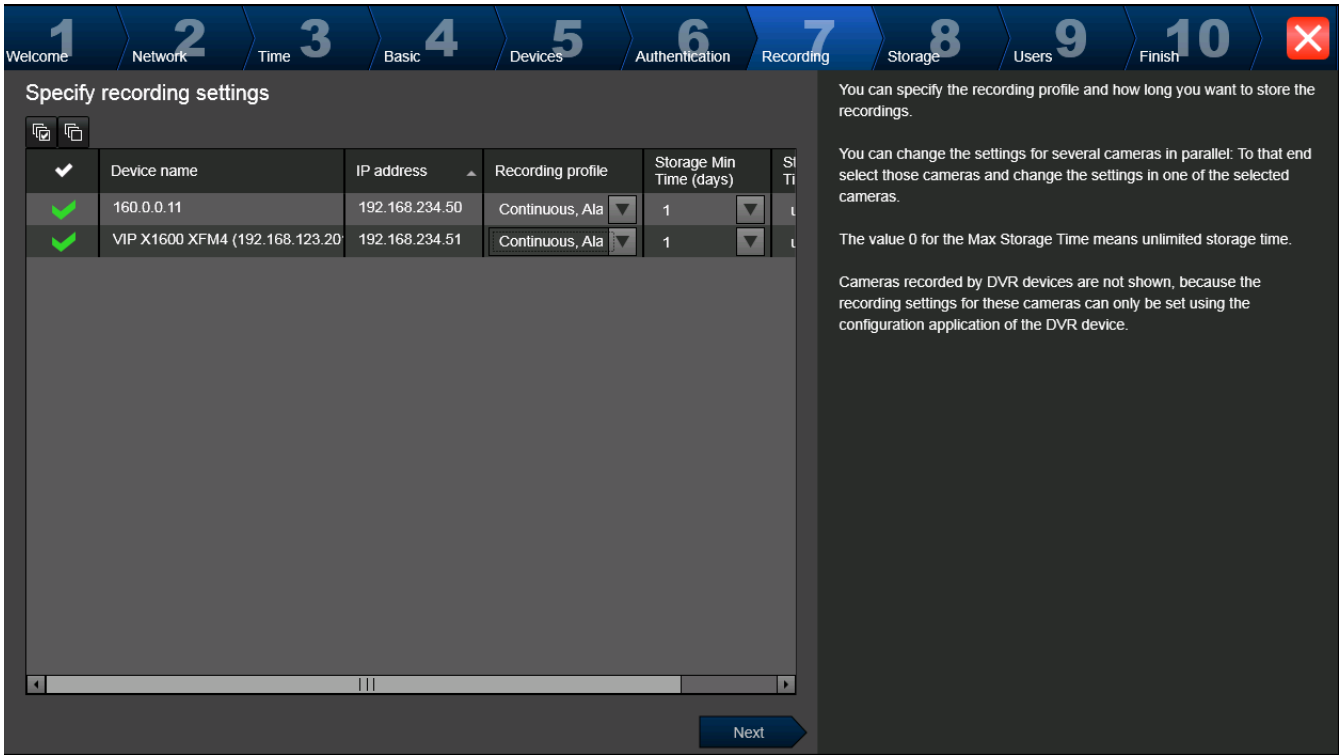
The screenshot displays the configuration interface for device authentication. At the top, a navigation bar shows steps 1 through 10: Welcome, Network, Time, Basic, Devices, Authentication (highlighted), Recording, Storage, Users, and Finish. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. The left section, titled 'Enter authentication for devices', contains a table with columns for Device name, IP address, User name, Authentication, and Status. The table is currently empty. Below the table is a 'Show passwords' checkbox and a 'Next' button. The right section, titled 'Authenticating', contains a message: 'All password protected devices in the network are authenticated. Devices without password protection will be password protected with a global default password in the last configuration step.'

Эта страница используется для проверки подлинности всех видеоустройств, защищенных паролем. Для облегчения проверки подлинности с помощью одного пароля для нескольких устройств можно использовать буфер обмена (CTRL+C, CTRL+V).

- ▶ Выберите строку с успешно прошедшим проверку подлинности устройством (отображается зеленый замок), нажмите CTRL+C, выберите несколько строк с красным замком и нажмите CTRL+V).

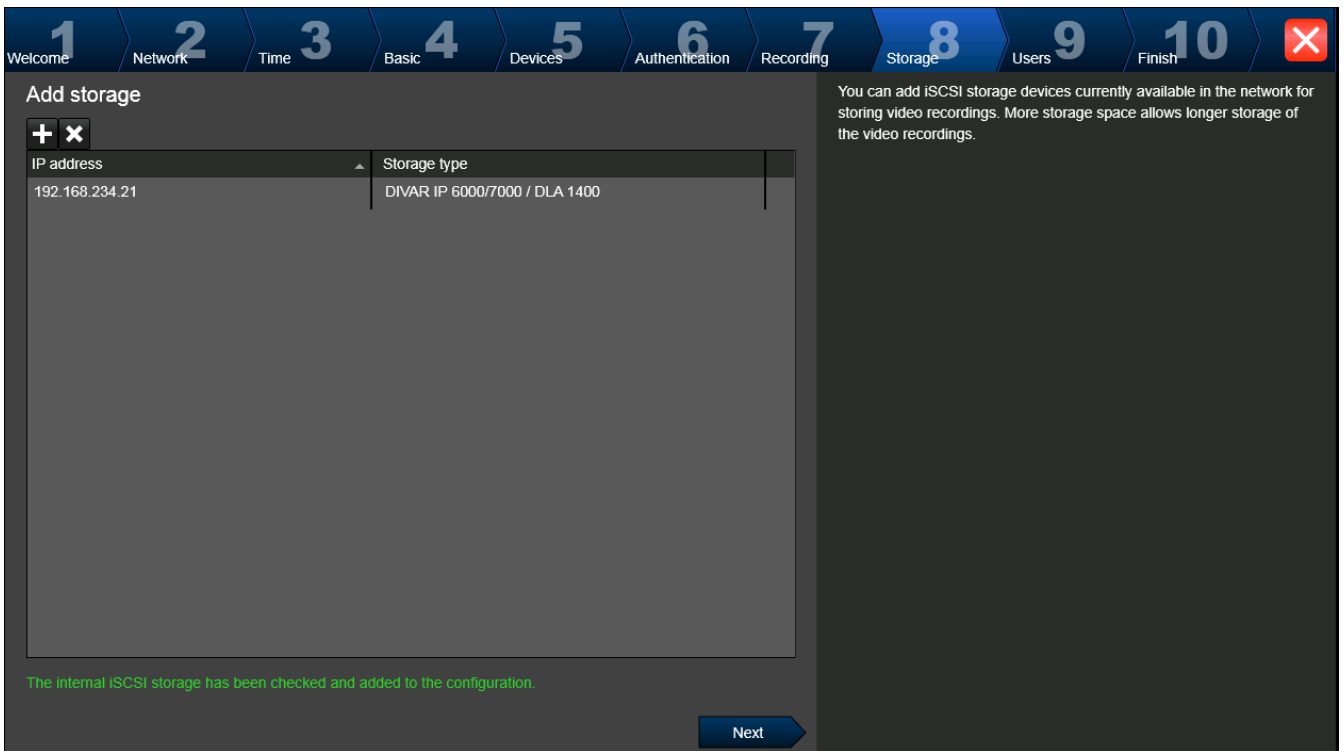
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.

Страница Recording profile



Чтобы назначить разные профили разным камерам, Config Wizard необходимо выполнить несколько раз.

Страница Add storage



Эта страница позволяет добавлять дополнительные устройства хранения iSCSI
Ограничения перечислены в технических характеристиках, приведенных в онлайн-каталоге.

Страница User accounts

User accounts and passwords

Show password

+

User Groups

- User Groups
 - Operator Group
 - Admin Group
 - Admin

User Group Properties

Description:

Next

You can specify the names and passwords of users in predefined groups, and you can add further users to the predefined groups.

Different user groups have different permissions. These permissions define the operations allowed for users in this user group. You can add user groups and change permissions using Configuration Client.

Можно добавлять пользователей и пароли. Используйте Configuration Client для добавления групп пользователей и изменения разрешений.

Страница Finish configuration

Activate Configuration

Global default password: Show passwords

The new configuration will contain the following settings

- 1 Video Recording Manager(s) (VRM).
- 1 iSCSI Storage device(s) for video recordings.
- 2 Encoder(s) with 20 camera channels.
- 2 User group(s) with 1 user account(s).
- 1 Mobile Video Service(s).

Details

Save and activate

Global default password

You can specify a global default password. When you save the configuration, this password is set on all devices that are currently not protected. The password is set for the user accounts 'service', 'live', 'user', 'srvadmin'.

Backup configuration

After having activated the configuration, you can save a backup copy of the activated configuration.

Save backup copy

Эта страница используется для установки всеобщего пароля по умолчанию для всех устройств, которые в данный момент не защищены паролем.

Если нажать **Save and activate**, активируется данная конфигурация.

После успешной активации снова отображается страница **Activate Configuration**. Теперь при желании можно сохранить резервную копию данной конфигурации; для этого нажмите **Save backup copy**.

6.4 Доступ к системе

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

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

6.5 Использование просмотра сервера

Одному пользователю Configuration Client или Operator Client может потребоваться последовательно подключиться к нескольким системным точкам доступа. Такой способ доступа называется просмотр сервера. Системными точками доступа могут быть Management Server или Enterprise Management Server.

Server Lookup помогает пользователям определять местоположение системных точек доступа по их именам и описаниям.

Во время входа пользователь получает список системных точек доступа. Пользователю необходимо подключиться к серверу, на котором размещена конфигурация с **Список серверов**.

Порядок доступа:

1. Запустите Operator Client или Configuration Client.
Отображается диалоговое окно входа.
2. В списке **Соединение**: выберите **<Обзор...>**.
Указывается, если для сервера выбран и частный, и общедоступный IP-адрес.
Если выбрать **<Обзор...>** в первый раз, отображается диалоговое окно **Поставщик списка серверов**.
3. В поле **Адрес (Enterprise) Management Server**: введите действительный сетевой адрес нужного сервера.
4. Введите допустимые имя пользователя и пароль.
5. При необходимости выберите **Запомнить параметры**.
6. Нажмите **ОК**.
Отображается диалоговое окно **Server Lookup**.
7. Выберите нужный сервер.
8. Нажмите **ОК**.
9. Если у выбранного сервера есть и частный, и общедоступный сетевой адрес, открывается окно сообщения, в котором спрашивается, не расположен ли используемый компьютер в частной сети выбранного сервера.
Имя сервера добавляется в список **Соединение**: в диалоговом окне входа.
10. Выберите этот сервер в списке **Соединение**: и нажмите **ОК**.
Если установлен флажок **Запомнить параметры**, когда снова потребуется подключиться к данному серверу, его можно выбрать напрямую.

6.6 Настройка удаленного доступа

Удаленный доступ можно настроить либо для одной системы без корпоративной системы, либо для Enterprise System.

6.6.1 Настройка без корпоративной системы

Для настройки:

1. Настройте параметры удаленного доступа в диалоговом окне **Параметры удаленного доступа**.
2. Настройте маршрутизатор.

Дополнительная информация

- Диалоговое окно "Параметры удаленного доступа", Страница 197

6.6.2 Настройка с помощью корпоративной системы

Для настройки:

1. Настройте список серверов.
2. Настройте Enterprise User Groups и Enterprise Accounts.
3. Настройте параметры удаленного доступа в диалоговом окне **Параметры удаленного доступа**.
4. Настройте маршрутизатор.

Дополнительная информация

- Настройка списка серверов для корпоративной системы, Страница 88
- Создание группы или учетной записи, Страница 170
- Диалоговое окно "Параметры удаленного доступа", Страница 197

6.7 Активация лицензии на программное обеспечение

Главное окно

После первой установки Bosch VMS необходимо активировать лицензии на все заказанные вами пакеты программного обеспечения, включая базовый пакет, а также все расширения и/или дополнительные возможности.

Для получения Ключа активации для лицензии требуется номер авторизации. Этот номер поставляется в комплекте с изделием.

Информационный файл Bundle Information облегчает процесс активации.

Внимание!

При лицензировании используется подпись компьютера. Эта 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 платы сетевого интерфейса.

Установка интерфейса VMWare или виртуальной сети VPN.

Установка или активация сетевого интерфейса WLAN.

Переключение режима системной платы сервера Stratus без установки параметров групповой работы.

Чтобы активировать программное обеспечение:

1. Запустите Configuration Client.
2. В меню **Сервис** выберите пункт **Диспетчер лицензий....**
Отображается диалоговое окно **Диспетчер лицензий**.
3. Установите флажки напротив программного обеспечения, функций и расширений, которые следует активировать. Для расширений введите количество лицензий
Если вы получили информационный файл Bundle Information, нажмите **Импортировать пакетную информацию**, чтобы импортировать его.
4. Нажмите **Активировать**.
Отображается диалоговое окно **Лицензионное соглашение Активация**.
5. Запишите цифровую подпись компьютера или скопируйте ее в текстовый файл.
6. На компьютере с доступом в Интернет введите следующий URL-адрес в строке обозревателя:
`https://activation.boschsecurity.com`
Если у вас нет учетной записи для доступа в центр активации лицензий Bosch, можно либо создать новую запись (рекомендуется), либо щелкнуть ссылку для активации новой лицензии, не выполняя вход в систему. Если создается учетная запись и выполняется вход в систему до активации, License Manager проследит за ходом активации. Вы можете повторить это в любое время.
Следуйте инструкциям для получения ключа активации лицензии.
7. Вернитесь к программе Bosch VMS. В диалоговом окне **Лицензионное соглашение Активация** введите ключ активации лицензии, полученный от License Manager, и нажмите кнопку **Активировать**.
Пакет программного обеспечения активирован.

См. также

- *Диалоговое окно Диспетчер лицензий, Страница 196*
- *Диалоговое окно License Activation, Страница 196*

6.8 Запуск Configuration Client

Только пользователь, вызвавший Admin, может войти в Configuration Client.

Примечание.

Невозможно запустить Configuration Client, если другой пользователь на другом компьютере в системе уже запустил модуль Configuration Client.

Для запуска Configuration Client:

1. В меню **Пуск** выберите **Программы > Bosch VMS > Config Client**.
Отображается диалоговое окно для входа в систему.
2. Введите свое имя пользователя в поле **Имя пользователя:**.
При первом запуске приложения введите в качестве имени пользователя Admin, пароль при этом не требуется.
3. Введите пароль в поле **Пароль:**.
4. Нажмите **ОК**.
Произойдет запуск приложения.

6.9 Настройка языка Configuration Client

Настройка языка Configuration Client не зависит от языковых настроек Windows.

Чтобы настроить язык.




1. В меню **Настройки** выберите **Параметры....**
Отображается диалоговое окно **Параметры**.

2. В списке **Язык** выберите нужный язык.
При выборе **Системный язык по умолчанию** используется язык, настроенный в Windows.
3. Нажмите **ОК**.
Языковые настройки вступают в силу после перезапуска приложения.

6.10 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**.
2. В списке **Язык:** выберите нужный язык.
3. Нажмите  для сохранения настроек.
4. Нажмите  для активации конфигурации.
Перезапустите Operator Client.

6.11 Добавление новой лицензии

Главное окно

Письмо активации, полученное от компании Bosch, должно всегда находиться под рукой.

Чтобы добавить новую лицензию:

1. В меню **Сервис** выберите **Диспетчер лицензий...**
Отображается диалоговое окно **Диспетчер лицензий**.
2. Выберите пакет программного обеспечения, который необходимо активировать.
3. Нажмите **Активировать**.
Отображается диалоговое окно **Лицензионное соглашение Активация**.
4. Введите ключ активации лицензии, который содержится в письме активации.
5. Нажмите **Активировать**.
Пакет программного обеспечения будет активирован.
6. Повторите эти действия для каждого пакета программного обеспечения, который необходимо активировать.

Дополнительная информация

- *Диалоговое окно Диспетчер лицензий, Страница 196*
- *Диалоговое окно License Activation, Страница 196*

6.12 Автономная работа


Когда пользователь Operator Client входит в систему с использованием просмотра сервера в автономном режиме, отображается список серверов, к которым осуществлялось подключение при последнем успешном входе. Автономное состояние в этом случае означает, что компьютер, с которого выполняется вход в систему, не имеет сетевого подключения к серверу, содержащему список серверов.

Когда Operator Client отсоединяется от Management Server, отображается соответствующий значок с наложением в логическом дереве отсоединенного Management Server. Работу с Operator Client можно продолжать даже при отключении на длительное время, но в этом случае будут недоступны некоторые функции.

При восстановлении соединения с Management Server отображается соответствующий значок с наложением.

Если активирована новая конфигурация Management Server, соответствующий значок отображается в логическом дереве на значке соответствующего Management Server, а также на несколько секунд отображается диалоговое окно. Примите или отклоните новую конфигурацию.

Если для экземпляра Operator Client запланирован выход из системы в определенный момент времени, этот выход будет выполнен даже в том случае, если соединение с Management Server не будет восстановлено в этот момент времени.

При отключении от Management Server все устройства обозначаются значком . Это состояние отображается в логическом дереве или на карте, когда Operator Client отключен от Management Server

Следующие функции недоступны в Operator Client в случае отсоединения от Management Server для данного подключения:

- Обработка тревог, Список тревожных сигналов.
- Индикация записи
- Индикация изменений состояния
- Блокировка управления PTZ
- Группа аналоговых мониторов
- Сценарии

6.13 Обслуживание Bosch VMS

В данном разделе содержится информация об обслуживании недавно установленной или обновленной системы Bosch VMS.

Для проведения обслуживания системы выполните следующие действия.

- Экспортируйте конфигурацию VMS и настройки пользователя. История версий (все версии конфигурации, активированные ранее) не экспортируется. Рекомендуется активировать конфигурацию перед экспортом.
 - Информацию об этой процедуре см. в разделе *Чтобы экспортировать параметры конфигурации.*, Страница 80.

или

- Выполните резервное копирование elements.bvms. Это необходимо, если требуется восстановить (Enterprise) Management Server, включая историю версий. Настройки пользователя не включаются.
 - Информацию об этой процедуре см. в разделе *Выполнение резервного копирования.*, Страница 80.
- Сохраните файл конфигурации VRM (config.xml)
 - Информацию об этой процедуре см. в разделе *Сохранение конфигурации VRM.*, Страница 80.

Экспортированная конфигурация не содержит историю системы. Откат конфигурации невозможен.

Вся конфигурация системы, включая полную историю изменений системы, сохраняется в одном файле.

C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

Чтобы экспортировать параметры конфигурации:

1. В меню **Система** выберите **Конфигурация экспорта....**

Открывается диалоговое окно **Экспортировать файл конфигурации.**

Примечание. Если текущая рабочая копия конфигурации не активирована (активна



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

2. Нажмите **Сохранить.**

3. Введите имя файла.

Выполняется экспорт текущей конфигурации. Создается ZIP-файл с базой данных и данными пользователя.

Выполнение резервного копирования.

1. Остановите службу **Bosch VMS Central Server** в (Enterprise) Management Server.
2. Скопируйте файл elements.bvms в требуемый каталог для резервного копирования.
3. Запустите службу **Bosch VMS Central Server** в (Enterprise) Management Server.

Конфигурация VRM сохраняется в одном зашифрованном файле config.xml.

Этот файл можно скопировать и сохранить для создания резервной копии, когда служба VRM запущена и работает.

Этот файл зашифрован и содержит все необходимые данные VRM, такие как:

- Данные пользователя
- Все системные устройства и их соответствующие параметры VRM

Части конфигурации VRM также сохраняются в конфигурации Bosch VMS. Если в эти данные вносятся какие-либо изменения, данные записываются в config.xml после активации конфигурации Bosch VMS.

Следующие настройки не сохраняются в конфигурации Bosch VMS.

- **Настройки VRM > Основные параметры**
- **Сеть > SNMP**
- **Обслуживание > Дополнительно**
- **Параметры записи**
- **Балансировка загрузки**

Если на одной из этих страниц вносятся какие-либо изменения, они незамедлительно записываются на сервер VRM и не сохраняются в конфигурации Bosch VMS.

Сохранение конфигурации VRM.

- ▶ Скопируйте Config.xml в безопасное место.

Этот файл можно найти в следующем каталоге для основного диспетчера VRM:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server

Этот файл можно найти в следующем каталоге для вторичного диспетчера VRM:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

6.14

Замена устройства

В данном разделе содержится информация о способах ремонта системы, например, когда происходит сбой устройства и его необходимо заменить.

Предварительное условие

Операции обслуживания выполнены.

См. также

- *Обслуживание Bosch VMS, Страница 79*

6.14.1

Замена MS / EMS

Разницы между заменой Management Server и Enterprise Management Server нет.

Можно либо восстановить конфигурацию старого Management Server или Enterprise Management Server, а также можно импортировать экспортированную конфигурацию. При восстановлении конфигурации идентификатор сервера остается неизменным. При импорте конфигурации используется идентификатор сервера новой системы. Новый идентификатор сервера требуется, если необходимо создать Enterprise System с помощью экспортированной конфигурации, которая импортируется на каждом Management Server в качестве шаблона. Каждый Management Server в этой Enterprise System должен иметь уникальный идентификатор сервера.

Можно импортировать экспортированную конфигурацию и настройки пользователя этой конфигурации. Настройки пользователя содержат пользователей, которые были добавлены в эту конфигурацию и соответствующие им настройки в Operator Client, такие как размеры окон и закладки.

Примечание. Импорт конфигурации не восстанавливает историю версий старой конфигурации. При импорте конфигурации настройки пользователя не импортируются. Необходимо вручную восстанавливать экспортированные настройки пользователя.

Импорт конфигурации.

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

Восстановление экспортированной конфигурации.

Доступ к этому файлу (копирование, удаление) возможен, только если служба **Bosch VMS Central Server** остановлена.

1. Остановите службу **Bosch VMS Central Server** в (Enterprise) Management Server.
2. При необходимости переименуйте резервный файл в Elements.bvms.
3. Замените существующий Elements.bvms.
4. Запустите службу **Bosch VMS Central Server** в (Enterprise) Management Server.

Примечание. Для сброса настроек системы до пустой конфигурации остановите службу и удалите Elements.bvms.

Другие файлы конфигурации:

- Elements.bvms.bak (начиная с версии 2.2) — автоматически сохраненный резервный файл последней активации, включая историю версий. Последующие изменения конфигурации, которые не активировались, не включаются.
- Elements_Backup*****.bvms: Конфигурация более ранней версии. Этот файл создается после обновления программного обеспечения.

Восстановление экспортированных настроек пользователя.


















1. Разархивируйте zip-файл, созданный во время экспорта при обслуживании.
Кнопка файл `export.bvms` и каталог `UserData` извлекаются из архива.
2. На требуемом (Enterprise) Management Server скопируйте каталог `UserData` каталог в `C:\ProgramData\Bosch\VMS\`.

6.14.2 Замена VRM

Для замены устройства VRM из Bosch VMS:

Необходимым условием является наличие установленной ОС с верными сетевыми настройками и верной версией VRM (например, с подходящего DVD установки Bosch VMS).

1. Запустите Bosch VMS Configuration Client.
2. В Дереве устройств выберите устройство VRM.
3. Задайте настройки на следующих страницах, затем сохраните и активируйте конфигурацию.

- Главное окно > **Устройства** > разверните  > разверните  > 
- Главное окно > **Устройства** > разверните  > разверните  > **Настройки VRM**
> **Основные параметры**
- Главное окно > **Устройства** > разверните  > разверните  > **Сеть** > **SNMP**
- Главное окно > **Устройства** > разверните  > разверните  > **Обслуживание** >
Дополнительно
- Главное окно > **Устройства** > разверните  > разверните  >  >  >
Дополнительные параметры > **Очередность записи**
- Главное окно > **Устройства** > разверните  > разверните  >  >  >
Балансировка загрузки

Для замены устройства VRM без Bosch VMS:

Необходимым условием является наличие установленной ОС с верными сетевыми настройками и верной версией VRM (напр. с подходящего DVD установки Bosch VMS компании Bosch).

Используется исходный резервный файл config.xml с устройства VRM, содержащий все параметры конфигурации (дальнейшая настройка не требуется).

1. Остановите службу **Video Recording Manager**.
2. Скопируйте config.xml на новый сервер.
3. Запустите службу **Video Recording Manager**.

Замена устройства iSCSI (запланированный резерв).

1. Добавьте новое устройство iSCSI.
2. С помощью Configuration Manager на устройстве iSCSI, подлежащем замене, настройте все логические устройства как работающие только в режиме чтения.

Примечание. Можно удалить старое устройство iSCSI, когда старые записи более не требуются.

6.14.3 Замена кодера или декодера

Внимание!

Не удаляйте устройство из Деревя устройств, если необходимо сохранить его записи. Для замены устройства замените оборудование.

Замена кодера/декодера такого же типа

Необходимым условием является устройство с заводскими настройками по умолчанию (IP-адрес = 192.168.0.1).

1. Отключите старое устройство от сети.
2. Не удаляйте устройство из Дерева устройств в клиенте настроек Bosch VMS! При удалении устройства из VRM запись теряется.
3. Подключите новое устройство такого же типа к сети.

Внимание!

Для следующих шагов требуется указанный ранее IP-адрес по умолчанию. При использовании назначенных DHCP IP-адресов выполнение начального поиска устройства невозможно.

4. Configuration Client: в меню **Аппаратное обеспечение** нажмите **Первоначальный поиск устройств....**
Отображается диалоговое окно **Первоначальный поиск устройств.**
5. Щелкните ячейку, чтобы изменить нужный адрес. Для изменения нескольких адресов выберите нужные строки. Можно выбрать несколько устройств, нажав клавишу CTRL или SHIFT. Щелкните правой кнопкой мыши выделенные строки и выберите **Установить IP-адреса...** или **Установить маску подсети...** для изменения соответствующих значений.
Необходимо ввести правильную маску подсети и IP-адрес.
Маска подсети и IP-адрес должны соответствовать заменяемому устройству.
6. Нажмите **ОК.**
7. Через несколько секунд можно получить доступ к устройству в Дереве устройств.
8. Измените все необходимые настройки устройства, которыми не управляет система Bosch VMS (см. информацию ниже).
9. Сохранить и активировать.

Примечания

- Начальный поиск устройств находит только устройства, имеющие двойные IP-адреса или IP-адрес по умолчанию (192.168.0.1).
- Не используйте поиск VRM или NVR для обнаружения устройств с параметрами по умолчанию, поскольку после этого вы не сможете изменить IP-адрес.

Замена кодера с назначенным DHCP IP-адресом.

Необходимым условием является кодер с заводскими настройками по умолчанию (IP-адрес заданный DHCP).



1. Подсоедините кодер напрямую к порту Ethernet своего компьютера.
2. Запишите параметры конфигурации сетевого адаптера TCP/IPv4, чтобы восстановить их в дальнейшем.
3. Для сетевого адаптера своего компьютера задайте следующий фиксированный IP-адрес и маску подсети:
192.168.0.2
255.255.255.0
4. Запустите Internet Explorer.
5. В строке **Адрес** введите 192.168.0.1.
Отобразится веб-страница устройства.
6. Нажмите **Параметры**, затем нажмите **Сеть.**
7. На странице **Сеть** в списке **DHCP** выберите **Off (Выкл.)**.
8. В поле **IP-адрес**, поле **Маска подсети** и поле **Адрес шлюза** введите необходимые значения, действующие в вашей сети.



9. Нажмите **Уст. и перезагр..**
10. Восстановите конфигурацию сетевого адаптера.





Замена кодера/декодера другого типа устройства




- Отключите старое устройство от сети.
- Не удаляйте устройство из Дерева устройств в клиенте настроек Bosch VMS! При удалении устройства из NVR запись теряется.
- Подключите новое устройство нового типа к сети.

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

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

Главное окно >  **Устройства** > 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  > 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 Bosch VMS.

Для обновления:

1. Нажмите  .
Отображается окно сообщения:
Если применить данные возможности устройства, могут измениться настройки записи и событий для данного устройства. Проверьте эти настройки.
2. Нажмите **ОК**.
Функциональные возможности устройства будут обновлены.

Замена камеры VSG

При замене камеры VSG убедитесь, что используемая для замены камера имеет тот же тип, тот же IP-адрес и тот же профиль ONVIV, что и у старой камеры.

Кроме того необходимо задать следующие настройки на новой камере AXIS через веб-интерфейс камеры VSG перед заменой старой камеры AXIS:

- Задать пароль для основного пользователя
- Настроить синхронизацию времени
- Отключить адрес локального канала
- Создать пользователя ONVIF
- Отключить защиту атак повторного воспроизведения

Настройки, задаваемые системой Bosch VMS

Кодеры и декодеры, настроенные в системе Bosch VMS, управляются сервером Bosch VMS и поэтому не могут использоваться совместно с другими приложениями.

Можно использовать Bosch VMS Device Monitor для проверки того, какое устройство отображает несоответствующую конфигурацию, которая отличается от конфигурации Bosch VMS.

Bosch VMS Configuration Client содержит страницы конфигурации для всех устройств BVIP.

Охват настроек зависит от конкретной модели BVIP (напр. VIPX 1600 XFM4).

Bosch VMS обеспечивает управление всеми параметрами BVIP, необходимыми для полной интеграции в систему Bosch VMS.

Настройки, задаваемые системой Bosch VMS:

- Название камеры
- Настройки сервера времени
- Управление записями (профили, время хранения, графики)
- Определения настроек качества
- Пароли

Хранятся в конфигурации Bosch VMS, но не меняются на устройствах:

- IP-адрес (IP-адреса можно менять с помощью Bosch VMS IP Device Configuration)
- Имена реле / вводов (отображаются различия имен устройств и имен, заданных в Bosch VMS)

Системные события для различающихся конфигураций устройств

- События SystemInfo создаются после исправления конфигурации устройства во время периодической проверки.
- События SystemWarning создаются после обнаружения несоответствующей конфигурации на устройстве в первый раз. Последующие проверки не приводят к созданию такого события, пока конфигурация не будет исправлена путем активации или периодического исправления.
- События SytemError создаются после обнаружения ошибки конфигурации во время активации или периодических проверок. Последующие проверки не приводят к созданию такого события, пока конфигурация не будет исправлена путем активации или периодического исправления.

6.14.4

Замена клиента оператора

Замена рабочей станции Operator Client.

1. Замените компьютер.
2. Запустите установку Bosch VMS на новом компьютере.
3. В списке компонентов для установки выберите Operator Client.
При необходимости выберите другие компоненты, которые были установлены на замененном компьютере.
4. Установите программное обеспечение.

6.14.5 Заключительные проверки

Проверка замены MS / EMS и замены Operator Client.

1. Активируйте конфигурацию.
2. Запустите Operator Client.
3. Проверьте Логическое дерево в Operator Client.
Оно должно быть идентичным Логическому дереву в Configuration Client.

Проверка замены VRM.

- ▶ Запустите VRM Monitor и проверьте активные записи.

6.14.6 Восстановление Divar IP 3000/7000

См. руководства по установке для DIVAR IP 3000 или DIVAR IP 7000. В разделе по восстановлению устройства можно найти информацию по необходимым действиям.

6.15 Настройка синхронизации времени








Замечания!

Убедитесь, что время на всех компьютерах системы Bosch VMS синхронизировано с Management Server. В противном случае можно потерять записи.

Настройте программное обеспечение сервера времени на Management Server. На других компьютерах настройте IP-адрес Management Server как сервера времени с использованием стандартных процедур Windows.

6.16 Настройка носителей данных кодера



Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  >  > **Дополнительные параметры** > **Управление записями**

Примечание. Убедитесь, что требуемые камеры этого кодера добавлены в Логическое дерево.


Для использования функции ANR необходимо настроить носитель данных кодера.

Примечание. Если необходимо настроить носитель данных кодера, который уже добавлен в систему и записан с помощью VRM, установите флажок для **Запись 1 управляется диспетчером VRM**. Убедитесь, что запись прекращается.

Функция ANR работает только на кодерах с версией микропрограммного обеспечения 5.90 и выше. Не все типы кодеров поддерживают ANR, даже если установлена верная версия микропрограммного обеспечения.

Настройка носителя данных кодера.

1. В области **Носитель записи** выберите носитель данных. В зависимости от типа устройства будут доступны разные носители.
2. Нажмите **Добавить**, чтобы добавить выбранный носитель в область **Управляемый носитель данных**.
3. Щелкните по добавленному носителю правой кнопкой мыши и нажмите **Форматирование носителя**.
4. Выберите **Запись 2**.

5. Нажмите  .
Начнется форматирование.
После завершения форматирования носитель данных готов к использованию с функцией ANR.

См. также

- Страница "Управление записью", Страница 261
- Настройка функции ANR, Страница 155

7 Настройка списка серверов для корпоративной системы



Главное окно >  **Устройства** > **Система Enterprise** > **Список серверов**

В списке серверов соответствующего Management Server можно настроить несколько компьютеров Management Server.




Для одновременного доступа необходимо настроить одну или несколько групп Enterprise User Group. В результате Management Server меняется на Enterprise Management Server. Пользователь Operator Client может войти в систему с именем пользователя Enterprise User Group, чтобы получить одновременный доступ к компьютерам Management Server, настроенным в списке серверов.

Рабочие привилегии настраиваются на Enterprise Management Server в **Пользовательские группы**, на вкладке Enterprise User Group.



Привилегии для устройств настраиваются на каждом Management Server в **Пользовательские группы**, на вкладке Enterprise Access.



1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

Добавление серверов.

1. Нажмите **Добавить сервер**.
Отображается диалоговое окно **Добавить сервер**.
2. Введите отображаемое имя для сервера и введите частный сетевой адрес (имя DNS или IP-адрес).
3. При необходимости введите общедоступный сетевой адрес (имя DNS или IP-адрес) для удаленного доступа.
4. При необходимости введите частный и общедоступный сетевой адрес SDK Host.
5. Нажмите **ОК**.
6. Повторите эти действия для добавления всех необходимых компьютеров Management Server.

Чтобы добавить столбцы:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши на заголовке таблицы, затем нажмите **Добавить столбец**.
Можно добавить до 10 столбцов.
Чтобы удалить столбец, щелкните на нем правой кнопкой мыши и нажмите **Удалить столбец**.
 - ✓ При экспорте списка серверов также будут экспортированы добавленные столбцы.
- Компьютеры Management Server для Enterprise System настроены.
Теперь необходимо настроить нужные Enterprise User Groups и Enterprise Access.

На следующем снимке экрана показан пример:

The screenshot displays the configuration interface of the Bosch Video Management System. The top navigation bar includes 'System', 'Hardware', 'Tools', 'Settings', and 'Help'. Below this, a series of icons represent different system components: 'Devices', 'Maps and Structure', 'Schedules', 'Cameras and Recording', 'Events', 'Alarms', and 'User Groups'. A secondary toolbar contains icons for 'NVR & Decoder Scan', 'Failover NVR Manager', and 'IP Device Configuration', along with a 'Filter' button. On the left, a 'Device Tree' shows a hierarchical view of the system, including 'Enterprise System [1]', 'NVR Devices [4]', 'Bosch Recording Station/DiBos', 'DVR (Digital Video Recorder)', 'Matrix Switches', 'Workstations [1]', 'Monitors [3]', and 'Other Devices [9]'. The main area is titled 'Server List [3]' and features two buttons: 'Add Server' and 'Delete Server'. Below these buttons is a table with the following data:

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.87	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.89	3	

Дополнительная информация




- *Корпоративная система, Страница 21*
- *Страница Список серверов, Страница 202*
- *Страница Пользовательские группы, Страница 313*
- *Использование просмотра сервера, Страница 75*

8 Настройка просмотра сервера



Главное окно > **Устройства** > **Система Enterprise** > **Список серверов**

Для просмотра сервера пользователь Operator Client или Configuration Client входит в систему с именем пользователя из обычной группы пользователей, а не как пользователь Enterprise User Group.

1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

Добавление серверов.

1. Нажмите **Добавить сервер**.
Отображается диалоговое окно **Добавить сервер**.
2. Введите отображаемое имя для сервера и введите частный сетевой адрес (имя DNS или IP-адрес).
3. При необходимости введите общедоступный сетевой адрес (имя DNS или IP-адрес) для удаленного доступа.
4. При необходимости введите частный и общедоступный сетевой адрес SDK Host.
5. Нажмите **ОК**.
6. Повторите эти действия для добавления всех необходимых компьютеров Management Server.

Чтобы добавить столбцы:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши на заголовке таблицы, затем нажмите **Добавить столбец**.

Можно добавить до 10 столбцов.

Чтобы удалить столбец, щелкните на нем правой кнопкой мыши и нажмите **Удалить столбец**.

- ✓ При экспорте списка серверов также будут экспортированы добавленные столбцы. Компьютеры Management Server для Server Lookup настроены.

На следующем снимке экрана показан пример:

The screenshot shows the 'Server List' window in the configuration client. The window has a menu bar (System, Hardware, Tools, Settings, Help) and a toolbar with various icons. The 'Server List' window contains a table with the following data:

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.87	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.89	3	

Дополнительная информация

- *Просмотр сервера, Страница 26*
- *Страница Список серверов, Страница 202*
- *Использование просмотра сервера, Страница 75*

8.1 Экспорт списка серверов



Главное окно >  **Устройства > Система Enterprise > Список серверов**

Можно экспортировать список серверов со всеми настроенными свойствами для редактирования и дальнейшего импорта.

При внесении изменений в экспортированный файл CSV во внешнем редакторе обратите внимание на ограничения, описанные в разделе *Список серверов, Страница 27*.

Порядок выполнения экспорта:

1. Щелкните заголовок таблицы правой кнопкой мыши и нажмите **Экспорт списка серверов...**
 2. Введите имя для экспортного файла и нажмите **Сохранить**.
- ✓ Все столбцы списка серверов экспортируются в виде файла CSV.

Дополнительная информация

- *Просмотр сервера, Страница 26*
- *Список серверов, Страница 27*
- *Страница Список серверов, Страница 202*

8.2 Импорт списка серверов



Главное окно >  **Устройства > Система Enterprise > Список серверов**

Если вы внесли изменения в экспортированный файл CSV во внешнем редакторе, обратите внимание на ограничения, описанные в разделе *Список серверов, Страница 27*.

Импорт.

1. Щелкните заголовок таблицы правой кнопкой мыши и нажмите **Импорт списка серверов...**
2. Нажмите нужный файл, затем нажмите **Открыть**.




Дополнительная информация

- *Просмотр сервера, Страница 26*
- *Список серверов, Страница 27*
- *Страница Список серверов, Страница 202*

9 Управление хранилищем VRM



Главное окно > **Устройства** >
В данном разделе содержится информация о настройке конфигурации хранилища VRM в системе.

1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

9.1 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, Страница 96*.

В системе поддерживается возможность поиска устройств.

Добавление устройств VRM путем поиска.

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Сканировать устройства VRM**.
Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. В списке **Role** выберите нужную роль.
Возможная новая роль зависит от текущего типа устройства VRM.
Если выбирается значение **Redundant** или **Failover**, дополнительно требуется следующий этап настройки конфигурации.
4. Нажмите **Далее >**.
5. В списке **Ведущий VRM** выберите ведущий диспетчер VRM для выбранного резервного или избыточного диспетчера VRM.
6. Нажмите **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.

7. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.

Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**. Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.



В столбце **Состояние** успешные подключения обозначены значком



Неудачные подключения обозначены значком

8. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

См. также

- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 252*
- *Страница Устройства VRM, Страница 236*
- *Настройка устройства iSCSI, Страница 96*
- *Двойная / резервная запись, Страница 33*

9.2

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.

1. Задайте необходимые параметры для устройства VRM.
2. В списке **Тип:** выберите элемент **Primary**.
3. Нажмите **ОК**.

Устройство VRM добавляется.

См. также

- *Диалоговое окно Добавить VRM-адрес, Страница 237*
- *Двойная / резервная запись, Страница 33*

9.3

Добавление вторичного диспетчера VRM вручную



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



Замечания!

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

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

Добавление вторичного устройства VRM.

1. Задайте необходимые параметры для устройства VRM.
2. В списке **Type:** выберите элемент **Secondary**.
3. Нажмите **ОК**.




Устройство VRM добавляется.

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

См. также

- *Диалоговое окно Добавить VRM-адрес, Страница 237*
- *Двойная / резервная запись, Страница 33*

9.4 Добавление избыточного диспетчера VRM вручную

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

**Замечания!**

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

Только вторичный VRM может взять на себя функции избыточного VRM. Избыточный диспетчер VRM добавляется к основному VRM.

Можно добавить устройство избыточного VRM вручную, если известны IP-адрес и пароль. Изначально выбранный VRM является ведущим VRM для этого избыточного VRM.

Добавление устройства избыточного диспетчера VRM.




1. Задайте необходимые параметры для устройства VRM.
2. Убедитесь, что выбран верный ведущий диспетчер VRM. Если это не так, отмените процедуру.
3. Нажмите **ОК**.

Избыточное устройство VRM добавляется к выбранному основному VRM.

См. также

- *Диалоговое окно Добавить VRM-адрес, Страница 237*
- *Двойная / резервная запись, Страница 33*

9.5 Добавление резервного диспетчера VRM вручную

Главное окно  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Add Failover VRM** > диалоговое окно **Add Failover VRM**



Замечания!

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

Как основной VRM, так и вторичный VRM могут взять на себя функции резервного VRM. Основной резервный VRM добавляется к основному VRM, а вторичный резервный VRM — ко вторичному VRM.

Можно добавить устройство резервного VRM вручную, если известны IP-адрес и пароль. Изначально выбранный VRM является ведущим VRM для этого избыточного VRM. Назначить резервный диспетчер VRM основному VRM можно, только когда оба диспетчера подключены к сети и успешно прошли проверку подлинности. Затем синхронизируются пароли.

Добавление устройства резервного VRM.

1. Задайте необходимые параметры для устройства VRM.
 2. Убедитесь, что выбран верный ведущий диспетчер VRM. Если это не так, отмените процедуру.
 3. Нажмите **ОК**.
- ✓ Устройство резервного VRM добавляется к выбранному ведущему VRM.

См. также

- Диалоговое окно "Добавить резервный диспетчер VRM", Страница 238
- Двойная / резервная запись, Страница 33

9.6



Добавления пула VRM



Главное окно >  **Устройства** > Развернуть



Добавление пула VRM.

- ▶ Щелчком правой кнопкой мыши выберите  или  и нажмите **Добавить пул**. В систему будет добавлен новый пул.

См. также

- Пул хранения iSCSI, Страница 31


9.7

Добавление устройства iSCSI




Главное окно >  **Устройства** > Разверните







> Разверните  > 

Добавление устройства iSCSI:

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Добавить устройство iSCSI**. Отображается диалоговое окно **Добавить устройство iSCSI**.
2. Введите требуемое имя для отображения, сетевой адрес устройства iSCSI и тип устройства и нажмите **ОК**.
Устройство iSCSI добавляется к выбранному пулу VRM.
При необходимости добавьте получатели и логические устройства.

9.8 Настройка автоматического режима записи в пуле

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

Примечание.

Если ранее был настроен резервный режим записи, эта настройка будет перезаписана.

Для настройки:

- ▶ В списке **Режим настроек записи** выберите **Автоматически**.

После активации конфигурации **Автоматически** будет активирован режим записи. На странице **Очередность записи** кодера списки первичных и вторичных получателей неактивны.

Дополнительная информация

- *Настройка резервного режима записи на кодере, Страница 106*

9.9 Добавление iSCSI-устройства DSA E-Series

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

кнопкой мыши  > **Добавить устройство серии DSA E-Series** > диалоговое окно

Добавить устройство серии DSA E-Series

Порядок добавления:

1. Введите отображаемое имя, IP-адрес для управления и пароль.
2. Нажмите **Подключиться**.
Если соединение установлено, поля в группах **Контроллер** и **2-й контроллер** заполнены.
3. Нажмите **ОК**.
Данное устройство добавлено в группу.

Дополнительная информация

- *Диалоговое окно "Добавить устройство серии DSA E-Series", Страница 243*

9.10 Настройка устройства iSCSI

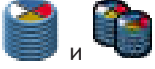



После добавления устройств VRM, устройств iSCSI и кодеров выполните следующие действия для обеспечения того, чтобы все видеоданные сохранялись на устройствах iSCSI и видеоданные можно было получить с этих устройств iSCSI.

- Активируйте конфигурацию по умолчанию, чтобы создать номера LUN на каждом целевом объекте устройства iSCSI.
Это действие не является обязательным. Его не обязательно выполнять на устройстве iSCSI с предварительно настроенными номерами LUN.
- Просканируйте устройство iSCSI, чтобы добавить целевые объекты и номера LUN в логическое дерево после активации конфигурации по умолчанию.

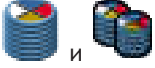




Примечание

Не все устройства iSCSI поддерживают конфигурацию по умолчанию и автоматическое сопоставление IQN.

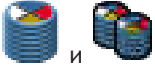




Чтобы активировать конфигурацию по умолчанию на устройстве iSCSI, выполните следующие действия.

1. Разверните соответствующее устройство VRM , щелкните соответствующее iSCSI-устройство .
2. Перейдите на вкладку **Базовая конфигурация**.
Устройства LUN будут созданы на целевых объектах iSCSI-устройства.
3. Отформатируйте эти устройства LUN.
См. *Форматирование LUN, Страница 99*.
4. По завершении процесса нажмите  для сохранения настроек.
5. Нажмите  для активации конфигурации.

Для сканирования устройства iSCSI выполните следующие действия.

1. Разверните соответствующее устройство VRM , щелкните соответствующее iSCSI-устройство .
2. Правой кнопкой мыши щелкните  и выберите **Сканировать устройство iSCSI**.
Запускается данный процесс.
Целевые объекты и устройства LUN обнаруживаются и добавляются в дерево устройств под iSCSI-узлом.
3. Нажмите  для сохранения настроек.
4. Нажмите  для активации конфигурации.

Для сопоставления IQN выполните следующие действия.





1. Разверните соответствующее устройство VRM , щелкните соответствующее iSCSI-устройство .
2. Правой кнопкой мыши щелкните , а затем выберите **Сопоставить IQN**.
Отображается диалоговое окно iqn-Mapper и запускается процесс.
Кодеры, назначенные выбранному устройству VRM, оцениваются, а их имена IQN добавляются к данному iSCSI-устройству.
3. Нажмите  для сохранения настроек.
4. Нажмите  для активации конфигурации.

См. также

- Страница "Базовая конфигурация", Страница 244


- Диалоговое окно "Распределение нагрузки", Страница 244
- Диалоговое окно iqn-Маркер, Страница 246
- Форматирование LUN, Страница 99

9.11 Перемещение системы iSCSI в другой пул

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

Устройство можно переместить из одного пула в VRM в другой пул того же VRM без потери записи.





Чтобы переместить устройство:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на значке , затем нажмите **Изменить пул....**
В результате отображается **Изменить пул для** .
2. Выберите нужный пул в списке **Новый пул:**.
3. Нажмите **ОК**.
Устройство будет перемещено в другой пул.

Дополнительная информация



- Диалоговое окно "Изменить пул для", Страница 242

9.12 Добавление номера LUN

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

Обычно нужные устройства iSCSI с их получателями и номерами LUNs добавляются в результате сканирования сети автоматически. Если сканирование сети не приводит к нужным результатам или требуется настройка устройства iSCSI в автономном режиме перед его интегрированием в сеть, следует настроить получателя в устройстве iSCSI, а в этом получателе настроить один или несколько номеров LUN.

Порядок добавления:

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Добавить целевой объект**.
Отображается диалоговое окно **Добавить целевой объект**.
2. Введите нужный номер получателя и нажмите **ОК**.
 добавлен.
3. Щелкните на новом получателе.
Отображается страница **Устройства Lun**.
4. Нажмите **Добавить**.
Отображается диалоговое окно **Добавить LUN**.
5. Введите нужный номер LUN и нажмите **ОК**.
Номер LUN будет добавлен в новой строке таблицы.
Повторите эти действия для каждого номера LUN.

Примечания

- Чтобы удалить LUN, нажмите **Удалить**.
Видеоданные не удаляются с этого LUN.
- Чтобы отформатировать LUN, нажмите **Форматировать LUN**.







Все данные с этого LUN будут удалены!

См. также

– Страница Устройства LUN, Страница 246

9.13

Форматирование LUN

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

Устройство LUN форматируется для подготовки к первому использованию.



Замечания!

После форматирования все данные на устройстве LUN удаляются.

Для настройки:

1. На странице **Устройства LUN** выберите нужное устройство LUN и установите флажок в столбце **Формат**.
2. Нажмите **Форматировать LUN**.
3. Внимательно прочтите появившееся сообщение и подтвердите его.
Выбранное устройство LUN будет отформатировано. Все данные с этого LUN будут удалены.

См. также


– Страница Устройства LUN, Страница 246

9.14

Изменение пароля устройства VRM





Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

Изменение пароля.

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Изменить пароль VRM**.
Отображается диалоговое окно **Изменить пароль**.
2. В поле **Старый пароль** введите необходимый пароль.
3. В поле **Новый пароль** введите новый пароль, нажмите второе поле **Новый пароль** и снова введите новый пароль.
4. Нажмите **ОК**.
5. Подтвердите введенные данные в следующем диалоговом окне.
- ✓ Пароль на устройстве изменяется незамедлительно.

9.15

Настройка двойного режима записи в Дереве устройств

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


Для настройки двойной записи функцию ANR необходимо отключить.

Если выполняется настройка двойной записи для одной камеры многоканального кодера, система следит за тем, чтобы все камеры этого кодера были настроены на один и тот же получатель записи.

Двойную запись можно настроить путем назначения кодеров, запись которых обеспечивается основным диспетчером VRM, вторичному VRM. Это может быть полезно, если требуется назначить только часть кодеров, запись которых обеспечивается основным VRM.

Вторичный VRM должен быть уже настроен.

Для настройки:

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Add Encoder from Primary VRM**.
Отображается диалоговое окно **Add Encoders**.
2. Выберите необходимые кодеры.
При выборе пула или VRM автоматически выбираются все дочерние элементы.
3. Нажмите **OK**.
Выбранные кодеры добавляются во вторичный VRM.

См. также

- *Настройка двойного режима записи в Таблице камер, Страница 155*
- *Настройка функции ANR, Страница 155*
- *Двойная / резервная запись, Страница 33*
- *Добавление вторичного диспетчера VRM вручную, Страница 93*

10 Управление кодерами / декодерами



Главное окно > **Устройства**

В данном разделе содержится информация о конфигурировании устройств в системе. Изменение Дерева устройств влияет на другие страницы Configuration Client:

– **Карты и структура**

С помощью Дерева устройств можно создать пользовательскую структуру, называемую Логическим деревом. При удалении из Дерева устройств какого-либо устройства, оно будет автоматически удалено из Логического дерева. Однако при добавлении в Дерево устройств какого-либо устройства, оно не добавляется автоматически в Логическое дерево.

– **Камеры и запись**

Все камеры Дерева устройств отображаются в Таблице камер и Таблицах записи. Камеры DiBos или Bosch Allegiant изменять нельзя.


– **События**

Все устройства Дерева устройств отображаются в соответствующих Таблицах событий.


– **Пользовательские группы**

Можно уменьшить функциональный диапазон устройств на нескольких страницах разрешений (для пользовательской группы или Enterprise Account).

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




1. Нажмите  для сохранения настроек.

2. Нажмите  для отмены последней настройки.

3. Нажмите  для активации конфигурации.


10.1 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, затем щелкните **Сканировать кодеры**. Отображается 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 **Next >>**.


Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.

4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.

Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.

Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**.

Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.





Устройство добавлено в Bosch VMS.

См. также


- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 252*

10.2

Перемещение кодера в другой пул

Главное окно > **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  > .
Устройство можно переместить из одного пула в VRM в другой пул того же VRM без потери записи.

Чтобы переместить устройство:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на значке , затем нажмите **Изменить пул....**
В результате отображается **Изменить пул для**.
2. Выберите нужный пул в списке **Новый пул:**.
3. Нажмите **ОК**.
Устройство будет перемещено в другой пул.

Дополнительная информация


- *Диалоговое окно "Изменить пул для", Страница 242*

10.3


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 **Сканировать кодеры в режиме реального времени**.
Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.
Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**.
Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в**

столбец.


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

Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

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

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Сканировать кодеры ONVIF, работающие только в реальном времени**.
Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.
Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**.
Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

См. также


- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 252*
- *Страница Режим реального времени и локальное хранилище, Страница 251*

10.4**Добавление кодера локального хранилища**

Главное окно >  **Устройства** > 


В системе поддерживается возможность поиска устройств.

Добавление кодеров локального хранилища путем поиска.

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Сканировать кодеры локального хранилища**.
Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.

4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.

Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**. Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.






См. также

- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 252*
- *Страница Локальное хранилище, Страница 252*






10.5

Настройка кодера / декодера

Чтобы настроить кодер:

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

или

Главное окно >  **Устройства** > 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.







Замечания!



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



См. также





– Страница кодера / декодера, Страница 255



10.6**Обновление функциональных возможностей устройств**


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

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


Главное окно >  **Устройства** > 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  > 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 Bosch VMS.

Для обновления:

1. Нажмите .
Отображается окно сообщения:
Если применить данные возможности устройства, могут измениться настройки записи и событий для данного устройства. Проверьте эти настройки.
2. Нажмите **ОК**.
Функциональные возможности устройства будут обновлены.

Дополнительная информация

– Диалоговое окно "Добавить кодер/декодер", Страница 219

10.7 Настройка резервного режима записи на кодере



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

Предварительные условия: на странице **Пул** в списке **Режим настроек записи** выберите **При отказе**. Если выбрано значение **Автоматически**, настройка выполняется автоматически, и изменить ее вручную невозможно.

Если требуется использовать вторичный получатель для автоматического и резервного режима: на странице **Пул** в списке **Использование вторичного получателя** выберите **Вкл.**

Для резервного режима рекомендуется настроить не менее 2 устройств iSCSI.

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, Страница 96*

10.8 Настройка нескольких кодеров / декодеров

Главное окно

Вы можете одновременно изменить следующие свойства нескольких кодеров и декодеров:

- Краткое имя
- IP-адреса
- Версии микропрограмм



Замечания!

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...** нажмите **Применить**. Новые IP-адреса обновляются в выбранных устройствах.

Чтобы настроить несколько кратких имен:

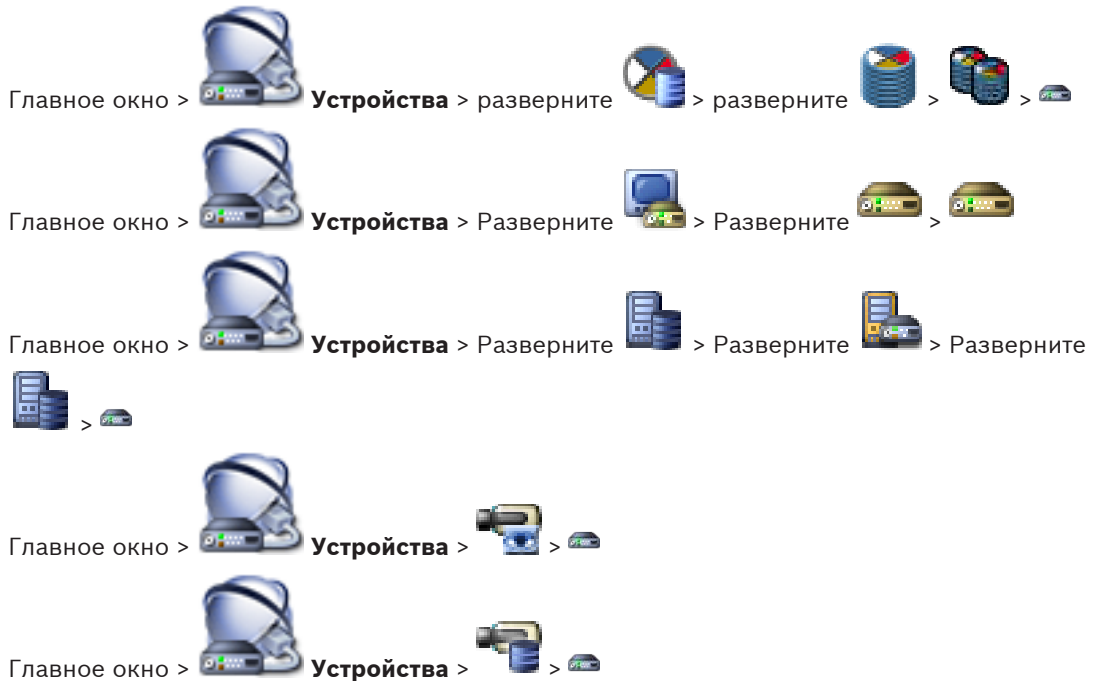
1. В меню **Аппаратное обеспечение** выберите пункт **Конфигурация IP-устройства...**
Отображается диалоговое окно **Конфигурация IP-устройства**.
2. Выберите требуемые устройства. Можно произвести выбор нескольких устройств, нажав клавишу SHIFT.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по выбранным устройствам 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...** нажмите **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**.

10.9

Изменение пароля кодера / декодера



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

Изменение пароля.



1. Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **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 220

10.10 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 220

10.11 Настройка носителей данных кодера

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

Дополнительные параметры > **Управление записями**

Примечание. Убедитесь, что требуемые камеры этого кодера добавлены в Логическое дерево.


Для использования функции ANR необходимо настроить носитель данных кодера.

Примечание. Если необходимо настроить носитель данных кодера, который уже добавлен в систему и записан с помощью VRM, установите флажок для **Запись 1 управляется диспетчером VRM**. Убедитесь, что запись прекращается.

Функция ANR работает только на кодерах с версией микропрограммного обеспечения 5.90 и выше. Не все типы кодеров поддерживают ANR, даже если установлена верная версия микропрограммного обеспечения.

Настройка носителя данных кодера.

1. В области **Носитель записи** выберите носитель данных. В зависимости от типа устройства будут доступны разные носители.
2. Нажмите **Добавить**, чтобы добавить выбранный носитель в область **Управляемый носитель данных**.
3. Щелкните по добавленному носителю правой кнопкой мыши и нажмите **Форматирование носителя**.
4. Выберите **Запись 2**.

5. Нажмите  .
Начнется форматирование.
После завершения форматирования носитель данных готов к использованию с функцией ANR.

См. также

- Страница "Управление записью", Страница 261
- Настройка функции ANR, Страница 155

11 Управление шлюзом Video Streaming Gateway






Главное окно > **Устройства**

В данном разделе содержится информация о конфигурировании устройств в системе. Изменение Древа устройств влияет на другие страницы Configuration Client:

- **Карты и структура**
С помощью Древа устройств можно создать пользовательскую структуру, называемую Логическим деревом. При удалении из Древа устройств какого-либо устройства, оно будет автоматически удалено из Логического дерева. Однако при добавлении в Древо устройств какого-либо устройства, оно не добавляется автоматически в Логическое дерево.
- **Камеры и запись**
Все камеры Древа устройств отображаются в Таблице камер и Таблицах записи. Камеры DiVos или Bosch Allegiant изменять нельзя.
- **События**
Все устройства Древа устройств отображаются в соответствующих Таблицах событий.
- **Пользовательские группы**
Можно уменьшить функциональный диапазон устройств на нескольких страницах разрешений (для пользовательской группы или Enterprise Account).

В данном разделе содержится информация о настройке конфигурации устройства VSG в системе.

1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

См. также

- Страница Шлюз потокового видео, Страница 247
- Диалоговое окно "Добавить кодер Bosch", Страница 247
- Диалоговое окно "Добавить кодер ONVIF", Страница 248
- Диалоговое окно "Добавить камеру JPEG", Страница 249
- Диалоговое окно "Добавить кодер RTSP", Страница 249


11.1 Добавление шлюза потокового видео



Главное окно > **Устройства** > Разверните



Добавление устройств VSG путем поиска.

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Сканирование шлюзов Video Streaming Gateway**.
Отображается 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 **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.
Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**. Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.



В столбце **Состояние** успешные подключения обозначены значком



Неудачные подключения обозначены значком

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

Добавление устройства VSG вручную.



1. Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Добавить шлюз Video Streaming Gateway**.
Отображается диалоговое окно **Добавить шлюз Video Streaming Gateway**.
2. Задайте необходимые параметры для устройства VSG.
3. Нажмите **Добавить**.
- ✓ Устройство VSG добавляется в систему. Камеры, назначенные этому устройству VSG, записываются.

См. также

- Диалоговое окно "Добавить кодер Bosch", Страница 247
- Диалоговое окно "Добавить кодер ONVIF", Страница 248
- Диалоговое окно "Добавить камеру JPEG", Страница 249
- Диалоговое окно "Добавить кодер RTSP", Страница 249


11.2

Перемещение VSG в другой пул



Главное окно > **Устройства** > Разверните > Разверните > > > > >
Устройство можно переместить из одного пула в VRM в другой пул того же VRM без потери записи.

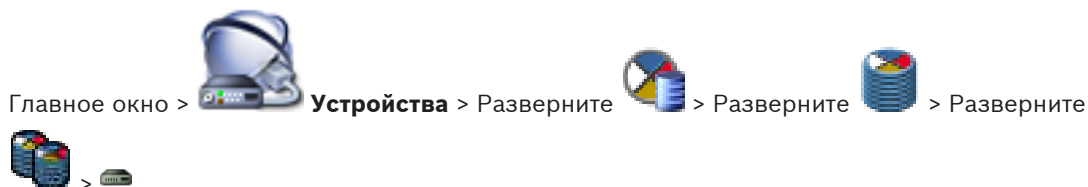
Чтобы переместить устройство:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на значке , затем нажмите **Изменить пул...**
В результате отображается **Изменить пул для**.
2. Выберите нужный пул в списке **Новый пул:**.
3. Нажмите **ОК**.
Устройство будет перемещено в другой пул.

Дополнительная информация

- Диалоговое окно "Изменить пул для", Страница 242


11.3 Добавление камеры в VSG



В VSG можно добавить следующие устройства.

- Кодеры Bosch
- Камеры ONVIF
- Камеры JPEG
- Кодеры RTSP

Порядок добавления:

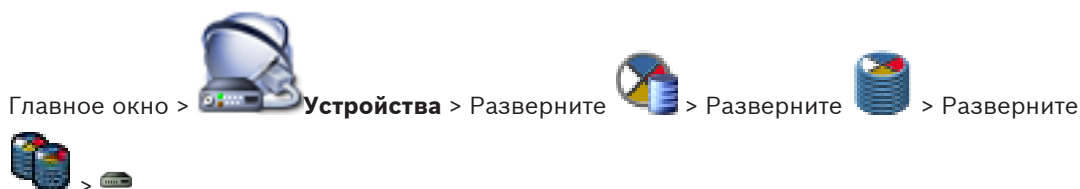
1. Щелкните правой кнопкой мыши , наведите указатель на **Add Encoder/camera** и нажмите требуемую команду.
2. Задайте необходимые параметры в диалоговом окне для добавления устройства.
3. Нажмите **ОК**.

Устройство добавляется.

См. также

- Диалоговое окно "Добавить кодер Bosch", Страница 247
- Диалоговое окно "Добавить кодер ONVIF", Страница 248
- Диалоговое окно "Добавить камеру JPEG", Страница 249
- Диалоговое окно "Добавить кодер RTSP", Страница 249

11.4 Настройка многоадресной передачи



Для каждой камеры, назначенной устройству Video Streaming Gateway, можно настроить адрес многопоточковой передачи и порт.

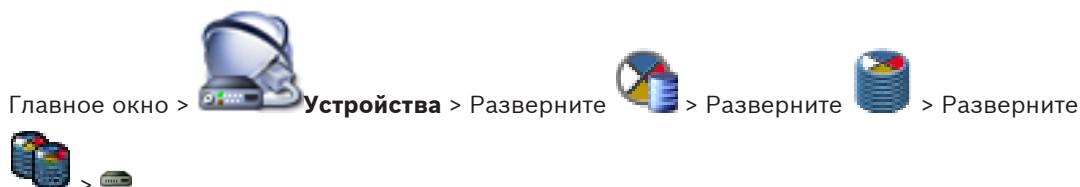
Порядок настройки многоадресной передачи:

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

См. также

- Вкладка многоадресной передачи (Video Streaming Gateway), Страница 250

11.5 Настройка ведения журналов



Для каждого устройства Video Streaming Gateway можно настроить функцию ведения журналов.

Настройка ведения журналов.

1. Нажмите вкладку **Обслуживание**, затем нажмите **Дополнительно**.
2. Выберите необходимые настройки ведения журналов.

Файлы журнала обычно хранятся в следующем каталоге:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

См. также

- Вкладка "Дополнительно" (Video Streaming Gateway), Страница 251

11.6

Назначение профиля ONVIF



Главное окно >

Камеры и запись >

Можно назначить ключ медиапрофиля ONVIF камере ONVIF.

Ключ можно назначить либо для видео в реальном времени, либо для записи.

Назначение ключа для видео в реальном времени.

- ▶ В столбце **Видеоизображение в реальном времени – Profile** выберите необходимый элемент.

Назначение ключа для записи.

- ▶ В столбце **Запись – Profile** выберите необходимый элемент.

См. также

- Страница Камеры, Страница 292




12 Управление сетевыми видеорегистраторами



Главное окно > **Устройства**

В данном разделе содержится информация о конфигурировании устройств в системе. Изменение Древа устройств влияет на другие страницы Configuration Client:

- **Карты и структура**
С помощью Древа устройств можно создать пользовательскую структуру, называемую Логическим деревом. При удалении из Древа устройств какого-либо устройства, оно будет автоматически удалено из Логического дерева. Однако при добавлении в Древо устройств какого-либо устройства, оно не добавляется автоматически в Логическое дерево.
- **Камеры и запись**
Все камеры Древа устройств отображаются в Таблице камер и Таблицах записи. Камеры DiVos или Bosch Allegiant изменять нельзя.
- **События**
Все устройства Древа устройств отображаются в соответствующих Таблицах событий.
- **Пользовательские группы**
Можно уменьшить функциональный диапазон устройств на нескольких страницах разрешений (для пользовательской группы или Enterprise Account).

1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

12.1 Добавление сетевых видеорегистраторов, их кодеров и декодеров




Главное окно > **Устройства** > **Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров** > диалоговое окно **Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров**

Сканирование сети выполняется для обнаружения следующих устройств:

- Сетевые видеорегистраторы
- Декодеры
- Кодеры

Система автоматически добавляет группу аналоговых мониторов по умолчанию с обнаруженными назначенными декодерами. Эта группа аналоговых мониторов

добавляется под .

При первом сканировании сети сетевые видеорегистраторы и декодеры назначаются системе автоматически.






Обнаруженные кодеры необходимо назначить сетевому видеорегистратору вручную.

Чтобы избежать конфликтов, вызванных дублирующимися IP-адресами, следует выполнить первоначальный поиск устройств. Это полезно при интеграции в сеть новых устройств, имеющих двойные IP-адреса или IP-адрес по умолчанию (192.168.0.1). Первоначальный поиск нельзя осуществить для устройств, которые защищены паролем. Перед добавлением устройств, не являющихся членами той же подсети, следует выполнить первоначальный поиск устройств.

Чтобы начать первоначальный поиск устройств:

1. В меню **Аппаратное обеспечение** выберите пункт **Первоначальный поиск устройств...**
Отображается диалоговое окно **Первоначальный поиск устройств**.
2. Щелкните ячейку, чтобы изменить нужный адрес. Для изменения нескольких адресов выберите нужные строки. Можно выбрать несколько устройств, нажав клавишу CTRL или SHIFT. Щелкните правой кнопкой мыши выделенные строки и выберите **Установить IP-адреса...** или **Установить маску подсети...** для изменения соответствующих значений.
Прежде чем изменять IP-адрес, вы должны ввести правильную маску подсети.
3. Нажмите **ОК**.

Чтобы произвести сканирование сети:

1. Нажмите .
Отображается диалоговое окно **Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров**, и все доступные сетевые видеорегистраторы, кодеры и декодеры обнаруживаются автоматически.
Обнаруженные декодеры вносятся в список **Декодеры** и автоматически назначаются элементу Дерева устройств . Если не создано ни одной группы аналоговых мониторов, обнаруженные декодеры добавляются к новой группе аналоговых мониторов под  > .
Если какой-либо декодер или сетевой видеорегистратор не должен использоваться, можно удалить этот элемент вручную, щелкнув по нему правой кнопкой мыши и выбрав пункт **Удалить**.
Обнаруженные сетевые видеорегистраторы автоматически назначаются элементу Дерева устройств .
2. В списке **Неназначенные кодеры** выберите кодер и перетащите его на сетевой видеорегистратор в списке **Назначенные кодеры и сетевые видеорегистраторы**. Запись с камер кодера будет производиться на выбранный сетевой видеорегистратор.
3. Повторите данное действие для каждого обнаруженного кодера, который необходимо включить в систему. Кодеры, которые вы не перетащите на сетевой видеорегистратор, не будут отображаться в Bosch VMS.
4. Нажмите **Далее >**.
При необходимости отображается диалоговое окно для изменения имен подключенных устройств обнаруженных IP-устройств, которые требуется использовать для отображения. Bosch VMS присваивает устройствам имена по умолчанию. При желании вы можете использовать существующие имена устройств.

5. Установите требуемые параметры. Чтобы сразу изменить отображаемые имена устройств в целом столбце, щелкните столбец с флажками правой кнопкой мыши и выберите **Выбрать столбец**.
6. Нажмите **Готово**.

12.2

Настройка сетевых видеорегистраторов



Главное окно > **Устройства**

В данном разделе содержится информация о настройке сетевых видеорегистраторов в системе.

Основные сетевые видеорегистраторы записывают изображения со всех назначенных кодеров и IP-камер, подключенных к системе.

Резервный сетевой видеорегистратор — это сервер, который выполняет функции вышедшего из строя основного сетевого видеорегистратора. Резервный сетевой видеорегистратор начинает запись, как только основной сетевой видеорегистратор выходит из строя. Резервный сетевой видеорегистратор не может иметь непосредственно назначенных кодеров. Резервный сетевой видеорегистратор может принимать на себя функции основного сетевого видеорегистратора даже если Management Server недоступен.

Основному сетевому видеорегистратору можно назначить не более одного резервного сетевого видеорегистратора, а одному резервному видеорегистратору можно назначить несколько основных.

Когда основной сетевой видеорегистратор возобновляет свою работу, он автоматически возвращает себе все функции, временно выполнявшиеся резервным видеорегистратором. Резервный сетевой видеорегистратор прекращает запись через несколько секунд после возобновления записи основным видеорегистратором. Записи, сделанные во время неисправной работы основного видеорегистратора, остаются на резервном сетевом видеорегистраторе.




Избыточный сетевой видеорегистратор выполняет те же задачи записи, что и основной видеорегистратор. Каждый основной видеорегистратор может иметь не более одного назначенного избыточного видеорегистратора. На избыточном видеорегистраторе невозможно настроить параметры записи и событий назначенных устройств независимо от первичного видеорегистратора. Избыточный сетевой видеорегистратор просто извлекает потоки аудио- и видеоданных и направляет их в базу данных. При изменении параметров записи на основном видеорегистраторе, эти параметры синхронизируются с избыточным видеорегистратором.

При удалении сетевого видеорегистратора из логического дерева, записи, сделанные этим видеорегистратором, не удаляются. Доступ к ним можно получить, активировав предыдущую конфигурацию, содержащую этот видеорегистратор.

Можно назначить резервный видеорегистратор избыточному видеорегистратору. При отказе избыточного видеорегистратора его функции принимает на себя резервный видеорегистратор, т.е. он начинает функционировать как избыточный





Записи производятся в разных режимах, в зависимости от настроек:

- Непрерывная запись
- Запись перед событием
- Запись движения
- Запись по тревоге

1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

12.2.1

Настройка основного сетевого видеорегистратора

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

Для настройки выбранного сетевого видеорегистратора следует выполнить следующие действия:





- Настроить параметры хранения аудио- и видеоинформации
- Назначить резервный сетевой видеорегистратор
- Настроить параметры резервного копирования

Чтобы настроить NVR:

1. Перейдите на вкладку **Общие параметры**, чтобы назначить резервный сетевой видеорегистратор Failover NVR данному NVR. В списке **Переключиться на:** содержатся только сетевые видеорегистраторы, сконфигурированные как резервные.
2. Перейдите на вкладку **Запоминающее устройство на диске**, чтобы настроить параметры хранения для выбранного NVR.
3. Перейдите на вкладку **Хранилище данных камеры** для определения минимального и максимального времени хранения, управления защищенными записями и планирования резервного копирования с назначенных камер. Если резервное копирование требуется осуществлять по расписанию, следует сначала создать расписание задач на странице **Расписания**.

12.2.2

Переключение сетевого видеорегистратора в режим резервного сетевого видеорегистратора

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





Прежде чем настраивать резервный сетевой видеорегистратор, необходимо переключить сетевой видеорегистратор в режим резервного.

Чтобы изменить режим сетевого видеорегистратора:

1. Щелкните сетевой видеорегистратор правой кнопкой мыши. Данный сетевой видеорегистратор не должен иметь назначенных кодеров.
2. Нажмите **Работать в качестве резервного сетевого видеорегистратора**. NVR перемещается в узел **Резервные сетевые видеорегистраторы**.

12.2.3

Переключение сетевого видеорегистратора в режим избыточного сетевого видеорегистратора





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

Для настройки избыточной системы NVR необходимо сначала изменить NVR на избыточную систему NVR.

Чтобы изменить режим сетевого видеорегистратора:

1. Щелкните сетевой видеорегистратор правой кнопкой мыши. Данный сетевой видеорегистратор не должен иметь назначенных кодеров.
2. Нажмите **Выступить в роли избыточного**. NVR перемещается в узел **Избыточные сетевые видеорегистраторы**.

12.2.4**Настройка резервного сетевого видеорегистратора**

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

Прежде чем настраивать резервный сетевой видеорегистратор, необходимо переключить основной сетевой видеорегистратор в режим резервного.

После завершения настройки резервного сетевого видеорегистратора его следует назначить одному или нескольким сетевым видеорегистраторам.

Для настройки выбранного резервного сетевого видеорегистратора следует выполнить следующие действия:

- Настроить параметры хранения аудио- и видеоинформации
- Назначить сетевые видеорегистраторы

Чтобы настроить резервный сетевой видеорегистратор:

1. Откройте вкладку **Общие параметры** для отображения параметров сети для выбранного резервного сетевого видеорегистратора.
2. Откройте вкладку **Запоминающее устройство на диске** на диске для настройки параметров хранения для выбранного резервного сетевого видеорегистратора.
3. Откройте вкладку **Назначенные сетевые видеорегистраторы**, чтобы добавить сетевые видеорегистраторы к выбранному резервному сетевому видеорегистратору или удалить их.

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

12.2.5**Настройка избыточного сетевого видеорегистратора**

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

Прежде чем настраивать избыточный сетевой видеорегистратор, необходимо переключить основной сетевой видеорегистратор в режим избыточного.

После завершения настройки избыточного сетевого видеорегистратора его следует назначить одному или нескольким сетевым видеорегистраторам.

Для настройки выбранного избыточного сетевого видеорегистратора следует выполнить следующие действия:

- Настроить параметры хранения аудио- и видеоинформации
- Назначить сетевые видеорегистраторы

Чтобы настроить избыточный сетевой видеорегистратор:




1. Откройте вкладку **Общие параметры** для отображения параметров сети для выбранного избыточного сетевого видеорегистратора.
2. Откройте вкладку **Запоминающее устройство на диске** на диске для настройки параметров хранения для выбранного избыточного сетевого видеорегистратора.

3. Откройте вкладку **Хранилище данных камеры** на диске для настройки параметров камеры для выбранного избыточного сетевого видеорегистратора. Эта страница доступна только в том случае, если на странице **Назначенный сетевой видеорегистратор** установлен параметр **Резервное копирование**.
4. Откройте вкладку **Назначенный сетевой видеорегистратор**, чтобы добавить сетевые видеорегистраторы к выбранному избыточному сетевому видеорегистратору или удалить их

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

12.2.6

Назначение сетевых видеорегистраторов резервным видеорегистраторам

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

или


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

Для сетевого видеорегистратора можно настроить резервный сетевой видеорегистратор, который будет выполнять функции основного видеорегистратора в случае выхода последнего из строя.

Убедитесь, что видеорегистратор переключен в режим резервного.

Можно легко настроить несколько сетевых видеорегистраторов для назначения им резервного сетевого видеорегистратора.

Чтобы назначить сетевой видеорегистратор резервному сетевому видеорегистратору:



1. Разверните .
2. Выберите сетевой видеорегистратор в соответствии с указаниями.
3. Перейдите на вкладку **Общие параметры**.
4. В списке **Резервный сетевой видеорегистратор** выберите необходимый резервный сетевой видеорегистратор.

Чтобы назначить несколько сетевых видеорегистраторов резервному сетевому видеорегистратору:

1. Разверните .
2. Выберите требуемый резервный сетевой видеорегистратор.
3. Перейдите на вкладку **Назначенные сетевые видеорегистраторы**.
4. В столбце **Время [ч]** выберите нужные видеорегистраторы.
5. Нажмите **Добавить сетевой видеорегистратор**.
Каждому добавленному основному сетевому видеорегистратору назначается выбранный резервный сетевой видеорегистратор.

12.2.7

Назначение сетевых видеорегистраторов избыточному видеорегистратору

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

Можно назначить только один сетевой видеорегистратор избыточному видеорегистратору. При выборе основного видеорегистратора, который уже назначен другому избыточному видеорегистратору, назначение предыдущему избыточному видеорегистратору удаляется. Убедитесь, что сетевой видеорегистратор переключен в режим избыточного.





Чтобы назначить основной сетевой видеорегистратор избыточному видеорегистратору:

1. Выберите требуемый избыточный сетевой видеорегистратор.
2. Перейдите на вкладку **Назначенный сетевой видеорегистратор**.
В таблице отображаются все основные сетевые видеорегистраторы.
3. Выберите нужный видеорегистратор в первом столбце.
Каждый отмеченный основной видеорегистратор имеет выбранный избыточный видеорегистратор.
4. В столбце **Резервное копирование** установите необходимые параметры.
Если отменить выбор, вкладка **Хранилище данных камеры** становится активной.

12.2.8

Отображение информации о сетевом видеорегистраторе



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

Можно просматривать следующую информацию о сетевом видеорегистраторе:

- Информацию о сети
- Данные о статистике использования и наличии свободного места на диске сетевого видеорегистратора.




Чтобы просмотреть информацию о сетевом видеорегистраторе:

- ▶ Откройте вкладку **Запоминающее устройство на диске** на диске для просмотра информации о сетевом видеорегистраторе.

12.2.9




Изменение сетевого адреса Сетевого видеорегистратора / Резервного сетевого видеорегистратора / Избыточного сетевого видеорегистратора



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



или






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

или



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

Для изменения IP-адреса сетевого видеорегистратора / Резервного сетевого видеорегистратора / Избыточного сетевого видеорегистратора:

1. Щелкните правой кнопкой мыши  /  / , затем щелкните **Изменить сетевой адрес**.
Отображается диалоговое окно **Сетевой адрес**.
2. Измените список в поле в соответствии с вашими требованиями.




13 Управление различными устройствами



Главное окно > **Устройства**

В данном разделе содержится информация о конфигурировании устройств в системе. Изменение Древа устройств влияет на другие страницы Configuration Client:

- **Карты и структура**
С помощью Древа устройств можно создать пользовательскую структуру, называемую Логическим деревом. При удалении из Древа устройств какого-либо устройства, оно будет автоматически удалено из Логического дерева. Однако при добавлении в Древо устройств какого-либо устройства, оно не добавляется автоматически в Логическое дерево.
- **Камеры и запись**
Все камеры Древа устройств отображаются в Таблице камер и Таблицах записи. Камеры DiBos или Bosch Allegiant изменять нельзя.
- **События**
Все устройства Древа устройств отображаются в соответствующих Таблицах событий.
- **Пользовательские группы**
Можно уменьшить функциональный диапазон устройств на нескольких страницах разрешений (для пользовательской группы или Enterprise Account).

1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

13.1 Добавление устройств



Главное окно > **Устройства**

В Древо устройств вручную добавляются следующие устройства:

- IP-видеоустройства производства Bosch
- Камера ONVIF
- Система Bosch Recording Station/DiBos
- Аналоговый матричный коммутатор.
Чтобы добавить устройство Bosch Allegiant, необходим правильный файл конфигурации Allegiant.
- Рабочая станция Bosch VMS
На рабочей станции должно быть установлено программное обеспечение Operator Client.
- Устройство связи
- Мост ATM/POS Bosch, устройство DTP
- Виртуальный вход
- Устройство мониторинга сети
- Клавиатура Bosch IntuiKey
- Клавиатура VideoTec DCZ

- Группа аналоговых мониторов
- Модуль ввода/вывода
- Эмуляция Allegiant CCL

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




Внимание:

После добавления устройства нажмите  для сохранения настроек

Внимание:

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

Добавление IP-видеоустройств Bosch.


1. Разверните , разверните , щелкните правой кнопкой мыши  или

Щелкните правой кнопкой мыши  или


Щелкните правой кнопкой мыши .

2. Нажмите **Добавить кодер**.
Отображается диалоговое окно **Добавить кодер**.
3. Введите соответствующий IP-адрес.
4. В списке выберите **<Автоопределение>**.
5. Нажмите **ОК**.
Устройство добавляется в систему.

Чтобы добавить систему DiBos:

1. Щелкните правой кнопкой мыши .
2. Нажмите **Добавить систему BRS/DiBos**.
Отображается диалоговое окно **Добавить систему BRS/DiBos**.
3. Введите соответствующее значения.
4. Нажмите **Сканировать**.
Система DiBos будет подключена к системе.
5. В появившемся окне нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.


Чтобы добавить устройство Bosch Allegiant:


1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Добавить Allegiant**.
Отображается диалоговое окно **Открыть**.

2. Выберите соответствующий файл конфигурации Allegiant и нажмите кнопку **ОК**.
Устройство Bosch Allegiant будет подключено к системе.

Примечание: вы можете добавить только один матричный коммутатор Bosch Allegiant.

Чтобы добавить Bosch VMS рабочую станцию:



1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Добавить рабочую станцию**.
Отображается диалоговое окно **Добавить рабочую станцию**.
2. Введите соответствующее значение и нажмите **ОК**.

Рабочая станция  будет подключена к системе.



Чтобы добавить группу аналоговых мониторов:

1. Разверните , щелкните правой кнопкой мыши  и выберите **Добавить группу мониторов**.
Отображается диалоговое окно **Создать новую группу аналоговых мониторов**.
Если вы уже завершили сканирование сети и при этом были обнаружены декодеры, группа аналоговых мониторов по умолчанию с назначенными обнаруженными декодерами уже доступна.
2. Установите необходимые параметры.
3. Нажмите **ОК**.
Группа аналоговых мониторов добавляется в систему.



Чтобы добавить устройство связи:

1. Разверните , щелкните правой кнопкой мыши  и выберите нужную команду.
Отображается соответствующее диалоговое окно.
2. Введите соответствующие настройки.
3. Нажмите **ОК**.
Устройство связи будет подключено к системе.



Чтобы добавить периферийное устройство:

1. Разверните , щелкните правой кнопкой мыши  и выберите нужную команду.
Отображается соответствующее диалоговое окно.
2. Введите соответствующие настройки.
3. Нажмите **ОК**.
Периферийное устройство будет подключено к системе.

Чтобы добавить виртуальный вход:

1. Разверните , щелкните .
Отображается соответствующая страница.
2. Нажмите **Добавить входы**.
В таблицу будет добавлена новая строка.
3. Установите необходимые параметры.
4. Нажмите **Добавить**.
Виртуальный вход будет подключен к системе.

Чтобы добавить устройство мониторинга сети:



1. Разверните , щелкните правой кнопкой мыши  и выберите **Добавить SNMP**.

Отображается диалоговое окно **Добавить SNMP**.

2. Введите имя устройства SNMP.
Устройство мониторинга сети будет подключено к системе.

Чтобы добавить клавиатуру CCTV:

Примечание. Перед добавлением клавиатуры необходимо добавить рабочую станцию.

1. Разверните , нажмите .
- Отображается соответствующая страница.
2. Нажмите **Добавить клавиатуру**.
В таблицу будет добавлена строка.
 3. В соответствующем поле столбца **Тип клавиатуры** выберите нужный тип клавиатуры:
IntuiKey
VideoTec DCZ
 4. В соответствующем поле столбца **Соединение** выберите рабочую станцию, к которой подключена клавиатура.
 5. Установите необходимые параметры.
Клавиатура будет добавлена в систему.

Чтобы добавить модуль ввода/вывода:

1. Разверните , щелкните правой кнопкой мыши  и выберите **Добавить новое устройство ADAM**.
Отображается диалоговое окно **Добавить ADAM**.
2. Введите IP-адрес устройства.
Если нужно пропустить выделенное в данный момент устройство и перейти к следующему, нажмите **Пропустить**.
3. Выберите тип устройства.
Отображается соответствующая страница.
4. Если нужно, перейдите на вкладку **ADAM**, чтобы изменить краткие имена входов.
5. Если нужно, перейдите на вкладку **Имя**, чтобы изменить краткие имена реле.

**Замечания!**

Вы также можете выполнить поиск устройств ADAM (**Выполнить поиск устройств ADAM**). Будут определены IP-адреса устройств. При доступности тип устройства выбран заранее. Вы должны подтвердить этот выбор.

Чтобы добавить эмуляцию Allegiant CCL:

1. Разверните , щелкните .
- Отображается вкладка **Эмуляция Allegiant CCL**.
2. Установите флажок **Enable Allegiant CCL Emulation**.
 3. Установите требуемые параметры.
Служба эмуляции Allegiant CCL будет запущена на Management Server.

13.2 Добавление сетевого видеорегистратора VIDOS NVR



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

В системе поддерживается возможность поиска устройств.

Добавление устройств NVR VIDOS путем поиска.



- Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Запустить сканирование сетевых видеорегистраторов Vidos**.
Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
- Нажмите **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.
- Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля пароля.
Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**.
Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.



В столбце **Состояние** успешные подключения обозначены значком



Неудачные подключения обозначены значком

- Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в Bosch VMS.

См. также

– *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 252*

13.3 Настройка декодера для использования с клавиатурой Bosch IntuiKey



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

Выполните следующие действия для настройки декодера VIP XD, подключенного к клавиатуре Bosch IntuiKey.

Чтобы настроить декодер:

- Выберите соответствующий декодер, используемый для подключения к клавиатуре Bosch IntuiKey.
- Перейдите на вкладку **Периферия**.
- Убедитесь, что установлены следующие параметры:
 - Функция последов. порта: **Прозрачный**
 - Скорость обмена данными: **19200**
 - Стоповые биты: **1**
 - Контроль четности: **Нет**
 - Режим интерфейса: **RS232**

- Полудуплексный режим:: **Выкл.**

См. также

- Сценарии подключения клавиатур Bosch IntuiKey, Страница 52
- Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к декодеру, Страница 54
- Обновление программного обеспечения клавиатуры Bosch IntuiKey, Страница 55
- COM1, Страница 276

13.4

Настройка интеграции системы DiBos


Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 



Замечания!

В данном случае вы настраиваете не саму систему DiBos, а только параметры интеграции с Bosch VMS.

Чтобы выполнить поиск новых устройств DiBos:

- ▶ Щелкните  правой кнопкой мыши, затем выберите **Выполнить поиск систем BRS/DiBos**.

Выполняется поиск новых устройств в системе DiBos и их добавление.

Чтобы удалить элемент:

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

Чтобы переименовать устройство DiBos:

1. Щелкните устройство DiBos правой кнопкой мыши и выберите **Переименовать**.
2. Введите новое имя.

13.5

Настройка интеграции цифрового видеорегистратора

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 



Замечания!


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

Добавление устройств DVR путем поиска.

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Выполнить поиск устройств DVR**.
Отображается диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Next >>**.
Отобразится диалоговое окно **Проверка подлинности устройств** мастера.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически, если следующий символ в поле пароля не вводится в течение нескольких секунд или кнопка мыши нажимается вне поля

пароля.

Если пароли всех устройств одинаковы, можно ввести пароль в первом поле **Пароль**. Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные подключения обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.

Устройство добавлено в Bosch VMS.

Чтобы удалить элемент:

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



Замечания!

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

- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 252*
- *Страница DVR (цифровой видеорегистратор), Страница 212*

13.6

Настройка устройства Bosch Allegiant



Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

В данном случае вы настраиваете не устройство Bosch Allegiant, а соответствующие параметры Bosch VMS.

Чтобы назначить выход кодеру:

1. Перейдите на вкладку **Выходы**.
2. В столбце **Использование** щелкните **Цифровая магистраль** в нужных ячейках.
3. В столбце **Кодер** выберите требуемый кодер.

Добавление входа к устройству Bosch Allegiant:

1. Перейдите на вкладку **Входы**.
2. Нажмите **Добавить входы**. В таблицу будет добавлена новая строка.
3. Введите в ячейки требуемые параметры.

Удаление входа:

1. Перейдите на вкладку **Входы**.
2. Выберите нужную строку таблицы.
3. Нажмите **Удалить вход**. Строка будет удалена из таблицы.



См. также

- *Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к Bosch VMS, Страница 52*
- *Страница Соединение, Страница 214*

- Страница Камеры, Страница 214
- Страница Выходы, Страница 214
- Страница Входы, Страница 215

13.7 Настройка командного сценария запуска



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

Можно настроить командный сценарий, который будет запущен при запуске Operator Client на выбранной рабочей станции.

Вы должны создать соответствующий командный сценарий.

Сведения о создании командного сценария см. *Управление командными сценариями, Страница 166.*

Чтобы настроить командный сценарий:

- ▶ Выберите нужный командный сценарий из списка **Сценарий запуска:**

См. также


- Страница Рабочая станция, Страница 215

13.8 Изменение сетевого адреса рабочей станции



Главное окно > **Устройства** > разверните 

Для изменения IP-адреса:

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Изменить сетевой адрес**.
Отображается диалоговое окно **Изменить сетевой адрес**.
2. Измените список в поле в соответствии с вашими требованиями.

13.9 Активация поиска на рабочей станции



Главное окно > **Устройства** > разверните  >  > страница **Настройки**

Для использования поиска его следует активировать на рабочей станции.

Примечание



Активируйте анализ видеоданных на каждом кодере. Воспользуйтесь страницей кодера VCAв логическом дереве.

Для активации поиска:

- ▶ Установите флажок **Включить поиск**.

13.10 Назначение группы аналоговых мониторов рабочей станции



Главное окно > **Устройства** > Разверните  >  > Страница **Группы аналоговых мониторов**

Назначение группы аналоговых мониторов рабочей станции Bosch VMS В диалоговом окне **Параметры** можно установить, чтобы все рабочие станции могли управлять группами аналоговых мониторов, независимо от данного параметра.

Чтобы назначить группу аналоговых мониторов:

- ▶ В столбце **Назначенные группы аналоговых мониторов** установите флажок.

См. также

- *Диалоговое окно Параметры, Страница 196*
- *Страница Рабочая станция, Страница 215*

13.11**Настройка группы аналоговых мониторов**

Главное окно > **Устройства** > Разверните

**Внимание!**

Невозможно управлять группой аналоговых мониторов в Operator Client, если соединение с Management Server утрачено или если используется Operator Client с Enterprise System.

Мониторы в группе аналоговых мониторов логически сконфигурированы в столбцы и строки. Это расположение не обязательно должно соответствовать реальному расположению мониторов.

Чтобы настроить группу аналоговых мониторов:

1. В поле **Имя:** введите имя группы аналоговых мониторов.
2. Введите соответствующие значения в полях **Столбцы:** и **Строки:**.
3. Перетащите каждый декодер на изображение аналогового монитора справа. Логический номер декодера отображается в черном цвете на изображении монитора, а цвет этого изображения изменяется. Если нет доступных декодеров, отмените назначение декодера другой группе аналоговых мониторов или повторите поиск в сети.
4. Перейдите на вкладку **Дополнительные параметры конфигурации.**
5. Измените логические номера назначенных декодеров соответствующим образом. Если вы введете номер, который уже используется, появляется соответствующее сообщение.
6. Нажмите **Квадрированный режим** для включения квадрированного режима декодера.

Примечание.
Не рекомендуется настраивать квадрированный режим для камер H.264.
7. В столбце **Первоначальная камера** выберите нужную камеру.
8. В столбцах, относящихся к экранному меню, выберите нужные параметры.

13.12**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 223*

13.13**Настройка устройства связи**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните 
Чтобы настроить устройство связи:





1. Выберите нужное устройство:  или .
2. Установите необходимые параметры.





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

См. также

- *Диалоговое окно Сервер почты/SMTP, Страница 224*
- *Страница Сервер SMTP, Страница 225*
- *Страница Настройки GSM / Настройки SMSC, Страница 226*

13.14**Настройка периферийных устройств**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  **Мост**
ATM/POS Bosch
 или

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

Device > 

Чтобы настроить периферийное устройство:

- ▶ Измените требуемые параметры.


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

См. также


- *Страница Настройки банкомата, Страница 229*

- Страница Мост ATM/POS Bosch, Страница 228
- Страница "Настройки DTP", Страница 228

13.15 Настройка конфигурации приемника ловушек SNMP

Главное окно >  **Устройства** > разверните 

Чтобы настроить SNMP trap receiver, выполните следующие действия.

1. Нажмите  для отображения страницы **Приемник запросов SNMP**.
2. Установите требуемые параметры.

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

См. также

- Страница Приемник запросов SNMP, Страница 232

13.16 Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (рабочая станция)

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

Чтобы настроить клавиатуру Bosch IntuiKey, подключенную к рабочей станции:

1. Перейдите на вкладку **Настройки**.
2. В поле **Keyboard Settings** введите необходимые параметры.

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

См. также

- Страница Рабочая станция, Страница 215

13.17 Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (декодер)

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > 



Замечания!

Клавиатуру KBD Universal XF невозможно подключить к декодеру.

Чтобы настроить клавиатуру Bosch IntuiKey, подключенную к декодеру:

1. Щелкните ячейку в столбце **Соединение** и выберите соответствующий декодер. Вы также можете выбрать рабочую станцию, если к ней подключена клавиатура Bosch IntuiKey.

Рабочую станцию необходимо настроить на странице .


2. В поле **Параметры подключения** введите необходимые параметры.

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

См. также

- Страница "Назначить клавиатуру", Страница 233
- Сценарии подключения клавиатур Bosch IntuiKey, Страница 52
- Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к декодеру, Страница 54

13.18**Настройка модуля ввода/вывода**

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

Чтобы настроить модуль ввода/вывода:

1. Перейдите на вкладку **ADAM**.
2. Выберите соответствующий тип устройства из списка **Тип ADAM**.

Внимание!

Не изменяйте тип устройства без крайней необходимости.

Например, если, изменить тип устройства на тип с меньшим числом входов, все конфигурационные данные удаленных входов будут утрачены.

1. Перейдите на вкладку **Входы**.
2. В столбце **Имя** при необходимости измените краткое имя входа.
3. Перейдите на вкладку **Реле**.
4. При необходимости измените имя реле в столбце **Реле**.

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

См. также

- Страница Модули ввода/вывода, Страница 234

13.19**Настройка эмуляции Allegiant CCL**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

Для использования команд CCL требуется руководство пользователя CCL. Это руководство доступно в интернет-каталоге продукции в разделе документации каждого матричного коммутатора LTC Allegiant.

Кнопка *Поддерживаемые* в *Bosch VMS команды Allegiant CCL*, Страница 60 перечислены команды CCL, поддерживаемые в Bosch Video Management System.

Чтобы настроить эмуляцию Allegiant CCL:

1. Нажмите **Enable Allegiant CCL Emulation**.
2. Установите параметры связи в соответствии с потребностями.



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

См. также

- Страница Эмуляция Allegiant CCL, Страница 235

13.20 Добавление мобильного видеосервиса



Главное окно >  **Устройства** > Правой кнопкой мыши щелкните  > Нажмите **Добавить Mobile Video Service**

Одну или несколько записей Mobile Video Service можно добавить в Bosch VMS.

Порядок добавления:

1. Введите URI своего Mobile Video Service.
 2. Нажмите **ОК**.
- ✓ Mobile Video Service и Management Server теперь знают друг друга, а Mobile Video Service может принимать данные конфигурации из Management Server.

См. также

- *Страница Мобильный видеосервис, Страница 236*

14 Настройка структуры

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






Замечания!

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

Пользовательские группы.

Подробные сведения об окнах приложения содержатся в следующих разделах:

- *Диалоговое окно Диспетчер ресурсов, Страница 285*
- *Диалоговое окно Выбрать ресурс, Страница 286*
- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 286*
- *Диалоговое окно Добавить последовательность, Страница 287*
- *Диалоговое окно Добавить шаг последовательности, Страница 287*
- *Диалоговое окно Добавить URL-адрес, Страница 287*
- *Диалоговое окно Выбрать карту для ссылки, Страница 288*

1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

14.1 Настройка логического дерева

См. также

- *Страница Карты и структура, Страница 284*

14.2 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

- *Страница Карты и структура, Страница 284*

14.3 Удаление элемента дерева



Главное окно > **Карты и структура**

Чтобы удалить элемент из логического дерева:

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

См. также

- Страница Карты и структура, Страница 284

14.4**Управление файлами ресурсов**

Главное окно >  **Карты и структура** > 
или

Главное окно >  **Тревожные сигналы** > 

Можно импортировать файлы ресурсов следующих форматов:

- Файлы DWF (2D, файлы ресурсов карты)
Для использования в Operator Client эти файлы конвертируются в растровый формат.
- Файлы HTML (файлы документов карты)
- MP3 (аудиофайлы)
- Файлы TXT (командные сценарии или последовательности камер)
- Файлы MHT (веб-архивы)
- Файлы URL (ссылки на веб-страницы)
- WAV (аудиофайлы)


Импортируемые файлы ресурсов заносятся в базу данных. Они не связаны с исходными файлами.

**Замечания!**

По окончании каждого из следующих действий:


Нажмите  для сохранения настроек.

Чтобы импортировать файл ресурса:


1. Нажмите  .
Отображается диалоговое окно **Импортировать ресурс**.
2. Выберите один или несколько файлов.
3. Нажмите **Открыть**.
Выбранные файлы будут добавлены в список.
Если файл уже был импортирован, на экране появляется окно сообщения.
Если вы решили повторно импортировать уже импортированный файл, в список будет добавлена новая запись.

Чтобы удалить файл ресурса:


1. Выберите файл ресурса.

- Нажмите  .
Выбранный файл ресурса будет удален из списка.


Чтобы переименовать файл ресурса:

- Выберите файл ресурса.
- Нажмите  .
- Введите новое имя.
Исходное имя файла и дата создания сохраняется.

Чтобы заменить содержимое файла ресурса:

- Выберите файл ресурса.
- Нажмите  .
Отображается диалоговое окно **Заменить ресурс**.
- Выберите файл с подходящим содержимым и нажмите кнопку **Открыть**.
Имя ресурса сохраняется, исходное имя файла заменяется новым.

Чтобы экспортировать файл ресурса:

- Выберите файл ресурса.
- Нажмите  .
Отображается диалоговое окно для выбора каталога.
- Выберите соответствующий каталог и нажмите **ОК**.
Исходный файл будет экспортирован.

См. также

- *Диалоговое окно Выбрать ресурс, Страница 286*

14.5


Добавление командного сценария

Главное окно >  **Карты и структура**

Перед тем, как добавить командный сценарий, необходимо иметь импортированные или созданные файлы командного сценария.

Более подробные сведения см. в *Настройка командных сценариев, Страница 166*.

Чтобы добавить файл командного сценария:

- Выберите папку, в которую вы хотите добавить новый командный сценарий.
- Нажмите  . Отображается диалоговое окно **Выбрать клиентский сценарий**.
- Выберите файл из списка.
- Нажмите **ОК**.
Новый командный сценарий будет добавлен в выбранную папку.

См. также

- *Диалоговое окно Выбрать ресурс, Страница 286*

14.6

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

Замечания!



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.



Замечания!

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**.

Отображается диалоговое окно **Добавить шаг последовательности**.

3. Установите необходимые параметры.

- Нажмите **ОК**.
Новый шаг будет добавлен к последовательности камер.


Чтобы удалить шаг из последовательности камер:

- Щелкните нужную последовательность камер правой кнопкой мыши и нажмите

Удалить шаг.

Шаг с наибольшим номером будет удален.

Чтобы удалить последовательность камер:

- Выберите нужную последовательность камер.
- Нажмите . Выбранная последовательность камер будет удалена.

См. также

- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 286*
- *Диалоговое окно Добавить последовательность, Страница 287*
- *Диалоговое окно Добавить шаг последовательности, Страница 287*

14.7



Добавление последовательности камер



Главное окно > **Карты и структура**

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

Чтобы добавить последовательность камер:

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

См. также

- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 286*



14.8

Добавление папки



Главное окно > **Карты и структура**

Чтобы добавить папку:

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

См. также

- Страница *Карты и структура*, Страница 284

14.9 Добавление карты




Главное окно > **Карты и структура**

Перед добавлением карты необходимо иметь импортированные файлы ресурса карты. Информация по импорту файла ресурса карты содержится в *Управление файлами ресурсов*, Страница 135 .

Чтобы добавить карту:

1. Убедитесь, что файл ресурса карты, который вы хотите добавить, уже импортирован.
2. Выберите папку, в которую нужно добавить новую карту.



3. Нажмите . Отображается диалоговое окно **Выбрать ресурс**.
4. Выберите файл из списка.
Если необходимые файлы отсутствуют в списке, нажмите **Управление...** для отображения диалогового окна **Диспетчер ресурсов** для импорта файлов.
5. Нажмите **ОК**.



Новая карта  будет добавлена в выбранную папку.

Карта будет отображена.

Все устройства, находящиеся в данной папке, будут отображаться в верхнем левом углу карты.

См. также

- Диалоговое окно *Выбрать ресурс*, Страница 286



14.10 Добавление ссылки на другую карту



Главное окно > **Карты и структура**

После добавления двух и более карт вы можете создать ссылку для перехода с одной карты на другую, чтобы пользователь мог переходить с одной карты на другую одним щелчком мыши.

Чтобы добавить ссылку:

1. Щелкните на папке карт  в логическом дереве.
2. Щелкните карту правой кнопкой мыши и нажмите **Создать ссылку**.
Отображается диалоговое окно **Выбрать карту для ссылки**.
3. В диалоговом окне выберите карту .
4. Нажмите **Выбрать**.
5. Перетащите элемент в нужное место на карте.

См. также

- Диалоговое окно *Выбрать карту для ссылки*, Страница 288


14.11 Назначение карты папке.



Главное окно > **Карты и структура**

Перед назначением карт необходимо иметь импортированные файлы ресурса карты. Более подробные сведения см. в *Управление файлами ресурсов*, Страница 135.

Чтобы назначить файл ресурса карты:

1. Щелкните папку правой кнопкой мыши и нажмите **Назначить карту**.
Отображается диалоговое окно **Выбрать ресурс**.
2. Выберите файл ресурса карты из списка.
3. Нажмите **ОК**. Выбранная папка будет отображаться как .
Карта будет отображаться в окне карт.
Все элементы, находящиеся в данной папке, будут отображаться в верхнем левом углу карты.

См. также

- Страница *Карты и структура*, Страница 284
- Диалоговое окно *Выбрать ресурс*, Страница 286

14.12 Управление устройствами на карте




Главное окно > **Карты и структура**

Перед тем, как начать управление устройствами на карте, необходимо добавить карту или назначить карту папке и добавить устройства в данную папку.



Замечания!

По окончании каждого из следующих действий:

Нажмите  для сохранения настроек.

Чтобы поместить элемент на карту:

1. Выберите папку карт.
2. Перетащите устройства из дерева устройств в папку карт.
Устройства папки карт расположены в левом верхнем углу карты.
3. Перетащите элементы в нужные места на карте.

Чтобы удалить элемент логического дерева только с карты:

1. Щелкните элемент на карте правой кнопкой мыши и нажмите **Невидимый**.
Элемент будет удален с карты.
При этом элемент останется в логическом дереве.
2. Чтобы элемент снова отображался на карте, щелкните устройство правой кнопкой мыши в логическом дереве и выберите **Видимый на карте**.

Чтобы удалить элемент с карты и из полного логического дерева:

- ▶ Щелкните элемент в логическом дереве правой кнопкой мыши и нажмите **Удалить**.
Элемент будет удален с карты и из логического дерева.

Чтобы сменить значок ориентации камеры:

- ▶ Щелкните элемент правой кнопкой мыши, выберите **Изменить изображение** и выберите необходимый значок. Значок будет изменен.

Чтобы изменить цвет элемента:

- ▶ Щелкните элемент правой кнопкой мыши и выберите **Изменить цвет**. Выберите необходимый цвет. Значок будет изменен.

См. также

- Страница *Карты и структура*, Страница 284

14.13 Добавление документа



Главное окно > **Карты и структура**


В качестве документов можно добавить текстовые файлы, файлы HTML (включ. файлы MHT) или файл URL (который содержит адрес в Интернете). Можно добавить ссылку на другое приложение.

Перед добавлением документа необходимо иметь импортированные файлы документов. По поводу импорта документов см. раздел *Управление файлами ресурсов*, Страница 135 для получения подробных сведений.

Чтобы добавить файл документа карты:

1. Убедитесь, что файл документа, который вы хотите добавить, уже импортирован.
2. Выберите папку, в которую нужно добавить новый документ.



3. Нажмите . Отображается диалоговое окно **Выбрать ресурс**.
4. Выберите файл из списка. Если необходимые файлы отсутствуют в списке, нажмите **Управление...** для отображения диалогового окна **Диспетчер ресурсов** для импорта файлов.
5. Нажмите **ОК**. Новый документ будет добавлен в выбранную папку.

См. также

- Диалоговое окно *Выбрать ресурс*, Страница 286

14.14 Добавление реле сигнализации о неисправностях



Главное окно > **Карты и структура** >  > диалоговое окно **Malfunction Relay**

Порядок добавления:

1. В списке **Malfunction Relay** выберите нужное реле.
2. Нажмите **Events...**
Отображается диалоговое окно **Events selection for Malfunction Relay**.
3. Выберите необходимые события, которые могут вызвать срабатывание реле сигнализации о неисправностях.
4. Нажмите **ОК**.
Реле сигнализации о неисправностях добавляется в систему.

См. также

- *Диалоговое окно "Реле сигнализации о неисправностях", Страница 288*

15 Настройка расписаний



Главное окно > **Расписания**

Имеется два типа расписаний:

- Расписания записей
- Расписания задач

Вы можете настроить до 10 различных расписаний записей в таблице расписаний записей. В этих сегментах камеры могут функционировать по-разному. Например, они могут иметь разную частоту кадров и параметры разрешения (настраиваются на странице **Камеры и запись**). В каждый момент времени действует только одно расписание записей. В нем отсутствуют какие-либо пробелы или накладки.

Настраиваются расписания задач для планирования различных событий в системе (настройка производится на странице **События**).

Определения терминов "Расписание записей" и "Расписания задач" см. в глоссарии.

Расписания также используются на других страницах Configuration Client:

- Страница **Камеры и запись**
Используется для настройки записи.
- Страница **События**
Используется для определения времени, когда события заносятся в журнал, вызывают тревожные сигналы или выполнение командных сценариев.
- Страница **Пользовательские группы**
Используется для определения времени, когда члены пользовательской группы могут войти в систему.

Подробные сведения об окнах приложения содержатся в следующих разделах:

- *Страница Расписания записей, Страница 289*
- *Страница Расписания задач, Страница 290*




- ▶ Нажмите  для сохранения настроек.



- ▶ Нажмите  для отмены последней настройки.



- ▶ Нажмите  для активации конфигурации.

15.1 Настройка расписания записей



Главное окно > **Расписания**

В любое расписание записей можно добавить дни исключений. Данные установки корректируют обычные недельные параметры.

Последовательность уменьшения приоритета такова: дни исключений, выходные дни, будни.

Максимальное количество расписаний записей составляет 10. Первые три записи настраиваются по умолчанию. Вы можете изменить эти настройки. Записи с серым



значком  не имеют настроенного периода времени.

Рабочие дни для всех расписаний записей одинаковы.

Для каждого стандартного расписания задач существуют собственные шаблоны рабочих дней.

Чтобы настроить расписание записей:

1. В дереве **Расписания записей** выберите расписание.
2. Перейдите на вкладку **Рабочие дни**.
3. В поле **Расписание** перетащите указатель для выделения периодов времени в выбранном расписании. Выделенные ячейки будут отображаться тем же цветом, что и выбранное расписание.

Примечания:

- Временной интервал рабочего дня в расписании записей может быть отмечен цветом из другого расписания записей.

См. также

- *Страница Расписания записей, Страница 289*

15.2 Добавление расписания задач



Главное окно > **Расписания**

Чтобы добавить расписание задач:

1. Нажмите **Добавить**.
Будет добавлена новая запись.
2. Введите соответствующее имя.
3. Нажмите **Стандарт** для создания стандартного расписания задач или **Повторение** для создания повторяющегося расписания задач.
При изменении настроек появляется окно сообщения. Нажмите **ОК**, если вы хотите изменить тип расписания.



Стандартное расписание задач отображается как , повторяющееся расписание

задач отображается как .

4. Установите соответствующие параметры для выбранного расписания.

См. также

- *Страница Расписания задач, Страница 290*

15.3 Настройка стандартного расписания задач



Главное окно > **Расписания**

Для каждого стандартного расписания задач существуют собственные шаблоны рабочих дней.

Чтобы настроить стандартное расписание задач:

1. В дереве **Расписания задач** выберите стандартное расписание задач.
2. Перейдите на вкладку **Рабочие дни**.
3. В поле **Расписание** перетащите указатель для выделения периодов времени в выбранном расписании.

См. также

– Страница Расписания задач, Страница 290


15.4**Настройка повторяющегося расписания задач**

Главное окно >

Расписания

Для каждого повторяющегося расписания задач существуют собственная схема дней.

Чтобы настроить повторяющееся расписание задач:

1. В дереве **Расписания задач** выберите повторяющееся расписание задач .
2. В поле **Схема повторения** выберите частоту, с которой должны повторяться задачи расписания (**Ежедневно**, **Еженедельно**, **Ежемесячно**, **Ежегодно**), после чего выберите соответствующие параметры.
3. Выберите подходящую начальную дату из списка **Начальная дата:**.
4. В поле **Схема дней** перетащите указатель для выбора соответствующего периода времени.

См. также

– Страница Расписания задач, Страница 290

15.5**Удаление расписания задач**

Главное окно >

> Выбрать элемент в дереве **Расписания задач**

Чтобы удалить расписание задач:

1. В дереве **Расписания задач** выберите элемент.
2. Нажмите **Удалить**.
Расписание задач будет удалено. Все задачи, имевшиеся в этом расписании, удаляются и не будут выполнены.

См. также

– Страница Расписания задач, Страница 290

15.6**Добавление выходных дней и дней исключений**

Главное окно >

Расписания

Внимание!

Можно настроить пустые дни исключений и выходные дни. Дни исключений и выходные дни заменяют расписание соответствующего дня недели.

Пример:

Старая конфигурация:

расписание рабочего дня настроено быть активным с 9:00 до 10:00

расписание дня исключений настроено быть активным с 10:00 до 11:00

В результате: расписание активно с 10:00 до 11:00

Такое же поведение действительно для выходных дней.



Вы можете добавлять выходные дни и дни исключений в расписание записей и в расписание задач.

Выходные дни и дни исключений одинаковы для всех расписаний записей.

Для каждого стандартного расписания задач существуют собственные шаблоны выходных дней и дней исключений.

Чтобы добавить в расписание выходные дни и дни исключений:

1. В дереве **Расписания записей** или **Расписания задач** выберите расписание.
2. Перейдите на вкладку **Выходные дни**.
3. Нажмите **Добавить**.
Отображается диалоговое окно **Добавить выходные**.
4. Выберите один или несколько выходных дней и нажмите **ОК**.
Выбранные выходные дни будут добавлены в расписание.
5. Перетащите указатель для выбора соответствующего периода времени (это невозможно для расписаний записей).
Выбранные ячейки будут очищены и наоборот.
6. Перейдите на вкладку **Дни исключений**.
7. Нажмите **Добавить**.
Отображается диалоговое окно **Добавить дни исключений**.
8. Выберите один или несколько специальных дней и нажмите **ОК**.
Выбранные дни исключений будут добавлены в расписание.
9. Перетащите указатель для выбора соответствующего периода времени (это невозможно для расписаний записей).
Выбранные ячейки будут очищены и наоборот.
Сортировка добавленных выходных дней и дней исключений осуществляется в хронологическом порядке.

Примечания:

- Временной интервал выходного дня или дня исключений в расписании записей может быть отмечен цветом из другого расписания записей.

См. также

- *Страница Расписания записей, Страница 289*
- *Страница Расписания задач, Страница 290*

15.7

Удаление выходных дней и дней исключений



Главное окно >

Расписания

Вы можете удалить выходные дни и дни исключений из расписания записей и расписания задач.

Чтобы удалить выходные дни и дни исключений из расписания задач:

1. В дереве **Расписания записей** или **Расписания задач** выберите расписание.
2. Перейдите на вкладку **Выходные дни**.
3. Нажмите **Удалить**.
Отображается диалоговое окно **Выберите выходные для удаления**.
4. Выберите один или несколько выходных дней и нажмите **ОК**.
Выбранные выходные дни будут удалены из расписания.
5. Перейдите на вкладку **Дни исключений**.
6. Нажмите **Удалить**.
Отображается диалоговое окно **Выберите дни исключений для удаления..**

7. Выберите один или несколько дней исключений и нажмите **ОК**.
Выбранные дни исключений будут удалены из расписания.

См. также

- Страница Расписания записей, Страница 289
- Страница Расписания задач, Страница 290


15.8

Переименование расписания



Главное окно >

Чтобы переименовать расписание:

1. В дереве **Расписания записей** или **Расписания задач** выберите элемент.
2. Нажмите .
3. Введите новое имя и нажмите клавишу ВВОД. Элемент будет переименован.

См. также

- Страница Расписания записей, Страница 289
- Страница Расписания задач, Страница 290

16 Настройка камер и параметров записи




Главное окно > **Камеры и запись**


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

Подробные сведения об окнах приложения содержатся в следующих разделах:

- Страница Камеры, Страница 292
- Диалоговое окно Настройки записи по расписанию (только VRM и локальное хранилище), Страница 295
- Диалоговое окно Параметры качества потока
- COM1, Страница 276
- Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI", Страница 300
- Диалоговое окно Копировать настройки записи (только сетевой видеорегистратор)

▶ Нажмите  для сохранения настроек.

▶ Нажмите  для отмены последней настройки.

▶ Нажмите  для активации конфигурации.

16.1 Копирование и вставка в таблицы

Можно одновременно настраивать многие объекты в таблице камер, таблице настройки событий или таблице настройки тревог.

Вы можете скопировать настраиваемые значения из табличной строки в другие строки:

- Копировать все значения из строки в другие строки.
- Копировать только одно значение из строки в другую строку.
- Копировать значение из одной ячейки в целый столбец.

Вы можете копировать значения двумя способами:

- Копирование значения в буфер обмена с последующей вставкой из него.
- Непосредственное копирование и вставка.

Вы можете выбрать, в какие строки вставлять скопированные значения:

- Вставка во все строки.
- Вставка в выделенные строки.

Чтобы скопировать все настраиваемые значения из одной строки в другую:

1. Щелкните правой кнопкой мыши нужные значения и выберите **Копировать строку**.
2. Щелкните заголовок строки, которую вы хотите изменить.
Для выбора нескольких строк нажмите и удерживайте клавишу CTRL.
3. Щелкните таблицу правой кнопкой мыши и нажмите **Вставить**.
Значения будут скопированы.

Чтобы скопировать одно значение из одной строки в другую:

1. Щелкните правой кнопкой мыши нужные значения и выберите **Копировать строку**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши ячейку, которую вы хотите изменить, выберите **Вставить ячейку в** и нажмите **Текущая ячейка**.
Значение будет скопировано.

Чтобы скопировать все настраиваемые значения непосредственно:

- Щелкните заголовок строки, которую вы хотите изменить.
Для выбора нескольких строк нажмите и удерживайте клавишу CTRL.
- Щелкните правой кнопкой мыши нужные значения и выберите **Копировать строку в** и нажмите **Выбранные строки**.
Значения будут скопированы.

Чтобы скопировать одно значение непосредственно:

- Щелкните заголовок строки, которую вы хотите изменить.
Для выбора нескольких строк нажмите и удерживайте клавишу CTRL.
- Щелкните правой кнопкой мыши ячейку с нужным значением, выберите **Копировать ячейку в** и нажмите **Выделение в столбце**.
Значение будет скопировано.

Чтобы скопировать значение из одной ячейки во все остальные ячейки в данном столбце:

- Щелкните правой кнопкой мыши ячейку с нужным значением, выберите **Копировать ячейку в** и нажмите **Заполнить столбец**.
Значение будет скопировано.

Чтобы скопировать строку:

- Щелкните строку правой кнопкой мыши и нажмите **Добавить повторяющуюся строку**.
Строка будет добавлена ниже под новым именем.

См. также

- *Страница Камеры, Страница 292*
- *Диалоговое окно Настройки записи по расписанию (только VRM и локальное хранилище), Страница 295*
- *Страница События, Страница 302*
- *Страница Тревожные сигналы, Страница 307*


16.2**Экспорт таблицы камер**

Главное окно > **Камеры и запись**
или



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 Bosch VMS.
Таблицу камер можно экспортировать в файл CSV.

Порядок выполнения экспорта:


- Щелкните в любом месте Таблицы камер правой кнопкой мыши и нажмите **Export table...**
- В диалоговом окне введите соответствующее имя файла.
- Нажмите **Сохранить**.
Выбранная Таблица камер экспортируется в файл CSV.

16.3 Настройка параметров качества потока

Чтобы добавить элемент с параметрами качества потока:

1. Нажмите  для добавления нового элемента в список.
2. Введите имя.

Чтобы удалить элемент с параметрами качества потока:

- ▶ Выберите элемент из списка и нажмите  для его удаления.
Вы не можете удалить стандартные элементы.

Чтобы переименовать элемент с параметрами качества потока:

1. Выберите элемент из списка.
2. Введите новое имя в поле **Name**.
Вы не можете переименовать стандартные элементы.
3. Нажмите **ОК**.

Чтобы настроить параметры качества потока:

1. Выберите элемент из списка.
2. Установите необходимые параметры.

16.4 Настройка свойств камеры

Главное окно >  **Камеры и запись** > 

Чтобы изменить свойства камеры:

1. Выберите ячейку в столбце **Камера** и введите новое имя камеры.
Это имя будет отображаться в других местах, в которых упоминается эта камера.
2. Установите соответствующие параметры в других столбцах.

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

См. также

– [Страница Камеры, Страница 292](#)

16.5 Настройка параметров записи (только VRM и Локальное хранилище)

Главное окно >  **Камеры и запись** 


Можно настроить параметры записи для всех устройств, которые добавлены к VRM в дереве устройств.

Примечание: при записи убедитесь, что соответствующий VRM или локальное хранилище настроены правильно.


VRM: **Устройства** > Разверните  > 

Локальное хранилище: **Устройства** > Разверните  > 

Добавление элемента, содержащего параметры записи.

1. Нажмите  для добавления нового элемента в список.
2. Введите имя.

Удаление элемента, содержащего параметры записи.

- ▶ Выберите элемент из списка и нажмите  для его удаления.
Вы не можете удалить стандартные элементы.

Переименование элемента, содержащего параметры записи.

1. Выберите элемент из списка.
2. Введите новое имя в поле **Имя:**.
Вы не можете переименовать стандартные элементы.
3. Нажмите **ОК**.

Чтобы настроить параметры записи:

1. Выберите элемент из списка.
2. Установите подходящие параметры и нажмите **ОК**.

3. Нажмите  или .


4. В столбце **Запись** выберите необходимые параметры записи для каждого кодера.
Для получения подробной информации о различных полях см. интерактивную справку по соответствующему окну приложения.


См. также

- Диалоговое окно *Настройки записи по расписанию (только VRM и локальное хранилище)*,
Страница 295

16.6



Настройка параметров записи (только Сетевой видеорегиистратор)

Главное окно >  **Камеры и запись** > Нажмите  > Перейдите на вкладку

Расписание записей (например, )

Прежде чем настраивать параметры записи, настройте уровни качества потока.

Примечание. Перед началом записи следует настроить соответствующий сетевой

видеорегиистратор (**Устройства** > Разверните вкладку  >  > **Запоминающее устройство на диске**).




Замечания!

Все кодеры используют параметры режима реального времени для записи перед событием.









Для кодеров, использующих двусторонний поток, параметры записи в реальном времени / записи перед событием, записи движения и записи по тревоге настраиваются индивидуально.

В кодерах, поддерживающих только односторонний поток (напр., VideoJet 8004), при воспроизведении и записи в реальном времени используется один и тот же поток. В этом случае приоритет имеют параметры записи, поэтому при просмотре в реальном времени используются параметры качества потока для непрерывной записи, записи движения и записи по тревоге. Параметры режима реального времени/записи перед событием могут быть изменены только в том случае, если отключена непрерывная запись.

Поток реального времени можно переключить с потока 2 (по умолчанию) на поток 1 для рабочей станции (**Устройства >**

Разверните  >  > Вкладка **Настройки > Замещать настройки записи**) или для кодера. Этот параметр не оказывает влияния на запись перед событием.

Чтобы настроить параметры записи:

1. В столбце  **Непрерывная запись** выберите нужное качество потока или отключите непрерывную запись.
2. В столбце  установите флажок для активации аудиосигнала.
3. В столбце  **Запись в реальном времени/перед событием** выберите нужное качество потока или выберите поток 1.
4. В столбце  установите флажок для активации аудиосигнала.
5. В столбце  **Запись движения** выберите нужное качество потока или отключите запись движения.
6. В столбце  установите флажок для активации аудиосигнала.
7. Щелкните ячейку в столбце **Перед событием [с]** и введите соответствующий интервал времени.
8. Щелкните ячейку в столбце **После события [с]** и введите соответствующий интервал времени.
9. В столбце  **Запись по тревоге** выберите нужное качество потока или отключите запись по тревоге.
10. В столбце  установите флажок для активации аудиосигнала.
11. Щелкните ячейку в столбце **Перед событием [с]** и введите соответствующий интервал времени.
12. Щелкните ячейку в столбце **После события [с]** и введите соответствующий интервал времени.



Замечания!

Если время перед событием для записи движения отличается от времени перед событием для записи по тревоге, для обоих параметров используется более высокое значение. Если установленное время перед событием накладывается на предшествующую запись движения или запись по тревоге, запись перед событием начинается по завершении предшествующей записи.






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





См. также

– *Страница Камеры, Страница 292*

16.7

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 276*


16.8 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.

Настройка управления камерой.

1. В таблице камер выберите нужный кодек.
2. Чтобы активировать управление камерой: В столбце  установите флажок.

3. Нажмите кнопку  .
Отображается диалоговое окно настроек PTZ.

4. Установите необходимые параметры.

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

1. Нажмите **ОК**.

См. также

- Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI", Страница 300
- Настройка параметров портов PTZ, Страница 153

16.9 Настройка функции ROI



Главное окно > **Камеры и запись** >

Можно включить функцию ROI для фиксированной камеры HD.

Необходимо настроить поток 2 для видео в реальном времени и необходимо настроить кодек H.264 MP SD ROI для потока 2.

Убедитесь, что поток 2 используется для видео в реальном времени на всех рабочих станциях, где будет использоваться ROI.

Включение функции ROI.

1. В столбце **Поток 2 - Кодек** выберите кодек H.264 MP SD ROI.
2. В столбце **Видеоизображение в реальном времени - Поток** выберите **Поток 2**.
3. Установите флажок в столбце **Видеоизображение в реальном времени - ROI**.

Отключение функции ROI.

1. Снимите установленный флажок в столбце **Видеоизображение в реальном времени - ROI**.
2. В столбце **Поток 2 – Кодек** выберите необходимый кодек.

См. также

- Страница Камеры, Страница 292

16.10 Настройка предустановленных положений для функции ROI.




Главное окно > **Камеры и запись** >

Можно настроить предустановленные положения для использования функции ROI, как для камеры PTZ. Невозможно настроить команды Aux для функции ROI.

Для настройки:

1. В Таблице камер выберите необходимую камеру, для которой включена функция ROI.



2. Нажмите  .
Отображается диалоговое окно **PTZ/ROI Settings**.
3. На вкладке **Препоозиции** задайте предустановленные положения согласно необходимости.
4. Нажмите **ОК**.

См. также

- *Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI", Страница 300*

16.11 Настройка функции ANR



Главное окно > **Камеры и запись** >

Перед включением функции ANR необходимо добавить носитель данных кодера требуемому кодеру и настроить этот носитель данных.

Для настройки функции ANR необходимо отключить двойную запись кодера.

Функция ANR работает только на кодерах с версией микропрограммного обеспечения 5.90 и выше. Не все типы кодеров поддерживают ANR, даже если установлена верная версия микропрограммного обеспечения.

Для включения:

- ▶ Установите флажок в строке требуемой камеры в столбце **ANR**.

См. также

- *Настройка двойного режима записи в Таблице камер, Страница 155*
- *Страница Камеры, Страница 292*
- *Настройка носителей данных кодера, Страница 108*

16.12 Настройка двойного режима записи в Таблице камер



Главное окно > **Камеры и запись** >

Для настройки двойной записи функцию ANR необходимо отключить.

Если выполняется настройка двойной записи для одной камеры многоканального кодера, система следит за тем, чтобы все камеры этого кодера были настроены на один и тот же получатель записи.

Для настройки:

1. В столбце **Secondary Recording - Target** выберите ячейку требуемого кодера, а затем нажмите требуемый пул вторичного VRM.
Все камеры соответствующего кодера автоматически настраиваются на запись в выбранный вторичный VRM.
2. В столбце **Параметр** выберите параметр записи по расписанию.

См. также

- *Настройка двойного режима записи в Дереве устройств, Страница 99*
- *Настройка функции ANR, Страница 155*
- *Двойная / резервная запись, Страница 33*
- *Страница Камеры, Страница 292*

17 Настройка событий и тревог



Главное окно > **События**
или



Главное окно > **Тревожные сигналы**

В данном разделе содержится информация о настройке событий и тревог в системе. Доступные события сгруппированы по соответствующим устройствам.

На странице **События** можно настроить, в каких ситуациях событие в Bosch VMS будет активировать тревогу, выполнять командный сценарий и регистрироваться в журнале. Пример (часть таблицы настройки событий):

The screenshot shows the configuration window for 'Video Signal Lost'. On the left is a tree view of camera settings, with 'Video Signal Lost' selected. The main area displays a table with the following data:

Settings for 'Video Signal Lost'						
Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script		
Name	Address	Schedule	Schedule	Script	Schedule	
Camera 1	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 2	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 3	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 4	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	

Данный пример означает следующее:

При потере видеосигнала с выбранной камеры активируется тревожный сигнал, событие регистрируется в журнале, а сценарии не выполняются.




На странице **Тревожные сигналы** можно настроить способ отображения тревоги, а также указать камеры, изображения с которых будут воспроизводиться и записываться в случае тревоги.

Некоторые системные события по умолчанию сконфигурированы как тревоги.

Подробные сведения об окнах приложения содержатся в следующих разделах:

- Диалоговое окно Редактор командных сценариев, Страница 304
- Диалоговое окно Создать сложное событие / Редактировать сложное событие, Страница 304
- Диалоговое окно Выберите язык сценария, Страница 305
- Диалоговое окно Настройки тревог, Страница 308

- Диалоговое окно *Выбрать содержимое Области изображений*, Страница 309
- Диалоговое окно *Параметры тревог*, Страница 310

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

17.1 Копирование и вставка в таблицы

Можно одновременно настраивать многие объекты в таблице камер, таблице настройки событий или таблице настройки тревог при помощи всего лишь нескольких щелчков мышью.

Подробные сведения см. в *Копирование и вставка в таблицы*, Страница 148.

17.2 Удаление строки из таблицы




Главное окно > **Тревожные сигналы**

Вы можете удалять только те строки, которые были добавлены вами или другим пользователем, т.е. вы можете удалять дублированные или сложные события.

Сложные события находятся в дереве событий в разделе **Системные устройства > Сложные события**.

Чтобы удалить строку из таблицы:

1. Выделите строку
2. Нажмите  .

См. также

- *Страница События*, Страница 302

17.3 Управление файлами ресурсов

Подробные сведения см. в:

- *Управление файлами ресурсов*, Страница 135.

17.4 Настройка события



Главное окно > **События**

Чтобы настроить событие:

1. В дереве выберите событие или состояние события, например **Системные устройства > Идентификация > Аутентификация оператора отклонена**.
Отображается соответствующая таблица настройки событий.

2. Выберите ячейку в столбце **Активировать тревогу - Расписание** и выберите соответствующее расписание.
Расписание определяет время активации тревоги.
Выберите одно из расписаний записей или задач, настроенных на странице **Расписания**.
3. Выберите ячейку в столбце **Журнал - Расписание** и выберите соответствующее расписание.
Расписание определяет время регистрации события.
4. Выберите ячейку в столбце **Сценарий - Сценарий** и выберите соответствующий командный сценарий.
5. Выберите ячейку в столбце **Сценарий - Расписание** и выберите соответствующее расписание.
Расписание определяет, когда событие будет вызывать исполнение командного сценария.

См. также

– *Страница События, Страница 302*


17.5 Дублирование события



Главное окно > **События**

Вы можете дублировать событие для активации нескольких тревожных сигналов для одного события.

Чтобы дублировать событие:

1. Выберите в дереве условие события. Отображается соответствующая таблица настройки событий.
2. Выберите строку таблицы.
3. Нажмите . В таблицу будет добавлена новая строка. Она имеет параметры по умолчанию.

См. также

– *Страница События, Страница 302*

17.6 Регистрация пользовательских событий



Главное окно > **СобытияСистемные устройства** > разверните **Действия пользователя**

Вы можете настроить способы регистрации в журнале нескольких действий пользователя отдельно для каждой доступной пользовательской группы.

Пример:

Чтобы зарегистрировать пользовательское событие:

1. Выберите пользовательское событие для настройки способа его регистрации (например, **Вход оператора**).
Отображается соответствующая таблица настройки событий.
Каждая пользовательская группа отображается в столбце **Устройство**.

2. Если доступно: выберите ячейку в столбце **Активировать тревогу - Расписание** и выберите соответствующее расписание.
Расписание определяет время активации тревожного сигнала, уведомляющего пользователя.
Можно выбрать одно из расписаний записей или задач, настроенных на странице **Расписания**.
3. Выберите ячейку в столбце **Журнал - Расписание** и выберите соответствующее расписание.
Расписание определяет время регистрации события.
В данном примере вход оператора группы администраторов и группы опытных пользователей не будет зарегистрирован, а вход оператора группы пользователей "Live" будет зарегистрирован по расписанию **День**.

См. также

– *Страница События, Страница 302*

17.7**Настройка кнопок пользовательских событий**

Главное окно > **События**

Вы можете настроить кнопки пользовательских событий Operator Client. Вы можете настроить Operator Client таким образом, чтобы одна или несколько кнопок пользовательских событий не отображались.

На странице **Пользовательские группы** можно настроить систему таким образом, чтобы кнопки пользовательских событий отображались только в Operator Client соответствующей пользовательской группы.

Чтобы настроить кнопки пользовательских событий:

1. В дереве выберите **Системные устройства > Кнопки событий модуля Operator Client > Кнопка события нажата**.
Отображается соответствующая таблица настройки событий.
2. Выберите кнопку пользовательского события для настройки режима ее работы.
3. Выберите ячейку в столбце **Активировать тревогу - Расписание** и выберите соответствующее расписание.
Расписание определяет время активации тревожного сигнала, уведомляющего пользователя о событии.
4. Выберите ячейку в столбце **Журнал - Расписание** и выберите соответствующее расписание.
Расписание определяет время регистрации события.
При выборе **Никогда** кнопка пользовательского события становится недоступной в Operator Client для всех пользовательских групп, имеющих разрешение на кнопку пользовательского события.
5. Выберите ячейку в столбце **Сценарий - Сценарий** и выберите соответствующий командный сценарий.
6. Выберите ячейку в столбце **Сценарий - Расписание** и выберите соответствующее расписание.
Расписание определяет время исполнения командного сценария.

См. также

– *Страница События, Страница 302*

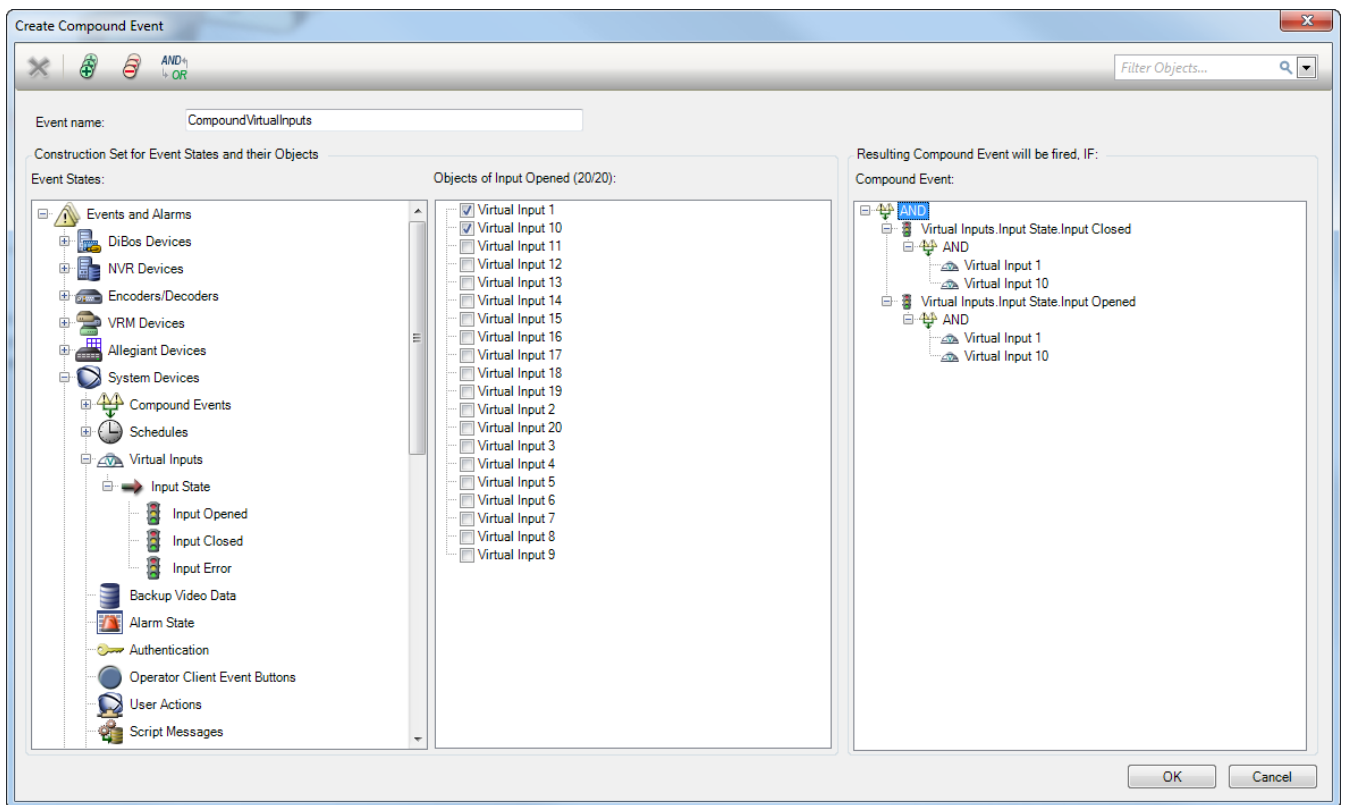
17.8 Создание сложного события



Главное окно > **События** >

Необходимо создать Сложное событие. Вы можете объединять только изменения состояний и их объекты. Объектами могут быть, например, расписания или устройства. Вы можете объединять как изменения состояний, так и их объекты при помощи логических выражений AND и OR.

Пример: Вы объединяете состояния подключения IP-камеры и декодера. Сложное событие будет иметь место только в том случае, если оба устройства теряют подключение. В этом случае вы используете оператор AND для двух объектов (IP-камеры и декодера) и для двух состояний подключения **Видеосигнал утерян** и **Отключено**.



Создание сложного события.

1. В поле **Имя события:** введите имя для сложного события.
2. Выберите в поле **Состояния событий:** состояние события.
Доступные объекты отображаются в поле **Объекты:**.
3. В поле **Объекты:** выберите устройство согласно необходимости.
Соответствующее событие и выбранные устройства добавляются в область сложных событий.
4. В поле **Сложное событие:** щелкните правой кнопкой мыши по логической операции и измените ее, где необходимо.
Логическая операция определяет комбинацию ее непосредственных вложенных элементов.

5. Нажмите **ОК**.
Новое сложное событие будет добавлено в таблицу настройки событий. Его можно найти в дереве событий в разделе **Системные устройства**.

См. также

- *Страница События, Страница 302*

17.9

Редактирование сложного события



Главное окно > **События**

Вы можете изменить ранее созданное сложное событие.

Чтобы изменить сложное событие:

1. В дереве событий разверните **Системные устройства > Состояние сложного события > Сложное событие верно**.
2. В столбце **Устройство** таблицы настройки событий щелкните правой кнопкой мыши нужное сложное событие и выберите **Правка**.
Отображается диалоговое окно **Редактировать сложное событие**.
3. Внесите необходимые изменения.
4. Нажмите **ОК**.
Сложное событие будет изменено.

См. также

- *Страница События, Страница 302*

17.10

Настройка тревоги



Главное окно > **Тревожные сигналы**

Перед настройкой тревоги вы должны настроить активирующее ее событие на странице **События**.

Чтобы настроить тревогу:

1. Выберите тревогу в дереве, например **Системные устройства > Идентификация > Аутентификация оператора отклонена**.
Отображается соответствующая таблица настройки тревог.
2. В столбце **Приоритет** щелкните ... в ячейке и введите приоритет тревоги для выбранной тревоги (100 — низкий, 1 — высокий).
В столбце **Название** щелкните ... в ячейке и введите название тревожного сигнала, которое будет отображаться в Bosch VMS, например, в списке тревог.
В столбце **Цвет** щелкните ... в ячейке, чтобы отобразить диалоговое окно для выбора цвета, которым будет отображаться тревожный сигнал в Operator Client, например, в списке тревог.
3. В столбцах 1-5 щелкните ... в ячейке для отображения диалогового окна **Выбрать содержимое Области изображений**.
Установите требуемые параметры.
4. В столбце **Аудиофайл** щелкните ... в ячейке, чтобы отобразить диалоговое окно для выбора аудиофайла, воспроизводимого в случае тревоги.
5. В столбце **Параметры тревог** щелкните ... в ячейке для отображения диалогового окна **Параметры тревог**.

6. Установите требуемые параметры.

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

См. также

- *Настройка события, Страница 158*
- *Страница Тревожные сигналы, Страница 307*
- *Диалоговое окно Выбрать содержимое Области изображений, Страница 309*
- *Диалоговое окно Параметры тревог, Страница 310*
- *Диалоговое окно Параметры тревог, Страница 310*

17.11

Настройка параметров для всех тревог



Главное окно > **Тревожные сигналы**

Можно установить следующие настройки тревог, действительные для данного Management Server.

- Количество областей изображений на тревогу
- Время автоотключения
- Время записи тревоги вручную
- Поведение всех групп аналоговых мониторов

Чтобы настроить все тревоги:

1. Нажмите

Отображается диалоговое окно **Настройки тревог**.

2. Установите необходимые параметры.

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

- ▶ Нажмите **ОК**.

См. также

- *Диалоговое окно Настройки тревог, Страница 308*

17.12

Настройка длительности до и после срабатывания тревожного сигнала

Для настройки параметров длительности до и после срабатывания тревожного сигнала требуется камера, поддерживающая функцию ANR с установленным микропрограммным обеспечением версии 5.90 или выше.



Главное окно > **Камеры и запись** >

- ▶ Для требуемой камеры включите функцию **ANR**.





Главное окно > **События**

- ▶ Настройте требуемое событие для камеры с включенной функцией ANR.



Главное окно > **Тревожные сигналы**

1. Настройте тревожный сигнал для этого события.
2. Выберите  или .
3. В столбце **Параметры тревог** нажмите
Отображается диалоговое окно **Параметры тревог**.
4. Для включения записи по тревоге в столбце **Запись** установите флажок для камеры с включенной функцией ANR.
Флажок в столбце **Защитить запись** устанавливается автоматически.
5. Перейдите на вкладку **Deviating Alarm Duration Settings**.
6. Настройте параметр длительности тревоги согласно необходимости.

См. также

- *Диалоговое окно Параметры тревог, Страница 310*

17.13

Включение записи по тревоге с помощью дополнительных данных





Главное окно > **Тревожные сигналы**

Можно включать запись по тревоге с помощью дополнительных данных.

Перед настройкой тревоги необходимо настроить событие, содержащее дополнительные данные.



Пример:  **События** > в Дереве событий выберите  (дополнительные данные должны быть доступны, например, **Foyer Card Reader Devices** > **Foyer Card Reader** > **Card Rejected**)



Замечания!

Задайте для времени задержки для выбранного события значение 0.
Это обеспечивает отсутствие потерь дополнительных данных.

Настройка записи по тревоге.


1. Выберите тревогу в дереве, например **Устройства ATM/POS** > **Вход банкомата** > **Ввод данных**.
Отображается соответствующая таблица настройки тревог.
2. Установите требуемые параметры.
3. В столбце **Параметры тревог** щелкните ... в ячейке для отображения диалогового окна **Параметры тревог**.
4. Нажмите вкладку **Камеры** и установите флажок **Запись**.

См. также

- *Диалоговое окно Параметры тревог, Страница 310*
- *Диалоговое окно "Запись дополнительных данных", Страница 306*

17.14 Добавление дополнительных данных к непрерывной записи



Главное окно > **События** > в Дереве событий выберите  **Ввод данных** (дополнительные данные должны быть доступны, например, **Foyer Card Reader Devices > Foyer Card Reader > Card Rejected**) > столбец **Additional Data Recording > ...**
Можно добавлять дополнительные данные к непрерывной записи.

17.15 Защита записи по тревоге



Главное окно > **Тревожные сигналы**

Перед настройкой тревоги необходимо настроить событие на странице **События**.

Настройка записи по тревоге.




1. Выберите тревогу в дереве, например **Устройства ATM/POS > Вход банкомата > Ввод данных**.
Отображается соответствующая таблица настройки тревог.
2. Установите требуемые параметры.
3. В столбце **Параметры тревог** щелкните ... в ячейке для отображения диалогового окна **Параметры тревог**.
4. Нажмите вкладку **Камеры** и установите флажок **Запись**.
5. Установите флажок **Вспомогательная команда**.

См. также

- *Диалоговое окно Параметры тревог, Страница 310*

18 Настройка командных сценариев

В этом разделе приводится описание способов настройки Командных сценариев. Командные сценарии располагаются в разных местах Bosch VMS.

1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.



Замечания!

Серверные сценарии активируются во время перезапуска службы Management Server, даже если не выполняется активация из Configuration Client.

18.1 Управление командными сценариями

Главное окно


Вы можете создать командный сценарий при помощи следующих языков составления сценариев:

- C#
- VB.Net

Вы не можете изменить язык сценария существующего командного сценария.

Вы можете создать клиентский сценарий или серверный сценарий.

К каждому сценарию вы можете добавлять исполняемые команды.

Для получения справки по вводу кода нажмите  в диалоговом окне **Редактор командных сценариев**. Отображается справка Bosch Script API.


Для добавления скриптата сервера:

1. В меню **Сервис** выберите команду **Редактор командных сценариев...**
Если командный сценарий еще не создан, отображается диалоговое окно **Выберите язык сценария**.
2. Выберите нужный элемент из списка **Язык сценария:**
Отображается диалоговое окно **Редактор командных сценариев**.
3. На левой панели диалогового окна **Редактор командных сценариев** щелкните правой кнопкой мыши ServerScript и нажмите **Создать команду**.
Будет добавлен новый скриптлет.
4. Введите свой код.

Для добавления скриптата клиента:

1. В меню **Сервис** выберите команду **Редактор командных сценариев...**
Если командный сценарий еще не создан, отображается диалоговое окно **Выберите язык сценария**.
2. Выберите нужный элемент из списка **Язык сценария:**
Отображается диалоговое окно **Редактор командных сценариев**.
3. На левой панели диалогового окна **Редактор командных сценариев** щелкните правой кнопкой мыши ClientScript и нажмите **Создать команду**.
Будет добавлен новый скриптлет.
4. Введите свой код.

Чтобы удалить команду:

1. Откройте диалоговое окно **Редактор командных сценариев**.
2. Откройте вкладку **Серверный сценарий** или **Клиентский сценарий**.
3. Щелкните правой кнопкой мыши нужное событие в дереве событий и нажмите .
Команда будет удалена.

Чтобы выйти из диалогового окна Редактор командных сценариев:

- ▶ Нажмите .

См. также

- *Диалоговое окно Редактор командных сценариев, Страница 304*

18.2**Настройка автоматического запуска командного сценария**

Главное окно >  **Тревожные сигналы** >  или  > столбец **Параметры тревог** > ...

В результате данных настроек клиентский командный сценарий будет запущен в следующих случаях:

- Запуск рабочей станции.
- Прием тревожного сигнала пользователем.

Чтобы настроить командный сценарий, выполняющийся при запуске рабочей станции:

См Настройка командного сценария запуска.

Чтобы настроить командный сценарий, выполняющийся после того, как пользователь принял тревожный сигнал:

1. Щелкните вкладку **Поток заданий**.
2. Выберите соответствующий клиентский сценарий из списка **Выполнить следующий клиентский сценарий после принятия тревожного сигнала**.
Этот сценарий будет запущен сразу после приема пользователем тревожного сигнала.

См. также


- *Диалоговое окно Параметры тревог, Страница 310*

18.3**Импорт командного сценария**

Главное окно

Вы можете импортировать командные сценарии, созданные на другом компьютере. Файл должен быть составлен на том же языке сценариев, который используется в вашей системе.

Чтобы импортировать командный сценарий:

1. В меню **Сервис** выберите команду **Редактор командных сценариев....**
Отображается диалоговое окно **Редактор командных сценариев**.
2. Нажмите .
Отображается диалоговое окно открытия файла.
3. Выберите нужный файл сценария и нажмите **ОК**.

См. также


- *Диалоговое окно Редактор командных сценариев, Страница 304*

18.4 Экспорт командного сценария

Главное окно

Вы можете экспортировать командные сценарии, созданные на другом компьютере.

Чтобы экспортировать командный сценарий:




1. В меню **Сервис** выберите команду **Редактор командных сценариев...**
Отображается диалоговое окно **Редактор командных сценариев**.
2. Нажмите .
Отображается диалоговое окно сохранения файла.
3. Введите имя нужного файла сценария и нажмите **ОК**.

См. также

- *Диалоговое окно Редактор командных сценариев, Страница 304*

18.5 Настройка командного сценария запуска



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

Можно настроить командный сценарий, который будет запущен при запуске Operator Client на выбранной рабочей станции.

Вы должны создать соответствующий командный сценарий.

Сведения о создании командного сценария см. *Управление командными сценариями, Страница 166*.

Чтобы настроить командный сценарий:

- ▶ Выберите нужный командный сценарий из списка **Сценарий запуска**.

См. также

- *Страница Рабочая станция, Страница 215*

19

Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа



Главное окно > **Пользовательские группы**

В данном разделе содержится информация о настройке пользовательских групп, корпоративных пользовательских групп и корпоративного доступа. Все параметры настраиваются для пользовательской группы, а не для отдельного пользователя.

Пользователь может выступать только в качестве члена пользовательской группы или Enterprise User Group.




Вы не можете изменить настройки пользовательской группы по умолчанию.

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

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

Подробные сведения об окнах приложения содержатся в следующих разделах:

- Страница Свойства пользователей, Страница 317
- Диалоговое окно «Добавить новую пользовательскую группу/Учетную запись», Страница 315
- Страница Свойства пользовательской группы, Страница 316
- Диалоговое окно Добавить новую группу с двойной авторизацией, Страница 317
- Диалоговое окно Настройки сервера LDAP, Страница 323
- Диалоговое окно Копировать разрешения пользовательской группы, Страница 321
- Выберите диалоговое окно Пользовательские группы, Страница 318
- Страница Логическое дерево, Страница 326
- Страница События и тревоги, Страница 322
- Страница Свойства оператора, Страница 326
- Страница Приоритеты, Страница 328
- Страница Разрешения камеры, Страница 319
- Страница Разрешения декодера, Страница 322
- Страница Интерфейс пользователя, Страница 329

1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

19.1

Создание пользователя



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



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


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



Замечания!

У пользователей, которые хотят использовать клавиатуру Bosch IntuiKey, подключенную к декодеру, должны быть имя пользователя и пароль, состоящие только из цифр. Имя пользователя должно содержать не более 3 цифр, пароль — не более 6 цифр.

Чтобы создать пользователя:

1. Выберите группу и нажмите .
В дерево **Пользовательские группы** будет добавлен новый пользователь.
2. Щелкните нового пользователя правой кнопкой мыши и выберите **Переименовать**.
3. Введите нужное имя и нажмите клавишу ВВОД.
4. На странице **Свойства пользователей** введите имя пользователя и пароль.

См. также

– [Страница Пользовательские группы](#), [Страница 313](#)

19.2

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.


Задача создания Enterprise User Group для корпоративной системы управления выполняется на Enterprise Management Server.

Можно создать Enterprise User Group с пользователями для настройки их рабочих привилегий. Эти рабочие привилегии доступны на Operator Client, который подключен к Enterprise Management Server. Примером рабочих привилегий является интерфейс пользователя на мониторе тревожных сигналов.

Задача создания Enterprise Account выполняется на Management Server. Повторите эту задачу на каждом Management Server, который является членом Enterprise System.

Enterprise Account создается для настройки привилегий для устройств для Operator Client, который использует корпоративную систему.

Чтобы создать группу или учетную запись:

1. Перейдите на нужную вкладку для группы или учетной записи, которая будет добавлена:
 - **Пользовательские группы**
 - **Enterprise User Groups**
 - **Доступ Enterprise**
2. Нажмите .
Отображается соответствующее диалоговое окно.
3. Введите имя и описание.
4. Для Enterprise Account введите пароль и подтвердите его.

5. Нажмите **ОК**.

В соответствующее дерево будет добавлена новая группа или учетная запись.

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

Дополнительная информация

- Корпоративная система, Страница 21
- Страница Свойства пользовательской группы, Страница 316
- Страница Учетные данные, Страница 325
- Страница Доступ к серверу, Страница 330
- Диалоговое окно «Добавить новую пользовательскую группу/Учетную запись», Страница 315
- Диалоговое окно Добавить новую группу с двойной авторизацией, Страница 317

19.3

Создание группы с двойной авторизацией



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



> диалоговое окно **Новая группа с двойной авторизацией**
или



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



> диалоговое окно **Новая группа Enterprise с двойной авторизацией**

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

Двойную авторизацию можно настроить для пользовательских групп и для корпоративных пользовательских групп.

Для создания:

1. Введите имя и описание.



2. Нажмите .
Отображается соответствующее диалоговое окно.

3. Выберите группу из каждого списка.
Из второго списка можно выбрать ту же самую группу.

4. Для каждой группы при необходимости установите флажок **Форсировать двойную авторизацию**.

Когда этот флажок установлен, каждый пользователь из первой группы может войти в систему только вместе с пользователем из второй группы.

Когда этот флажок не установлен, каждый пользователь из первой группы может войти систему отдельно, но с правами доступа своей пользовательской группы.

Дополнительная информация

- Страница Свойства комбинации для входа в систему, Страница 318
- Диалоговое окно Добавить новую группу с двойной авторизацией, Страница 317
- Выберите диалоговое окно Пользовательские группы, Страница 318

19.4 Настройка параметров LDAP

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

>  > вкладка **Рабочие разрешения**
или

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

 > вкладка **Рабочие разрешения**

Внимание!

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



Замечания!

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.

19.5 Связывание группы LDAP

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

>  > вкладка **Рабочие разрешения**
или

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

 > вкладка **Рабочие разрешения**

Вы можете связать группу LDAP с пользовательской группой Bosch VMS, 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. Щелкните 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 **Связанные группы LDAP**.

19.6

Составление расписания разрешений на вход пользователей в систему

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

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

Вы можете запретить членам определенной пользовательской группы или корпоративной пользовательской группы входить в систему с их компьютеров в определенные периоды времени.



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



Чтобы составить расписание входа в систему:

1. Щелкните вкладку **Свойства пользовательской группы**.
2. В списке **Расписание входа в систему**: выберите расписание.

19.7

Настройка рабочих привилегий

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

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

Можно настроить рабочие разрешения, например доступ к журналу или параметры интерфейса пользователя.

Вы не можете изменить эти настройки для пользовательской группы по умолчанию. Рабочие привилегии можно настроить в стандартной пользовательской группе или в Enterprise User Groups.

Чтобы настроить рабочие привилегии:

1. Перейдите на вкладку **Рабочие разрешения**.
2. Установите или снимите нужные флажки.


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

См. также


- Страница Свойства пользовательской группы, Страница 316
- Страница Интерфейс пользователя, Страница 329
- Страница Свойства оператора, Страница 326
- Страница Доступ к серверу, Страница 330
- Страница Приоритеты, Страница 328

19.8

Настройка параметров интерфейса пользователя




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




 > вкладка **Рабочие разрешения**

 или



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



 > вкладка **Рабочие разрешения**

Вы можете настроить параметры многомониторного режима, использующего до 4 мониторов. 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. Рабочие разрешения настраиваются в стандартных группах пользователей или корпоративных группах пользователей.


Чтобы настроить параметры интерфейса пользователя:

1. Перейдите на вкладку **Интерфейс пользователя**.
2. Из списка 4 мониторов выберите нужные записи.

После нажатия кнопки **Восстановить значения по умолчанию** все записи в списке восстанавливают свои исходные параметры.
3. При необходимости установите флажок **Сохранить установки при выключении**, чтобы дать возможность пользователю сохранить свои индивидуальные настройки при выключении Operator Client.

19.9

Настройка разрешений для логического дерева



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

 > вкладка **Разрешения для устройств**

или



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

Вы можете устанавливать разрешения для каждого устройства логического дерева отдельно.

В Enterprise System эти разрешения действительны для доступа пользователей Enterprise User Group к устройствам локального Management Server, управляемого 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.

Права доступа к устройствам можно настроить в стандартной пользовательской группе или в корпоративной учетной записи.

Чтобы настроить разрешения:

1. Выберите в дереве пользовательских групп пользовательскую группу или учетную запись.
2. Щелкните вкладку **Логическое дерево**.
3. Установите или снимите нужные флажки.

Выбор подчиненного элемента узла автоматически приводит к выбору всего узла.

Выбор узла автоматически приводит к выбору всех подчиненных элементов.

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

19.10

Настройка разрешений для событий и тревог



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

или



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

Можно определить события, которые разрешено обрабатывать пользовательской группе или учетной записи.

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

Права доступа к событиям и тревогам настраиваются в стандартных пользовательских группах или в учетной записи Enterprise Account.

Чтобы настроить разрешения для событий и тревог:

1. Выберите в дереве пользовательских групп пользовательскую группу или учетную запись.
2. Перейдите на вкладку **События и тревоги**.

- Установите флажок, чтобы активировать все доступные события и тревоги.
Или:
Установите отдельные флажки, чтобы активировать соответствующие события и тревоги.

См. также

– *Страница События и тревоги, Страница 322*

19.11 Настройка разрешений камеры



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



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

Можно настроить различные разрешения для камер (например, управление камерами PTZ).

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

Права доступа к камере можно настроить в стандартной пользовательской группе или в учетной записи Enterprise Account.

Настройка разрешений для камеры:

- Выберите в дереве пользовательских групп пользовательскую группу или учетную запись.
- Перейдите на вкладку **Разрешения камеры**.
- Установите или снимите нужные флажки.

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

19.12 Настройка разрешений декодера



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



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

Можно настроить разрешения для декодера.

Вы не можете изменить эти настройки для группы по умолчанию.

Права доступа к декодеру можно настроить в стандартной пользовательской группе или в учетной записи Enterprise Account.

Чтобы настроить разрешения декодера:

- Выберите в дереве пользовательских групп пользовательскую группу или учетную запись.


2. Перейдите на вкладку **Разрешения декодера**.
3. Установите или снимите нужные флажки.


См. также

- Страница *Разрешения декодера*, Страница 322

19.13

Настройка различных приоритетов

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

Главное окно >  > **Пользовательские группы** вкладка **Enterprise User Groups** или

Главное окно >  > **Пользовательские группы** вкладка **Доступ Enterprise**

Можно настроить следующие приоритеты:

- Для стандартных пользовательских групп и **Enterprise User Groups**: можно настроить тревожные приоритеты для режима реального времени и воспроизведения.
- Для стандартных пользовательских групп и **Доступ Enterprise**: можно настроить приоритеты управления камерами PTZ и магистральными линиями Bosch Allegiant. Можно настроить промежуток времени для блокировки PTZ: пользователь с более высоким приоритетом может принять на себя управление камерой от пользователя с более низким приоритетом и заблокировать управление на этот промежуток времени.

Настройка приоритетов для режима реального времени и воспроизведения:


1. Выберите стандартную пользовательскую группу или Enterprise User Group.
2. Нажмите кнопку **Рабочие разрешения**.
3. Перейдите на вкладку **Приоритеты**.
4. В поле **Поведение автоматически всплывающих окон** переместите ползунок в нужное положение.


Настройка приоритетов для PTZ и магистральных линий Bosch Allegiant:

1. Выберите стандартную пользовательскую группу или Enterprise Account.
2. Перейдите на вкладку **Разрешения для устройств**.
3. Перейдите на вкладку **Приоритеты управления**.
4. В поле **Приоритеты управления** переместите ползунок в нужное положение.
5. Выберите нужный элемент из списка **Время ожидания в мин..**

19.14

Копирование разрешений пользовательской группы

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

Главное окно >  > **Пользовательские группы** вкладка **Enterprise User Groups** или



Главное окно > **Пользовательские группы** вкладка **Доступ Enterprise**

Разрешения могут быть скопированы из одной группы или учетной записи в другую. Необходимо настроить не менее 2 групп или учетных записей.

Чтобы скопировать разрешения:

1. Выберите в дереве пользовательских групп группу или учетную запись.



2. Нажмите .

Отображается диалоговое окно **Копировать разрешения пользовательской группы.**

3. Выберите соответствующие разрешения и соответствующую целевую группу или учетную запись.
4. Нажмите **ОК**. Групповые разрешения данной группы будут скопированы в другую группу или учетную запись. Диалоговое окно закроется.

20

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.

20.1

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.



Замечания!

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.



Замечания!

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  .

Отображается диалоговое окно **Активировать конфигурацию**.

Если конфигурация содержит устройства без защиты паролем, выполнение активации невозможно. В таком случае отображается диалоговое окно **Protect Devices with**

Default Password...

Выполните указания из этого диалогового окна и нажмите **Apply**.

Диалоговое окно **Активировать конфигурацию** отобразится снова.

2. При необходимости введите время отложенной активации. По умолчанию текущее время устанавливается как время активации. Если вы не изменяете время отложенной активации, активация выполняется немедленно.
При необходимости установите флажок **Принудительная активация для всех модулей Operator Client**.
3. Введите описание и нажмите **ОК**.
Текущая конфигурация будет активирована.
Каждая Operator Client рабочая станция автоматически перезапускается, если она подключена к сети, и была принудительно произведена активация. Если рабочая станция не подключена, она перезапускается сразу же после повторного подключения.
При установке времени отложенной активации, конфигурация активируется позднее.

См. также

- Диалоговое окно "Защита устройств с помощью всеобщего пароля по умолчанию", Страница 195
- Диалоговое окно Активировать конфигурацию, Страница 194

20.2

Активация конфигурации

Главное окно

Можно активировать предыдущую конфигурацию, сохраненную ранее.

Чтобы активировать конфигурацию:

1. В меню **Система** выберите пункт **Диспетчер активации...**
Отображается диалоговое окно **Диспетчер активации**.
2. Выберите из списка конфигурацию, которую вы хотите активировать.
3. Нажмите **Активировать**.
Отображается окно сообщения.
4. Нажмите **ОК**.
Отображается 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 отказаться от новой конфигурации.
Если не установлен флажок на **Принудительная активация для всех модулей Operator Client**, 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.

См. также

- Диалоговое окно Активировать конфигурацию, Страница 194
- Диалоговое окно Диспетчер активации, Страница 194

20.3

Экспорт параметров конфигурации

Главное окно

Данные конфигурации устройства Bosch VMS 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** выберите **Конфигурация экспорта...**

Открывается диалоговое окно **Экспортировать файл конфигурации**.

Примечание. Если текущая рабочая копия конфигурации не активирована (активна



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

2. Нажмите **Сохранить**.

3. Введите имя файла.

Выполняется экспорт текущей конфигурации. Создается ZIP-файл с базой данных и данными пользователя.

См. также

- *Импорт параметров конфигурации, Страница 181*

20.4

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 Bosch VMS.

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

Для импорта данных конфигурации нужен соответствующий пароль.

Невозможно импортировать данные пользователя.

Импорт конфигурации.

1. В меню **Система** выберите пункт **Импортировать конфигурацию...**

Отображается диалоговое окно **Импортировать файл конфигурации**.

2. Выберите требуемый файл для импорта и нажмите **Открыть**.

Отображается диалоговое окно **Импортировать конфигурацию...**

3. Введите соответствующий пароль и нажмите **ОК**.

Configuration Client перезапускается. Необходимо снова войти в систему.

Импортированная конфигурация не активируется, но ее можно изменить в Configuration Client.



Замечания!

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

См. также

- *Экспорт параметров конфигурации, Страница 180*

20.5**Экспорт конфигурационных данных в OPC**

Главное окно

Вы можете экспортировать конфигурационные данные устройства Bosch VMS в файл XML для последующего импорта в OPC Server. Файл должен быть сохранен в директории bin установки Bosch VMS.

Для настройки соединения Bosch VMS - BIS имеется руководство по настройке интерфейса Bosch VMS - BIS.

Внимание!

Установите сервер OPC и Bosch VMS Management Server на разные компьютеры. При установке обоих серверов на один компьютер производительность системы будет снижена. Кроме того, могут возникнуть серьезные проблемы с работой программного обеспечения.

Чтобы экспортировать параметры конфигурации:

1. В меню **Система** выберите **Экспорт сведений об устройстве для OPC...**
Отображается диалоговое окно **Экспорт файла со сведениями об устройстве**.
2. Введите имя файла и нажмите **Сохранить**.
Файл будет сохранен.
Этот файл может быть импортирован в приложение сервера OPC.

20.6**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.

См. также

- *Диалоговое окно "Индикатор устройств", Страница 198*

20.7**Настройка мониторинга SNMP**

Главное окно

Для настройки:

1. В меню **Настройки** выберите пункт **SNMP Settings...**
Отображается диалоговое окно **SNMP Settings**.
2. Установите требуемые параметры и нажмите **ОК**.

Отключение SNMP GetRequest.

- ▶ Удалите содержимое поля **SNMP GET port**.
Bosch VMS более не принимает данные SNMP GetRequest.

См. также

- *Диалоговое окно Настройки SNMP, Страница 199*

21 примеры конфигурации

В данном разделе содержатся примеры конфигурации выбранных устройств в Bosch VMS.

21.1 Создание корпоративной системы

Задачи по созданию корпоративной системы Enterprise System выполняются на Enterprise Management Server и на нескольких компьютерах Management Server.

Этот пример описывает сценарий 1, описанный в разделе *Корпоративная система*, Страница 21 .

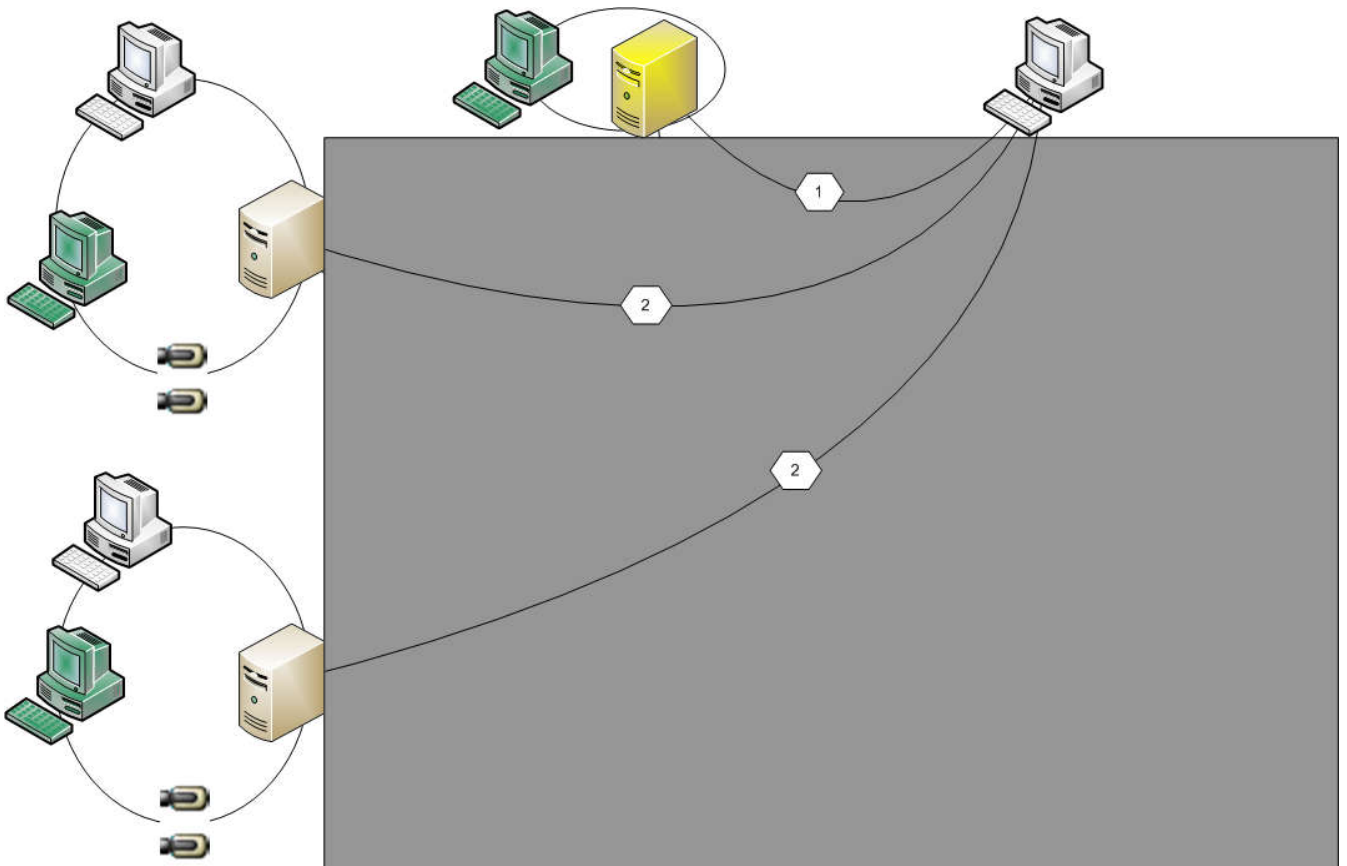


Рисунок 21.1: Корпоративный сценарий

Для использования корпоративной системы Enterprise System необходимо наличие действующих лицензий.

21.1.1 Настройка списка серверов для корпоративной системы



Главное окно >  **Устройства > Система Enterprise > Список серверов**

В списке серверов соответствующего Management Server можно настроить несколько компьютеров Management Server.




Для одновременного доступа необходимо настроить одну или несколько групп Enterprise User Group. В результате Management Server меняется на Enterprise Management Server. Пользователь Operator Client может войти в систему с именем пользователя Enterprise User Group, чтобы получить одновременный доступ к компьютерам Management Server, настроенным в списке серверов.



Рабочие привилегии настраиваются на Enterprise Management Server в **Пользовательские группы**, на вкладке Enterprise User Group.



Привилегии для устройств настраиваются на каждом Management Server в **Пользовательские группы**, на вкладке Enterprise Access.

1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

Добавление серверов.

1. Нажмите **Добавить сервер**.
Отображается диалоговое окно **Добавить сервер**.
2. Введите отображаемое имя для сервера и введите частный сетевой адрес (имя DNS или IP-адрес).
3. При необходимости введите общедоступный сетевой адрес (имя DNS или IP-адрес) для удаленного доступа.
4. При необходимости введите частный и общедоступный сетевой адрес SDK Host.
5. Нажмите **ОК**.
6. Повторите эти действия для добавления всех необходимых компьютеров Management Server.

Чтобы добавить столбцы:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши на заголовке таблицы, затем нажмите **Добавить столбец**.
Можно добавить до 10 столбцов.
Чтобы удалить столбец, щелкните на нем правой кнопкой мыши и нажмите **Удалить столбец**.
 - ✓ При экспорте списка серверов также будут экспортированы добавленные столбцы.
- Компьютеры Management Server для Enterprise System настроены.
Теперь необходимо настроить нужные Enterprise User Groups и Enterprise Access.
На следующем снимке экрана показан пример:

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.87	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.89	3	

Дополнительная информация

- Корпоративная система, Страница 21
- Страница Список серверов, Страница 202
- Страница Пользовательские группы, Страница 313
- Использование просмотра сервера, Страница 75

21.1.2

Создание корпоративной пользовательской группы



Главное окно >

Пользовательские группы

Задача создания Enterprise User Group для корпоративной системы управления выполняется на Enterprise Management Server.

Можно создать Enterprise User Group с пользователями для настройки их рабочих привилегий. Эти рабочие привилегии доступны на Operator Client, который подключен к Enterprise Management Server. Примером рабочих привилегий является интерфейс пользователя на мониторе тревожных сигналов.

Чтобы создать Enterprise User Group:

1. Щелкните вкладку Enterprise User Groups.

2. Нажмите .

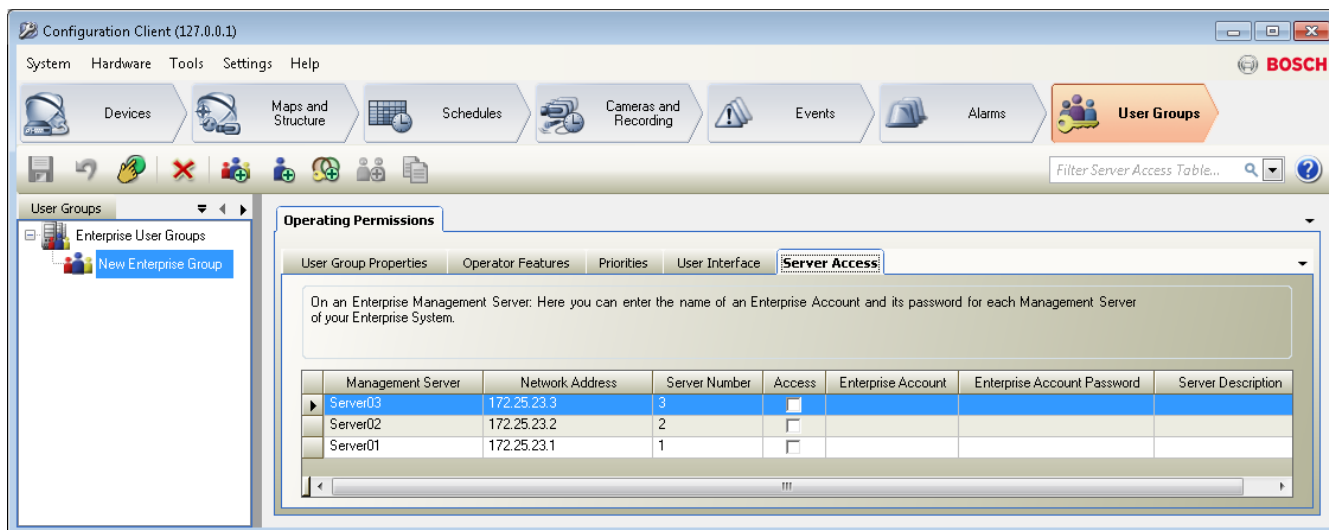
Отображается диалоговое окно **Новая корпоративная пользовательская группа**.

3. Введите имя и описание.
4. Нажмите **ОК**.

Enterprise User Group будет добавлено к соответствующему дереву.

5. Настройте рабочие разрешения и права доступа к серверу для настроенных компьютеров Management Server.

На следующем снимке экрана показан пример:



21.1.3

Создание корпоративной учетной записи




Главное окно >

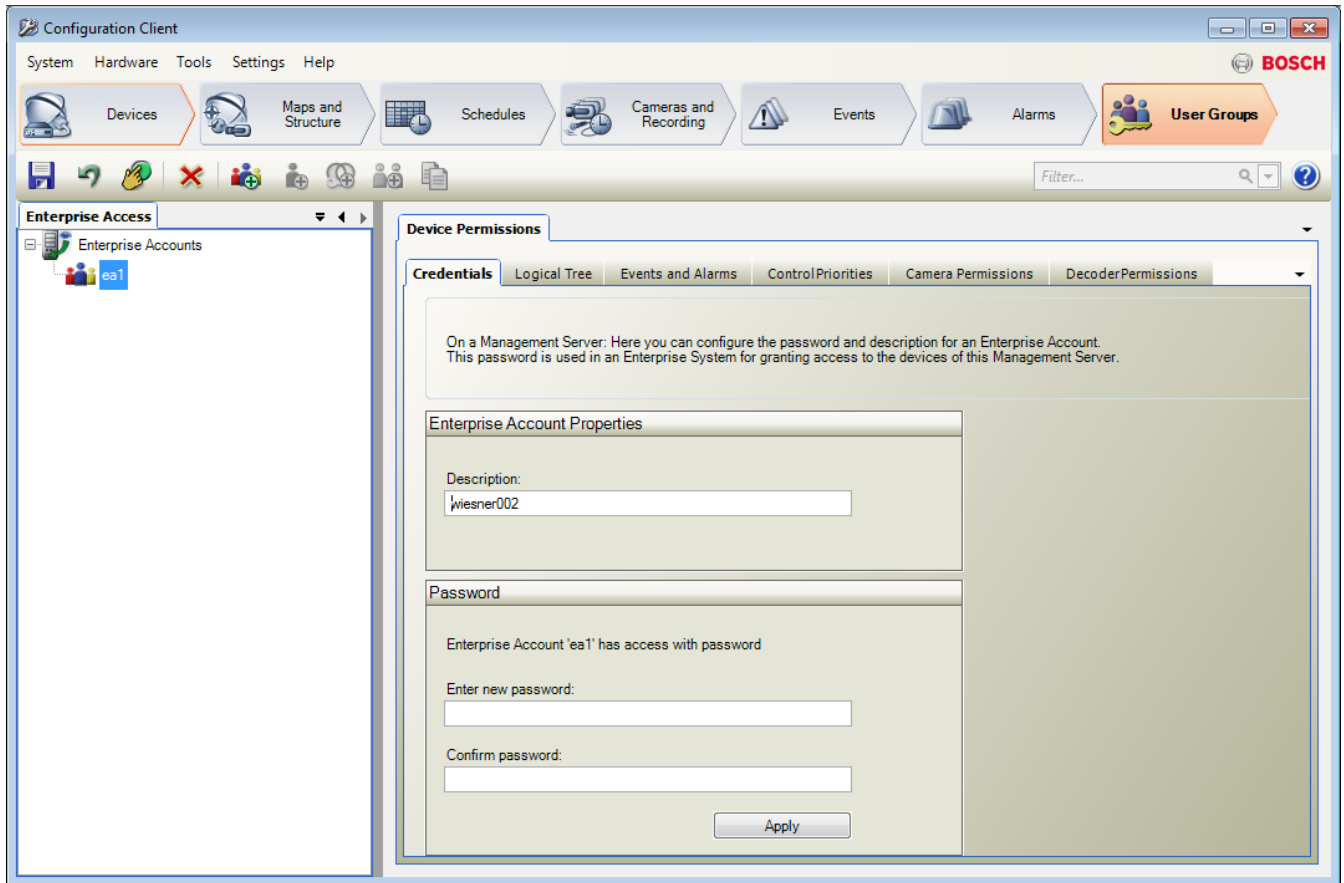
Пользовательские группы

Задача создания Enterprise Account выполняется на Management Server. Повторите эту задачу на каждом Management Server, который является членом Enterprise System. Enterprise Account создается для настройки привилегий для устройств для Operator Client, который использует корпоративную систему.

Чтобы создать Enterprise Account:

1. Щелкните вкладку Enterprise Access.
2. Нажмите . Отображается диалоговое окно **Новая учетная запись Enterprise Account**.
3. Введите имя и описание.
4. Нажмите **ОК**. Enterprise Account будет добавлено к соответствующему дереву.
5. Настройте учетные данные и права доступа к устройствам.

На следующем снимке экрана показан пример:



21.2 Добавление моста Bosch ATM/POS

В данном примере описано, как настроить мост Bosch ATM/POS.




Настройка моста ATM/POS

1. Убедитесь, что устройство подключено к сети.
2. Чтобы настроить IP-адрес и маску подсети устройства, подключите его к COM-порту компьютера при помощи кабеля RS232 (используйте для подключения кабель, указанный в спецификациях Bosch). Подробные сведения содержатся в руководстве по установке моста Bosch ATM/POS.
3. Запустите на компьютере сеанс работы программы Hyperterminal (обычно: **Пуск > Программы > Стандартные > Связь > Hyper Terminal**).
4. Введите имя сеанса и нажмите кнопку **ОК**.
5. Выберите номер COM-порта и нажмите **ОК**.
6. Введите следующие параметры COM-порта:
 - 9600 бит/с
 - 8 бит данных
 - без проверки четности
 - 1 стоповый бит
 - аппаратное управление потоком
 Нажмите **ОК**.
7. Нажмите F1 для отображения меню системных параметров устройства.
8. Введите 1 для установки IP-адреса и маски подсети.
9. Оставьте стандартные значения для портов:
 - port1: **4201**


– port2: **4200**

Добавление моста ATM/POS к Bosch VMS


1. Подключите устройство к сети Bosch VMS.
2. Запустите Configuration Client.


3. Нажмите  **Устройства**, разверните логическое дерево, разверните , щелкните правой кнопкой мыши , нажмите **Добавить мост ATM/POS Bosch**. Отображается диалоговое окно **Добавить мост ATM/POS Bosch**.


4. Введите имя и ранее установленные параметры.
5. Перейдите на вкладку **Входы** и выберите нужные входы.



6. Нажмите  для сохранения настроек.

7. Нажмите  **События**.

8. Разверните , разверните **Вход моста POS**, нажмите **Ввод данных**.
9. В списке **Активировать тревогу** выберите **Всегда**, чтобы данное событие всегда активировало тревогу. При необходимости активации тревоги событием только в течение определенного периода времени, выберите расписание.

10. Нажмите  для сохранения настроек.

11. Нажмите  **Тревожные сигналы**.
12. Установите нужные параметры тревоги для данного события.



13. Нажмите  для сохранения параметров и нажмите  для активации конфигурации.
14. Выполните тест, чтобы убедиться, что тревожный сигнал функционирует должным образом.

21.3

Добавление входа сигнализации Bosch Allegiant

После добавления устройства Bosch Allegiant к Bosch VMS можно добавить входы сигналов тревоги Allegiant.

1. В дереве устройств выберите устройство Allegiant.
2. Щелкните вкладку **Входы** и нажмите **Добавить вход**.
3. Добавьте нужные входы сигнализации.
4. Нажмите **События**.
5. В дереве событий разверните **Устройства Allegiant**, разверните **Вход Allegiant** и щелкните **Вход закрыт** или **Вход открыт** (в зависимости от приложения).
6. В списке **Активировать тревогу** выберите **Всегда**, чтобы данное событие всегда активировало тревогу. При необходимости активации тревоги событием только в течение определенного периода времени, выберите расписание.

7. Нажмите  для сохранения параметров и нажмите  для активации конфигурации.
8. Выполните тест, чтобы убедиться, что тревожный сигнал функционирует должным образом.

21.4

Добавление и настройка 2 камер Dinion IP для записи VRM

В данном разделе описываются способы добавления 2 камер Dinion IP для записи VRM, способы настройки различных параметров записи и способы настройки поиска для этих камер.

Предварительные условия.


Диспетчер видеозаписи и устройства iSCSI настроены правильно.

Это означает следующее.


- Диспетчер видеозаписи добавлен в логическое дерево.
- Устройство iSCSI с настроенным получателем и LUN назначено данному диспетчеру видеозаписи.

Чтобы добавить IP-камеры к диспетчеру видеозаписи, выполните следующие действия.

Главное окно >  **Устройства** > Развернуть 

1. Правой кнопкой мыши щелкните  и выберите **Добавить кодер**.
Отображается диалоговое окно **Добавить кодер**.
2. Введите IP-адрес IP-камеры и выберите тип кодера (Dinion IP).
Нажмите **ОК**.
Повторите это же действие для другой IP-камеры.

Чтобы добавить IP-камеры в логическое дерево, выполните следующие действия.



Главное окно >  **Карты и структура**
 ▶ Перетащите камеры в логическое дерево.

Чтобы изменить свойства камеры:

Главное окно >  **Камеры и запись** >  > вкладка 


1. В столбце **Видеоизображение в реальном времени** настройте параметры качества отображения изображений в реальном времени. Для этих устройств можно настроить параметры качества только для каждой камеры, но не в соответствии с расписанием.
2. Установите соответствующие параметры в других столбцах.

Чтобы настроить параметры записи для камер, выполните следующие действия.


1. Перейдите на вкладку расписания, например .
2. Выберите ячейку в столбце  и выберите соответствующее качество потока.

3. В поле **Непрерывная запись или запись перед тревожным сигналом** в столбце **Выбрать** выберите необходимый режим записи.
При выборе **Предтревога**: щелкните ячейку в столбце **Продолжительность** для выбора времени записи перед тревожным сигналом в секундах.
 4. В поле **Запись по тревоге** в столбце **Продолжительность** нажмите на ячейку и введите необходимое время записи.
 5. Повторите эти действия, чтобы настроить параметры записи для другой камеры.
- Чтобы активировать поиск на рабочей станции, выполните следующие действия:**



Главное окно >  **Устройства** > разверните 


1. Нажмите значок  вашей рабочей станции.
2. Перейдите на вкладку **Настройки**.
3. Установите флажок **Включить поиск**.

Выполнение поиска

Operator Client VRM главное окно >  > вкладка  **Временная шкала**
Выполните поиск на рабочей станции, на которой он был активирован.

Для поиска выполните следующие действия.

1. При помощи визирной линии выберите период времени на временной шкале и выберите соответствующую область изображений.
2. Нажмите .
Отображается диалоговое окно **Поиск**.
Выбранный временной промежуток копируется в поля **Начало:** и **Конец:**.
При необходимости измените значения. Нажмите .
3. В списке **Алгоритм:** выберите IVA.
4. В поле **Surveillance Tasks** настройте параметры поиска.
Сведения об этом содержатся в соответствующих документах на прилагаемом компакт-диске.
5. Нажмите **Поиск** для начала поиска.

Отображается окно , содержащее записи, удовлетворяющие критериям поиска.

22 Главные окна Configuration Client

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

22.1 Окно Конфигурация

Главное окно

Используется для настройки системы. Кнопки на панели инструментов представляют собой ссылки на различные страницы, которые вы должны настроить для работы системы. Они расположены в той последовательности, в которой рекомендуется осуществлять настройки.

- ▶ Нажмите на элемент дерева для отображения всех доступных страниц свойств.



Устройства

Нажмите для отображения страницы **Устройства** со всеми устройствами, подключенными к системе.



Карты и структура

Нажмите для отображения страницы **Карты и структура** с логическим деревом, деревом устройств и картами.



Расписания

Нажмите для отображения страницы **Расписания записей** и **Расписания задач**.



Камеры и запись

Нажмите для отображения страницы **Камеры и запись** с таблицей камер и параметрами записи для всех камер.



События

Нажмите для отображения страницы **События**.



Тревожные сигналы

Нажмите для отображения страницы **Тревожные сигналы**.



Пользовательские группы

Нажмите для отображения страницы **Пользовательские группы** со всеми пользователями.



Нажмите для сохранения параметров активного окна.



Нажмите для восстановления сохраненных параметров активного окна.



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



Нажмите для удаления выделенного элемента. (Доступно не на всех страницах).



Нажмите для переименования выделенного элемента. (Доступно не на всех страницах).



Нажмите для отображения справочной информации, относящейся к активному окну.



Нажмите эту кнопку, чтобы обновить информацию о состоянии всех устройств (доступна не на каждой странице). Можно обновить информацию о состоянии отдельного устройства: правой кнопкой мыши щелкните имя устройства и выберите **Обновить состояние**.

Примечание. Для большой системы с 1000 настроенными устройствами процесс обновления информации о состоянии может занять много времени.

22.2

Команды меню

Команды меню Система		
	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 сторонних производителей.
	Выход	Выход из программы.
Команды меню Аппаратное обеспечение		

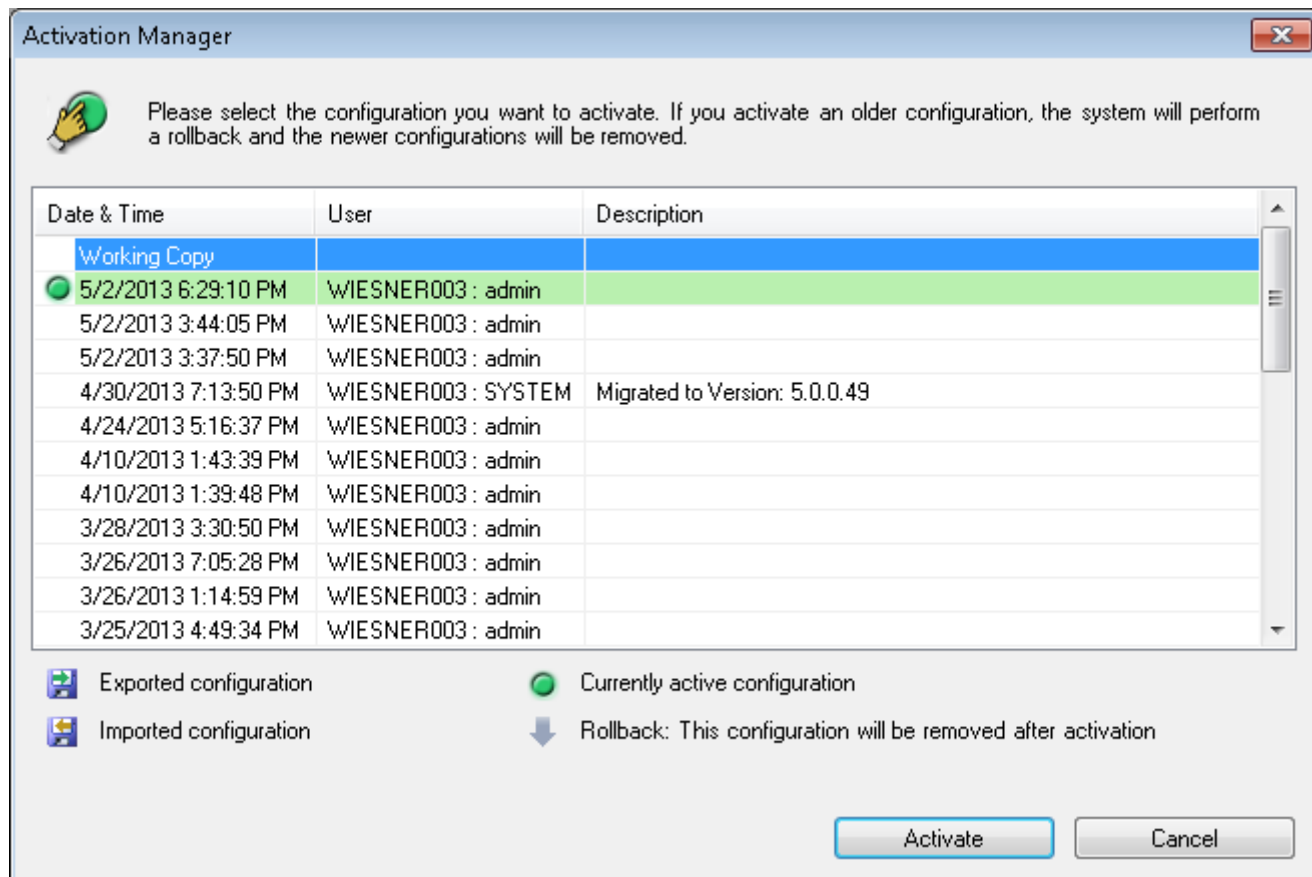
	Первоначальный поиск устройств...	Отображает диалоговое окно Первоначальный поиск устройств.
	Protect Devices with Default Password...	Отображает диалоговое окно Protect Devices with Global Default Password.
	Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров...	Отображает диалоговое окно Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров.
	Конфигурация IP-устройства...	Отображает диалоговое окно Конфигурация IP-устройства.
	Монитор устройств...	Отображает диалоговое окно Монитор устройств.
	Диспетчер резервных сетевых видеорегистраторов...	Отображает диалоговое окно для переназначения камер сетевым видеорегистраторам.
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.
Команды меню Настройки		
	Настройки тревог...	Отображает диалоговое окно Настройки тревог.
	SNMP Settings...	Отображает диалоговое окно SNMP Settings.
	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 Bosch VMS.
	О программе...	Отображает диалоговое окно, содержащее информацию об установленной системе, например, номер версии.

22.3 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 179
- Активация конфигурации, Страница 180

22.4 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 179*

22.5

Диалоговое окно "Защита устройств с помощью всеобщего пароля по умолчанию"

Главное окно > Меню **Аппаратное обеспечение** > Команда **Protect Devices with Default Password...**

или



Главное окно >

Это диалоговое окно появляется, если ожидается выполнение активации и если конфигурация содержит устройства без защиты паролем. Оно позволяет ввести всеобщий пароль по умолчанию, применяемый ко всем затрагиваемым устройствам.

Refresh States

Нажмите для повторного сканирования сети для поиска устройств, не защищенных паролем.

Global default password

Введите пароль, используемый для всех не защищенных в данный момент устройств.

Show passwords

Нажмите, чтобы все пароли в этом диалоговом окне стали видимы.

Enforce password protection on activation

Установите этот флажок. Если функция включена, необходимо применить всеобщий пароль по умолчанию для устройств, которые не защищены паролем.

Apply

Нажмите, чтобы применить всеобщий пароль по умолчанию.

Отображается диалоговое окно **Changing Passwords**. Перечисляются изменения паролей. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно.

Если началась активация конфигурации, отображается диалоговое окно **Диспетчер активации**.

См. также

– *Активация текущей конфигурации, Страница 179*

22.6 Диалоговое окно Диспетчер лицензий

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

Позволяет лицензировать заказанный вами пакет Bosch VMS и обновить 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 соглашениеАктивация**.

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.

См. также

– *Активация лицензии на программное обеспечение, Страница 76*

22.7 Диалоговое окно License Activation

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

Диспетчер лицензий > кнопка **Активировать**

Позволяет лицензировать заказанный вами пакет Bosch VMS и обновить его дополнительными возможностями.

Для получения ключа активации необходимо обратиться в Bosch Activation Center и указать нужный пакет и цифровую подпись Management Server. Вам также понадобится номер авторизации. Этот номер поставляется в комплекте с программным обеспечением.

Ключ активации лицензии:

Позволяет ввести Ключ активации лицензии, полученный в Bosch Activation Center.

См. также

– *Активация лицензии на программное обеспечение, Страница 76*

22.8 Диалоговое окно Настройки тревог

См. *Диалоговое окно Настройки тревог, Страница 308* для получения подробных сведений.

22.9 Диалоговое окно Параметры

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

Язык

Позволяет настроить язык модуля Configuration Client. При выборе **Системный язык по умолчанию** используется язык, настроенный в Windows.

Параметры сканирования

Позволяет настроить процесс сканирования. **Подсеть** обеспечивает сканирование только в текущей подсети. **Через подсеть** позволяет сканировать за пределами маршрутизатора в других подсетях. Если при установке одного из этих параметров устройства не найдены в процессе сканирования, попробуйте установить другой параметр.

Настройки группы аналоговых мониторов

Позволяет настроить управление пользователей всеми группами аналоговых мониторов с каждого клиентского компьютера Bosch VMS. Впоследствии не понадобится настраивать этот компьютер в дереве устройств.

Decoders use any stream when connecting to camera

Позволяет настроить таким образом, чтобы все декодеры в системе использовали совместимый поток, который не обязательно должен быть потоком реального времени.

Конфигурация журнала

Позволяет настроить строку подключения для базы данных журнала. Эту строку следует изменять только в тех случаях, когда вы хотите настроить удаленный сервер SQL для журнала, и только если вы знакомы с технологией сервера SQL.

Автоматическая настройка устройств

Позволяет автоматически согласовать конфигурации кодеров и декодеров с параметрами конфигурации Bosch VMS. Параметры конфигурации можно проверить на страницах свойств устройства в дереве устройств.

См. также

– *Назначение группы аналоговых мониторов рабочей станции, Страница 128*

22.10**Диалоговое окно "Параметры удаленного доступа"**

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

Позволяет настроить сопоставление портов для удаленного доступа.

Следует добавить один или несколько диапазонов портов. Bosch VMS автоматически назначает каждый частный IP-адрес настроенных устройств разным номерам общедоступных портов из одного из этих диапазонов.

В маршрутизаторе, соединяющем частную сеть с общедоступной, необходимо настроить такое же сопоставление портов. Затем маршрутизатор будет пересылать каждый пакет с номером общедоступного порта из общедоступной сети по частным IP-адресу и номеру порта. Частные IP-адрес и номер порта настроены в таблице сопоставления портов для данного номера общедоступного порта.

**Замечания!**

В маршрутизаторе также необходимо вручную настроить переадресацию портов в соответствии с настройками в таблице сопоставления портов.

Включить сопоставление портов

Щелкните, чтобы включить / отключить сопоставление портов.

Добавить

Нажмите, чтобы добавить диапазон портов в список **Диапазоны портов**.

Правка

Нажмите, чтобы изменить выбранный элемент в списке **Диапазоны портов**.

Удалить

Нажмите, чтобы удалить выбранный элемент из списка **Диапазоны портов**.

Частный IP-адрес (для доступа в пределах LAN)

Выберите частный IP-адрес своего локального сетевого адаптера Management Server.

Общедоступный сетевой адрес (для доступа из внешнего узла, например, через Интернет)

Введите общедоступный сетевой адрес данной частной сети. Удаленный клиент Operator Client осуществляет вход по этому общедоступному сетевому адресу, чтобы получить доступ к устройствам этого Management Server.

Показать перенаправл. портов...

Нажмите для отображения диалогового окна **Таблица сопоставления портов**.

См. также

– *Удаленный доступ, Страница 28*

22.10.1**Диалоговое окно "Таблица распределения портов"**

Главное окно > меню **Настройки** > команда **Параметры удаленного доступа...** > кнопка **Показать перенаправл. портов...** > диалоговое окно **Таблица сопоставления портов**
Отображает распределение портов для IP-адресов настроенных устройств в системе Bosch VMS.

Можно скопировать эту таблицу в буфер обмена и добавить элементы, которые не находятся под управлением Bosch VMS.

Copy to Clipboard

Нажмите, что скопировать таблицу распределения в буфер обмена. Это поможет создать сценарий конфигурации для распределения портов в маршрутизаторе (например, служба RRAS).

Protocol

Отображает используемый сетевой протокол для этого устройства.

Это значение можно изменить вручную.

Private Port

Отображает частный номер порта, используемый в частной сети для этого устройства.

Это значение можно изменить вручную.

Public Port

Отображает общедоступный номер порта, используемый Operator Client из общей сети для доступа к этому устройству.

Это значение можно изменить вручную.

Fixed

Установите флажок для изменения назначенного вручную номера порта.

Снимите флажок для включения автоматического назначения номера порта.

22.11**Диалоговое окно "Индикатор устройств"**

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

Позволяет проверять состояние кодеров и декодеров в Дереве устройств, которые активны в системе Bosch VMS.

Отобразить имя

Имя устройства, заданное в Bosch VMS.

Сетевой адрес

IP-адрес устройства.

Состояние

Возможно отображение следующих состояний.

- **Настроенные** — конфигурация этого устройства активирована.
- **Конфигурация отсутствует** — конфигурация этого устройства не активирована.
- **Неизвестно** — определение состояния невозможно.

- **Недоступные** – не подключено.

Последняя проверка

Дата и время начала работы диалогового окна и выполнения проверки. Пока диалоговое окно отображается, устройства не повторяются повторно.

См. также

- *Проверка состояния кодеров/декодеров, Страница 182*

22.12

Диалоговое окно Настройки SNMP

Главное окно > Меню **Настройки** > Команда **SNMP Settings...**

Позволяет настроить мониторинг SNMP на компьютере Management Server. Пользователь задает, для какого события отправляется ловушка SNMP, какую-либо дополнительную информацию о системе и IP-адреса компьютеров, которые будут получать ловушки SNMP от Bosch VMS.

Сервер отправляет ловушки SNMP, когда события происходят. Эти ловушки можно получать используя приемник SNMP в Configuration Client с помощью инструмента

Журнал регистрации запросов SNMP. Также можно использовать другое программное обеспечение, которое может получать ловушки SNMP.

Агент SNMP в Bosch VMS поддерживает SNMP GetRequest. Когда управляющее ПО SNMP (например, iReasoning MIB Browser) отправляет SNMP GetRequest в адрес Bosch VMS Management Server, Management Server отправляет соответствующее ответное сообщение. Файл MIB расположен в следующем файле:

```
<каталог_установки>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

Поддерживаются только SNMPv1 и v2.

Примечания. SNMPv1 и SNMPv2 не являются полностью совместимыми. Поэтому не рекомендуется использовать SNMPv1 и SNMPv2 совместно.

SNMP GET port

Введите номер порта для SNMP GetRequest. Это порт, где агент SNMP системы Bosch VMS Management Server ожидает SNMP GetRequest.

Примечание. Bosch VMS не использует стандартный номер порта 161 для SNMP GetRequest, поскольку этот порт может использоваться агентом SNMP компьютера, где установлено ПО Bosch VMS Management Server.

Значение по умолчанию: 12544.

System contact

Введите контактные данные для системы Bosch VMS. Эту информацию можно получить с помощью SNMP GetRequest, используя OID .1.3.6.1.2.1.1.4.

System description

Введите описание своей системы Bosch VMS. Эту информацию можно получить с помощью SNMP GetRequest, используя OID .1.3.6.1.2.1.1.4.

System location

Введите расположение своей системы Bosch VMS. Эта строка должна указывать физическое расположение сервера, например здание, номер помещения, номер стойки и т. п.

Эту информацию можно получить с помощью SNMP GetRequest, используя OID .1.3.6.1.2.1.1.6.

Trap receivers

Введите IP-адрес компьютера, куда система Bosch VMS должна отправлять ловушки SNMP.

Trap filter

Выберите события в Дереве событий, чтобы фильтровать отправляемые ловушки SNMP.

См. также

– *Настройка мониторинга SNMP, Страница 182*

22.13**Диалоговое окно "Исследователь лицензий"**

Главное окно > меню **Сервис** > команда **License Inspector...** > диалоговое окно

Исследователь лицензий

Можно проверить, не превышает ли количество установленных лицензий Bosch VMS количество приобретенных лицензий.

23 Страница Устройства



Главное окно > **Устройства**

Отображает Дерево устройств и страницы настроек.

Количество элементов под записью отображается в квадратных скобках.

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

Для добавления в систему сетевых видеорегистраторов, кодеров и декодеров нажмите



Сканирование VRM и локальных хранилищ. В сети будет осуществлен поиск новых устройств. Сетевые видеорегистраторы и декодеры будут автоматически добавлены в систему. Кодеры должны быть назначены сетевым видеорегистраторам вручную, даже если запись на них не производится. Чтобы добавить диспетчеры видеозаписи, хранилища iSCSI, кодеры (только в режиме реального времени, локальное хранилище, запись), нажмите **Сканирование VRM и локальных хранилищ.**

Неназначенные кодеры не отображаются в дереве устройств. Они не являются частью системы, пока они не назначены диспетчеру видеозаписи или сетевому видеорегистратору.

Примечание.

Видеоданные от кодеров, назначенных сетевому видеорегистратору, всегда кодируются в формате MPEG-4.

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.



Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров

Нажмите для отображения диалогового окна **Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров.**

Осуществляется поиск в сети видеорегистраторов, декодеров и кодеров. После завершения поиска появляется диалоговое окно для назначения обнаруженных кодеров сетевым видеорегистраторам.



Диспетчер резервных сетевых видеорегистраторов

Нажмите для отображения диалогового окна **Диспетчер резервных сетевых видеорегистраторов.**




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.

23.1

Страница Список серверов



Главное окно >  **Устройства > Система Enterprise > Список серверов**

Можно добавить несколько компьютеров с установленным Management Server для одновременного доступа в систему Bosch VMS Enterprise System. Также можно добавить несколько компьютеров Management Server для последовательного доступа с использованием просмотра сервера.

В список серверов можно добавить дополнительные столбцы. При этом будет добавлена дополнительная информация для поиска, которой может воспользоваться пользователь Server Lookup. Добавленные столбцы также отображаются на странице **Доступ к серверу**



(Главное окно >  **Пользовательские группы > вкладка Enterprise User Groups >**



> вкладка **Доступ к серверу**).

Добавить сервер

Нажмите для отображения диалогового окна **Добавить сервер**.

Удалить сервер:

Нажмите, чтобы удалить записи Management Server.

Management Server

Отображаются имена всех добавленных компьютеров Management Server. Каждую запись можно изменить.

Частный сетевой адрес

Отображаются частные сетевые адреса всех добавленных компьютеров Management Server. Каждую запись можно изменить.

Общедоступный сетевой адрес

Отображаются общедоступные сетевые адреса всех добавленных компьютеров Management Server. Каждую запись можно изменить. Данный общедоступный сетевой адрес необходим для удаленного доступа к этому компьютеру Management Server.

Номер сервера

Отображаются логические номера всех добавленных компьютеров Management Server. Каждую запись можно изменить.

Описание сервера

Введите описание для Management Server. Это описание необходимо, чтобы найти его в списке всех доступных серверов, если требуется монопольный доступ к Management Server, например, чтобы очистить тревожный сигнал, поступающий из другой системы управления.

Private Sdk-Host address:

Отображает частный сетевой адрес компьютера SDK Host, назначенный Management Server, в той же строке. Каждый элемент можно изменить.

Этот элемент имеет значение, только если компонент SDK Host установлен на компьютере, отличном от Management Server.

Public Sdk-Host address:

Отображает общедоступный сетевой адрес компьютера SDK Host, назначенный Management Server, в той же строке. Каждый элемент можно изменить.

Для удаленного доступа к этому компьютеру SDK Host необходим общедоступный сетевой адрес.

Этот элемент имеет значение, только если компонент SDK Host установлен на компьютере, отличном от Management Server.

Нажмите для получения пошаговых инструкций:

- *Настройка списка серверов для корпоративной системы, Страница 183*
- *Настройка просмотра сервера, Страница 90*
- *Экспорт списка серверов, Страница 91*
- *Импорт списка серверов, Страница 91*

23.1.1 Диалоговое окно Добавить сервер



Главное окно >  **Устройства** > **Система Enterprise** > **Список серверов**

Имя сервера:

Введите отображаемое имя Management Server.

Частный сетевой адрес:

Введите частный IP-адрес или DNS-имя Management Server.

Общедост. сетевой адрес:

Введите общедоступный сетевой адрес или DNS-имя, используемые для маршрутизируемого доступа.

Описание сервера:

Введите описание для Management Server.

23.2 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.

23.3 Диалоговое окно Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров



Главное окно >  **Устройства** >  **Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров**

Отображает обнаруженные кодеры, декодеры и сетевые видеорегистраторы.

Позволяет назначить обнаруженные кодеры сетевым видеорегистраторам. Это требуется для хранения видеоданных с кодера на сетевом видеорегистраторе и для управления событиями назначенных им устройств.

Неназначенные устройства не отображаются в дереве устройств.



Замечания!

Автоматически определяются только устройства в локальной подсети. Если устройство расположено в другой подсети, оно должно быть добавлено в дерево устройств вручную. Для этого щелкните правой кнопкой мыши соответствующий узел (например, сетевой видеорегистратор), выберите **Добавить кодер**, введите IP-адрес устройства, перейдите на вкладку **Сеть** и введите маску подсети для устройства.

Неназначенные кодеры

Отображает обнаруженные неназначенные кодеры.

Назначенные кодеры и сетевые видеорегистраторы

Отображает назначенные кодеры и сетевые видеорегистраторы. Сетевые видеорегистраторы автоматически назначаются при обнаружении. Для назначения кодеров их нужно перетащить из списка **Неназначенные кодеры** на сетевой видеорегистратор.

Декодеры

Отображает обнаруженные декодеры.

Конфигурировать устройства

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

Далее >

Нажмите для отображения следующей страницы этого диалогового окна. Если имена устройств отличаются от их имен в Bosch VMS, отображается диалоговое окно для изменения имен.

Готово

Нажмите для подтверждения результатов поиска, назначений кодеров и закрытия диалогового окна.

23.4

Диалоговое окно Диспетчер резервных сетевых видеорегистраторов



Главное окно > **Устройства** > Отображается информация о состоянии резервных сетевых видеорегистраторов.

23.5

Диалоговое окно Конфигурация IP-устройства



Главное окно > **Устройства** > Отображаются следующие свойства доступных IP-устройств:

- Имя и тип устройства
- Тип подключения (BVIP или ONVIF)
- IP-адрес
- Маска подсети
- Системный пароль
- Версия микропрограммы
- IP-адрес шлюза

Позволяет установить следующие свойства доступных IP-устройств:

- Краткое имя
- IP-адрес

- Версия микропрограммы

Вы можете настроить краткие имена, IP-адреса и версии микропрограмм для нескольких устройств сразу.



Нажмите эту кнопку, чтобы обновить информацию о состоянии всех устройств (доступна не на каждой странице). Можно обновить информацию о состоянии отдельного устройства: правой кнопкой мыши щелкните имя устройства и выберите **Обновить состояние**.

Примечание. Для большой системы с 1000 настроенными устройствами процесс обновления информации о состоянии может занять много времени.

Обновить микропрограмму


Нажмите для обновления версии микропрограммы выбранного устройства.

Отобразить пароль

Снимите данный флажок, чтобы настроенные пароли отображались в читабельной форме.



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 .

Применить

Нажмите для применения введенных значений без закрытия диалогового окна.



См. также

- *Настройка нескольких кодеров / декодеров, Страница 106*

23.6

Диалоговое окно Установить IP-адреса



Главное окно >  **Устройства** >  > диалоговое окно **Конфигурация IP-устройства** > щелкните правой кнопкой мыши по двум или более элементам > нажмите **Установить IP-адреса...**

Позволяет задать IP-адреса для нескольких IP-устройств.

Начинать с:

Введите первый IP-адрес.

Заканчивать:

Отображает последний IP-адрес для выбранных устройств после нажатия кнопки

Рассчитать.

Рассчитать


Нажмите для расчета диапазона IP-адресов выбранных устройств.

См. также

- *Настройка нескольких кодеров / декодеров, Страница 106*

23.7 Диалоговое окно Задать краткие имена



Главное окно > **Устройства** >  > диалоговое окно **Конфигурация IP-устройства** > щелкните правой кнопкой мыши по двум или более элементам > нажмите **Задать краткие имена...**

Позволяет задать краткие имена для нескольких IP-устройств.

Начинать с:

Введите первое имя.

Заканчивать:

Отображает последнее имя для выбранных устройств после нажатия кнопки **Рассчитать**.

Рассчитать




Нажмите для расчета диапазона кратких имен выбранных устройств.

См. также

– *Настройка нескольких кодеров / декодеров, Страница 106*




23.8 Сетевой видеорегистратор / страница Резервные сетевые видеорегистраторы / Избыточные сетевые видеорегистраторы



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




или



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

или



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

Отображает страницы свойств выбранного сетевого видеорегистратора, резервного сетевого видеорегистратора или избыточного сетевого видеорегистратора.




- ▶ Щелкните вкладку для перехода к соответствующей странице свойств.

См. также

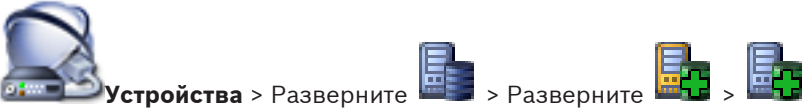
– *Управление сетевыми видеорегистраторами, Страница 114*

23.8.1 Страница Общие параметры



Главное окно > **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  > вкладка **Общие параметры**

или


 Главное окно > **Устройства** > Разверните > Разверните > вкладка **Общие параметры**

Отображается следующая информация:

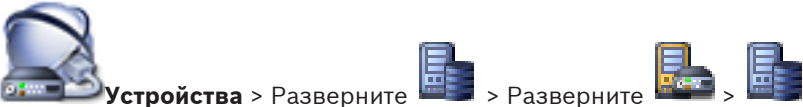
- DNS-имя или IP-адрес сетевого видеорегистратора.
Это имя используется для отображения в дереве устройств. Это имя может быть изменено только в настройках Windows того компьютера, который выступает в роли сетевого видеорегистратора.
- Настройки сети, например, MAC-адрес или шлюз по умолчанию.

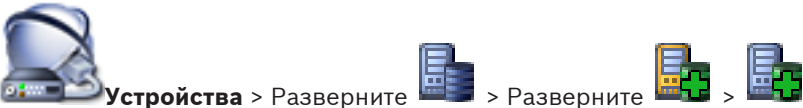
Позволяет настроить резервный видеорегистратор для выбранного в данный момент основного видеорегистратора.

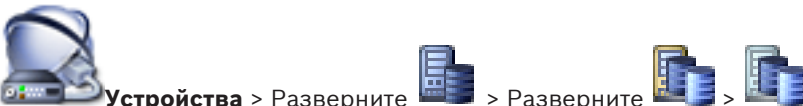
Переключиться на:

Позволяет выбрать основной сетевой видеорегистратор, который будет функционировать в качестве резервного.

23.8.2 Страница Запоминающее устройство на диске


 Главное окно > **Устройства** > Разверните > Разверните > Вкладка **Запоминающее устройство на диске** или


 Главное окно > **Устройства** > Разверните > Разверните > вкладка **Запоминающее устройство на диске** или


 Главное окно > **Устройства** > Разверните > Разверните > вкладка **Запоминающее устройство на диске**
 Позволяет настроить диски и сетевые каталоги для хранения видеоданных.

Внимание!

Рекомендуется хранить все видеоданные на одном диске для хранения. Не используйте несколько путей. Даже если необходимо использовать более 2 ТБ, вы можете обеспечить такой большой раздел с помощью соответствующих настроек форматирования.

Добавить сетевой путь

Нажмите для отображения диалогового окна выбора сетевого пути.

Добавить локальный диск

Нажмите для отображения диалогового окна выбора локального диска. Эта кнопка активна, только если имеется несконфигурированный локальный диск. Нельзя выбрать диск C:\ для хранения.

Удалить хранилище данных

Нажмите для отображения диалогового окна для удаления добавленного диска для хранения.

Использовать

Установите флажок, чтобы выбрать диск для хранения.





Диск

Отображает букву и имя диска.

Использование

Отображает количество использованного дискового пространства.

23.8.3**Страница Хранилище данных камеры**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  > вкладка **Хранилище данных камеры**

Позволяет установить параметры резервного копирования видеоданных для назначенных камер.

Имя

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

Местоположение

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

Мин. время [дни]

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.

Макс. время [дни]

Щелкните ячейку и введите максимальное количество дней, в течение которых будут сохраняться видеоданные с этой камеры. Все записи, включая защищенные записи, сделанные ранее этого указанного периода времени, будут удаляться автоматически.

Внимание!

Выберите максимальное количество дней в соответствии с доступным на диске пространством или увеличьте пространство на диске. Убедитесь, что используется не более 85% доступного на диске пространства.

Внимание!

Записи с отметкой времени между минимальным и максимальным временем, кроме защищенных записей, автоматически удаляются при уменьшении пространства на диске.

Сохранить защищенные записи

Установите этот флажок, чтобы защищенные записи не удалялись, когда их временная отметка превысит максимальное время хранения. Если данный параметр настроен для камеры, которая позднее была удалена из дерева устройств, все записи, включая защищенные записи данной камеры, будут удаляться после превышения максимального времени хранения.

Экспорт на

Выберите компьютер, на который будет экспортирована резервная копия видеоизображений. Можно выбрать компьютер Management Server или компьютер с данным сетевым видеорегистратором. Экспорт на сетевой видеорегистратор происходит быстрее, так как при экспорте на Management Server создается дополнительная нагрузка на сеть.

Внимание!

При выборе основного сетевого видеорегистратора резервное копирование видеоданных, записанных на резервный сетевой видеорегистратор во время простоя Основного сетевого видеорегистратора, не выполняется.

Резервное копирование видеоданных использует максимально возможную полосу пропускания сети. Убедитесь, что доступна максимальная производительность сети.

Путь

Выберите путь для резервной копии.





Расписание

Выберите расписание для резервного копирования.

Время [ч]

Введите количество часов в прошлом, начиная с запланированного времени, для которого вы хотите создать резервную копию.

23.8.4**Страница Назначенные сетевые видеорегистраторы**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  > вкладка **Назначенные сетевые видеорегистраторы**

Отображает основные сетевые видеорегистраторы системы и их назначение выбранным резервным сетевым видеорегистраторам.

Позволяет назначить или отменить назначение доступных сетевых видеорегистраторов.

Удалить сетевой видеорегистратор

Нажмите для перемещения выбранных основных сетевых видеорегистраторов в столбец

Время [ч].**Экспорт на**

Отображает список всех основных сетевых видеорегистраторов, назначенных выбранному резервному сетевому видеорегистратору.





Добавить сетевой видеорегистратор

Нажмите для перемещения выбранных основных сетевых видеорегистраторов в столбец

Экспорт на.**Время [ч]**

Отображает список всех основных сетевых видеорегистраторов, не назначенных выбранному резервному сетевому видеорегистратору.

23.8.5**Страница Назначенный сетевой видеорегистратор**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  > вкладка **Назначенный сетевой видеорегистратор**

Отображает основные сетевые видеорегистраторы системы и их назначение выбранным избыточным сетевым видеорегистраторам.

Позволяет назначить или отменить назначение доступных сетевых видеорегистраторов.

Щелкните слева от имени основного видеорегистратора для зеркального отображения его выбранным избыточным видеорегистратором.




Резервное копирование

Нажмите для использования тех же настроек хранилища данных камеры, которые используются основным видеорегистратором. Если этот параметр не установлен, вкладка **Хранилище данных камеры** становится активной и для данного избыточного видеорегистратора можно настроить отдельные параметры хранилища данных камеры.

23.8.6

Диалоговое окно Добавить сетевой путь



Главное окно > **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  >
 Вкладка **Запоминающее устройство на диске** > Кнопка **Добавить сетевой путь**
 Позволяет добавить сетевой путь в качестве хранилища.

Путь UNC (напр., \\VideoStorage2\NVR4)

Введите сетевой путь. Используйте синтаксис, требуемый для путей UNC: \
 \<computer_name>\<directory>

...

Нажмите для отображения диалогового окна выбора сетевого пути.

Необходим вход в систему

Установите этот флажок, если сетевой путь защищен идентификатором пользователя.

Имя пользователя

Введите имя пользователя.




Пароль

Введите пароль.

23.8.7

Диалоговое окно Добавить локальный диск сетевого видеорегистратора



Главное окно > **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  >
 Вкладка **Запоминающее устройство на диске** > Кнопка **Добавить локальный диск**
 Позволяет добавить локальный диск выбранного сетевого видеорегистратора в качестве хранилища. Установите флажок для активации соответствующего диска.

Выделить все

Нажмите, чтобы установить все флажки.




Очистить все

Нажмите, чтобы снять все флажки.

23.9

Страница Сетевые видеорегистраторы VIDOS



Главное окно > **Устройства** > разверните  > разверните  >  >
 Позволяет добавлять и настраивать сетевые видеорегистраторы VIDOS.
 Невозможно настроить систему VIDOS из Bosch VMS.

Сетевой адрес:

Введите DNS-имя или IP-адрес сетевого видеорегистратора VIDOS.

Имя пользователя:

Введите имя пользователя для входа в систему VIDOS NVR.

Пароль:

Введите пароль для входа в систему VIDOS NVR.

См. также

- Поиск устройств, Страница 63

23.10**Страница DiBos**

Главное окно >  **Устройства** >  > 

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

**Замечания!**



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

- ▶ Щелкните вкладку для перехода к соответствующей странице свойств.

См. также

- Добавление устройств, Страница 121
- Настройка интеграции системы DiBos, Страница 126

23.10.1**Диалоговое окно Добавить систему DiBos**

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

Позволяет добавить систему DiBos к системе Bosch VMS.

Сетевой адрес:

Введите DNS-имя или IP-адрес системы DiBos.

Имя пользователя:

Введите имя пользователя для входа в систему DiBos.




Пароль:

Введите пароль для входа в систему DiBos.

См. также

- Добавление устройств, Страница 121

23.10.2**Страница Настройки**

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




Отображает сетевые параметры системы DiBos, подключенной к вашей системе.
Позволяет при необходимости изменять настройки.

См. также

- Настройка интеграции системы DiBos, Страница 126

23.10.3 Страница Камеры






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

См. также

- *Настройка интеграции системы DiBos, Страница 126*

23.10.4 Страница Входы






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

См. также

- *Настройка интеграции системы DiBos, Страница 126*

23.10.5 Страница Реле






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

См. также

- *Настройка интеграции системы DiBos, Страница 126*

23.11 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.



Замечания!

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

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*
- *Настройка интеграции цифрового видеорегистратора, Страница 126*

23.11.1 Диалоговое окно "Добавить цифровой видеорегистратор"



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

Позволяет вручную добавить цифровой видеорегистратор.

Сетевой адрес:

Введите DNS-имя или IP-адрес своего цифрового видеорегистратора.

Имя пользователя:

Введите имя пользователя для подключения к данному цифровому видеорегистратору.

Пароль:

Введите пароль для подключения к данному цифровому видеорегистратору.

Нажмите внизу для получения пошаговых инструкций:

– *Добавление устройств, Страница 121*

23.11.2 Вкладка "Настройки"

Главное окно > **Устройства** > > > Вкладка **Параметры**

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

23.11.3 Вкладка "Камера"

Главное окно > **Устройства** > > > Вкладка **Камеры**

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

23.11.4 Вкладка "Входы"

Главное окно > **Устройства** > > > Вкладка **Входы**

Отображаются все выходы цифрового видеорегистратора.

Позволяет вам удалять элементы.

23.11.5 Вкладка "Реле"

Главное окно > **Устройства** > > > Вкладка **Реле**

Отображаются все реле цифрового видеорегистратора. Позволяет вам удалять элементы.

23.12 Страница Матричные коммутаторы



Главное окно > **Устройства** > >

Отображает страницы свойств устройства Bosch Allegiant.

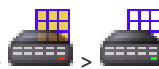
В данном случае вы настраиваете не устройство Bosch Allegiant, а соответствующие параметры Bosch VMS. Сведения о подключении устройств Allegiant к Bosch VMS содержатся в разделе **Понятия** настоящей справки. В данном разделе содержится основная информация по данным вопросам.

Дополнительно можно настроить приоритеты управления для магистральных линий Allegiant.

- ▶ Щелкните вкладку для перехода к соответствующей странице свойств.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*
- *Настройка устройства Bosch Allegiant, Страница 127*
- *Подключение коммутатора Bosch Allegiant к Bosch Video Management System, Страница 56*

23.12.1**Страница Соединение**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  > вкладка **Соединение**

Отображает имя файла конфигурации Bosch Allegiant.

Bosch VMS может считывать информацию из файла конфигурации, имеющего формат структурированного хранилища, содержащего имена и информацию о конфигурации всех камер, подключенных к устройству Bosch Allegiant.




Обновить конфигурацию

Нажмите для выбора файла конфигурации Bosch Allegiant.

См. также

- *Настройка устройства Bosch Allegiant, Страница 127*

23.12.2**Страница Камеры**

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

Отображает таблицу камер, подключенных к устройству Bosch Allegiant.

№

Отображает последовательный номер камеры.

Логический № Allegiant

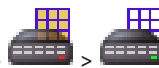
Отображает логический номер камеры.




Название камеры

Отображает название камеры.

См. также

- *Настройка устройства Bosch Allegiant, Страница 127*

23.12.3**Страница Выходы**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  > вкладка **Выходы**

Позволяет настроить использование выхода устройства Bosch Allegiant и назначить выходу кодер.

Для сохранения видеоданных с выхода устройства Bosch Allegiant в системе Bosch VMS вы должны назначить выходу кодер. Этот кодер должен быть подключен к выходу.

№

Отображает номер выхода.

Логический № Allegiant

Отображает логический номер выхода в пределах Allegiant.

Логический номер Bosch VMS.

Позволяет изменить логический номер выхода в пределах Bosch VMS. Если вы введете номер, который уже используется, появляется соответствующее сообщение.

Имя

Отображает имя выхода.

Использование

Позволяет изменить использование выхода.

При выборе **Цифровая магистраль** можно назначить кодер этому выходу в поле

Кодировщик. Выход Allegiant становится совместимым с сетью.

При выборе **Монитор Allegiant** в Operator Client пользователь может назначить сигнал камеры аппаратному монитору. Управление PTZ возможно, если камера настроена как камера PTZ. В Operator Client пользователь не может перетащить эту камеру в область изображений.

При выборе **Не используется** пользователь не может назначить монитор камере Allegiant.

Кодировщик

Позволяет назначить выход кодеру. Можно выбрать кодер только в том случае, если вы

установили флажок **Цифровая магистраль**. Кодер блокируется для логического дерева.



Если вы назначили кодер, уже присутствующий в логическом дереве, он удаляется оттуда.

В Operator Client пользователь не может перетащить камеру на область изображений.

См. также

– *Настройка устройства Bosch Allegiant, Страница 127*

23.12.4**Страница Входы**

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

Позволяет добавлять входы к устройству Bosch Allegiant.

Добавить вход

Нажмите, чтобы добавить в таблицу строку для указания нового входа.

Удалить вход

Нажмите для удаления строки из таблицы.

№ входа

Введите номер входа. Если вы введете номер, который уже используется, появляется соответствующее сообщение.

Имя входа

Введите имя входа.

См. также

– *Настройка устройства Bosch Allegiant, Страница 127*

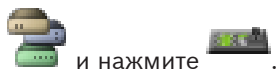
23.13**Страница Рабочая станция**

Главное окно > **Устройства** > Разверните  > 

Позволяет настроить следующие параметры рабочей станции:

- Добавьте клавиатуру CCTV, подключенную к рабочей станции Bosch Video Management System.
- Выберите командный сценарий, исполняемый при запуске рабочей станции.
- Выберите поток данных для отображения в реальном времени.
- Включите поиск.
- Назначьте группу аналоговых мониторов рабочей станции.

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



и нажмите

Чтобы назначить группу аналоговых мониторов, следует сначала сконфигурировать такую

группу в > > .

См. также

- *Настройка командного сценария запуска, Страница 168*
- *Настройка группы аналоговых мониторов, Страница 129*

23.13.1

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.

Сетевой адрес:

Введите DNS-имя или IP-адрес вашей рабочей станции.

Сценарий запуска:

Выберите сценарий, который должен запускаться при запуске Operator Client рабочей станции. Этот сценарий можно создать или импортировать на странице **События**.

Протокол камеры по умолчанию:

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

Замещать настройки записи

Установите флажок, чтобы активировать выбор нужного потока для отображения в реальном времени. Другой поток используется данной рабочей станцией для непрерывной записи, записи движения и записи по тревоге.

См. двухпоточковая передача данных в глоссарии

Включить поиск

Нажмите, чтобы включить поиск для данной рабочей станции.

Использовать прямое воспроизведение из системы хранения данных

Установите данный флажок, чтобы видеопоток напрямую отправлялся с хранилища на эту рабочую станцию. В этом случае поток не пересылается через VRM. Соединение данной рабочей станции с VRM по-прежнему требуется, чтобы гарантировать правильное воспроизведение.

Получать видеоизображение в реальном времени от Streaming Gateway вместо камеры

Отображает список устройств Video Streaming Gateway. Выберите нужные записи, чтобы активировать передачу видеоданных через сегменты с низкой полосой пропускания между источником видеосигнала и данной рабочей станцией.

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 информационных битов, используемых для каждого передаваемого и принимаемого символа.

Стоповые биты:

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




Четность:

Отображает тип контроля четности, используемый для данного порта.

Тип порта:

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

23.13.2**Страница Назначенные группы аналоговых мониторов**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  > вкладка **Назначенные группы аналоговых мониторов**

Позволяет назначить рабочей станции группу аналоговых мониторов. Перед этим следует

добавить группу аналоговых мониторов в  >  > .

Назначенные группы аналоговых мониторов

Установите флажок, чтобы назначить данной рабочей станции группу аналоговых мониторов. В диалоговом окне **Параметры** можно установить, чтобы все остальные рабочие станции также могли управлять группами аналоговых мониторов.

Группа аналоговых мониторов

Отображает имя каждой группы аналоговых мониторов.

См. также

– *Назначение группы аналоговых мониторов рабочей станции, Страница 128*

23.14**Страница Декодеры**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

Позволяет добавлять и настраивать декодеры.

См. *Страница кодера / декодера, Страница 255* для получения подробных сведений.

**Замечания!**



Если в системе необходимо использовать декодеры, проследите за тем, чтобы все кодеры использовали один и тот же пароль для уровня авторизации user.



См. также





– Поиск устройств, Страница 63




23.14.1**Диалоговое окно "Добавить кодер/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 декодер**
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.



Дополнительная информация





– Добавление устройств, Страница 121




23.14.2 Диалоговое окно "Добавить кодер/декодер"

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

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

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

Позволяет проверять и обновлять функциональные возможности устройства. При открытии этого диалогового окна выполняется подключение устройства. Проверяется пароль и возможности устройства, затем полученные данные сравниваются с данными, хранящимися в Bosch VMS.

Имя

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

Сетевой адрес

Введите сетевой адрес устройства.

Имя пользователя

Отображает имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве.

Пароль

Введите действующий пароль для аутентификации на устройстве.

Отобразить пароль

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

Проверить подлинность

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

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 для применения изменений возможностей устройства после обновления устройства.






Дополнительная информация

– *Обновление функциональных возможностей устройств, Страница 105*

23.14.3**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.

Для каждого уровня авторизации можно назначать и изменять отдельный пароль, если войти в систему под именем service или если устройство не защищено паролем.

Введите пароль для соответствующего уровня авторизации здесь. Максимальная длина пароля составляет 19 символов, использование специальных символов не допускается. 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 107*
- *Предоставление пароля пункта назначения декодеру, Страница 108*

23.15

Страница Группы аналоговых мониторов



Главное окно > **Устройства** > разверните



Позволяет добавить и настроить группы аналоговых мониторов. Группа аналоговых

мониторов назначается рабочей станции Bosch VMS в .

Внимание!

Невозможно управлять группой аналоговых мониторов в Operator Client, если соединение с Management Server утрачено или если используется Operator Client с Enterprise System.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*
- *Настройка группы аналоговых мониторов, Страница 129*

23.15.1

Страница Настройки



Главное окно > **Устройства** > Разверните



Позволяет выполнять следующие действия:

- Настраивать группу аналоговых мониторов
- Назначать декодеры группе аналоговых мониторов
- Включать квадрированный режим для поддерживающих его декодеров

Имя:

Введите имя группы аналоговых мониторов

Столбцы:

Введите количество столбцов для группы аналоговых мониторов. Результат будет отображен.

Строки:

Введите количество строк для группы аналоговых мониторов. Результат будет отображен.

Не назначенные каналы декодеров

Перетащите декодер на доступную группу аналоговых мониторов.

Изображение монитора

Белым цветом отображается номер первоначальной камеры. Номер черного цвета является логическим номером декодера.




Щелкните изображение аналогового монитора для переключения между одноэкранным и квадрированным режимами. На странице **Дополнительные параметры конфигурации** в столбце **Квадрированный режим** отображается соответствующий параметр.

Чтобы отменить назначение декодера, щелкните изображение аналогового монитора правой кнопкой мыши и выберите **Очистить монитор**.

См. также

- *Настройка группы аналоговых мониторов, Страница 129*

23.15.2**Страница Дополнительные параметры конфигурации**

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

Дополнительные параметры конфигурации

Позволяет выполнять следующие действия:

- Настраивать логический номер декодера или канала декодера.
- Включать квадрированный режим для поддерживающих его декодеров
- Настраивать экранное меню.

**Замечания!**

Не рекомендуется настраивать квадрированный режим для камер H.264.

При переключении декодера между одноэкранным и квадрированным режимами в Operator Client нужно иметь в виду следующее:

- Пользователь имеет возможность переключить декодер обратно в одноэкранный режим, когда он настроен на квадрированный режим.
- При переключении декодера в одноэкранный или квадрированный режим во время воспроизведения последовательности, видимым остается только последний поток.
- При переключении в квадрированный режим последние камеры, отображаемые в области изображения 2–4, переподключаются.
- Это имеет силу также для магистралей. Существует только одно ограничение: если не удастся установить повторное подключение к матричной камере, она игнорируется без сообщения об ошибке. Отображается черная область изображений.
- При переключении в одноэкранный режим все магистрали, отображаемые в области изображения 2–4, отключаются. Сохраняется только номер камеры для последующего переключения в квадрированный режим.

Имя декодера

Отображает краткое имя декодера.

Сетевой адрес

Отображает IP-адрес декодера.

Логический номер

Отображает логический номер декодера. Если вы введете номер, который уже используется, появляется соответствующее сообщение.

Четыре области

Отображает положение декодера в квадрированном режиме. 1 - левый верхний угол, 4 - правый нижний угол

Квадрированный режим

Установите флажок, чтобы активировать квадрированный режим просмотра для данного декодера. На странице **Настройки** соответствующее изображение аналогового монитора отображает квадрированный режим. Логические номера создаются автоматически. Если нужно, чтобы пользователь Operator Client мог переключаться между одноэкранным и квадрированным режимами, установите параметр **Квадрированный режим**. Если отключить параметр **Квадрированный режим**, пользователь Operator Client не будет иметь возможности переключения.

AMG

Отображает группу аналоговых мониторов, которой назначен декодер в данной строке.

Первоначальная камера

Нажмите для выбора камеры, которая будет первоначально отображаться на мониторе после запуска Operator Client. Логический номер первоначальной камеры отображается белым цветом на изображении монитора на странице **Настройки**.

Имя камеры в экранном меню

Установите для отображения имени камеры в экранном меню.

Номер камеры в экранном меню.

Установите для отображения логического номера камеры в экранном меню.

Положение экранного меню

Для выбора положения экранного меню выберите нужный пункт.

См. также

– *Настройка группы аналоговых мониторов, Страница 129*

23.16

Страница Настенная панель мониторов



Позволяет добавить приложение для настенной панели мониторов. Это приложение позволяет управлять настенной аппаратной панелью мониторов в Operator Client. Сервер для управления настенной панелью мониторов не привлекается. Благодаря этому пользователь Operator Client всегда может управлять настенной панелью мониторов, даже если Management Server находится в автономном режиме.

См. также

– *Добавление настенной панели мониторов, Страница 129*

23.16.1

Диалоговое окно Добавить настенную панель мониторов



Главное окно > **Устройства** > Щелкните правой кнопкой мыши > Нажмите **Добавить группу мониторов**

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

Имя:

Введите необходимое отображаемое имя для стены мониторов.

Декодер:

Выберите монитор, подключенный к декодеру.

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

Макс. кол-во мониторов:

Введите максимальное число камер, которое может отображаться на стене мониторов.

Если оставить это поле пустым, оператор может отображать столько камер, сколько есть доступных областей изображения в раскладке стены мониторов.

Включить миниатюры

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

См. также

- *Добавление настенной панели мониторов, Страница 129*

23.17**Страница Устройства связи**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > 

Позволяет добавлять и настраивать устройства связи.

Можно настроить следующие устройства связи:

- Электронная почта
- SMS (провайдер GSM или SMSC)

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*
- *Настройка устройства связи, Страница 130*

23.17.1**Диалоговое окно Сервер почты/SMTP**

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



> команда **Добавить устройство E-mail/SMTP**

Позволяет добавлять сервер электронной почты к системе Bosch VMS.

Имя:

Введите отображаемое имя сервера электронной почты.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*

23.17.2 Диалоговое окно Добавить устройство SMS

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Добавить устройство SMS**

Позволяет добавить в систему устройство SMS.

Имя:

Введите имя сервера SMS, которое будет отображаться на экране.

Модем GSM

Нажмите, чтобы добавить модем GSM.





Коммутируемый доступ SMSC

Нажмите, чтобы добавить модем, совместимый с Hayes, который может подключаться к провайдеру SMSC.

См. также

– *Добавление устройств, Страница 121*

23.17.3 Страница Сервер SMTP

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

Позволяет настроить параметры электронной почты вашей системы. На странице **События** можно назначить событие электронному сообщению. Когда это событие происходит, система отправляет электронное сообщение. Вы можете получать электронную почту в Bosch VMS.

Имя сервера SMTP:

Введите имя сервера электронной почты. Информацию об этом вы можете получить у своего провайдера. Обычно это IP-адрес или DNS-имя вашего почтового сервера.

Порт:

Введите номер сетевого порта для исходящей почты. Информацию об этом вы можете получить у своего провайдера.

Время ожидания при соединении (сек):

Введите количество секунд бездействия, после которых подключение будет прервано.

Аутентификация:

Установите флажок напротив нужного способа аутентификации. Информацию об этом вы можете получить у своего провайдера.

Имя пользователя:

Введите имя пользователя для аутентификации на сервере электронной почты. Информацию об этом вы можете получить у своего провайдера.

Пароль:

Введите пароль для аутентификации на сервере электронной почты. Информацию об этом вы можете получить у своего провайдера.




Отправить тестовое электронное сообщение

Нажмите для отображения диалогового окна **Отправить тестовое электронное сообщение**.

См. также

– *Настройка устройства связи, Страница 130*

23.17.4**Диалоговое окно Отправить тестовое электронное сообщение**

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

кнопка **Отправить тестовое электронное сообщение**

Позволяет отправить тестовое электронное сообщение.

От:

Введите адрес электронной почты отправителя.

Кому:

Введите адрес электронной почты получателя.

Тема:

Введите тему электронного сообщения.

Сообщение:

Введите текст сообщения.




Отправить тестовое электронное сообщение

Нажмите для отправки сообщения.

См. также

– *Настройка устройства связи, Страница 130*

23.17.5**Страница Настройки GSM / Настройки SMSC**

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

Позволяет настроить параметры SMS-сообщений вашей системы Bosch VMS. На странице **События** можно назначить событие SMS-сообщению. Когда это событие происходит, система отправляет SMS-сообщение. Если количество введенных символов превышает установленный уровень (обычно 160 символов), SMS-сообщение будет разбито на несколько частей.

Устройство:

Выберите COM-порт, к которому подключен внешний модем. Если ваш компьютер имеет внутренний модем, выберите соответствующий пункт.

Скорость:

Выберите скорость передачи.

PIN-код: (только для устройств GSM)

Введите личный идентификационный номер для аутентификации на устройстве.

Формат данных: (только для устройств SMSC)

Выберите нужный формат даты. Информацию об этом вы можете получить у своего провайдера.

Юникод (только для устройств GSM)

Установите флажок для включения символов Unicode. Это сокращает максимально допустимое количество символов до 80.

Строка набора: (только для устройств SMSC)

Введите телефонный номер для подключения к провайдеру SMSC. Этот номер вы можете получить у своего провайдера.

Пароль: (только для устройств SMSC)

Если требуется, введите пароль, необходимый устройству для телефонного подключения к провайдеру SMSC. Информацию об этом вы можете получить у своего провайдера.

Протокол: (только для устройств SMSC)

Выберите протокол, используемый устройством для подключения к провайдеру SMSC. Информацию об этом вы можете получить у своего провайдера.

Получатель:

Введите номер мобильного телефона получателя SMS-сообщений. Введите префикс страны без знака "+" (напр., 0049170123456).

Сообщение (макс. 160 символов):

Введите текст SMS-сообщения.

Тестовое SMS-сообщение

Нажмите для отправки тестового SMS-сообщения.

См. также

– *Настройка устройства связи, Страница 130*

23.18**Страница Кассовый терминал + банкомат**

Главное окно > **Устройства** > разверните > Позволяет добавлять и настраивать периферийные устройства, например, мост ATM/POS Bosch.

Если вы хотите добавить несколько мостов к одному серверу, вы должны использовать разные порты.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*
- *Добавление моста Bosch ATM/POS, Страница 187*
- *Настройка периферийных устройств, Страница 130*

23.18.1**Диалоговое окно Добавить мост ATM/POS Bosch**

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



> команда **Добавить мост ATM/POS Bosch**

Позволяет добавлять мост ATM/POS Bosch.

Имя:

Введите соответствующее имя устройства.

IP-адрес:

Введите IP-адрес устройства.

Порт 1:

Введите соответствующий номер порта, используемый для передачи сигнала проверки активности (каждые 5 секунд).





Порт 2:

Введите соответствующий номер порта, используемый для передачи сообщений с устройства.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*
- *Добавление моста Bosch ATM/POS, Страница 187*

23.18.2 Страница Мост ATM/POS Bosch

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

Вкладка **Мост ATM/POS Bosch**

Позволяет настраивать Bosch ATM/POS Bridge.

IP-адрес:

Введите IP-адрес устройства.

Порт 1:

Введите соответствующий номер порта, используемый для передачи сигнала поддержания активности (каждые 5 секунд).





Порт 2:

Введите соответствующий номер порта, используемый для передачи сообщений с устройства.

См. также

- *Настройка периферийных устройств, Страница 130*
- *Добавление моста Bosch ATM/POS, Страница 187*

23.18.3 Страница Входы

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





вкладка **Входы**

Позволяет настраивать входы моста ATM/POS Bosch.

См. также

- *Настройка периферийных устройств, Страница 130*
- *Добавление моста Bosch ATM/POS, Страница 187*

23.18.4 Страница "Настройки DTP"

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

Позволяет настраивать устройство DTP с не более чем 4 устройствами ATM, подключенными к этому устройству DTP.

Serial port

Выберите соответствующий порт из списка.

См. также

- *Страница Настройки банкомата, Страница 229*
- *Настройка периферийных устройств, Страница 130*

23.18.5 Страница Настройки банкомата



Главное окно >

Устройства >

разверните

> разверните

>

>

>

Позволяет настраивать устройство ATM, подключенное к DTP.

Input number of the DTP device

Выберите требуемый номер ввода. Если этот номер уже используется другим устройством ATM, можно поменять номера вводов.

Connection timeout [hours]

Введите необходимое количество часов. Если во время этого периода устройство ATM не отправило никаких данных транзакций, система Bosch VMS делает допущение, что связь прервана. Запускается соответствующее событие. Событие **Не авторизовано** доступно для устройства ATM, но не имеет к нему отношения.

Ввод значения **0** означает, что проверка соединения не выполняется.

Data Inputs

Нажмите, чтобы включить необходимые вводы и введите требуемое имя для вводов.

См. также

– *Настройка периферийных устройств, Страница 130*

23.19 Устройства чтения кредитных карточек



Главное окно >

Устройства >

Разверните

>

>

Вкладка **Global Settings**

for Foyer Card Readers

Можно настроить параметры, которые будут действительны для всех устройств чтения кредитных карточек в системе.

Serial port

Выберите последовательный порт, к которому подключено устройство чтения кредитных карточек.

Locked-out Bank Routing Codes

Позволяет добавлять коды банковской маршрутизации для блокировки. Это означает, что карточки с введенными здесь характеристиками не обладают авторизацией для доступа. Доступ блокируется устройством чтения кредитных карточек. Необходимо установить следующий режим по умолчанию отпираания электрического замка двери для устройства чтения кредитных карточек: **Automatic**

Этот список может содержать элементы с подстановочными символами.



?: означает любой символ или отсутствие символа в этой позиции.

*: означает последовательность (один или несколько символов) любых символов или их отсутствие (исключение: отдельный символ * означает, что все коды банковской сортировки блокируются).

Ignore country code on EC cards

Нажмите, чтобы включить режим, в котором система Bosch VMS не анализирует используемые данные карточки для определения страны, в которой карта была выпущена. Доступ возможен для карточек с другим кодом страны.

23.19.1 Диалоговое окно "Добавление устройства чтения кредитных карточек"

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



> команда **Add Foyer Card Reader**

Можно добавить устройство чтения кредитных карточек.





Name

Введите имя для устройства.

Device identifier

Выберите уникальный номер для устройства. Если доступных номеров нет, в систему уже добавлено максимальное количество устройств чтения кредитных карточек.

23.19.2 Страница "Параметры устройства чтения кредитных карточек"

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

Настройки для устройства чтения кредитных карт

Можно настроить устройство чтения кредитных карточек.

Идентификатор устройства

Отображает уникальный номер устройства.

Включить защиту от скимминга

Нажмите, чтобы включить режим, в котором система Bosch VMS запускает событие, когда скиммер подсоединяется к устройству чтения кредитных карточек. Этот режим поддерживается не всеми типами устройств чтения кредитных карточек.

Режим открывания электрического замка двери по умолчанию

Открыть: дверь открыта и любой человек может получить доступ без карты.

Закрыто: дверь закрыта независимо от того, какая карта вставляется.

Автоматически: дверь открывается, только когда в считыватель вставляется карта с авторизацией для доступа.

Включить управление на основе расписания

Нажмите, чтобы включить режим, в котором можно назначать расписание для выбранного режима отпирания замка двери.

Когда расписание становится активным, Bosch VMS переключает устройство чтения кредитных карточек в соответствующий режим отпирания.

Если выбранные расписания накладываются друг на друга, действительный режим отпирания двери определяется по следующему приоритету режимов: 1. **Открыть** 2.

Закрыто 3. **Автоматически**

23.20 Страница Виртуальные входы

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > 

Отображает виртуальные входы, сконфигурированные в вашей системе.

Позволяет добавлять новые виртуальные входы и удалять существующие.

Добавить входы

Нажмите для отображения диалогового окна добавления новых виртуальных входов.

Удалить входы

Нажмите для удаления выбранного виртуального входа.

№

Отображает номер виртуального входа.

Имя

Щелкните ячейку, чтобы изменить имя виртуального входа.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*

23.20.1

Диалоговое окно Добавить виртуальные входы



Главное окно > **Устройства** > разверните > кнопка **Добавить входы**

Позволяет добавлять новые виртуальные входы.

Начало:

Выберите первый номер новых виртуальных входов.

Конец:

Выберите последний номер новых виртуальных входов.

Имя:

Введите имя каждого нового виртуального входа. Добавляется последовательный номер.

Добавить

Нажмите для добавления новых виртуальных вводов.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*

23.21

Страница SNMP



Главное окно > **Устройства** > разверните >

Позволяет добавлять и настраивать измерения SNMP для поддержания качества сети.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*

- *Настройка конфигурации приемника ловушек SNMP, Страница 131*

23.21.1

Диалоговое окно Добавить SNMP



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



> команда **Добавить SNMP**

Позволяет добавить систему сетевого мониторинга к системе Bosch VMS.

Имя:



Введите имя устройства мониторинга сети.

См. также

- *Настройка конфигурации приемника ловушек SNMP, Страница 131*

23.21.2 Страница Приемник запросов SNMP



Главное окно > **Устройства** > разверните  > разверните 
 Позволяет выбрать устройства для мониторинга и выбрать OIDловушкиSNMP, которые запускают событие для выбранного устройства при получении.



Замечания!

Следует ввести IP-адрес Bosch Video Management System Management Server в качестве получателя запроса в отслеживаемых устройствах.

Устройства отправки запросов SNMP:

Позволяет ввести диапазон IP-адресов отслеживаемых сетевых устройств. Для мониторинга отдельного устройства введите соответствующий IP-адрес в ячейку **Диапазон от**.

Будьте внимательны при изменении этих адресов. При вводе неверного адреса мониторинг устройства прекращается.

Правила фильтров запросов SNMP:

Позволяют вводить идентификаторы объектов и соответствующие значения. Можно использовать такие подстановочные знаки, как * и ? для расширения диапазона фильтра. При вводе идентификаторов объектов и значений в нескольких строках, эти правила фильтра должны соблюдаться одновременно, чтобы событие было активировано. В каждом из столбцов можно ввести регулярное выражение в фигурных скобках {}. Если эти символы находятся вне скобок, выражение не считается регулярным.

Показать средство регистрации запросов



Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно **Журнал регистрации запросов SNMP** для отслеживания идентификаторов запросов SNMP.

См. также

– *Настройка конфигурации приемника ловушек SNMP, Страница 131*

23.21.3 Диалоговое окно Журнал регистрации запросов SNMP



Главное окно > **Устройства** > разверните  > разверните  > выберите универсальный приемник ловушек SNMP > нажмите **Показать средство регистрации запросов**

Позволяет отслеживать OIDловушкиSNMP. Можно получать ловушки от всех устройств в сети или только от выбранных. Можно фильтровать получаемые запросы и добавлять идентификаторы объектов и значения выбранных запросов в таблицу **Правила фильтров запросов SNMP**.

Старт/Пауза

Нажмите для запуска или остановки процесса отслеживания.

Только запросы отправителя

Введите IP-адрес или DNS-имя устройства. Отслеживаются только запросы данного устройства.

Только запросы, содержащие

Введите строку, которую должен содержать запрос. Пользуйтесь подстановочными символами * и ?. Строки в фигурных скобках {} рассматриваются как регулярные выражения. Отслеживаются только запросы, содержащие данную строку.

Полученные запросы

Отображаются запросы, полученные в процессе отслеживания.



Нажмите, чтобы удалить все записи в поле **Полученные запросы**.

Подробные сведения о запросе

Отображаются подробные сведения о запросе. Можно скопировать идентификатор объекта и значение в таблицу **Правила фильтров запросов SNMP**.

См. также

- *Настройка конфигурации приемника ловушек SNMP, Страница 131*

23.22**Страница "Назначить клавиатуру"**

Главное окно > **Устройства** > Разверните



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

Добавить клавиатуру

Нажмите, чтобы добавить в таблицу строку для настройки клавиатуры.

Удалить клавиатуру

Нажмите, чтобы удалить выделенную строку.

Тип клавиатуры

Отображает тип клавиатуры, подключенной к рабочей станции или декодеру.

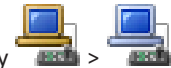
Щелкните в ячейке, чтобы выбрать требуемый тип клавиатуры.

- **Клавиатура IntuiKey**
Выберите этот тип, если подключена клавиатура Bosch IntuiKey.
- **VideoTec DCZ**
Выберите этот тип, если подключена клавиатура KBD Universal XF.

Соединение

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

рабочей станции клавиатура также добавляется на страницу

**Порт**

Выберите в ячейке соответствующий COM-порт.

Скорость (бит/с)

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

Информационные биты

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

Стоповые биты

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

Четность

Отображает тип контроля четности, используемый для данного порта.

Тип порта




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

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*
- *Настройка декодера для использования с клавиатурой Bosch IntuiKey, Страница 125*
- *Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (рабочая станция), Страница 131*
- *Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (декодер), Страница 131*

23.23 Страница Модули ввода/вывода



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





Позволяет добавлять и настраивать модули ввода/вывода.
В настоящее время поддерживаются только устройства ADAM.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*
- *Настройка модуля ввода/вывода, Страница 132*

23.23.1 Страница ADAM



Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  >  > Вкладка **ADAM**

Отображается информация о выбранном устройстве ADAM.
Позволяет изменить краткое имя устройства ADAM.

Тип ADAM:

Выберите соответствующий тип устройства.

Общее количество входов:

Отображает общее количество входов, доступных для этого типа устройства.

Общее количество реле/выходов:





Отображает общее количество реле, доступных для этого типа устройства.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 121*

23.23.2 Страница Входы



Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  >  > Вкладка **Входы**

Позволяет изменять краткие имена входов выбранного устройства ADAM.

Номер

Отображает логический номер входа.

Имя

Щелкните ячейку, чтобы изменить краткое имя входа.

См. также

– *Добавление устройств, Страница 121*

23.23.3**Страница Реле**

Главное окно > **Устройства** > Разверните > > > Вкладка **Реле**

Позволяет изменять краткие имена реле выбранного устройства ADAM.

Номер

Щелкните ячейку, чтобы изменить логический номер реле.

Имя

Введите краткое имя реле.

См. также

– *Добавление устройств, Страница 121*

23.24**Страница Эмуляция Allegiant CCL**

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

Позволяет активировать эмуляцию Allegiant CCL.

Поддерживаемые в Bosch VMS команды Allegiant CCL, Страница 60 содержит команды CCL, поддерживаемые в Bosch Video Management System.

Примечание

Не настраивайте эмуляцию Allegiant CCL и устройство Allegiant на один и тот же COM-порт. Если для обоих устройств настроить один и тот же COM-порт, будет работать устройство Allegiant. В доступе устройству эмуляции Allegiant CCL отказывается с выводом соответствующего сообщения.

Для решения данной проблемы Management Server необходимо оснастить двумя разными COM-портами или подключить устройство Allegiant к другому компьютеру.

Включить эмуляцию Allegiant CCL

Установите флажок, чтобы включить эмуляцию

Скорость в бодах

Введите значение скорости передачи в бит/сек.

Стоповые биты

Выберите количество стоповых битов на символ.

Контроль четности

Выберите тип контроля четности.

Подтверждение связи

Выберите необходимый метод для управления потоком.

Модель

Выберите модель Allegiant, которую необходимо эмулировать.

См. также

– *Настройка эмуляции Allegiant CCL, Страница 132*

23.25 Страница Мобильный видеосервис



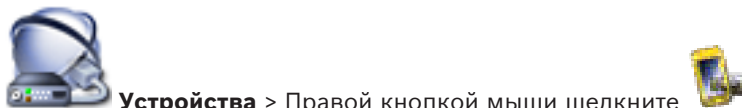
Главное окно >  **Устройства** > 



Позволяет добавить в Bosch VMS одну или несколько записей служб транскодирования. Эта служба транскодирования приспособливает видеопоток с камеры, настроенной в Bosch VMS, к доступной пропускной способности сети. Благодаря этому мобильные видеоклиенты, такие как iPhone, iPad или веб-клиент, могут получать видеоданные в режиме реального времени или воспроизведения через ненадежные сетевые соединения с ограниченной пропускной способностью.

См. также

- *Добавление мобильного видеосервиса, Страница 133*

23.25.1 Диалоговое окно Добавить мобильный видеосервис



Главное окно >  **Устройства** > Правой кнопкой мыши щелкните  > Нажмите **Добавить Mobile Video Service**

URI

Введите URI своего Mobile Video Service. Следуйте синтаксическим правилам, приведенным в примере:

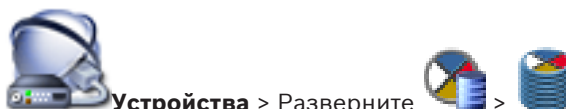
`https://www.MyDomain.org/mvs`

Такая запись всегда должна начинаться с `https://`, даже если не настроен шифрованный доступ к вашему веб-серверу.

См. также

- *Добавление мобильного видеосервиса, Страница 133*

23.26 Страница Устройства VRM



Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

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

Внимание!

После добавления устройства iSCSI с соответствующими кодексами в Bosch VMS следует добавить IQN каждого кодера к данному устройству iSCSI (действительно для некоторых типов устройств iSCSI).

См. *Настройка устройства iSCSI, Страница 96* для получения подробных сведений.

Внимание!

Убедитесь, что время компьютера VRM синхронизировано со временем Management Server. В противном случае возможна потеря записей.

Настройте серверное программное обеспечение на Management Server. На компьютере VRM настройте IP-адрес Management Server как сервер времени с использованием стандартных процедур Windows.

См. также

- Страница Настройки VRM, Страница 238
- Страница "Пул", Страница 239
- Страница устройства iSCSI, Страница 243
- Изменение пароля устройства VRM, Страница 99

23.26.1**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 устройства.

Network Address / Port:

Введите IP-адрес своего устройства.

Тип:

Выберите необходимый тип устройства.

User Name:

Введите имя пользователя для проверки подлинности.

Password:

Введите пароль для проверки подлинности.

Отобразить пароль

Нажмите, чтобы пароль в этом диалоговом окне стал виден.

Test

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

Properties

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 **Master VRM** указывается выбранное устройство, если это возможно.



См. также

- Добавление основного диспетчера VRM вручную, Страница 93
- Добавление вторичного диспетчера VRM вручную, Страница 93

- Добавление избыточного диспетчера VRM вручную, Страница 94
- Добавление резервного диспетчера VRM вручную, Страница 94

23.26.2

Диалоговое окно "Добавить резервный диспетчер VRM"

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

мыши  > нажмите **Add Failover VRM** > диалоговое окно **Add Failover VRM**

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

Можно добавить устройство резервного VRM. Его можно либо добавить вручную, либо выбрать устройство из списка просканированных устройств VRM.

Network address

Введите IP-адрес своего устройства или выберите сетевой адрес в списке **Scanned VRMs**.

Scanned VRMs

Отображает список просканированных компьютеров VRM. Для повтора сканирования закройте диалоговое окно и снова отобразите диалоговое окно.

23.27

Страница Настройки VRM

Главное окно >  **Устройства** > разверните  >  > **Основные параметры** > **Настройки VRM**

Имя инициатора на сервере




Отображает имя инициатора iSCSI сервера VRM Server.

Общесистемный пароль CHAP

Введите пароль, настроенный в устройстве хранения iSCSI. Пароль CHAP действителен для VRM и автоматически отправляется на все устройства. Клиентам воспроизведения не требуется дополнительная настройка. Системы iSCSI необходимо настроить вручную с использованием пароля CHAP. Если пароль CHAP не используется, все системы хранения требуется настроить на использование пароля CHAP. Системой VRM поддерживается только один пароль CHAP, действующий во всей системе.

23.27.1




Страница SNMP

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > **Сеть** > **SNMP**

1. Адрес узла SNMP 2. Адрес узла SNMP

VRM поддерживает SNMP (Simple Network Management Protocol) для управления сетевыми компонентами и может отправлять SNMP-сообщения (запросы) по IP-адресам. Устройство поддерживает SNMP MIB II в стандартизированном коде. Чтобы посылать запросы SNMP, введите в данном поле IP-адреса одного или двух устройств назначения. Некоторые события отправляются только как запросы SNMP. Описание содержится в файле MIB.

23.27.2 Страница Дополнительно

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > **Обслуживание** > **Дополнительно**

Регистрация RCP+ / Регистрация данных отладки / Регистрация данных воспроизведения / Регистрация данных VDP / Регистрация данных производительности

Активируйте различные журналы для VRM Server и Configuration Manager.

Файлы журнала для VRM Server хранятся в компьютере, на котором запущен сервер VRM Server, и их можно просмотреть или загрузить при помощи VRM Monitor.

Файлы журнала для Configuration Manager хранятся локально в следующем каталоге: C:\Documents and Settings\\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

Срок хранения (в днях)

Укажите срок хранения для файлов журнала в днях.

Полный дамп-файл памяти

Активируйте этот параметр только в случае необходимости, например, если в службе технической поддержки потребуют полную сводку состояния основной памяти.

Поддержка Telnet

Активируйте этот параметр, если требуется поддержка доступа по протоколу Telnet.





Активируйте только в случае необходимости.

Внимание!

Для интенсивной регистрации в журналах необходимы значительные ресурсы центрального процессора и емкость жесткого диска.

Не пользуйтесь интенсивной регистрацией постоянно.

23.28 Страница "Пул"

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > 
 Позволяет настроить параметры записи для всех устройств, подключенных к данному пулу хранения.

Режим настроек записи

– **При отказе**

Записи сохраняются только на первичный получатель. Если сохранение на этот получатель невозможно, запись будет сохранена на объект, указанный как вторичный.

Сбойная ситуация возникает, основная система не предоставляет блоки по какой-либо причине: система отключена, сетевая ошибка, не осталось места.

Второй список можно оставить пустым. В этом случае резервирование невозможно, однако количество необходимых сеансов iSCSI сокращается и дисковое пространство на вторичном получателе не выделяется. В результате снижаются системные издержки и увеличивается срок хранения системы.

– **Автоматически**

Балансировка нагрузки настраивается автоматически. Каждому кодери автоматически назначаются 2 целевые системы iSCSI и их блоки.

Период проверки работоспособности (дн.)

Требуемый период времени настраивается путем перемещения ползунка. По истечении заданного периода времени целевая система iSCSI проверяется и при необходимости блоки выделяются повторно.

Использование второстепенной цели

Разрешение и запрет использования вторичного получателя.

Резервирование блоков на время простоя

Введите число дней, в течение которых будет производиться запись на назначенные кодеры, хотя сервер VRM отключен.


Например, если установить значение 4, запись будет производиться в течение приблизительно 4 дней простоя сервера VRM.



Если в системе имеются устройства с низкой пропускной способностью, можно существенно снизить предварительно выделенное пространство на диске. Это позволяет обеспечить равномерное распределение емкости хранилища и увеличить время хранения.



См. также





– *Добавления пула VRM, Страница 95*




23.28.1**Диалоговое окно "Добавить кодер/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 декодер**

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.



Дополнительная информация



– *Добавление устройств, Страница 121*





23.28.2




Диалоговое окно "Добавить кодер/декодер"

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

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

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

Позволяет проверять и обновлять функциональные возможности устройства. При открытии этого диалогового окна выполняется подключение устройства. Проверяется пароль и возможности устройства, затем полученные данные сравниваются с данными, хранящимися в Bosch VMS.

Имя

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

Сетевой адрес

Введите сетевой адрес устройства.

Имя пользователя

Отображает имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве.

Пароль

Введите действующий пароль для аутентификации на устройстве.

Отобразить пароль

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

Проверить подлинность

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

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 для применения изменений возможностей устройства после обновления устройства.





Дополнительная информация

– *Обновление функциональных возможностей устройств, Страница 105*

23.28.3**Диалоговое окно "Изменить пул для"**

Главное окно > **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  > Щелкните правой кнопкой мыши  > Команда **Изменить пул...** > Диалоговое окно **Изменить пул для**
или

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

Главное окно > **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  > 
Позволяет изменить пул, назначенный устройству.

Текущий пул:

Отображает номер пула, назначенного выбранному устройству.

Новый пул:

Выберите нужный номер пула.

Дополнительная информация

- *Перемещение кодера в другой пул, Страница 102*
- *Перемещение системы iSCSI в другой пул, Страница 98*
- *Перемещение VSG в другой пул, Страница 111*





23.29 Страница устройства iSCSI

Можно добавить либо устройство iSCSI серии E, либо другое поддерживаемое устройство iSCSI.

См. также

- *Добавление устройства iSCSI, Страница 95*
- *Добавление iSCSI-устройства DSA E-Series, Страница 96*
- *Настройка устройства iSCSI, Страница 96*
- *Добавление номера LUN, Страница 98*
- *Форматирование LUN, Страница 99*

23.29.1 Диалоговое окно "Добавление устройства iSCSI"

Главное окно >  **Устройства** >  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Добавить устройство iSCSI** > диалоговое окно **Добавить устройство iSCSI**

Позволяет добавлять устройства iSCSI в VRM.

Имя

Введите отображаемое имя устройства.

Сетевой адрес

Укажите действительный сетевой адрес устройства.

Тип устройства iSCSI

Выберите соответствующий тип устройства.





Пароль

Введите пароль для проверки подлинности на устройстве.

Дополнительная информация

- *Поиск устройств VRM, Страница 92*

23.29.2 Диалоговое окно "Добавить устройство серии DSA E-Series"

Главное окно >  **Устройства** >  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Добавить устройство серии DSA E-Series** > диалоговое окно **Добавить устройство серии DSA E-Series**

Позволяет добавить iSCSI-устройство DSA E-Series. У устройств данного типа IP-адрес для управления отличается от соответствующего IP-адреса iSCSI-хранилища. Этот IP-адрес для управления используется для обнаружения и настройки устройства.

Имя:

Введите отображаемое имя устройства.

Адрес управления:

Введите IP-адрес для автоматической настройки устройства.

Пароль:

Введите пароль для данного устройства.

Тип DSA E-Series:

Отображает тип устройства.

iSCSI-порт сетевого адреса:

Отображается IP-адрес iSCSI-порта устройства. Если доступно, можно выбрать другой IP-адрес.

Адрес управления:

Отображается IP-адрес для автоматической настройки второго контроллера (если доступно). Если доступно, можно выбрать другой IP-адрес.

iSCSI-порт сетевого адреса:

Отображается IP-адрес iSCSI-порта второго контроллера (если доступно). Если доступно, можно выбрать другой IP-адрес.

Подключиться

Нажмите, чтобы обнаружить настройки устройства.

Если соединение установлено, поля в группах **Контроллер** и **2-й контроллер** заполнены.

Дополнительная информация

– *Добавление iSCSI-устройства DSA E-Series, Страница 96*

23.29.3**Диалоговое окно "Распределение нагрузки"**

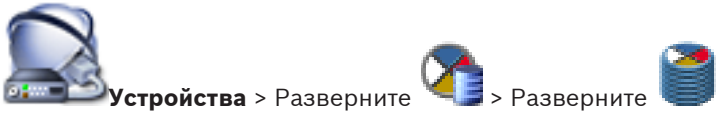






 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Load Balancing...** > диалоговое окно **Load Balancing**

Предварительное условие: настройте режим записи **Автоматически**.

Установка верхних пределов допустимой скорости передачи и количества одновременных подключений iSCSI для каждой системы iSCSI. Если эти пределы превышены, данные перестают записываться в систему iSCSI и будут утеряны.

Для поддерживаемых систем (например, Bosch RAID, NetApp, DLA) используйте значения по умолчанию. В случае использования других устройств см. соответствующую документацию. Начинайте тестирование с малых значений.

23.29.4**Страница "Базовая конфигурация"**


 Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > Разверните  > Нажмите  > Вкладка **Базовая конфигурация**

Позволяет выполнить базовую настройку устройства iSCSI. На жестком диске iSCSI создаются и форматируются устройства LUN.

Отображается, только если устройство представляет собой систему хранения iSCSI, поддерживаемую Bosch, например DSA или DLS 1x00.

Отображаемые параметры могут зависеть от используемого типа системы хранения iSCSI.

**Замечания!**

После базовой настройки серии E-Series для инициализации системы требуется много часов (или даже дней). На этом этапе полная производительность недоступна, а на этапе 1,5 возможен сбой форматирования.

Физическая емкость (ГБ)

Информация об общей емкости системы хранения.

Количество логических устройств

Вы можете изменить количество логических устройств (LUN).

**Замечания!**

При изменении количества логических устройств (LUN) вся система iSCSI будет реорганизована, а все сохраненные в системе видеопоследовательности будут утрачены. Поэтому прежде чем вносить изменения, проверьте записи и сделайте резервные копии всех важных видеопоследовательностей.

Емкость для новых логических устройств (ГБ)

Эта настройка отображается только для серии E-Series.

Так как 256 – максимальное число устройств LUN в массиве хранения, не следует задавать слишком маленький размер LUN (в противном случае не удастся создать другие LUN при установке дополнительной полки).

Целевые свободные диски

Число свободных дисков, которое должно быть в системе по желанию пользователя.

Фактическое кол-во свободных дисков

Число текущих свободных дисков в системе. Данное число может отличаться от указанного выше, например, если конфигурация системы хранения изменена вручную или если диски неисправны.

Состояние инициализации (%)

Дополнительные сведения отображаются при инициализации. По завершении инициализации (100%) будет еще одна возможность удалить все логические устройства (LUN).

Примечание. В системах хранения FAS полное удаление всех логических устройств (LUN) может занять несколько часов. В течение этого времени общая производительность вновь созданных логических устройств (LUN) может быть снижена. Новые логические устройства (LUN) с полной производительностью могут быть созданы только после того, как все старые логические устройства (LUN) будут полностью удалены.

RAID-DP (обеспечение надежности)

Активируйте этот параметр, если вместо указанного типа RAID-4 предпочитаете использовать более надежный RAID DP.

RAID 6 (приоритет надежности)

Активируйте этот параметр, если вместо указанного типа RAID-5 предпочитаете использовать более надежный RAID 6.

Очистить

Очистка конфигурации, например, путем удаления всех LUN.

Значения по умолчанию

Восстанавливаются заводские настройки системы хранения. Дополнительно очищается имя системы хранения и удаляются все IP-адреса iSCSI. Сохраняются только адреса управления и пароль конфигурации.

Серийный номер

Серийный номер необходим в случае поддержки. Это правильно, только если контроллер не перенесен в другую полку.






Удалить все логические устройства

Как уже было указано, создания новых LUN придется ждать несколько часов.

Дополнительная информация

Здесь отображается дополнительная информация, например, информация о том, что система хранения сконфигурирована неправильно и поэтому настройка невозможна.

23.29.5 Диалоговое окно iqn-Маркер







Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > Разверните  > Правой кнопкой мыши щелкните  > **Сопоставить IQN**

Позволяет начать процесс сопоставления IQN.

См. также

- Поиск устройств VRM, Страница 92
- Настройка устройства iSCSI, Страница 96

23.29.6 Страница Устройства Lun

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

Позволяет добавлять, удалять или форматировать устройства LUN.

Добавить

Нажмите для отображения диалогового окна **Добавить LUN**.

Удалить

Нажмите, чтобы удалить выделенные LUN. Отображается окно сообщения.

Форматировать LUN

Нажмите для форматирования выбранного устройства LUN. Отображается окно сообщения.





Примечание.

В столбце **Форматировать LUN** установите флажок для выбранного устройства LUN.

См. также

- Поиск устройств VRM, Страница 92

23.29.7 Диалоговое окно Добавить LUN

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > Разверните  > Разверните  >  > Нажмите **Добавить**

Позволяет добавить устройство LUN.

Id

Введите идентификатор устройства LUN.

См. также






- Поиск устройств VRM, Страница 92

<p>Кодер Bosch</p>	<p>Camera protocol</p> <p>TCP Используется для передачи в Интернете и/или для передачи данных без потерь. Обеспечивает отсутствие потерь пакетов данных. Требования к пропускной способности могут быть высокими. Используйте, если устройство защищено брандмауэром. Не поддерживает многопоточную передачу.</p> <p>UDP Используется при облегченной передаче данных без соединения в частных сетях. Пакеты данных могут теряться. Требования к пропускной способности могут быть низкими. Поддерживает многоадресную передачу.</p>
	<p>Используйте видеовход 1 - Используйте видеовход 4 Нажмите для выбора видеовходов, если выполняется настройка многоканального устройства.</p>

См. также

– *Добавление камеры в VSG, Страница 112*

23.30.2**Диалоговое окно "Добавить кодер ONVIF"**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Add Encoder/camera** > команда **Добавить кодер ONVIF**

Можно добавить кодер ONVIF для устройства VSG.

Необходимо настроить используемый профиль для записей и видео в реальном времени в Таблице камер.

Name:

Введите необходимое отображаемое имя для устройства.

Сетевой адрес

Введите сетевой адрес устройства.

User Name:

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве. Обычно: service

Password:

Введите действующий пароль для аутентификации на устройстве.

Отобразить пароль

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






Test

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

См. также

– *Добавление камеры в VSG, Страница 112*

23.30.3 Диалоговое окно "Добавить камеру JPEG"

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Add Encoder/camera** > команда **JPEG camera**

Можно добавить камеру JPEG для устройства VSG.

Name:

Введите необходимое отображаемое имя для устройства.

URL:

Введите URL-адрес камеры JPEG / камеры RTSP.

Для камеры JPEG производства Bosch введите следующую строку:

```
http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam0<channel_no.>
```

Для камеры RTSP производства Bosch введите следующую строку:

```
rcpp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

User Name:

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве. Обычно: service

Password:

Введите действующий пароль для аутентификации на устройстве.

Отобразить пароль

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






Test

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

См. также

– *Добавление камеры в VSG, Страница 112*

23.30.4 Диалоговое окно "Добавить кодер RTSP"

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Add Encoder/camera** > команда **RTSP camera**

Можно добавить кодер RTSP для устройства VSG.

Name:

Введите необходимое отображаемое имя для устройства.

URL:

Введите URL-адрес камеры JPEG / камеры RTSP.

Для камеры JPEG производства Bosch введите следующую строку:

```
http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam0<channel_no.>
```

Для камеры RTSP производства Bosch введите следующую строку:

```
rcpp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

User Name:

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве. Обычно: service

Password:

Введите действующий пароль для аутентификации на устройстве.

Отобразить пароль

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






Test

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

См. также

– *Добавление камеры в VSG, Страница 112*

23.30.5**Вкладка многоадресной передачи (Video Streaming Gateway)**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > Разверните  >  > Вкладка **Сеть** > Вкладка **Многоадресная передача**

Позволяет настроить многоадресную передачу для назначенных камер.

Включить

Нажмите, чтобы активировать многоадресную передачу для данной камеры.

Адрес многопоточковой передачи

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

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

Порт

Если используется брандмауэр, введите номер порта, который настроен как неблокируемый порт в брандмауэре.

Поток






Нажмите, чтобы активировать непрерывную многопоточковую передачу на коммутатор. Это означает, что многоадресному соединению не предшествует регистрация RCP+. Кодер передает на коммутатор все данные. Коммутатор, в свою очередь (если не поддерживается или не настроена многоадресная фильтрация IGMP) отправляет эти данные на все порты, в результате чего через коммутатор проходит непрерывный поток. Поточковая передача необходима при использовании устройств, отличных от Bosch, для получения многоадресного потока.

См. также

– *Настройка многоадресной передачи, Страница 112*

23.30.6

Вкладка "Дополнительно" (Video Streaming Gateway)

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > Разверните  >  > Вкладка **Обслуживание** > Вкладка **Дополнительно**

Позволяет активировать регистрацию для шлюза потокового видео. Файлы журнала обычно хранятся в следующем каталоге:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

Регистрация RCP+

Нажмите, чтобы включить функцию ведения журнала RCP+.

Регистрация данных отладки

Нажмите, чтобы включить функцию ведения журнала отладки.

Регистрация RTP

Нажмите, чтобы включить функцию ведения журнала RTP.

Срок хранения (в днях)

Выберите требуемое количество дней.

Полный дамп-файл памяти

Активируйте этот параметр только в случае необходимости, например, если в службе технической поддержки потребуют полную сводку состояния основной памяти.

Поддержка Telnet

Активируйте этот параметр, если требуется поддержка доступа по протоколу Telnet. Активируйте только в случае необходимости.

Внимание!

Для интенсивной регистрации в журналах необходимы значительные ресурсы центрального процессора и емкость жесткого диска. Не пользуйтесь интенсивной регистрацией постоянно.

См. также

– *Настройка ведения журналов, Страница 112*

23.31

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 102*
- *Страница кодера / декодера, Страница 255*
- *Поиск устройств, Страница 63*

23.31.1 Страница Кодер ONVIF



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

Отображается информация на сетевом видеопередатчике ONVIF только в реальном времени, добавленном к Bosch VMS.

Имя

Отображает имя устройства ONVIF. Его можно переименовать непосредственно в дереве устройств.

Сетевой адрес

Отображает IP-адрес устройства.

Видеовходы

Отображает количество камер, подключенных к данному кодеру.

См. также

- *Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени, Страница 102*

23.31.2 Диалоговое окно Добавить ONVIF



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

Добавить кодер ONVIF

Сетевой адрес

Введите IP-адрес кодера ONVIF.

Кол-во видеовходов

Введите количество камер, подключенных к данному кодеру.

См. также

- *Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени, Страница 102*

23.32 Страница Локальное хранилище



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

Позволяет добавлять и настраивать кодеры с локальным хранилищем.

См. также


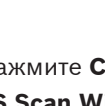


- *Добавление кодера локального хранилища, Страница 103*
- *Страница кодера / декодера, Страница 255*
- *Поиск устройств, Страница 63*




23.33 Мастер сканирования Bosch VMS







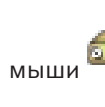



Главное окно > **Устройства** > разверните > щелкните правой кнопкой

мыши > нажмите **Сканировать кодеры** > диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Сканирование шлюзов Video Streaming Gateway** > диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**


 Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Сканировать кодеры в режиме реального времени** > диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**


 Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Сканировать кодеры локального хранилища** > диалоговое окно **Bosch VMS Scan Wizard**


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Scan for Decoders** > 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.

Use

Нажмите для выбора устройства, которое необходимо добавить в систему.

Type (недоступно для устройств VSG)

Отображает тип устройства.

Display Name

Отображает имя устройства, которое был введено в Дереве устройств.

Сетевой адрес

Отображает IP-адрес устройства.

User Name

Отображает имя пользователя, настроенное на устройстве.

Password

Введите действующий пароль для проверки подлинности на этом устройстве.

Status


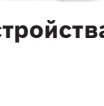

Отображает состояние проверки подлинности.



— успешно



— неудачно


 Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Сканировать устройства VRM** > диалоговое окно Bosch VMS Scan Wizard



Замечания!

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

Role

Выберите нужное значение в списке.

В следующей таблице перечислены функции, которые может выполнять каждый тип VRM:

Функция / тип	Основной VRM	Вторичный VRM
Основная (стандарт)	X	
Вторичная (стандарт)		X
Основная резервная	X	
Вторичная резервная		X
Избыточный		X

Основному диспетчеру VRM можно добавить устройство VRM со следующими функциями:

- Резервный VRM
- Избыточный VRM

Вторичному диспетчеру VRM можно добавить устройства VRM со следующими функциями:

- Резервный VRM

Master VRM

Выберите нужное значение в списке.

User Name

Отображает имя пользователя, настроенное на устройстве VRM.

При необходимости можно ввести другое имя пользователя.

См. также






- Поиск устройств VRM, Страница 92
- Добавление кодера в пул VRM, Страница 101
- Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени, Страница 102
- Добавление кодера локального хранилища, Страница 103
- Поиск устройств, Страница 63

24






Страница кодера / декодера

Количество элементов под записью отображается в квадратных скобках.






Настройка кодера или декодера

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

или

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

или





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

или



Главное окно >  **Устройства** >  > 

или

Главное окно >  **Устройства** >  > 

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

Большинство параметров на странице кодера / 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.

Для изменения паролей кодера щелкните правой кнопкой мыши значок устройства и нажмите **Изменить пароль...**

Для отображения устройства в веб-браузере щелкните правой кнопкой мыши значок устройства и нажмите **Показать страницу в браузере.**

Примечание.

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

- ▶ Щелкните вкладку для перехода к соответствующей странице свойств.






См. также




- Поиск устройств, Страница 63






– *Настройка кодера / декодера, Страница 104*




24.1




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.

Для каждого уровня авторизации можно назначать и изменять отдельный пароль, если войти в систему под именем service или если устройство не защищено паролем.

Введите пароль для соответствующего уровня авторизации здесь. Максимальная длина пароля составляет 19 символов, использование специальных символов не допускается.

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 107*
- *Предоставление пароля пункта назначения декодеру, Страница 108*

24.2 Страница "Доступ к устройству"

24.2.1 Идентификация /Идентификация камеры


Имя устройства

Введите название устройства.

Имя упрощает управление несколькими устройствами в крупных системах. Имя используется для идентификации устройства. 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.



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.

24.2.2 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.

24.2.3 Информация о версии

Версия аппаратного обеспечения

Отображение версии аппаратного оборудования.

Версия программного обеспечения

Отображение версии микропрограммы.

24.3 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 Bosch VMS Management Server.

IP-адрес сервера времени

Устанавливается Bosch VMS Management Server.

Тип сервера времени

Устанавливается Bosch VMS Management Server. По умолчанию используется значение SNTP.

24.4 Страница "Видеовход"

Данная функция позволяет отображать важную дополнительную информацию в окне с видеоизображением. Данная информация может быть активирована индивидуально.

Вывод названия камеры

Установите положение надписи, содержащей название камеры.

Щелкните элемент, который требуется выделить.

- **Выключено**
Имя камеры не отображается в окне с видеоизображением.
- **Снизу**
Имя камеры отображается в нижней части видеоизображения.
- **Наверх**
Имя камеры отображается в верхней части видеоизображения.
- **Другие**
Укажите местоположение на видеоизображении, где будет отображаться имя камеры.

Вывод времени

Задаёт положение надписи, содержащей информацию о времени.

Щелкните элемент, который требуется выделить.

- **Выключено**
Время и дата не отображаются в окне с видеоизображением.
- **Снизу**
Время и дата отображаются в нижней части видеоизображения.
- **Наверх**
Время и дата отображаются в верхней части видеоизображения.

- **Другие**

Укажите местоположение на видеоизображении, где будут отображаться время и дата.

Отображать миллисекунды

При необходимости можно также отображать миллисекунды. Эта информация может оказаться полезной при записи видеоизображений; однако данный процесс приводит к повышенному потреблению ресурсов процессора.

Щелкните элемент, который требуется выделить.

- **Включено**

Миллисекунды отображаются на видеоизображении.

- **Выключено**

Миллисекунды не отображаются на видеоизображении.

Вывод режима тревоги

При необходимости в случае тревоги в окне с видеоизображением отображается текстовое сообщение.

- **Включено**

Текстовое сообщение отображается в окне с видеоизображением.

- **Выключено**

Текстовое сообщение не отображается в окне с видеоизображением.

- **Другие**

Укажите местоположение на видеоизображении, где будет отображаться текстовое сообщение.

Сигнал тревоги на экране

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

Щелкните элемент, который требуется выделить.

- **Включено**

В случае тревоги сообщение отображается на видеоизображении.

- **Выключено**

Тревожное сообщение отображается в окне с видеоизображением.

- **Другие**

Укажите местоположение на видеоизображении, где будет отображаться сообщение.

Экранное меню надписей

Подписи OSD могут отображаться в выбранном вами месте.

- **Включено**

Непрерывно отображает на изображении заголовки отрезков или снимков. Введите позицию.

- **Выключено**

Не отображает на изображении заголовки отрезков или снимков.

- **Кратковременно**

Непрерывно отображает на изображении заголовки отрезков или снимков в течение нескольких секунд. Введите позицию.

Экранное меню камеры

Отображает на изображении надписи с информацией о камере, например о цифровом масштабировании, открывании/закрывании диафрагмы, ближнем/дальнем фокусе.

- **Включено**

Отображает информацию о камере в окне. Введите позицию.

- **Выключено**

Не отображает информацию о камере в окне.

24.4.1

Параметры изображения

Позволяет настроить каждое видеоизображение в соответствии с требованиями пользователя. Все изменения вступают в силу немедленно. Следует иметь в виду, что изменения качества изображения влияют на производительность процессора.

Видео

Введите количество настраиваемых камер. Если необходимо выполнить настройку параметров для каждой камеры отдельно, введите номер камеры, установите необходимые параметры (яркость, контрастность и т.д.), введите номер следующей камеры и выполните настройку соответствующих параметров.

Яркость

Введите значение для настройки яркости видеоизображения в соответствии с условиями эксплуатации.

Контраст

Введите значение для настройки контрастности видеоизображения в соответствии с условиями эксплуатации.

Насыщенность

Введите значение для настройки максимально реалистичной насыщенности цвета видеоизображения на мониторе.

Фильтр нижних частот

Введите значение для удаления мелкозернистого шума в изображении. Таким образом можно оптимизировать пропускную способность, необходимую для передачи изображения по сети. Разрешение изображения может ухудшиться. Чем выше значение, тем более четким становится сигнал изображения.

По умолчанию

Нажмите для возврата к стандартным настройкам.

Показать изображение

Нажмите для отображения окна изображений кодера. В строке меню видеоизображения вы можете выбрать видеовход, который хотите отобразить.

24.4.2

Входная нагрузка

Позволяет активировать или деактивировать нагрузочный резистор сопротивлением 75 Ом для каждого видеовхода.

Нумерация соответствует маркировке видеовходов устройства. При продаже все видеовходы закрыты.

Нагрузка 75 Ом

Выберите один из следующих параметров:

- **Выключено:** деактивирует нагрузочный резистор сопротивлением 75 Ом и пропускает видеосигнал дальше.
- **Включено:** активирует нагрузочный резистор сопротивлением 75 Ом. Видеосигнал не пропускается дальше.

24.4.3

Источник сигнала

Позволяет подключить видеорегиистратор в качестве источника видеосигнала.

Видеорегиистраторы требуют менее чувствительных настроек из-за появления нежелательных эффектов, вызванных механическими компонентами видеорегиистратора.

Вход 1-Вход 4

Выберите **VCR** для подключения видеорегиистратора в качестве источника видеосигнала. Выберите **Камера** для подключения камер.

В отдельных случаях при выборе параметра **VCR** для камер можно улучшить качество видеоизображения.

24.5 Installer Menu

24.5.1 Базовая частота кадров

В качестве базовой частоты кадров камеры выберите **25 кадров/с** или **30 кадров/с**.

Примечание.

Это значение влияет на время срабатывания затвора и частоту кадров.

24.5.2 Светодиод камеры

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

24.5.3 Mirror image

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

24.5.4 Flip image

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

24.5.5 Кнопка "Меню"

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

24.5.6 Heater (только купольные камеры)

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

24.5.7 Перезагрузка устройства

Нажмите **Перезагрузить**, чтобы перезапустить камеру.


24.5.8 Заводские параметры по умолчанию

Нажмите **По умолчанию** для восстановления заводских параметров камеры. Появляется окно подтверждения. Камера оптимизирует изображение в течение 5 с после восстановления режима.

24.5.9 Lens Wizard

Нажмите **Мастер настройки объектива...**, чтобы открыть отдельное окно, которое можно использовать для настройки фокуса объектива камеры.

24.6 Страница "Управление записью"

Активные записи обозначаются .

Наведите указатель на данный значок. Появится подробная информация об активных записях.

Записи, управляемые вручную

Управление записями на данном кодере осуществляется локально. Все необходимые параметры настраиваются вручную. Кодер / IP-камера действуют как устройство, работающее только в режиме реального времени. Они не удаляются из VRM автоматически.

Запись 1 управляется диспетчером VRM

Управление записями кодера осуществляется системой VRM.

Двойная VRM

Запись 2 данного кодера управляется вторичной системой VRM.

Вкладка Носитель iSCSI

Щелкните, чтобы отобразить доступные хранилища iSCSI, подключенные к данному кодеру.

Вкладка Локальный носитель

Щелкните, чтобы отобразить доступное локальное хранилище на данном кодере.

Добавить

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

Удалить

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

См. также

– *Настройка носителей данных кодера, Страница 108*

24.7

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.

См. также

– *Страница "Пул", Страница 239*

24.8

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 реальном времени. Это может привести к ухудшению работы системы VCA. В таких случаях следует проанализировать загрузку процессора и соответствующим образом оптимизировать настройки устройства или VCA.


Для отображения справки по IVA нажмите F1 после открытия диалогового окна Мастера IVA.

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 необходимый алгоритм анализа. Motion+ обеспечивает применение детектора движения и регистрацию несанкционированного доступа.

Для анализа видеоданных всегда создаются метаданные, если этот процесс специально не отключен. В зависимости от выбранного типа анализа и соответствующей конфигурации дополнительная информация накладывается поверх видеоизображения в окне предварительного просмотра рядом с настройками. Например, если выбран тип анализа Motion+, области датчика, в которых регистрируется движение, отмечаются прямоугольниками.

Примечание

Для совместимых устройств также доступны дополнительные алгоритмы анализа с обширным набором функций (например, IVMD и IVA). Дополнительные сведения об основных способах использования можно найти в документации по IVA.

Детектор движения

См. *Детектор движения (только MOTION+)*, Страница 264.

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 265

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.

24.8.1**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 видеодатчики функционируют корректно.

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 **Выделить обл.**, 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 четырём областям датчика.

24.8.2**Диалоговое окно Выбор области**

В диалоговом окне отображается изображение с камеры. В этом окне можно активировать области изображения, которые должны отслеживаться детектором движения.

Чтобы активировать область изображения, выполните следующие действия.

На изображении с камеры перетащите область, которую необходимо активировать. Активированные области помечаются желтым цветом.

Чтобы деактивировать область изображения, выполните следующие действия.

Нажмите клавишу SHIFT и щелкните на изображении с камеры область, которую необходимо деактивировать.

Доступ к командам меню в окне.

Для отображения команд активации и деактивации области щелкните 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".

24.8.3**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 видеодатчики функционируют корректно.

Параметры регистрации несанкционированного доступа могут быть установлены только для фиксированных камер. Купольные камеры или другие камеры с электроприводом не могут быть защищены подобным образом, поскольку движение самой камеры вызывает слишком большие изменения видеоизображения.

Слишком высокая яркость

Активируйте эту функцию, если несанкционированный доступ, связанный со слишком сильным освещением (например при направлении фонарика на объектив), должен вызывать сигнал тревоги. Основу распознавания составляет средняя освещенность сцены.

Глобальное изменение (регулятор)

Укажите размер глобального изменения в видеоизображении, необходимого для срабатывания сигнализации. Этот параметр не зависит от областей датчика, выбранных в **Выделить обл.** 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. Этот параметр позволяет независимо от тревожных сигналов движения обнаружить изменения ориентации или местоположения камеры, вызванные, например, поворачиванием кронштейна для камеры.

Слишком слабое освещение

Активируйте эту функцию, если несанкционированный доступ, связанный с закрытием объектива (например при распылении на него краски), должен вызывать сигнал тревоги. Основу распознавания составляет средняя освещенность сцены.

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 видеолиний), должен вызывать сигнал тревоги.

См. также

– *Диалоговое окно Выбор области, Страница 265*

24.9

Страница "Аудиотревога"

Тревожные сигналы могут создаваться на основе аудиосигналов. Настройте уровень сигнала и диапазон частот, чтобы избежать ложных срабатываний, вызванных, например, шумом механизмов или фоновыми шумами.

Перед настройкой звукового сигнала сначала настройте обычную передачу аудио.

Примечание. Прежде чем настраивать аудиотревогу следует установить обычную передачу аудиосигнала.

См. *Страница "Аудио", Страница 274*

Звуковой сигнал

Выберите **Включено**, если требуется включить генерирование аудиотревог устройством.

Имя

В данном поле введите уникальное понятное имя. Такое имя облегчает идентификацию тревоги в крупных системах видеонаблюдения.

Внимание!

Не используйте в имени специальные символы, например, &.

Специальные символы не поддерживаются внутренним управлением записей и могут привести к тому, что Bosch VMS Archive Player не сможет воспроизвести запись.

Диапазоны сигналов

Определенные диапазоны сигнала могут быть исключены с целью избежать ложных срабатываний. По этой причине сигнал разделен на 13 тональных диапазонов (мел-шкала). Установите или снимите флажки под графиком, чтобы включить или исключить соответствующие диапазоны.

Порог

Установите пороговое значение на основании сигнала, который отображается на графике.

Пороговое значение можно установить при помощи ползункового регулятора, или же можно переместить белую линию непосредственно на график при помощи мыши.

Чувствительность

Воспользуйтесь этим параметром для адаптации чувствительности к звуковой среде и эффективного подавления отдельных пиков сигналов. Более высокие значения означают высокий уровень чувствительности.


24.10

Страница "Регионы кодеров"

1. Выберите одну из восьми доступных областей в раскрывающемся списке.

- Используйте мышь, чтобы определить зону данной области, перетаскив центральную или боковые стороны затененного окна.
- Выберите качество кодера, которое будет использоваться для определенной области. (Уровни качества фона и объекта определяются в разделе **Настройки для экспертов** страницы **Профиль кодера**.)
- При необходимости выберите другую область и повторите шаги 2 и 3.
- 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.

24.11

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.

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

Замечания!



Вычертите маску размером на 10 % больше объекта так, чтобы маска полностью покрывала объект при уменьшении и увеличении изображения в камере. Установите флажок Zoom threshold (Порог масштабирования).

Для улучшения качества маски вычерчивайте ее при оптическом увеличении 50 % или менее.

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.

24.12

Страница "Камера"

Баланс белого

Регулирует настройки цвета для обеспечения качества белых областей изображения.

- **ATW**: позволяет камере непрерывно регулировать цветопередачу.
- **В помещении**: отслеживание баланса белого для использования внутри помещения.
- **На улице**: отслеживание баланса белого для использования вне помещения.

- **AWB Удержание:** ATW (автоматическое отслеживание баланса белого) устанавливается в режим ожидания, при этом сохраняются настройки цвета.
- **Усовершенствованный ATW** (по умолчанию): непрерывное отслеживание баланса белого обеспечивает оптимальную цветопередачу.
- **Вручную:** для красной и синей составляющих нужное положение можно задать вручную.

Усиление красного

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

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.

Регулировка усиления

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

- **Фиксиров.:** усиление не применяется. Этот параметр отключает настройку "Макс. уровень усиления".
Если выбрать этот параметр, например, AutoDome Junior HD автоматически вносит следующие изменения:
 - **Ночной режим:** переключается на значение **Цвет**.
 - **Автоматическая диафрагма:** переключается на значение **Постоянная**.
- AGC (по умолчанию): электронное увеличение яркости темных сцен (при недостаточном освещении может приводить к появлению зернистости)

Макс. уровень усиления

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

- **Обычный**
- **Среднее**
- **Высокое**

Резкость

Регулирует резкость изображения. Чтобы задать резкость, введите значение от 1 до 15 включительно. По умолчанию используется значение 12.

Режим затвора

- **Выключено:** отключает функцию автоматического повышения чувствительности.
- **Авто SensUP:** повышает чувствительность камеры путем увеличения времени накопления заряда на ПЗС-матрице. Это достигается интегрированием сигнала из нескольких последовательных видеок кадров для понижения шума.
Если выбрать этот параметр, например, AutoDome Junior HD автоматически вносит следующие изменения:
 - **Автоматическая диафрагма:** переключается на значение **Постоянная**.

Затвор

Регулировка скорости электронного затвора (AES). Задаёт промежуток времени, в течение которого свет попадает на матрицу. Значение по умолчанию — 1x (60 Гц: 1/30, 50 Гц: 1/25)

Авт. повыш. чувств. макс.

Задаёт минимальное значение автоматического повышения чувствительности. Авт. повыш. чувств. мин. представляет собой коэффициент увеличения чувствительности камеры. По умолчанию используется значение 15x.

Компенсация фоновой засветки

- **Включено:** оптимизирует уровень видеосигнала для выбранной области изображения. Те части видеоизображения, которые не входят в выбранную область, могут быть недодержаны или передержаны.
- **Выключено:** параметр по умолчанию

Стабилизация

- **Включено:** включает стабилизацию видеоизображения.
- **Выключено:** выключает стабилизацию видеоизображения.

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:** 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), где 10 соответствует более раннему переключению, а 55 — более позднему.

24.12.1

Страница "Режим"

Режим — это набор параметров изображения, настраиваемых на камере в случае выбора данного режима (за исключением меню настройщика). Для типичных сценариев использования имеется шесть 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.

Копировать режим в

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

Восстановить стандартные параметры режима

Нажмите **Восстановить стандартные параметры режима** для восстановления заводских режимов по умолчанию. Подтвердите свое решение.

Имеются следующие шесть режимов, настроенных по умолчанию на заводе-производителе:

Режим 1 — Наружное наблюдение

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.

Режим 2 – 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. Дефекты изображения минимизированы. Этот режим оптимизирован для четкого и детализированного изображения (как цветного, так черно-белого).

Режим 3 – Слабое освещение

Этот режим оптимизирован для отображения подробных деталей при слабом освещении. У него повышенные требования к пропускной способности и возможно дрожание изображения.

Режим 4 – Интеллектуальная автоэкспозиция (АЕ)

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

Режим 5 – Внутреннее наблюдение

Этот режим аналогичен режиму для наружного наблюдения, но в нем отсутствуют ограничения, вызванные солнцем или уличным освещением.

Режим 6 – Яркий

В этом режиме усиливаются контрастность, резкость и насыщенность.

24.12.2**Автоматическая регулировка уровня****Режим АLC (АРУ)**

Выберите режим:

- Люминесцентное освещение 50 Гц
- Люминесцентное освещение 60 Гц
- Вне помещения

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.

Экспозиция/частота кадров**Автоэкспозиция/частота кадров**

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

Выберите минимальную частоту кадров для автоматической экспозиции:

- от 1,5625 до 25 кадров/с

или

- от 1,875 до 30 кадров/с

Доступные значения зависят от установленного значения базовой частоты кадров в **Меню установки**.

Фиксированная экспозиция

Выберите для установки фиксированной скорости затвора.

Выберите скорость затвора для фиксированной экспозиции:

- 1/25, 1/30, 1/33, 1/40, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120 1/250,
1/500, 1/1000, 1/2500, 1/5000, 1/7500, 1/15000

Доступные значения зависят от установленного значения для режима АLC.

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.

24.12.3

Усиление

Широкий динамический диапазон

Выберите **Авто** для автоматического включения широкого динамического диапазона (WDR); выберите **Выключено** для отключения широкого динамического диапазона.

Примечание.

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

Уровень четкости

Настраивает уровень черного между -15 и +15. Положение ползунка на нуле соответствует уровню, установленному производителем.

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.

Компенс. фоновой засветки

Выберите **Выключено** для выключения компенсации фоновой засветки.

Выберите **Авто** для детализации высококонтрастных изображений, полученных в условиях очень сильного/слабого освещения.

Выберите **Интеллектуальная автоэкспозиция** для захвата деталей объекта в сценах с движущимися людьми на ярко освещенном фоне.

Усиление контраста

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

Интеллектуальное DNR

Выберите **Включено** для активации интеллектуального динамического шумоподавления (DNR), которое снижает уровень шума в соответствии с уровнем движения и освещенности.

Фильтр временного шума

Настраивает временную фильтрацию шума между -15 и +15. Чем выше значение, тем сильнее фильтрация шума.

Фильтр пространственного шума

Настраивает пространственную фильтрацию шума между -15 и +15. Чем выше значение, тем сильнее фильтрация шума.

24.13 Страница "Объектив"

24.13.1 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.

24.13.2

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 АРУ
 - **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.

24.13.3

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.

24.14

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 бессечно 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.

24.15

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.

24.16 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.

24.17 Страница "Разное"

Адрес

Обеспечивает управление соответствующим устройством с помощью цифрового адреса в системе управления. Введите число от 0000 до 9999 включительно для идентификации камеры.

24.18 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.

24.19 Страница "Аудио"

Данная функция позволяет настроить усиление аудиосигнала в соответствии с требованиями пользователя.

В небольшом окошке рядом с ползунковыми регуляторами отображается текущее видеоизображение 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 L16, если требуется более высокое качество звука с более высокой частотой дискретизации.. При этом требуется примерно в восемь раз большая пропускная способность, чем для G.711.

24.20

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.

24.21

Страница "Периферия"

24.21.1

СОМ1

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.

24.22

Страница "Доступ к сети"

Параметры на данной странице используются для интеграции устройства в существующую сеть.

Примечание.

После изменения маски подсети и/или адреса шлюза перезапустите компьютер.

Автом. назначение IP-адреса**Замечания!**

Если для динамического назначения IP-адресов в сети используется сервер DHCP, вы можете активировать принятие IP-адресов, автоматически назначенных устройству IP. Определенные приложения (VRM, Bosch Video Management System, Bosch Video Client, Configuration Manager) используют IP-адрес для уникального назначения устройства. При использовании этих приложений DHCP-сервер должен поддерживать фиксированное соответствие между IP-адресом и MAC-адресом, а также должен быть правильно настроен, чтобы после назначения IP-адреса он сохранялся при каждой перезагрузке системы.

Маска подсети:

Введите номер маски подсети устройства, полученный от сетевого администратора.

Адрес шлюза

Введите IP-адрес шлюза для подключения устройства к удаленной точке в другой подсети. В противном случае это поле может оставаться пустым (0.0.0.0).

Длина префикса

Введите соответствующую длину префикса 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).

Адрес DNS-сервера

Введите IP-адрес сервера DNS для данного устройства.

Доступ к устройствам, перечисленным на сервере DNS, осуществляется быстрее. Чтобы установить интернет-соединение с устройством, достаточно ввести имя устройства, используемое сервером DNS, в качестве URL-адреса в браузере. Поддерживаются защищенные и динамические серверы DNS.

Передача видеосигнала

Выберите TCP в качестве протокола для устройств, защищенных межсетевым экраном.

Выберите UDP для устройств в локальной сети.

Примечание.

- UDP поддерживает многоадресную передачу. TCP не поддерживает многоадресную передачу. Значение максимального размера передаваемого блока данных (MTU) в режиме UDP составляет 1514 байт.
- Bosch VMS NVR поддерживает только UDP.

Порт HTTP-браузера

Выберите порт браузера HTTP из списка. Порт по умолчанию: 80. Чтобы разрешить соединения только по протоколу HTTPS, отключите порт HTTP. Для этого выберите

Выключено.**Порт HTTPS-браузера**

Чтобы разрешить браузеру доступ только через шифрованные 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**.

RCP+ порт 1756

Выберите **Включено**, чтобы разрешить незашифрованные соединения через данный порт. Выберите **Выключено**, чтобы разрешить только зашифрованные соединения (не поддерживается).

Поддержка Telnet

Выберите **Включено**, чтобы разрешить незашифрованные соединения через данный порт. Выберите **Выключено**, чтобы разрешить только зашифрованные соединения (не поддерживается).

Режим интерфейса ETH 1 / Режим интерфейса ETH 2

Необходимо выбрать значение для интерфейса, например 100 Мбит/с HD. Это значение зависит от устройства и должно устанавливаться отдельно.

Макс. размер сегмента в сети (байт)

Укажите максимальный размер сегмента (MSS) для пользовательских данных пакета IP. Этот параметр позволяет изменять размер пакетов данных в соответствии с сетевым окружением с целью оптимизации процесса передачи данных. Соблюдайте значение MTU, составляющее 1514 байт в режиме UDP.

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.

24.23 Страница "Дополнительно"

24.23.1 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**.

24.23.2

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.

24.23.3

RTSP

Порт RTSP

При необходимости выберите другой порт для обмена данными RTSP. Порт по умолчанию: 554. **Выключено** отключает функцию RTSP.

24.23.4

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".

24.23.5

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.

24.23.6

Качество обслуживания

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.

24.24

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.

24.25 Страница "Запись FTP"

24.25.1 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 snap011008_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.

24.25.2 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.

24.26 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.

24.27 Страница "Лицензии"

Данная страница позволяет активировать дополнительные функции программных модулей.

Код установки

Отображение кода установки

Код активации

Введите ключ активации. Ключ активации не может быть деактивирован или передан другим устройствам.

Установленные лицензии

Отображение установленных лицензий после их активации.

24.28 Страница "Декодер"

24.28.1

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.

24.28.2

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.

25 Страница Карты и структура

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 Bosch VMS. 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.



Отображает диалоговое окно для добавления файла последовательности камер.



Отображает диалоговое окно для добавления узла.



Отображает диалоговое окно для добавления файлов ресурсов карт.



Отображает диалоговое окно для добавления файла HTML.



Отображает диалоговое окно для добавления реле сигнализации о неисправностях.



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 .

25.1

Диалоговое окно Диспетчер ресурсов

Главное окно > **Карты и структура** > или

Главное окно > **Карты и структура** > > **Управление...**

Позволяет осуществлять управление файлами ресурсов.

Вы можете осуществлять управление файлами следующих форматов:

- Файлы DWF (файлы ресурсов карты)
Для использования в Operator Client эти файлы конвертируются в растровый формат.
- Файлы HTML (документы HTML, напр., планы действий)
- MP3 (аудиофайлы)
- Файлы TXT (текстовые файлы)
- Файлы URL (содержат ссылки на веб-страницы)
- Файлы MHT (веб-архивы)
- WAV (аудиофайлы)



Нажмите, чтобы открыть диалоговое окно для импорта файла лицензии.

Нажмите для отображения диалогового окна **Добавить URL-адрес.**



Нажмите для удаления выбранного файла ресурсов.



Нажмите для переименования выбранного файла ресурсов.



Нажмите, чтобы открыть диалоговое окно для замены выбранного файла ресурсов другим.



Нажмите, чтобы открыть диалоговое окно для экспорта выбранного файла ресурсов.

См. также

- *Управление файлами ресурсов, Страница 135*

25.2 Диалоговое окно Выбрать ресурс



Главное окно >

Карты и структура >

Позволяет добавлять файл карты в формате DWF к логическому дереву.

Выберите файл ресурса:

Нажмите на имени файла для выбора файла распределения. Содержимое выбранного файла отображается на панели предварительного просмотра.

Управление...

Нажмите для отображения диалогового окна **Диспетчер ресурсов**.

См. также

- *Добавление карты, Страница 139*
- *Назначение карты папке., Страница 140*
- *Добавление документа, Страница 141*

25.3 Диалоговое окно Конструктор последовательностей



Главное окно >

Карты и структура >

Позволяет осуществлять управление последовательностями камер.

Нажмите для отображения диалогового окна



Добавить последовательность.



Нажмите для переименования последовательности камер.



Нажмите для удаления выбранной последовательности камер.

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 осуществляться 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

– *Управление предварительно настроенными последовательностями камер, Страница 137*

25.4**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 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 137*

25.5**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 137*

25.6**Диалоговое окно Добавить URL-адрес**

Главное окно >  **Карты и структура** >  > 

Позволяет добавить в систему адрес Интернета (URL). Вы можете добавить этот адрес Интернета в логическое дерево в качестве документа. Пользователь сможет отобразить страницу Интернета в своем Operator Client.

Имя:

Введите отображаемое имя для URL-адреса.

URL:

Введите URL-адрес.


См. также

– *Добавление документа, Страница 141*

25.7

Диалоговое окно **Выбрать карту для ссылки**



Главное окно > **Карты и структура** > Выберите папку карты  в логическом дереве > На карте щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Создать ссылку**.
Позволяет выбрать карту для создания ссылки на другую карту.



Щелкните другую карту, чтобы выбрать.

Выбрать

Нажмите для вставки ссылки в выбранную карту.


См. также

– *Добавление ссылки на другую карту, Страница 139*

25.8

Диалоговое окно **"Реле сигнализации о неисправностях"**



Главное окно > **Карты и структура** >  > диалоговое окно **Malfunction Relay**.
Можно добавить в систему реле сигнализации о неисправностях. Вы определяете, какое реле будет использоваться в качестве реле сигнализации о неисправностях, и настраиваете события, которые могут привести к срабатыванию реле сигнализации о неисправностях.

Это реле уже должно быть настроено в Логическом дереве.

Malfunction Relay

В списке выберите требуемое реле.

Events...

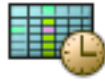
Нажмите для отображения диалогового окна **ОК**.

См. также

– *Добавление реле сигнализации о неисправностях, Страница 141*

– *Реле сигнализации о неисправностях, Страница 48*

26 Страница Расписания



Главное окно >

Позволяет настроить расписания записей и расписания задач.



Нажмите для переименования выбранного расписания записей или задач.

Расписания записей

Отображает дерево расписаний записей. Выберите элемент для настройки.

Расписания задач

Отображает дерево расписаний задач. Выберите элемент для настройки.

Добавить

Нажмите для добавления нового расписания задач.

Удалить

Нажмите для удаления выбранного расписания задач.

См. также

– *Настройка расписаний, Страница 143*

26.1 Страница Расписания записей



Главное окно >

> Выбрать элемент в дереве расписания записей

Позволяет настроить расписания записей.

Рабочие дни

Нажмите для отображения расписания на рабочие дни. Отображаются временные интервалы для всех настроенных расписаний записей.

Перетащите указатель для выделения периодов времени в выбранном расписании. Все выделенные ячейки будут отображаться тем же цветом, что и выбранное расписание. 24 часа в сутках отображаются по горизонтали. Каждый час разделен на 4 ячейки. Одна ячейка представляет собой 15 минут.

Выходные дни

Нажмите для отображения расписания на выходные.

Дни исключений

Нажмите для отображения расписания на дни исключений.

Добавить

Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для добавления выходных и дней исключений.

Удалить

Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для удаления выходных и дней исключений.

См. также

- *Настройка расписания записей, Страница 143*
- *Добавление выходных дней и дней исключений, Страница 145*
- *Удаление выходных дней и дней исключений, Страница 146*
- *Переименование расписания, Страница 147*

26.2 Страница Расписания задач



Главное окно > > Выбрать элемент в дереве расписания записей

Позволяет настроить доступные расписания задач. Вы можете настроить стандартную или повторяющуюся схему.

Стандарт

Нажмите, чтобы отобразить таблицу для настройки стандартных расписаний задач. Если вы настраиваете стандартную схему, повторяющаяся схема недоступна для выбранного расписания.

Повторение

Нажмите, чтобы отобразить таблицу настройки схемы повторения для выбранного расписания задач. Например, вы можете настроить расписание на каждый второй четверг каждого месяца или на 4 июля каждого года. Если вы настраиваете повторяющуюся схему, стандартная схема недоступна для выбранного расписания задач.

Рабочие дни

Нажмите для отображения расписания на рабочие дни.

Перетащите указатель для выделения периодов времени в выбранном расписании.

Выделенные ячейки будут отображаться тем же цветом, что и выбранное расписание.

24 часа в сутках отображаются по горизонтали. Каждый час разделен на 4 ячейки. Одна ячейка представляет собой 15 минут.

Выходные дни

Нажмите для отображения расписания на выходные.

Дни исключений

Нажмите для отображения расписания на дни исключений.

Очистить все

Нажмите, чтобы очистить временные интервалы для всех доступных дней (рабочих, выходных, дней исключений).

Выделить все

Нажмите, чтобы выделить временные интервалы для всех доступных дней (рабочих, выходных, дней исключений).

Добавить...

Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для добавления выходных и дней исключений.

Удалить...

Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для удаления выходных и дней исключений.

Схема повторения

Выберите частоту, с которой должны повторяться задачи расписания (Ежедневно, Еженедельно, Ежемесячно, Ежегодно), после чего выберите соответствующие параметры.

Схема дней

Перетащите указатель для выделения периодов времени в схеме повторения.

См. также

- *Добавление расписания задач, Страница 144*
- *Настройка стандартного расписания задач, Страница 144*
- *Настройка повторяющегося расписания задач, Страница 145*
- *Удаление расписания задач, Страница 145*
- *Добавление выходных дней и дней исключений, Страница 145*

- *Удаление выходных дней и дней исключений, Страница 146*
- *Переименование расписания, Страница 147*

27 Страница Камеры и запись



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 Bosch VMS.



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 .

27.1 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 Bosch VMS.

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 **Неназначенное местоположение**.

Камера - Platform

Отображает имя платформы этого кодера.

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

Щелкните ячейку, чтобы назначить камере источник аудиосигнала.

Если срабатывает тревожный сигнал с низким приоритетом и камерой с настроенным аудиосигналом, этот аудиосигнал воспроизводится даже в том случае, когда на экране отображается тревожный сигнал с более высоким приоритетом. Это происходит только в том случае, если для тревожного сигнала 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.**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 - ROI

Нажмите для включения функции Region of Interest (ROI). Это возможно, только если в столбце **Качество** выбран элемент H.264 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 – Target (только VRM и локальное хранилище)

Нажмите ячейку для выбора пула VRM в качестве требуемого объекта назначения записи для всех камер этого кодера.

Запись - Параметр

Нажмите ячейку для выбора требуемых параметров записи. Доступные параметры качества можно настроить в диалоговом окне **Настройки записи по расписанию**.

Запись - Profile (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 - Max Pre-Alarm Duration

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.



Замечания!

Если избыточный диспетчер VRM уже настроен для кодера, невозможно изменить какие-либо настройки для этого кодера в столбцах **Вторичная запись**.

Secondary Recording – Target (доступно, только если настроен вторичный VRM)

Нажмите ячейку для выбора пула VRM в качестве требуемого объекта назначения записи для всех камер этого кодера.

Secondary Recording – 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.

Secondary Recording - Profile (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 276.



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.

Параметры системы хранения данных - Хранение Мин. время [дни]
Secondary Storage Settings – Хранение Мин. время [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.

Параметры системы хранения данных - Хранение Макс. время [дни]
Secondary Storage Settings – Хранение Макс. время [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 двойного режима записи в Таблице камер, Страница 155*
- *Настройка параметров камеры PTZ, Страница 154*
- *Настройка параметров портов PTZ, Страница 153*
- *Настройка параметров качества потока, Страница 150*
- *Копирование и вставка в таблицы, Страница 148*
- *Настройка функции ANR, Страница 155*
- *Экспорт таблицы камер, Страница 149*
- *Назначение профиля ONVIF, Страница 113*
- *Настройка функции ROI, Страница 154*

27.2

Диалоговое окно Настройки записи по расписанию (только VRM и локальное хранилище)



Главное окно >

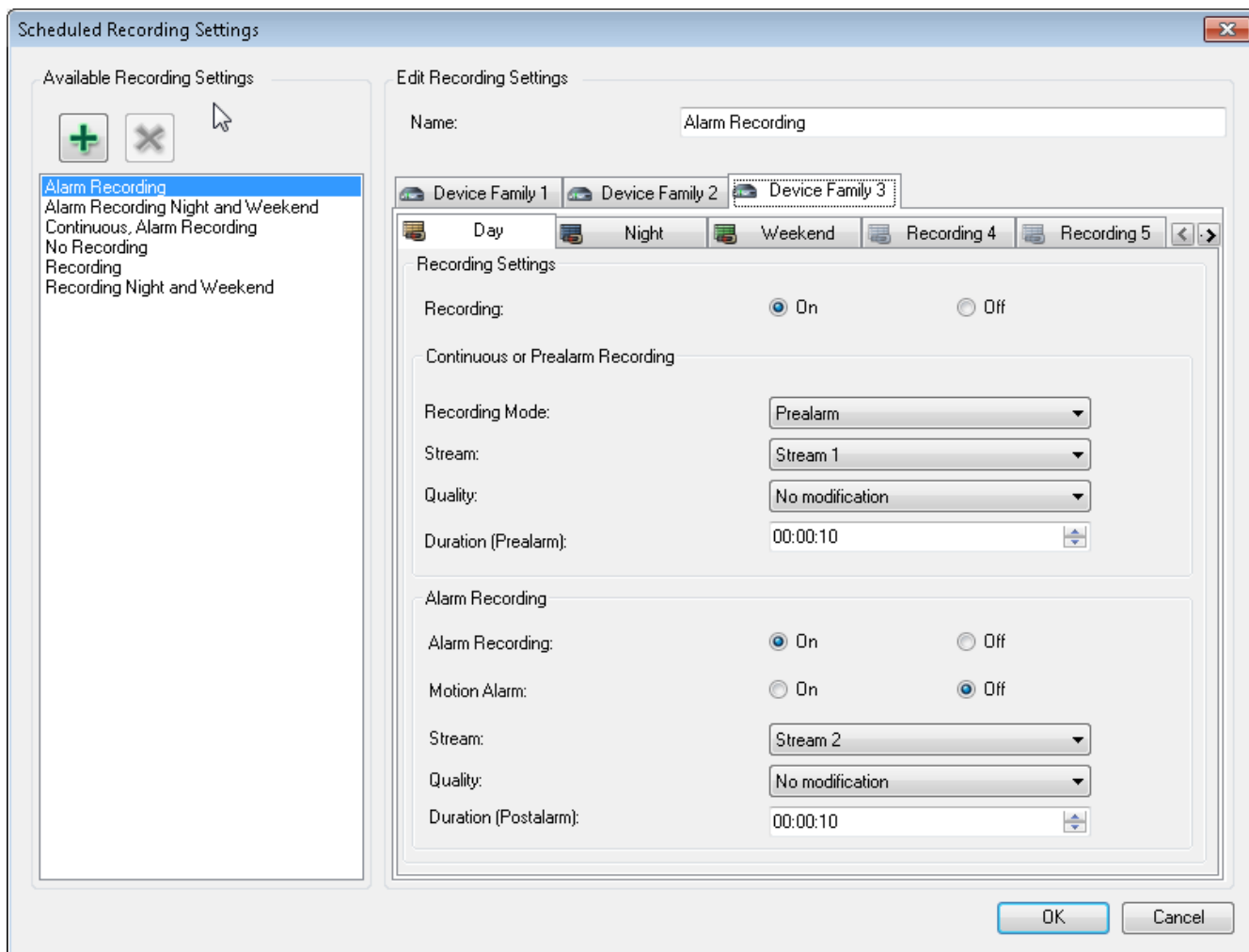
Камеры и запись >



Позволяет настроить зависящие от расписания параметры записи для каждой доступной серии устройств. Серия устройств доступна, если в Дереве устройств добавлен хотя бы один кодер данной серии устройств. В таблице **Камеры** такие параметры записи назначаются каждой камере.

Используются Расписания записей, настроенные на странице **Расписания**.

Примечание. Включение или отключение обычной записи действительно для всех серий устройств.



Доступные настройки записи

Выберите предварительно заданную настройку записи для изменения ее параметров. Можно добавлять и удалять заданные пользователем настройки.

Имя:

Введите имя файла для новой настройки записи.



Выберите требуемое семейство устройств для настройки параметров записи, действительных для этого семейства устройств.



Для выбранного семейства устройств выберите расписание записи для настройки параметров записи.

Запись:

Включите или отключите стандартную запись (непрерывную или до сигнала тревоги).

Режим записи

Выберите требуемый режим записи.

Доступны следующие точки перехода:

- **Непрерывно**
- **Предтревога**

Поток:

Выберите требуемый поток, используемый для обычной записи.

Примечание. Он зависит от серии устройств, потоки которых доступны.

Качество:

Выберите требуемое качество потока, используемое для стандартной записи. Параметры качества доступны для настройки в диалоговом окне **Параметры качества потока**.

Продолжительность

Введите требуемое время записи перед тревожным сигналом. Введите время в формате чч.мм.сс.

Примечание. Доступно, только если выбрана настройка **Предтревога**.

Запись по тревоге:

Позволяет включать и отключать запись по тревоге для этой камеры.

Тревожный сигнал движения:

Позволяет включать и отключать запись по тревоге, запускаемую датчиком движения.

Поток:

Выберите поток, используемый для записи по тревоге.

Примечание. Он зависит от серии устройств, потоки которых доступны.

Качество:

Выберите требуемое качество потока, используемое для записи по тревоге. Параметры качества доступны для настройки в диалоговом окне **Параметры качества потока**.

Только для устройств, относящихся к семейству устройств 2 или 3: если выбран элемент **Без изменения**, для записи по тревоге используется такое же качество, как и для записи до срабатывания тревоги или непрерывной записи. Рекомендуется использовать значение

Без изменения. При выборе качества потока для записи по тревоге изменяются только интервал кодирования изображений и скорость передачи в соответствии с параметрами качества данного потока. Используются другие параметры качества, которые настроены для профиля качества, назначенного непрерывной записи или записи до тревожного сигнала.

Продолжительность

Введите требуемое время записи по тревоге. Введите время в формате чч.мм.сс.

См. также

- *Копирование и вставка в таблицы, Страница 148*
- *Настройка параметров записи (только VRM и Локальное хранилище), Страница 150*

27.3

Страницы параметров записи (только сетевой видеорегистратор)

Главное окно >  **Камеры и запись** >  > Перейдите на вкладку "Расписание

записей" (например, )

Позволяет настраивать параметры записи для всех кодеров, назначенных сетевому видеорегистратору системы.

Настройка отображаемых расписаний записей производится на странице **Расписания**.

Описаны только те столбцы, которые не являются частью Таблицы камер.

- ▶ Щелкните заголовок столбца, чтобы отсортировать таблицу по этому столбцу.


Непрерывная запись

Щелкните ячейку в столбце **Качество** для отключения записи или выбора качества потока для потока 1.

В столбце  установите флажок для активации аудиосигнала.

Запись в реальном времени/перед событием

Щелкните ячейку в столбце **Качество**, чтобы выбрать качество потока для просмотра в реальном времени (требуется для немедленного воспроизведения) и для режима записи перед событием (необходимого для записи по тревоге и записи движущихся объектов) для потока 2. Если двухпоточная передача данных активна на данном кодере, вы можете выбрать поток 1 для использования для записи в реальном времени или для записи перед событием.

В столбце  установите флажок для активации аудиосигнала.

Запись движения

Щелкните ячейку в столбце **Качество** для отключения записи или выбора качества потока для потока 1.

В столбце  щелкните ячейку для активации аудиосигнала.


Щелкните ячейку в столбце **Перед событием [с]** для выбора времени записи перед движением в секундах.

Щелкните ячейку в столбце **После события [с]** для выбора времени записи после движения в секундах.

Запись по тревоге

В столбце **Качество** нажмите на ячейку для выбора качества записи потока 1.

Для активации записи по тревоге нужно настроить соответствующий тревожный сигнал.

В столбце  установите флажок для активации аудиосигнала.

Щелкните ячейку в столбце **Перед событием [с]** для выбора времени перед тревожным сигналом в секундах.

Щелкните ячейку в столбце **После события [с]** для выбора времени после тревожного сигнала в секундах.

См. также

- *Копирование и вставка в таблицы, Страница 148*
- *Настройка параметров записи (только Сетевой видеорегиистратор), Страница 151*

27.4



Диалоговое окно Параметры качества потока


Главное окно >  **Камеры и запись** > 

Позволяет настраивать профили качества потока, которые затем можно назначить камерам на странице **Камеры и запись** или в диалоговом окне **Настройки записи по расписанию**.

Качество потока включает в себя разрешение видео, частоту кадров, максимальную полосу пропускания и видеосжатие.

Качество потока

 Выберите предварительно заданное качество потока и нажмите , чтобы добавить новое качество потока на основании предварительно заданного качества. При

выборе одного потока и нажатии  настройка качества этого потока копируется как узел верхнего уровня без дочерних элементов.



Нажмите для удаления выбранного качества потока. Невозможно удалить параметры качества потока.

В этом списке приводятся все доступные предварительно заданные параметры качества потока. Рекомендуется назначать качество потока с таким же именем, что и у платформы камеры.

Для различных настроек качества потока доступны следующие профили:

Image Optimized: параметры оптимизируются для обеспечения качества изображения. Это может увеличить нагрузку на сеть.

Bit Rate Optimized: параметры оптимизируются согласно низкой пропускной способности сети. Это может снизить качество изображения.

Balanced: эти параметры представляют собой компромисс между оптимальным качеством потока и оптимальной нагрузкой на сеть.

Name

Отображает имя качества потока. При добавлении нового качества потока можно изменить имя.

SD video resolution

Выберите нужное видеоразрешение. Для качества HD задается качество SD для потока 2.

Image encoding interval

Переместите ползунок или введите соответствующее значение.

Система автоматически рассчитывает соответствующие значения для кадр/сек (PAL и NTSC).

При помощи значения для интервала кодирования изображений вы настраиваете интервал, с которым изображения кодируются и передаются. Если введено значение 1, кодируются все изображения. Значение 4 означает, что кодируется только каждое четвертое изображение, а следующие три пропускаются — это может оказаться особенно полезным при низкой пропускной способности. Чем ниже пропускная способность, тем выше должно быть это значение для обеспечения видеоизображений наилучшего качества.

Target bit rate [Kbps]

Переместите ползунок или введите соответствующее значение.

Можно ограничить скорость передачи данных для encoder, чтобы оптимизировать использование пропускной способности сети. Необходимая скорость передачи данных должна устанавливаться в соответствии с требуемым качеством изображения для типичных сцен без излишнего движения.

Для сложных изображений или частых смен изображения в результате частого движения этот предел может быть временно увеличен до значения, которое можно ввести в поле

Maximum bit rate [Kbps].

Maximum bit rate [Kbps]

Переместите ползунок или введите соответствующее значение.

Посредством данного значения вы устанавливаете максимальную скорость передачи, которая не может быть превышена.

Ограничение скорости устанавливается для того, чтобы иметь возможность надежного определения необходимого дискового пространства для хранения видеоданных.

В зависимости от настроек качества изображения для I-кадра и P-кадра это может привести к пропуску отдельных изображений.

Введенное здесь значение должно быть по крайней мере на 10% выше значения, указанного в поле **Target bit rate [Kbps]**. Слишком низкое значение, введенное для этого параметра, будет автоматически изменено на допустимое.

Расстояние I-кодирования

Данный параметр позволяет установить интервалы, с которыми будут кодироваться I-кадры. Нажмите **Авто**, чтобы вставить I-кадры в случае необходимости. Значение 1 означает, что I-кадры генерируются непрерывно. Значение 2 означает, что только каждое второе изображение является I-кадром, значение 3 означает, что только каждое третье изображение является I-кадром и т.д. Все изображения, находящиеся между ними, кодируются как P-кадры.

Уровень качества кадра

Здесь можно установить значение между 0 и 100 для I-кадров и P-кадров. Результаты с самыми низкими значениями, с наивысшим качеством и самой низкой частотой обновления кадров. Результаты с самыми высокими значениями, с самым низким качеством изображения и с наивысшей частотой обновления кадров.

Чем ниже пропускная способность, тем выше должен быть уровень качества для сохранения высокого качества видеоизображений.

Примечание

Уровень качества настраивается в зависимости от движения и уровня детализации видеоизображения. Если установлены флажки **Авто**, оптимальное соотношение между движением и резкостью изображения настраивается автоматически.

VIP X1600 XFM4 Settings

Позволяет настраивать следующие параметры H.264 для модуля кодера VIP X 1600 XFM4.

H.264 deblocking filter – выберите для повышения качества видеоизображения и эффективности прогнозирования путем сглаживания резких границ.

САВАС – выберите для активации высокоэффективного сжатия. Использует большой объем вычислительной мощности.

См. также

– *Настройка параметров качества потока, Страница 150*

27.5**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 predeterminedных положений.

№

Отображает номер predeterminedного положения.

Имя

Щелкните ячейку для изменения имени predeterminedного 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 153*
- *Настройка параметров камеры PTZ, Страница 154*



28 Страница События




Главное окно > **События**

Отображает Дерево событий со всеми доступными событиями и Таблицей настройки событий для каждого события. События сгруппированы по типу, например все события записи с камер, как непрерывная запись или запись по тревоге, сгруппированы по режиму записи.

Доступные события сгруппированы по соответствующим устройствам. Изменение

состояния устройства отображается под значком  в виде . Все другие события

отображаются в зависимых от устройства группах в виде .

Для каждого события могут быть настроены:

- Включение тревоги в соответствии с расписанием (доступно не для всех событий).
- Регистрация события в журнале в соответствии с расписанием. Если событие зарегистрировано в журнале, оно отображается в списке событий Operator Client.
- Выполнение командного сценария в соответствии с расписанием (доступно не для всех событий).
- Добавление дополнительных данных к непрерывной записи.

Если событие происходит, ваши настройки выполняются.

При помощи логических выражений вы можете создать сложное событие, объединяющее несколько событий.

- ▶ Щелкните элемент дерева для отображения соответствующей таблицы настройки события.



Нажмите для дублирования события. Используйте это для генерирования нескольких тревожных сигналов для определенного события.



Нажмите для удаления дублированного или сложного события.



Нажмите для переименования выбранного сложного события.



Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для создания при помощи логических выражений сложного события, состоящего из других событий (максимум 10).

Сложные события добавляются в таблицу настройки события.




Нажмите для редактирования выбранного сложного события.



Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для создания и редактирования командных сценариев.



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 .

Вкладка "Параметры задержки"

Примечание: для некоторых событий вкладка "Параметры задержки" недоступна из-за технических ограничений.

Позволяет настроить параметры задержки для выбранного события.

Время задержки:

В течение указанного периода времени все дальнейшие события игнорируются.

Приоритет состояния события:

Состоянию события можно назначить настройку приоритета.

Изменить приоритеты

Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для настройки параметров приоритета.

Добавить параметр

Нажмите для добавления строки для настройки времени задержки, которое отличается от времени задержки всех устройств.

Удалить параметр

Нажмите, чтобы удалить выделенную строку. Для выбора строки нажмите левый заголовок строки.

Вкладка "Настройки"

Устройство

Отображает имя устройства или расписания.

Сеть

Отображает IP-адрес соответствующего IP-устройства.

Активировать тревогу

Щелкните ячейку, чтобы выбрать расписание записей или задач для активации тревоги.

Выберите **Всегда**, если нужно, чтобы тревога была активирована независимо от момента времени.

Выберите **Никогда**, если вы не хотите, чтобы тревога была активирована.

Журнал

Щелкните ячейку в столбце **Расписание**, чтобы выбрать расписание записей или задач для регистрации в журнале.

Выберите **Всегда**, если вы хотите, чтобы событие было зарегистрировано независимо от момента времени.

Выберите **Никогда**, если не нужно, чтобы событие было зарегистрировано.

Сценарий

Щелкните ячейку в столбце **Сценарий** для выбора командного сценария.

Щелкните ячейку в столбце **Расписание**, чтобы выбрать расписание записей или задач для выполнения командного сценария.

Выберите **Всегда**, если нужно, чтобы командный сценарий был выполнен независимо от момента времени.

Выберите **Никогда**, если не нужно, чтобы командный сценарий был выполнен.

Additional Data Recording

Можно настроить добавление дополнительных данных к непрерывной записи камеры.

Примечание. Этот столбец доступен только для событий, содержащих дополнительные данные, например, **Устройства АТМ/POS > Вход банкомата > Ввод данных**

28.1 Диалоговое окно Редактор командных сценариев



Позволяет создавать и редактировать командные сценарии.



Нажмите для сохранения измененных настроек.



Нажмите для восстановления сохраненных настроек.



Нажмите для проверки кода сценария.



Нажмите для создания файла команды.



Нажмите для удаления файла команды.



Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для импорта файла сценария.



Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для экспорта файла сценария.



Нажмите для преобразования существующего сценария в другой доступный язык сценария. Все существующие тексты сценариев удаляются.



Нажмите для отображения интерактивной справки Bosch VMS Script API.



Нажмите для отображения интерактивной справки Bosch VMS.



Нажмите для закрытия диалогового окна **Редактор командных сценариев**.

См. также

– *Настройка командных сценариев, Страница 166*


28.2 Диалоговое окно Создать сложное событие / Редактировать сложное событие



Позволяет создавать и изменять сложные события.



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 .

Имя события:

Введите нужное имя сложного события.

Состояния событий:

Выберите изменение состояния, которое должно стать частью сложного события.

Объекты:

Выберите один или несколько доступных объектов выбранного состояния события. Данное состояние и выбранный объект появляются в дереве сложных событий как непосредственный вложенный элемент корневого оператора.

Сложное событие:

Позволяет строить сложные события в дереве сложных событий. Данный оператор объединяет все непосредственные вложенные элементы логического оператора (AND, OR).

См. также

- *Создание сложного события, Страница 161*
- *Редактирование сложного события, Страница 162*

28.3

Диалоговое окно Выберите язык сценария



Главное окно >

События >

Позволяет выбрать язык для вашего командного сценария.

Вы не можете изменить язык существующих командных сценариев.

Язык сценария:

Выберите нужный язык сценария.

См. также

- *Настройка командных сценариев, Страница 166*

28.4

Диалоговое окно Изменение приоритетов типа события



Главное окно >

События > вкладка **Параметры задержки** > **Изменить**

приоритеты кнопка

Можно настроить приоритеты разных изменений состояния типа событий (если применимо), например "Виртуальных вход закрыт" и "Виртуальный вход открыт".

Изменение состояния с более высоким приоритетом переопределяет время задержки другого изменения состояние с более низким приоритетом.

Название приоритета:

Введите название для данного параметра приоритета.

Значение состояния

Отображаются названия состояний выбранного события.

Приоритет состояния:


Введите требуемый приоритет. 1=наивысший приоритет, 10=самый низкий приоритет.

28.5**Диалоговое окно Выбор устройств****Выбрать**

Установите данный флажок для требуемой записи и нажмите **ОК** , чтобы добавить строку в таблице **Устройства со специальными параметрами задержки** .

28.6**Диалоговое окно "Запись дополнительных данных"**

Главное окно >

События > в Дереве событий выберите  **Ввод данных**

(дополнительные данные должны быть доступны, например, **Foyer Card Reader Devices** > **Foyer Card Reader** > **Card Rejected**) > столбец **Additional Data Recording** > ...

Можно настроить камеры, для которых к непрерывной записи камеры будут добавляться дополнительные данные.

29

Страница Тревожные сигналы



Главное окно >

Тревожные сигналы

Отображает дерево событий и таблицу настройки тревог для каждого события.

Отображаются только те события, которые настроены на странице **События**.

В таблицах вы можете настроить, каким образом будет отображаться тревожный сигнал, вызванный данным событием, а также, какие камеры будут вести запись и отображаться при срабатывании данного тревожного сигнала.

Некоторые события настроены как тревожные сигналы по умолчанию, например, системная ошибка.

Вы можете настроить тревожный сигнал для следующих событий:

- Изменение режима записи
- Изменение состояния тревожного сигнала
- Большинство пользовательских действий, например, действия по управлению камерами PTZ




Нажмите для отображения диалогового окна **Диспетчер ресурсов**.



Отображает диалоговое окно настройки параметров тревоги, действующих на этом сервере Management Server.



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 таблицы настройки тревожного сигнала.

Устройство

Отображает условия события, выбранного в дереве событий.

Сетевой адрес

Отображает IP-адрес соответствующего IP-устройства.

Идентификатор тревоги

Щелкните в ячейке в столбце **Приоритет** и введите приоритет тревожного сигнала для выбранной тревоги (**100** - низкий, **1** - высокий). Щелкните в ячейке в столбце **Название** и введите название тревожного сигнала, которое будет отображаться в Bosch VMS, например в списке тревог. Щелкните в ячейке в столбце **Цвет**, чтобы отобразить диалоговое окно для выбора цвета, которым будет отображаться тревожный сигнал в Operator Client, например в списке тревог.

Области изображений тревог

Щелкните ... в ячейке в одном из столбцов **1-5** для отображения диалогового окна выбора камеры.

Можно выбрать только ту камеру, которая была добавлена в логическое дерево на странице **Карты и структура**.

Можно настроить количество доступных областей изображений тревог в диалоговом окне **Настройки тревог**.

Щелкните ... в ячейке в столбце **Аудиофайл**, чтобы отобразить диалоговое окно для выбора аудиофайла, воспроизводимого в случае тревоги.

Параметры тревог

Нажмите ... в ячейке для отображения диалогового окна **Параметры тревог**.

См. также

– *Обработка сигналов тревоги, Страница 43*

29.1

Диалоговое окно Настройки тревог

Главное окно >  **Тревожные сигналы** > 

Вкладка Настройки тревог

Макс. количество Областей изображений на тревогу:

Введите максимальное количество Областей изображений тревог, которое будет отображаться в случае тревоги.

Время автоматического отключения:

Введите время в секундах, через которое тревожный сигнал будет автоматически отключен.

Это относится только к тем тревожным сигналам, которые настроены на **Автоматическое отключение** на странице **Тревожные сигналы**.

Время записи тревоги вручную:

Действительно только для записей на сетевой видеорегистратор.

Введите количество минут, в течение которых должна осуществляться запись по тревоге, которую пользователь может запустить вручную в Operator Client.

Пользователь может вручную остановить запись до истечения указанного времени.

Вкладка Группы аналоговых мониторов

Порядок отображения в случае одинакового приоритета тревог:

Выберите нужную запись для сортировки тревог с одинаковым приоритетом по их меткам времени.

Отображать пустой экран

Нажмите, чтобы на мониторе, не используемом в качестве экрана тревожных сигналов, не отображалось ничего.




Продолжать отображение в режиме реального времени

Нажмите, чтобы на мониторе, не используемом в качестве экрана тревожных сигналов, отображалось изображение в реальном времени.

См. также

– *Настройка параметров для всех тревог, Страница 163*

29.2 Диалоговое окно Выбрать содержимое Области изображений

Главное окно >  **Тревожные сигналы** >  или  > Столбец **Области изображений тревог** > Щелкните ... в одном из столбцов **1-5**

Позволяет выбирать элемент логического дерева, который отображается и записывается (если элементом является камера) в случае срабатывания выбранного тревожного сигнала.



Замечания!

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

Найти элемент

Введите текст для поиска элемента в логическом дереве

Найти

Нажмите для поиска камеры по введенному тексту в ее описании.

Режим реального времени

Нажмите, чтобы установить отображение изображения с камеры в реальном времени в случае тревоги.

Немедленное воспроизведение

Нажмите, чтобы установить отображение немедленного воспроизведения с камеры. Время обратной перемотки при немедленном воспроизведении устанавливается в диалоговом окне **Настройки тревог**, см. *Диалоговое окно Настройки тревог*, Страница 308.

Приостановить воспроизведение

Установите этот флажок для отображения приостановленного немедленного воспроизведения тревожного сигнала с камеры. Пользователь при необходимости может запустить немедленное воспроизведение вручную.




Записать с данной камеры

Установите флажок, чтобы запись по тревоге с данной камеры включалась в случае тревоги. При срабатывании тревожного сигнала запись с этой камеры производится с качеством режима записи по тревоге. Продолжительность записи равна продолжительности состояния тревоги плюс время перед и после тревожного сигнала. Этот параметр непосредственно влияет на настройки записи по тревоге в диалоговом окне **Параметры тревог** и наоборот.

См. также

– *Настройка тревоги*, Страница 162

29.3 Диалоговое окно Выбрать ресурс

Главное окно >  **Тревожные сигналы** >  или  > Столбец **Области изображений тревог** > Столбец **Аудиофайл** > Щелкнуть ...

Позволяет выбрать аудиофайл, воспроизводимый в случае тревоги.

Воспроизведение

Нажмите для воспроизведения выбранного аудиофайла.

Пауза

Нажмите для приостановки воспроизведения выбранного аудиофайла.

Стоп

Нажмите для остановки воспроизведения выбранного аудиофайла.



Управление...

Нажмите для отображения диалогового окна **Диспетчер ресурсов**.

См. также

- *Настройка тревоги, Страница 162*
- *Управление файлами ресурсов, Страница 158*

29.4**Диалоговое окно Параметры тревог**

Главное окно >  **Тревожные сигналы** >  или  > столбец **Параметры тревог** > ...

Позволяет настроить следующие параметры тревожных сигналов:

- Камеры, начинающие запись в случае тревоги
- Включение защиты этих записей по тревоге
- Включение и настройка отличающихся параметров длительности тревожного сигнала
- Включение команд управления камерами PTZ в случае тревоги
- Уведомления, отправляемые в случае тревоги
- Поток заданий, выполняемый в случае тревоги
- Назначение камер, отображаемых в группах аналоговых мониторов в случае тревоги.

Вкладка Камеры**№**

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

Имя

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

Местонахождение

Отображает местонахождение в соответствии с настройками на странице **Карты и структура**.

Запись

Установите флажок, чтобы запись по тревоге с данной камеры включалась в случае тревоги. При срабатывании тревожного сигнала запись с этой камеры производится с качеством режима записи по тревоге. Продолжительность записи равна продолжительности состояния тревоги плюс время перед и после тревожного сигнала. Этот параметр непосредственно влияет на настройки записи по тревоге в диалоговом окне **Выбрать содержимое Области изображений** и наоборот.

Вспомогательная команда

Установите флажок, чтобы обеспечить защиту записи по тревоге с данной камеры.

Защитить запись

Этот флажок устанавливается автоматически при установке флажка **Запись**, и если камера поддерживает ANR.

Препозиция

Щелкните ячейку для выбора вспомогательной команды, которая должна быть выполнена в случае тревоги.

Записи в этом списке доступны только для камер PTZ.

Predefined Position

Щелкните ячейку для выбора предопределенного положения, которое должно быть установлено в случае тревоги.

Записи в этом списке доступны только для камер PTZ.

Вкладка Уведомления**Электронная почта**

Установите флажок для отправки электронного сообщения в случае тревоги.

Сервер:

Выберите сервер электронной почты.

Получатели:

Введите адреса электронной почты получателей, разделенные запятыми (пример: name@provider.com).

SMS

Установите флажок для отправки SMS-сообщения в случае тревоги.

Устройство:

Выберите SMS-устройство.

Получатели:

Введите номера мобильных телефонов получателей.

Текст:

Введите текст уведомления.

Информация:

Установите флажок для добавления соответствующей информации к тексту уведомления.

Примечание. Для электронной почты используется дата с часовым поясом Management Server.

Вкладка Поток заданий**Записывать только тревогу**

Установите флажок, для того чтобы в случае тревоги с данной камеры производилась запись, а изображение не отображалось. Этот флажок активен только в том случае, если установлен флажок **Запись** на вкладке **Камеры**.

Автоотключение тревожного сигнала по истечении определенного времени (диалоговое окно 'Настройки тревог')

Установите флажок, чтобы тревожный сигнал автоматически отключался.

Автоотключение тревожного сигнала при возвращении события в нормальное состояние

Установите этот флажок, чтобы тревожный сигнал автоматически отключался, когда событие, вызвавшее этот тревожный сигнал, изменяет свое состояние. Тревога не будет отключена автоматически, если она принята или не принята.

Показать план действий

Установите флажок, чтобы обеспечить выполнение потока заданий в случае тревоги.

Ресурсы...

Нажмите для отображения диалогового окна **Диспетчер ресурсов**. Выберите документ с описанием соответствующего потока заданий.

Показать поле комментариев

Установите флажок, чтобы обеспечить отображение поля комментариев в случае тревоги. В этом поле пользователь может ввести комментарии к тревожному сигналу.

Форсировать обработку потока заданий оператором

Установите флажок, чтобы форсировать обработку потока заданий пользователем. При установке данного флажка пользователь не может отключить тревогу, до тех пор пока не введет комментарий к тревожному сигналу.

Выполнить следующий клиентский сценарий после принятия тревожного сигнала:

Выберите клиентский командный сценарий, который выполняется автоматически, когда пользователь принимает тревожный сигнал.

Вкладка Группа аналоговых мониторов**1...10**

В столбце под номером щелкните ячейку и выберите камеру из логического дерева. Эта камера будет отображаться на назначенном мониторе в случае тревоги.

Очистить таблицу

Нажмите для удаления всех назначений из групп аналоговых мониторов.

Название тревожного сигнала

Установите флажок, чтобы название тревоги отображалось на аналоговом мониторе, как в экранном меню.

Время тревожного сигнала

Установите флажок, чтобы время тревожного сигнала отображалось на аналоговом мониторе, как в экранном меню.

Дата тревоги

Установите флажок, чтобы дата тревоги отображалась на аналоговом мониторе как в экранном меню.

Имя тревожной камеры

Установите флажок, чтобы название тревожной камеры отображалось на аналоговом мониторе как в экранном меню.

Номер тревожной камеры

Установите флажок, чтобы номер тревожной камеры отображался на аналоговом мониторе как в экранном меню.

Только на первом мониторе

Установите флажок, чтобы время и название тревожного сигнала отображалось только на первом аналоговом мониторе группы аналоговых мониторов, как в экранном меню.

Вкладка Deviating Alarm Duration Settings

Настройки на этой вкладке доступны, только если для этой камеры включена функция ANR.

Use Profile Settings

Нажмите, чтобы включить этот параметр. Для этой камеры используются параметры длительности до и после срабатывания тревожного сигнала, заданные в диалоговом окне


Настройки записи по расписанию.**Override Settings**

Нажмите для включения следующих параметров длительности до и после срабатывания тревожного сигнала.

Duration (Pre-alarm)

Доступно для всех событий.

Duration (Post-alarm)

Доступно только для событий .

См. также

- *Включение записи по тревоге с помощью дополнительных данных, Страница 164*
- *Настройка тревоги, Страница 162*
- *Настройка длительности до и после срабатывания тревожного сигнала, Страница 163*

30

Страница Пользовательские группы



Главное окно > **Пользовательские группы**

По умолчанию доступна следующая пользовательская группа:

– Группа администратора (имя пользователя: Admin)

Позволяет настроить пользовательские группы, Enterprise User Groups и корпоративный доступ.

Вкладка Пользовательские группы

Нажмите для отображения страниц настройки прав доступа для стандартной пользовательской группы.

Вкладка Enterprise User Groups (доступна только при наличии действительной лицензии Enterprise)

Нажмите для отображения страниц, доступных для настройки привилегий Enterprise User Group.

Вкладка Доступ Enterprise (доступна только при наличии действительной лицензии Enterprise)

Нажмите для отображения страниц, доступных для добавления и настройки Enterprise Access.



Нажмите для удаления выбранной записи.



Нажмите для добавления новой группы или учетной записи.



Нажмите для добавления нового пользователя к выбранной пользовательской группе. При необходимости можно изменить имя пользователя по умолчанию.



Нажмите для добавления новой группы с двойной авторизацией.



Нажмите для добавления новой комбинации для входа в систему при двойной авторизации.



Отображает диалоговое окно для копирования разрешений из выбранной пользовательской группы в другую пользовательскую группу.



Нажмите для отображения страниц, доступных для настройки привилегий данной группы.



Нажмите для отображения страницы настроек данного пользователя.



Нажмите для отображения страницы настроек данной комбинации для входа в систему.



Нажмите для отображения страниц настройки прав доступа для данной пользовательской группы с двойной авторизацией.

Разрешения на Enterprise System

Для Enterprise System настраиваются следующие разрешения:

- Рабочие разрешения Operator Client, определяющие интерфейс пользователя для работы в Enterprise System, например, интерфейс пользователя монитора тревожных сигналов.
Используйте Enterprise User Group. Настройте ее на Enterprise Management Server.
- Разрешения для устройств, которые должны быть доступны для работы в Enterprise Management Server, определены в каждом Management Server.
Используйте учетные записи Enterprise Account. Настройте его на каждом Management Server.

Разрешения для одного Management Server .

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


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


Тип	Содержит	Доступные параметры конфигурации	Где выполняется настройка?
Пользовательская группа	Пользователи	– Рабочие разрешения и разрешения для устройств	– Management Server
Enterprise User Group	Пользователи	– Рабочие разрешения – Для каждого Management Server: имя соответствующей учетной записи Enterprise Access Account с учетными данными для входа	– Enterprise Management Server
Корпоративный доступ	–	– Разрешения для устройств – Пароль учетной записи	– Management Server
Пользовательская группа с двойной авторизацией	Группы пользователей	– См. группы пользователей	– См. группы пользователей
Двойная авторизация Enterprise	Enterprise User Groups	– См. Enterprise User Groups	– См. Enterprise User Groups

Таблица 30.1: Группы пользователей




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

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

Чтобы отменить фильтрацию, нажмите .

30.1

Диалоговое окно «Добавить новую пользовательскую группу/Учетную запись»

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

> 
или


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


или

Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Доступ Enterprise** > 

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

Вкладка Enterprise User Groups доступна только при наличии соответствующей лицензии и

если один или несколько компьютеров Management Server настроены в 
Устройства > Система Enterprise > Список серверов.

Имя:

Введите имя для группы или учетной записи.

Описание:

Введите описание группы или учетной записи.

Для корпоративных учетных записей:

Пароль:

Введите пароль.

Подтвердить пароль:

Введите новый пароль еще раз.

См. также

– *Создание группы или учетной записи, Страница 170*

30.2 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 Groups** >



> Вкладка **Рабочие разрешения** > Вкладка **Свойства пользовательской группы**

Позволяет настроить следующие параметры выбранной пользовательской группы:

- Расписание входа в систему
- Связывание пользовательской группы LDAP

Описание:

Введите информативное описание пользовательской группы.

Язык:

Выберите язык модуля Operator Client (NVR и VRM).

Расписание входа в систему:

Выберите расписание записей или задач. Пользователи выбранной группы могут входить в систему только в то время, которое определено расписанием.

Связанные группы LDAP:

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

Группы LDAP:

Отображает доступные пользовательские группы LDAP. Настройка групп LDAP осуществляется в диалоговом окне **Настройки сервера LDAP**.

Искать группы

Нажмите для отображения доступных пользовательских групп LDAP в списке **Группы LDAP:**. Чтобы найти пользовательские группы, следует установить необходимые параметры в диалоговом окне **Настройки сервера 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 **Связанные группы LDAP:**. Связь группы LDAP с пользовательской группой Bosch VMS будет удалена.

См. также

- *Настройка параметров LDAP, Страница 172*
- *Связывание группы LDAP, Страница 172*
- *Составление расписания разрешений на вход пользователей в систему, Страница 173*

30.3 Страница Свойства пользователей

Главное окно >  **Пользовательские группы** > Вкладка **Пользовательские группы**
 > 
или

Главное окно >  **Пользовательские группы** > Вкладка **Enterprise User Groups** >
 > 

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.

Позволяет настроить нового пользователя в стандартной пользовательской группе или в корпоративной пользовательской группе.

Полное имя:

Введите полное имя пользователя.

Описание:

Введите информативное описание пользователя.

Введите новый пароль:

Введите пароль для нового пользователя.



Подтвердить пароль:



Введите новый пароль еще раз.

Применить

Нажмите для применения настроек.

30.4 Диалоговое окно Добавить новую группу с двойной авторизацией

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

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


Позволяет создать двойную авторизацию для стандартной пользовательской группы или для корпоративной пользовательской группы.

Для корпоративного доступа двойная авторизация недоступна.

Имя:

Введите имя группы.

Описание:





Введите описание группы.





См. также

– *Создание группы с двойной авторизацией, Страница 171*

30.5

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

Выбрать комбинацию для входа в систему

Выберите из каждого списка группу пользователей.

Форсировать двойную авторизацию





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





См. также

– *Создание группы с двойной авторизацией, Страница 171*

30.6

Выберите диалоговое окно Пользовательские группы

Главное окно >  **Пользовательские группы** вкладка **Пользовательские группы** >  > **Новая группа с двойной авторизацией** >  
или

Главное окно >  **Пользовательские группы** вкладка **Enterprise User Groups** >  > **Новая группа Enterprise с двойной авторизацией** >  

Позволяет добавить 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

– *Создание группы с двойной авторизацией, Страница 171*

30.7



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**

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 **Логическое дерево**.

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.

Запись вручную

Установите флажок, чтобы разрешить запись вручную (запись по тревоге).

Можно установить или снять этот флажок только в том случае, если запись тревоги вручную активирована на странице **Функции оператора**.

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**.

Метаданные

Установите флажок для обеспечения отображения метаданных.

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

Экспорт

Установите флажок для обеспечения экспорта видеоданных.

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

PTZ

Установите флажок для обеспечения возможности 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**.

Контрольное изображение

Установите флажок для обеспечения возможности обновления контрольного изображения данной камеры.

См. также

– *Настройка разрешений камеры, Страница 176*

30.8

Приоритеты управления




Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Пользовательские группы**



> Вкладка **Разрешения для устройств** > Вкладка **Приоритеты управления**
или



Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Доступ Enterprise** >  > Вкладка **Разрешения для устройств** > Вкладка **Приоритеты управления**

Приоритеты управления

Переместите соответствующий ползунок вправо для уменьшения приоритета получения доступа к управлению камерами PTZ магистральным линиям Bosch Allegiant. Пользователь с более высоким приоритетом может заблокировать управление PTZ или управление магистральными линиями для пользователей с более низким приоритетом. Время, по истечении которого блокировка PTZ прекращается, устанавливается в поле **Время ожидания в мин..** По умолчанию используется значение 1 минута.

Время ожидания в мин.
Введите время в минутах.

См. также

– *Настройка различных приоритетов, Страница 177*

30.9

Диалоговое окно Копировать разрешения пользовательской группы



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



или



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



Позволяет выбрать разрешения пользовательской группы для копирования в выбранные пользовательские группы.

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.


См. также

– *Копирование разрешений пользовательской группы, Страница 177*

30.10 Страница Разрешения декодера

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**
 Позволяет настроить декодеры, к которым имеют доступ пользователи данной группы.

Декодер



Отображает доступные декодеры.

Установить флажок для предоставления пользовательской группе доступа к данному декодеру.


См. также

– *Настройка разрешений декодера, Страница 176*

30.11 Страница События и тревоги

Главное окно >  **Пользовательские группы** > Вкладка **Пользовательские группы**
 >  > Вкладка **Разрешения для устройств** > Вкладка **События и тревоги**
 или



Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Доступ Enterprise** >  >
 Вкладка **Разрешения для устройств** > Вкладка **События и тревоги**

Позволяет настроить разрешения для дерева событий; вы настраиваете события, которые группа пользователей может или не может использовать.



Для каждого события имеется по крайней мере одно устройство. Например, для события **Потеря видеоизображения** устройствами являются доступные камеры. Для такого события, как **Резервное копирование закончено**, соответствующим устройством является **Резервное копирование по времени**. Таким образом, устройством может быть программный процесс.



1. Разверните элемент дерева и установите нужные флажки для активации событий. Установите флажок в столбце **Камера**, чтобы активировать события всех доступных устройств. В результате пользовательская группа будет получать события от всех устройств, к которым она не имеет доступа. Параметры доступа к устройствам настраиваются на странице **Логическое дерево** и на странице **Разрешения камеры**.
2. Для включения или выключения всех событий сразу установите или снимите флажок **События и тревоги**.

См. также

– *Настройка разрешений для событий и тревог, Страница 175*

30.12 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 Groups** >  > Вкладка **Рабочие разрешения** > Вкладка **Свойства пользовательской группы** > Кнопка **Настройки**

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

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

LDAP Server Settings

LDAP Server: Port:

Secure connection

LDAP basis for user:

Filter for user:

LDAP basis for group:

Filter for group member search:

Proxy User

User name (DN):

Password:

Test User / User Group

User name:

Password:

Group (DN):

Group search filter:

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 Bosch VMS 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 Bosch VMS.

Выберите фильтр для поиска пользовательской группы.

Примеры определены заранее.

См. также

– *Настройка параметров LDAP, Страница 172*

30.13

Страница Учетные данные

Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Доступ Enterprise** >  > Вкладка **Разрешения для устройств** > Вкладка **Учетные данные**

Настройте учетные данные учетной записи Enterprise Account на сервере Management Server.

Корпоративный доступ настраивается на каждом Management Server, который является членом Enterprise System. Enterprise Management Server использует эти учетные данные для предоставления доступа к устройствам этого Management Server для Operator Client, который входит в систему как пользователь Enterprise User Group.

Переименуйте элемент , если необходимо. Это имя Enterprise Account.

Описание:

Введите описание для Enterprise Account.

Введите новый пароль: / Подтвердить пароль:

Введите и подтвердите пароль для Management Server.

См. также

- *Диалоговое окно «Добавить новую пользовательскую группу/Учетную запись», Страница 315*

30.14 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**

Позволяет настроить логическое дерево для каждой пользовательской группы.

Логическое дерево

Установите флажок для предоставления пользователям выбранной группы доступа к соответствующим устройствам.

Можно отменить доступ к камере на странице **Разрешения камеры**.

См. также

- *Настройка разрешений для логического дерева, Страница 174*

30.15 Страница Свойства оператора



Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Пользовательские группы**

>  > Вкладка **Рабочие разрешения** > Вкладка **Функции оператора**
или



Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Enterprise User Groups** >

 > Вкладка **Рабочие разрешения** > Вкладка **Функции оператора**

Позволяет настроить различные разрешения для выбранной пользовательской группы.

Управление купольными камерами PTZ

Установите флажок для активации управления камерой.

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

Магистральные линии Allegiant

Установите этот флажок для обеспечения доступа к магистральным линиям Bosch Allegiant.

Приоритеты управления В поле **Приоритеты управления** можно установить приоритет для получения магистралей Bosch Allegiant.

Печать и сохранение видеоданных

Установите флажок для активации печати и сохранения видеоданных.

Обработка тревожных сигналов

Установите флажок для включения обработки тревожных сигналов.

Прервать отображение заставки Windows при поступлении тревожного сигнала

Установите этот флажок, чтобы входящий тревожный сигнал отображался даже в том случае, когда активна экранная заставка. Если для выхода из экранной заставки требуется ввод имени пользователя и пароля, этот параметр не используется.

Экран тревожных сигналов

Установите флажок для включения отображения тревожных сигналов. При выборе данного параметра одновременно отключается параметр **Обработка тревожных сигналов**.

Воспроизведение

Установите флажок для обеспечения более высокого приоритета режима воспроизведения и для включения других функций воспроизведения.

Если этот флажок снят, разрешения **Экспортировать видеофайлы**, **Установка и снятие защиты видеoinформации**, **Удалить видео** и **Доступ к видеoinформации, записанной в то время, когда вход в систему для группы пользователей был запрещен** и разрешения **Видео в реальном времени** для всех доступных камер на странице **Разрешения камеры** также отменяются.

Экспортировать видеофайлы

Установите флажок для обеспечения экспорта видеоданных.

Если этот флажок снят, разрешения для всех доступных камер на странице **Разрешения камеры** также отменяются.

Установка и снятие защиты видеoinформации

Установите флажок для обеспечения защиты видеоданных.

Удалить видео

Установите флажок для обеспечения возможности удаления видеоданных.

Доступ к видеoinформации, записанной в то время, когда вход в систему для группы пользователей был запрещен

Установите флажок для обеспечения доступа к описанным видеоданным.

Доступ к журналу

Установите флажок для обеспечения доступа к журналу.

Кнопки событий оператора

Установите флажок для активации кнопок пользовательских событий в Operator Client.

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.

Запись тревожного сигнала вручную

Установите этот флажок, чтобы активировать запись тревожного сигнала вручную.

Если этот флажок снят, разрешения **Метаданные** для всех доступных камер на странице **Разрешения камеры** также отменяются.

Доступ к монитору VRM

Установите этот флажок, чтобы разрешить доступ к программному обеспечению VRM Monitor.

Установить контрольное изображение

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

Установить область для контрольного изображения

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

Изменить пароль

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

Порядок отображения в случае одинакового приоритета тревог:

Выберите соответствующее значение для настройки порядка областей изображений тревог на экране тревожных сигналов Operator Client.

Instant playback rewind time:

Введите количество секунд, в течение которых должно осуществляться немедленное воспроизведение.

Repeat alarm audio:

Установите флажок и введите количество секунд, по истечении которого будет повторяться звуковой сигнал тревоги.

Limit access to recorded video to the last n minutes:

Установите флажок, чтобы ограничить доступ к записанным видеозаписям. Введите в списке количество минут.

Enforce automatic Operator logoff after this time of inactivity:

Установите этот флажок для включения автоматического выхода из системы Operator Client по истечении заданного времени.

См. также

- *Отключение при бездействии, Страница 48*
- *Настройка рабочих привилегий, Страница 173*

30.16**Страница Приоритеты**

Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Пользовательские группы**



> Вкладка **Рабочие разрешения** > Вкладка **Приоритеты**

или



Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Enterprise User Groups** >



> Вкладка **Рабочие разрешения** > Вкладка **Приоритеты**

Позволяет установить время, по истечении которого прекращается блокировка PTZ. Можно установить приоритеты управления PTZ и отображения входящих тревожных сигналов.

Поведение автоматически всплывающих окон

Переместите ползунок для установки приоритетного значения для окна изображений в реальном времени и для окна воспроизведения. Это значение необходимо для определения того, будет ли входящий тревожный сигнал автоматически отображаться в окне тревожных сигналов.

Например: Если вы переместите ползунок для изображения в реальном времени на значение 50, а для окна воспроизведения на 70, а тревожный сигнал будет иметь приоритет 60, он будет автоматически отображен на экране только в том случае, если активным окном будет окно воспроизведения. Тревожный сигнал не будет автоматически отображаться, если активным окном будет окно изображения в реальном времени.

См. также

– *Настройка различных приоритетов, Страница 177*

30.17**Страница Интерфейс пользователя**

Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Пользовательские группы**

>  > Вкладка **Рабочие разрешения** > Вкладка **Интерфейс пользователя**
или



Главное окно > **Пользовательские группы** > Вкладка **Enterprise User Groups** >

 > Вкладка **Рабочие разрешения** > Вкладка **Интерфейс пользователя**

Позволяет настроить пользовательский интерфейс четырех мониторов, используемых Operator Client.

Контрольный монитор

Выберите контрольный монитор, отображающий только изображения в реальном времени.

Монитор тревожных сигналов

Выберите монитор тревожных сигналов, который может отображать режим реального времени и режим тревоги либо только режим тревоги.

Монитор 1 - 4

Выберите нужный элемент из соответствующего списка.

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.

Загрузить пользовательские параметры

Нажмите для импорта файла XML с пользовательскими параметрами интерфейса..

Выгрузить пользовательские параметры

Нажмите, чтобы отобразить диалоговое окно для выгрузки импортированных параметров интерфейса.

См. также

- *Настройка параметров интерфейса пользователя, Страница 174*

30.18**Страница Доступ к серверу**

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



> вкладка **Доступ к серверу**

Доступ к серверу настраивается на Enterprise Management Server.

Введите имя корпоративной учетной записи и ее пароль для каждого Management Server вашего Enterprise System. Эта учетная запись настраивается на каждом Management Server.

Management Server

Отображает имя Management Server, который настроен на этом Enterprise Management Server.

Management Server

Отображает имя сервера управления, добавленного в список серверов



(Главное окно > **Устройства** > **Система Enterprise** > **Список серверов**).

Частный сетевой адрес

Отображает частный IP-адрес или DNS-имя Management Server.

Общедоступный сетевой адрес

Отображает общедоступный IP-адрес или DNS-имя Management Server.

Номер сервера

Отображает номер Management Server. Этот номер используется клавиатурой IntuiKey для выбора нужного Management Server.

Доступ

Нажмите, когда необходимо предоставить доступ к Management Server. Этот Management Server теперь Enterprise Management Server.

Enterprise Account

Введите имя учетной записи Enterprise, которая была настроена на Management Server.

Пароль учетной записи Enterprise Account

Щелкните, чтобы открыть диалоговое окно для ввода пароля учетной записи Enterprise, настроенной на Management Server.

Описание сервера

Отображается текст описания этого сервера.

Дополнительные столбцы отображаются, если они добавлены в список серверов.

См. также

- *Настройка списка серверов для корпоративной системы, Страница 183*
- *Создание группы или учетной записи, Страница 170*

31 Устранение неполадок

В данном разделе содержится информация об устранении неполадок при использовании Bosch VMS Configuration Client.

Проблемы, возникающие после обновления Bosch Video Management System

Проблема	Причина	Решение
Сетевой видеореги­стратор не записывает после обновления Bosch Video Management System.	Соединение между сетевым видеореги­стратором и сервером управления было прервано после обновления. После обновления, возможно, была изменена база данных Bosch VMS на сервере управления. Сетевой видеореги­стратор должен "знать" об этих изменениях.	Восстановите соединение между сетевым видеореги­стратором и сервером управления.

Проблемы, возникающие при установке

Проблема	Причина	Решение
Программа установки отображает неверные символы.	Неверные языковые настройки Windows.	<i>Настройка языка в Windows, Страница 333</i>
Программа установки прерывается с сообщением о невозможности установить сервер OPC.	Файлы сервера OPC невозможно заменить.	Удалите OPC Core Components Redistributable и запустите программу установки Bosch VMS еще раз.
Программное обеспечение не может быть удалено с помощью Настройки.		Запуск Control Panel > Add/Remove Programs и удаление Bosch VMS.

Проблемы, возникающие сразу после запуска приложения.

Проблема	Причина	Решение
Bosch VMS отображается не на том языке.	В настройках Windows не установлен нужный язык	<i>Настройка языка Configuration Client, Страница 77</i> или <i>Настройка языка Operator Client, Страница 78</i>
Окно входа в систему Operator Client отображается не на том языке.	Несмотря на установку языка Operator Client в Configuration Client, язык окна входа в систему Operator Client зависит от языка Windows.	<i>Настройка языка в Windows, Страница 333</i>

Проблемы с отображением языка

Проблема	Причина	Решение
Отдельные тексты в Configuration Client или Operator Client отображаются на иностранном языке, чаще всего английском.	Язык операционной системы компьютера, на котором установлен Management Server, часто является английским. Поэтому когда на этом компьютере создается база данных Bosch VMS, многие тексты также создаются на английском языке. Они остаются неизменными, независимо от языка Windows на компьютере с Operator Client. Чтобы избежать подобных языковых противоречий, установите программное обеспечение Management Server на компьютере с нужным языком интерфейса Windows.	Не изменяйте этого.

Проблемы с клавиатурой Bosch IntuiKey

Проблема	Причина	Решение
Клавиатура Bosch IntuiKey вызывает тревожный сигнал, а на дисплее отображается сообщение Off Line.	Прервано соединение с рабочей станцией. Поврежден или отключен кабель либо перезапущена рабочая станция.	<i>Повторная установка соединения с клавиатурой Bosch IntuiKey, Страница 334</i>

Проблемы с настройкой панели управления звуковой картой

Проблема	Причина	Решение
Обратная связь возникает при использовании микрофона в системе внутренней связи.	На панели управления звуковой картой должен быть выбран только микрофон, а не стереомикшер (или что-либо иное). Operator Client проверяет файл конфигурации при запуске и соответствующим образом изменяет настройки панели управления. В данном файле конфигурации имеется стандартный параметр, который может не соответствовать данной системной конфигурации. Этот параметр восстанавливается при каждом запуске Operator Client.	Измените параметр в файле конфигурации Operator Client на микрофон.

Аварийное завершение Configuration Client

Проблема	Причина	Решение
Configuration Client аварийно завершает работу.	При большом количестве камер, настроенных в файле Allegiant и не подключенных к Bosch Video Management System, следует сократить это количество. Это позволяет избежать дополнительной нагрузки на систему.	См. <i>Сокращение количества камер Allegiant</i> , Страница 334.

Аварийное завершение Operator Client

Проблема	Причина	Решение
Operator Client аварийно завершает работу.	На компьютере с установленным модулем Operator Client установлен и запущен веб-клиент DiBos.	Удалите веб-клиент DiBos.

31.1**Настройка языка в Windows**

Если нужно изменить язык отображения программы установки Bosch VMS, нужно изменить язык в Windows. Для активации языковых настроек компьютер следует перезапустить после выполнения следующих действий.

Чтобы настроить нужный язык.

1. Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Панель управления** и дважды щелкните **Язык и региональные стандарты**.
2. Перейдите на вкладку **Дополнительно** и выберите нужный язык в поле **Язык программ, не поддерживающих Юникод**.
3. Нажмите **ОК**.
4. В каждом следующем окне сообщения нажмите **Да**.
Компьютер будет перезагружен.

31.2 Повторная установка соединения с клавиатурой Bosch IntuiKey

1. Подключите кабель или дождитесь, пока рабочая станция войдет в оперативный режим.
Отображается сообщение Off Line.
2. Нажмите программную клавишу Terminal для входа в Bosch VMS.

31.3 Сокращение количества камер Allegiant

Для редактирования файла Allegiant необходимо ПО Allegiant Master Control Software.

Для сокращения количества камер Allegiant:

1. Запустите Master Control Software.
2. Откройте файл Allegiant.
3. Перейдите на вкладку Camera.
4. Отметьте камеры, использование которых не является необходимым.
5. В меню Edit выберите пункт Delete.
6. Сохраните файл. Размер файла остается неизменным.
7. Повторите последнее действие для мониторов, использование которых не является необходимым. Перейдите на вкладку Monitors.
8. Импортируйте этот файл в Bosch Video Management System (см. *Добавление устройств, Страница 121*).

31.4 Используемые порты

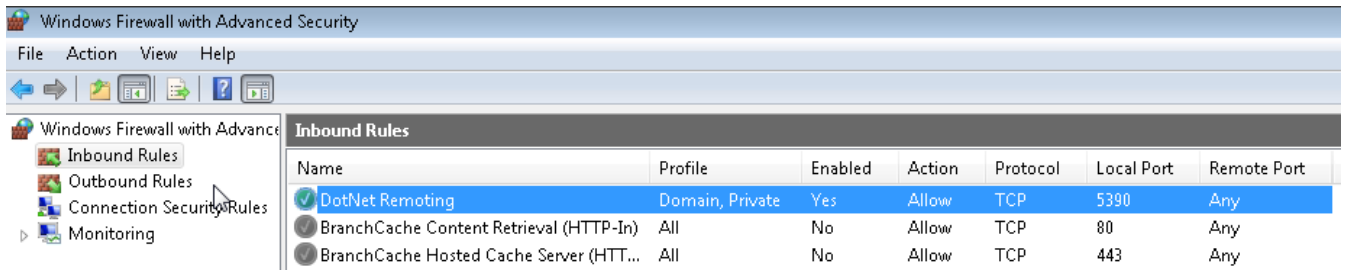
В этом разделе перечислены все компоненты портов Bosch VMS, которые должны быть открыты в локальной сети. Не открывайте эти порты для доступа через Интернет! Для доступа через Интернет используйте безопасные соединения, такие как VPN или удаленный доступ.

В каждой таблице перечислены локальные порты, которые должны быть открыты на компьютере, где установлено серверное ПО, или на маршрутизаторе/коммутаторе уровня 3, подключенном к оборудованию.

В брандмауэре Windows 7 настройте правило входящих подключений для каждого открытого порта.

Разрешите все исходящие подключения для всех приложений Bosch VMS.

Пример простого правила входящих подключений брандмауэра Windows 7



Порты Management Server / Enterprise Management Server

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Management Server	TCP	5390	Приложение Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK	Удаленное использование .NET
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, MVS	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Настройки пользователя, передача файлов

Порты Video Recording Manager

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	через RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Сканировать целевой объект
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Целевой объект сканирования сети многоадресной передачи
VRM	TCP	80	Operator Client	Воспроизведение VRM через http
VRM	TCP	443	Operator Client	Воспроизведение VRM через https
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (версия продукта)

Порты Enterprise Server SDK

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Симулятор	TCP	5387	Веб-браузер	Конфигурация симулятора
Sdk-хост	TCP	5388	Веб-браузер	Конфигурация симулятора
Sdk-хост	TCP	5389	Клиентский API, стороннее приложение	Enterprise Server SDK

Порты Mobile Video Service

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-клиент, мобильные приложения	Доступ через http
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-клиент, мобильные приложения	Доступ через https
Mobile Video Service	TCP	2195	Удаленное уведомление Apple	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Кодер, VRM	
Транскодер Mobile Video Service	TCP	5382	Мобильный провайдер Mobile Video Service	Поток медиа
Транскодер Mobile Video Service	TCP	5385	Мобильный провайдер Mobile Video Service	Поток медиа
Провайдер Mobile Video Service Bosch VMS	TCP	5383	Operator Client	Поток медиа
Мобильный провайдер Mobile Video Service	TCP	5384	HTML-клиент, мобильные приложения	Поток медиа

Порты системы хранения iSCSI

Настройте перенаправление портов на подключенном маршрутизаторе для этого устройства.

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Система хранения iSCSI	TCP	3260	Кодер, VRM, Configuration Client	

Порты Bosch Video Streaming Gateway

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	через RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Сканировать целевой объект
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Отклик сканирования
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	Целевой объект сканирования сети многоадресной передачи
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Кодер, VRM	

Порты камеры ONVIF

Настройте перенаправление портов на подключенном маршрутизаторе для этого устройства.

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Камера ONVIF	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Доступ через http
Камера ONVIF	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

Порты Bosch VMS Operator Client / Cameo SDK

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Operator Client	TCP	5394	Приложение Bosch VMS SDK, BIS	Удаленное использование .NET
Operator Client	UDP	1024-65535	Кодек, VRM	

Порты кодера

Настройте перенаправление портов на подключенном маршрутизаторе для этого устройства.

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Кодек	TCP	1756	Декодер, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, приложение Bosch VMS SDK	через RCP+
Кодек	UDP	1757	Декодер, Management Server, Operator Client	Сканировать целевой объект
Кодек	UDP	1758	Декодер, Management Server, Operator Client	Отклик сканирования
Кодек	UDP	1800	Декодер, Management Server, Operator Client	Целевой объект сканирования сети многоадресной передачи
Кодек	TCP	80	Operator Client, приложение Bosch VMS SDK, VSG	Доступ через http
Кодек	TCP	443	Operator Client, приложение Bosch VMS SDK, VSG	Доступ через https

Порты декодера Bosch VMS

Настройте перенаправление портов на подключенном маршрутизаторе для этого устройства.

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Декодер	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, приложение Bosch VMS SDK	через RCP+
Декодер	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Сканировать целевой объект
Декодер	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Отклик сканирования

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Декодер	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Целевой объект сканирования сети многоадресной передачи
Декодер	TCP	80	Operator Client	Доступ через http
Декодер	TCP	443	Operator Client	Доступ через https
Декодер	UDP	1024-65535	Кодек	

Порты NVR / избыточного NVR / резервного NVR

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, резервный NVR, Configuration Client	Удаленное использование .NET
Избыточный NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, резервный NVR, Configuration Client	Удаленное использование .NET
Резервный NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR, избыточный NVR, Configuration Client	Удаленное использование .NET
NVR	UDP	1024-65535	Кодек	
Избыточный NVR	UDP	1024-65535	Кодек	
Резервный NVR	UDP	1024-65535	Кодек	

Порты DiBos/BRS

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
DiBos 8.7 / BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Веб-служба Для DiBos v. 8.7 необходимо исправление.

Альтернатива:

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
DiBos / BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, используется, когда веб-служба не работает или используемая версия DiBos не поддерживает веб-службу Брандмауэр необходимо отключить
DiBos / BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, используется, когда веб-служба не работает или используемая версия DiBos не поддерживает веб-службу Брандмауэр необходимо отключить

Порты DVR

Настройте перенаправление портов на подключенном маршрутизаторе для этого устройства.

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Цифровой видеореги-стратор	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Доступ через http

Barco Monitor Wall

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Barco Monitor Wall	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, приложение Bosch VMS SDK	через RCP+
Barco Monitor Wall	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Сканировать целевой объект

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Barco Monitor Wall	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Отклик сканирования
Barco Monitor Wall	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Целевой объект сканирования сети многоадресной передачи

VIDOS

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
VIDOS	TCP	1756	Кодер, Configuration Client	через RCP+
VIDOS	TCP	1757	Кодер	Сканировать целевой объект
VIDOS	TCP	1758	Кодер	Отклик сканирования
VIDOS	TCP	1800	Кодер	Целевой объект сканирования сети многоадресной передачи

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).

Allegiant

Семейство аналоговых матричных коммутаторов компании Bosch.

ANR

Automatic Network Replenishment (ANR) — это интегрированный процесс, в ходе которого отсутствующие видеоданные копируются с видеопередатчика на сетевой видеорегистратор после сбоя сети. Скопированные видеоданные в точности заполняют брешь, возникшую в результате сбоя сети. По этой причине передатчику необходимо локальное устройство хранения любого типа. Объем этого локального хранилища рассчитывается по следующей формуле: (пропускная способность сети 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.

ATM

Банкомат

BIS

Building Integration System

BRS

Bosch Recording Station. Программное обеспечение для видеозаписи и управления.

DNS

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

DTP

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

DWF

Design Web Format. Используется для отображения технических чертежей на мониторе компьютера.

DynDNS

Динамическая система доменных имен Главный узел DNS, содержащий IP-адреса, готовые в базе данных. Динамическая система DNS позволяет подключаться к устройству через Интернет, используя имя главного узла устройства. См. DNS.

GSM

Global System for Mobile Communication. Стандарт цифровой мобильной связи.

H.264

Стандарт кодирования (сжатия) цифрового видео и аудио для мультимедийных приложений. Данный стандарт включает различные профили, которые могут зависеть от производителя. Доступны следующие профили: Baseline, Baseline+, Main Profile. Baseline (не используется в Bosch Video Management System) поддерживает 2 CIF. Baseline+ поддерживает 4 CIF и обеспечивает более высокое качество изображения, чем Baseline. Main Profile поддерживает 4 CIF и обеспечивает высокоэффективный алгоритм сжатия, называемый CABAC (Контекстно-адаптивное двоичное арифметическое кодирование). Он служит для высококачественного кодирования для хранения.

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".

iSCSI

JPEG

Joint Photographic Expert Group (объединенная группа экспертов по фотографии)

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).

MHT

Другое название - веб-архивы. Формат файла, в котором могут сохраняться все файлы HTML и файлы изображений Интернет-сайта. Чтобы

избежать проблем, рекомендуется создавать файлы MHT только при помощи Internet Explorer 7.0 или выше.

MPEG-4

Motion Picture Expert Group. Стандарт кодирования (сжатия) цифрового видео и аудио для мультимедийных приложений.

MSS

Максимальный размер сегмента. Максимальное количество данных, выраженное в байтах, которое компьютер или устройство связи может обработать в качестве единого, нефрагментированного блока.

MTU

Maximum Transmission Unit; максимальный размер передаваемого блока данных. Описывает максимальное количество данных (в байтах), которое может быть передано без фрагментирования.

OID

Object Identifier; идентификатор объекта. Термин в окружении SNMP. Определяет переменные MIB.

ONVIF

Operator Client

Компонент Bosch Video Management System, который предоставляет пользовательский интерфейс для мониторинга и эксплуатации системы.

OSD (Экранное меню)

Экранное меню. Меню отображаются на мониторе.

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.

RAID

Избыточный массив независимых дисков. Используется для организации двух или нескольких жестких дисков, как если бы они были одним диском. На таком диске данные используются совместно или дублируются. Это необходимо для достижения большей емкости, надежности и скорости.

RCP

Протокол дистанционного управления

RTP

Сокращение от "Real-Time Transport Protocol"; протокол для передачи видео и аудио в реальном времени

RTSP

Real Time Streaming Protocol. Сетевой протокол, позволяющий управлять непрерывной передачей аудио- и видеоданных или программного обеспечения по IP-сетям.

SDK-хост

Компонент в среде Bosch VMS. Используется в качестве интерфейса компонента Management Server для сторонних клиентов. SDK-хост предоставляет данные из Management Server сторонним клиентам. Этими данными могут быть события, данные пользователя, данные управления или данные конфигурации.

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.

URI

Uniform Resource Identifier, унифицированный идентификатор ресурса. Строка для идентификации сетевого ресурса. Каждый URI включает схему, полномочия, путь, запрос, фрагмент. Обязательными являются только схема и фрагмент. Пример: `http:<scheme>//example.com<authority>/over/therepath?name=ferret<query>#nose<fragment>`

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++ и H.264) с аудиоданными и метаданными на устройства iSCSI в сети. VRM ведет базу данных, в которой содержится информация об источнике записи и список соответствующих устройств iSCSI. VRM реализуется как служба, запущенная на компьютере в сети Bosch Video Management System. Диспетчер видеозаписи не сохраняет видеоданные, а распределяет объем памяти на устройствах iSCSI по кодерам при одновременном распределении нагрузки между несколькими устройствами iSCSI. Диспетчер видеозаписи передает поток воспроизведения от iSCSI на модули Operator Client.

WAN

Wide Area Network; глобальная вычислительная сеть.

Активная точка

Чувствительный к манипуляциям мышью значок на карте, настраиваемый в клиенте настроек. Активными точками могут быть камеры, реле, командные сценарии. Пользователь использует их для локализации и выбора устройства в здании.

Виртуальный вход

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

Временная шкала

Часть пользовательского интерфейса Bosch Video Management System. Отображает строки в качестве графического представления записей с выбранных камер. Временная шкала позволяет перемещаться по записанным видеоизображениям.

Время задержки

Временной период, который начинается с момента возникновения некоторого события. В течение этого временного периода обычно не принимаются никакие другие события того же типа. Например, это предотвращает создание датчиком переключения большого количества событий. Для событий с несколькими состояниями можно настроить разные приоритеты для каждого состояния. Приведенные ниже примеры поясняют концепцию времени задержки. В примере 1 рассматриваются события создания одного состояния: возникает событие "Информация о системе" и начинается отсчет настроенного времени задержки. В это время возникает другое событие "Информация о системе". Такое событие "Информация о системе" не принимается как новое событие. В примере 2 рассматриваются события создания разных состояний с одинаковым приоритетом: возникает событие "Обнаружено движение" и начинается отсчет настроенного времени задержки. В это время возникает событие "Движение остановлено" с таким же приоритетом. Такое событие "Движение остановлено" не принимается как новое событие. В примере 3 также рассматриваются события создания разных состояний с одинаковым приоритетом: активно состояние виртуального входа. Приоритеты состояний для обоих изменений состояний идентичны. В

конкретный момент времени виртуальный вход выключается и начинается отсчет времени задержки. В течение этого времени задержки виртуальный вход включен. Это изменение состояния не принимается как новое событие, так как у него такой же приоритет. После истечения времени задержки виртуальный вход находится в другом состоянии. При включении задается метка времени завершения времени задержки, и новое время задержки не начинает отсчитываться. В примере 4 рассматриваются события с разными приоритетами создания разных состояний: возникает событие "Обнаружено движение" и начинается отсчет настроенного времени задержки. В это время возникает событие "Движение остановлено" с более высоким приоритетом. Событие "Движение остановлено" принимается как новое событие, но новый отсчет времени задержки не начинается. В примере 5 также рассматриваются события с разными приоритетами создания разных состояний: состояние виртуального входа — выкл. Приоритет состояния "включено" — "5", для "выключено" — "2". В конкретный момент времени виртуальный вход включается (приоритет "5") и начинается отсчет времени задержки. В течение этого времени задержки виртуальный вход выключен (приоритет "2"). Это изменение состояния принимается как новое событие, так как у него более высокий приоритет. Продолжается отсчет времени задержки первого включения. В течение этого времени задержки дальнейшие изменения состояния не принимаются.

Время перемотки

Количество секунд в прошлом, через которые область изображений переключается на немедленное воспроизведение.

Вторичный VRM

Программное обеспечение в среде Bosch VMS. Обеспечивает, что запись, выполняемая одним или несколькими основными диспетчерами видеозаписи, дополнительно и одновременно выполняется на другом целевом объекте iSCSI. Настройки записи могут отличаться от настроек основного диспетчера видеозаписи.

Группа аналоговых мониторов

Несколько аналоговых мониторов, подключенных к декодеру. Группа аналоговых мониторов может быть использована для обработки тревожных сигналов в определенной физической области. Например, три изолированных друг от друга центра управления могут иметь три группы мониторов. Мониторы в группе аналоговых мониторов логически объединены в строки и столбцы, их можно настроить на отображение в квадрированном или полноэкранном режиме.

Двойная авторизация

Политика безопасности, требующая входа в систему Operator Client двух отдельных пользователей. Оба пользователя должны быть членами обычной пользовательской группы Bosch Video Management System. Эта группа (или группы, если пользователи принадлежат к разным пользовательским группам) должна входить в группу с двойной авторизацией. Группа с двойной авторизацией имеет свои собственные права в системе Bosch Video Management System. Эта группа с двойной авторизацией должна иметь более широкие права доступа, чем обычная пользовательская группа, к которой принадлежат пользователи. Пример: Пользователь А является членом пользовательской группы с именем Группа А. Пользователь В является членом Группы В. Кроме того, создана группа с двойной авторизацией, в состав которой входят Группа А и Группа В. Для пользователей Группы А двойная авторизация факультативна, для пользователей Группы В она обязательна. При входе в систему пользователя А появляется второе диалоговое окно для подтверждения регистрационных данных. В этом диалоговом окне может зарегистрироваться второй пользователь, если он доступен. Если нет, пользователь 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.

Двухпоточковая передача данных

Двухпоточковая передача обеспечивает одновременное кодирование потока входящих данных в соответствии с двумя различными, индивидуально настраиваемыми профилями. При этом создается два потока данных: один для записи в реальном времени и записи перед тревожным сигналом, второй для непрерывной записи, записи движения и записи по тревоге.

Декодер

Превращает цифровой поток в аналоговый, например, для отображения цифрового видеосигнала на аналоговом мониторе.

Дерево событий

Дерево устройств

Иерархический список всех доступных устройств системы.

Дуплекс

Этот термин используется для определения направления передачи данных между двумя сторонами. Полудуплекс обеспечивает передачу данных в двух направлениях, но не одновременно. Полный дуплекс обеспечивает одновременную передачу данных.

Журнал

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

Закладка

Используется для сохранения периода времени прямой трансляции или записанного видео. Это позволяет отмечать определенные сцены для последующего просмотра. Кроме того, можно поделиться результатами расследования с другими пользователями, экспортировав закладку.

Запрос

Термин в окружении SNMP для незапрошенного сообщения, отправляемого устройством (агент), мониторинг которого осуществляется системой мониторинга сети (диспетчер), о событии в этом устройстве.

Избыточный VRM

Программное обеспечение в среде Bosch VMS. Особый случай вторичного диспетчера видеозаписи. Обеспечивает, что запись, выполняемая основным диспетчером

видеозаписи, дополнительно и одновременно выполняется на другом целевом объекте iSCSI с теми же параметрами записи.

Избыточный сетевой видеореги­стратор

Компьютер в окружении Bosch Video Management System. Записывает те же видео- и аудиоданные, что и основной сетевой видеореги­стратор. Каждый основной видеореги­стратор может иметь не более одного резервного видеореги­стратора.

Кадр./сек

Количество кадров в секунду. Количество видеоизображений, передаваемых или записываемых за секунду.

Камера PTZ

Камера с функциями панорамирования, наклона и увеличения.

Ключ активации

Номер, который пользователь должен ввести для активации приобретенных лицензий. После ввода номера авторизации в менеджере лицензий ПО системы безопасности Bosch вы получите ключ активации.

Кодировщик

Преобразует 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.

Контрольное изображение

Контрольное изображение постоянно сравнивается с текущим видеоизображением. Если текущее видеоизображение в отмеченных областях отличается от контрольного изображения, включается сигнал тревоги. Это позволяет обнаружить попытки несанкционированного доступа, которые иначе не были бы обнаружены (например, при повороте камеры).

Корпоративная пользовательская группа

Пользовательская группа, которая настроена на корпоративном сервере управления. Определяет пользователей, которые имеют одновременный доступ к нескольким компьютерам сервера управления. Определяет рабочие разрешения, доступные для этих пользователей.

Корпоративная система

Функция Bosch Video Management System, которая позволяет пользователю Operator Client получать одновременный доступ к нескольким компьютерам сервера управления.

Корпоративная учетная запись

Авторизация, которая позволяет модулю Operator Client подключаться к устройствам сервера Management Server, являющегося частью корпоративной системы. В учетной записи Enterprise Account настраиваются все разрешения для устройств данного сервера Management Server. Operator Client может одновременно подключиться ко всем компьютерам Management Server из состава этой корпоративной системы. Этот доступ управляется посредством членства в Enterprise User Group или разрешений для устройств, настроенных в учетной записи Enterprise Account для этого сервера Management Server.

Корпоративный доступ

Содержит одну или несколько учетных записей Enterprise Account. Каждая учетная запись Enterprise Account содержит разрешения для устройств конкретного Management Server.

Корпоративный сервер управления

Bosch VMS Management Server, в котором размещается конфигурация групп Enterprise User Group. Необходимы одна или несколько групп Enterprise User Group, ссылающихся на один или несколько компьютеров серверов. Роли Enterprise Management Server и Management Server можно объединить в одну конфигурацию.

Логический номер

Логический номер представляет собой уникальный идентификатор, присваиваемый каждому устройству системы для облегчения его идентификации. Логические номера уникальны только в пределах определенного типа устройств. Примером типичного использования логических номеров являются командные сценарии.

Логическое дерево

Дерево с настроенной структурой всех устройств. Логическое дерево используется клиентом оператора для выбора камер и других устройств. Полное логическое дерево настраивается в клиенте настроек (на странице Карты и структура) и приспособляется для каждой группы пользователей (на странице Пользовательские группы).

Магистральная линия

Аналоговые выходы или аналоговый матричный коммутатор, подключенный к устройству кодирования. Таким образом, матричные источники видеосигнала могут использоваться в системе Bosch Video Management System.

Метаданные

Данные POS или ATM, например, дата и время или номер банковского счета, которые хранятся вместе с соответствующими видеоданными и предоставляют дополнительную информацию.

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.

Мониторинг сети

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

Мост ATM/POS Bosch

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

Немедленное воспроизведение

Воспроизведение записанного изображения с выбранной камеры в области изображений на экране реального времени. Можно настроить время начала воспроизведения (указать количество секунд в прошлом, или время обратной перемотки).

Номер авторизации

Этот номер находится в письме авторизации. Необходимо ввести номер авторизации в менеджере лицензий ПО системы безопасности Bosch для получения ключа активации. Кроме того необходимо ввести цифровую подпись компьютера.

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.

Окно изображений

Контейнер для областей изображений, расположенных в соответствии с узором областей изображений.

Окно тревожных сигналов

Окно изображений для отображения одной или нескольких областей тревожных сигналов.

Основной сетевой видеорегистратор

Компьютер в окружении Bosch Video Management System. На основном сетевом видеорегистраторе хранятся видео- и аудиоданные.

Панель области изображений

Панель инструментов области изображений.

Период переключения

Установленный промежуток времени, в течение которого камера отображается в окне изображений до отображения следующей камеры последовательности.

ПО Master Control Software

Программное обеспечение, используемое в качестве интерфейса между Bosch Video Management System и устройством Allegiant. Используется версия 2.8 или выше.

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.

Просмотр сервера

Способ доступа для пользователя Configuration Client или Operator Client, чтобы последовательно подключиться к нескольким системным точкам доступа. Системными точками доступа могут быть Management Server или Enterprise Management Server.

Рабочая станция Operator Client

Компьютер в окружении Bosch Video Management System для просмотра изображений в реальном времени и записанных изображений, а также для выполнения конфигурационных действий. Приложение Operator Client установлено на этом компьютере.

Разрешение видеоканала

Количество пикселей по горизонтали и вертикали, передаваемых с видеосигналом. PAL: 1CIF = 352 x 288 2CIF = 704 x 288 4CIF = 704 x 576 QCIF = 176 x 144 NTSC 1CIF = 352 x 240 2CIF = 704 x 240 4CIF = 704 x 480 QCIF = 176 x 120 HD 720p = закодировано 1280 x 720 1080p = закодировано 1920 x 1080

Расписание задач

Используется для планирования событий, которые могут произойти в системе Bosch Video Management System, например, выполнение командного сценария. На странице События вы можете назначить событиям расписание задач. Для планирования событий используется также расписание записей. В стандартном расписании задач вы настраиваете временные промежутки для каждого дня недели, для выходных дней и дней исключений. В повторяющемся расписании задач вы можете настроить повторяющиеся промежутки времени. Они могут повторяться каждый день, каждую неделю, каждый месяц или каждый год.

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 Bosch VMS. Берет на себя функцию назначенного основного диспетчера видеозаписи или вторичного диспетчера видеозаписи в случае выхода из строя.

Резервный сетевой видеореги­стратор

Компьютер в окружении Bosch Video Management System. Берет на себя функции основного сетевого видеореги­стратора в случае выхода последнего из строя. Это происходит даже в том случае, когда центральный сервер не работает. После этого резервный сетевой видеореги­стратор осуществляет запись со всех камер основного видеореги­стратора. После возобновления работы основного сетевого видеореги­стратора записи сохраняются на этом видеореги­страторе, а камеры переключаются автоматически. Резервный видеореги­стратор прекращает запись. Записи, сделанные во время неисправной работы основного видеореги­стратора, остаются на резервном сетевом видеореги­страторе.

Сервер управления

Устройства, управляющие сервером Bosch VMS.

Серия устройств

Кодеры Bosch / IP-камеры могут принадлежать к одному из следующих семейств устройств. Семейство устройств 1, семейство устройств 2, семейство устройств 3. Устройства семейства 1 могут записывать только поток 1. Устройства семейства 2 могут записывать поток 1 или поток 2. Устройства семейства 3 могут записывать поток 1, поток 2 или только I-кадр.

Сетевой видеореги­стратор

Сетевой видеореги­стратор Bosch; компьютер в окружении Bosch Video Management System, сохраняющий видео- и аудиоданные или выступающий в качестве резервного сетевого видеореги­стратора. Этот видеореги­стратор отличается от VIDOS NVR, который может быть интегрирован в Bosch Video Management System.

Система интеллектуального анализа видеоданных IVA

Intelligent Video Analysis (Интеллектуальная система анализа видеоданных) Алгоритм, позволяющий обнаружить определенные свойства и поведение объектов в области наблюдения видеокамеры и на основании этого генерирующий тревожные события, которые, в свою очередь, могут обрабатываться системой видеонаблюдения. Запись с активированными функциями IVA является необходимым условием последующей возможности выборочного и быстрого поиска соответствующего видеоматериала. IVA позволяет записывать и оценивать направленное движение объектов таким образом, который в значительной степени исключает вероятность возникновения ложных тревог. IVA автоматически приспосабливается к изменяющимся условиям окружающей среды и не подвержен влиянию внешних факторов, например, дождя или движения деревьев. IVA позволяет фильтровать движущиеся объекты в соответствии с их цветовыми характеристиками, что особенно ценно при выполнении поиска. При помощи IVA обширный видеоматериал может быть выборочно проанализирован для поиска объектов с определенными цветовыми характеристиками.

Скимминг

Взлом устройства чтения кредитных карточек. Скиммер считывает данные карточки, хранящиеся на магнитной полосе, когда владелец карточки не подозревает об этом.

Сложное событие

Комбинация нескольких событий. Комбинация использует логические выражения, т.е., AND и OR. Вы можете комбинировать только изменения состояний, например, изменение состояния подключения на отключенное или активацию расписания.

Событие

Обстоятельство или состояние, связанное с тревожным сигналом и/или действием. События могут генерироваться различными источниками, например, камерами, архивами, каталогами, цифровыми входами и т.п. Они могут включать в себя запускающие запись состояния, состояния потери сигнала,

сообщения о переполнении дискового пространства, входы пользователя в систему, пусковые механизмы цифровых входов и т.п.

Сопоставление портов

Сопоставление портов позволяет удаленным компьютерам подключаться к конкретному компьютеру или сервису в частной локальной сети (LAN).

Список тревожных сигналов

Окно в системе Bosch Video Management System, которое используется для отображения списка активных тревожных сигналов.

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.

Функция внутренней связи

Используется для разговора через громкоговорители кодера. Кодер должен иметь аудиовход и аудиовыход. Функция внутренней связи предоставляется группам пользователей.

Цифровой видеорегистратор

Цифровой видеорегистратор

Шлюз видеопотока (VSG)

Виртуальное устройство, позволяющее выполнить интеграцию камер Bosch, камер ONVIF, камер JPEG, кодеров RTSP.

Эмуляция CCL

Для управления матрицей Allegiant используется командный язык консоли. Можно использовать этот набор команд для переключения IP-камеры или кодера Bosch VMS на IP-декодер Bosch VMS. Невозможно осуществлять прямое управление аналоговыми камерами или самой матрицей Allegiant.

Указатель

Символы

- аварийное завершение
 - Operator Client, 333
 - Клиент настроек, 333
- автоматический режим записи, 239
- автоматическое отображение тревожных сигналов, 45
- автономная работа, 78, 317
- активация, 78
- архив, 117
- База данных журнала, 197
 - строка подключения, 197
- блокировка PTZ, 177, 321, 328
- Веб-клиент, 133
- Внутренняя аудиосвязь, 327
- время записи вручную (сетевой видеореги­стратор), 308
- время записи по тревоге (сетевой видеореги­стратор), 308
- время перед событием, 150, 295
- время перед событием , 297
- время после события, 150, 295
- время после события , 297
- выходные дни, 145
- глобальные настройки тревог, 163
- группы аналоговых мониторов, 128, 129, 197, 217, 308, 312
 - OSD (Экранное меню), 129
 - камера запуска, 129
 - квадрированный режим, 129
 - один экран, 129
 - первоначальная камера, 129
 - управление с рабочих станций, 128, 197
- данные конфигурации
 - экспорт, 181
- данные конфигурации в OPC
 - экспорт, 182
- двойная авторизация, 318, 319
- двухпоточная передача данных, 216
- декодер
 - Клавиатура Bosch IntuiKey, 125
- Дерево устройств, 201
- дни исключений, 145
- добавить BVIP кодер, 219, 241
- добавить мост ATM/POS Bosch, 187
- доступ к системе, 20
- заменить содержимое, 135
- Заметки о выпуске, 18
- запись вручную, 308
- запись по тревоге, 308
- идентификация, 257
- идентификация устройства, 257
- изменение пароля, 317
- изменить IP-адрес, 204
- изменить пароль, 317
- изменить пул, 242
- импорт
 - командный сценарий , 167
 - файлы ресурсов, 135
- Имя инициатора, 257
- имя устройства, 257
- информация о файле журнала, 274
- Камера PTZ
 - Allegiant, 295
- карта тревог, 309
- Качество обслуживания, 279
- квадрированный режим, 129, 222
- Клавиатура Bosch IntuiKey, 51, 52, 55, 125, 215, 233
- Клавиатура CCTV, 124
 - разрыв соединения, 332
- Клавиатура DCZ, 124, 233
- Клавиатура IntuiKey, 124
- Клавиатура KBD Universal XF, 51, 52, 215
- Клиентский командный сценарий
 - выполняется при запуске, 128, 167, 168
 - тревожный сигнал принят, 312
- Ключ активации , 196
- кнопка пользовательских событий, 160
- кодер BVIP:добавить, 219, 241
- кодер:резервный режим записи, 106
- кодирование на сетевых видеореги­страторах, 201
- Командный сценарий
 - справка Bosch Script API, 166
 - импорт, 167
 - экспорт, 168
- Командный сценарий , 136
- Команды Allegiant CCL, 60
- Коммерческое название, 196
- копировать и вставить , 148
- Корпоративная система, 88, 183
- краткое описание, 18
- лицензия, 78
- Логическое дерево, 312
- локальный диск, 210
- маршрутизируемый доступ, 202

- Матричный коммутатор Allegiant, 127
- множественный выбор , 134
- Мобильный видеосервис, 46
- настройка записи VRM, 189
- ненадежная сеть, 236
- новые устройства DiBos, 126, 213
- Номер авторизации , 196
- обновить состояния, 192, 205
- обновление микропрограмм
 - Клавиатура Bosch IntuiKey, 55
- отделено, 78
- отсоединен, 78
- пакет программного обеспечения, 78
- Параметры записи, 262
- параметры интерфейса
 - VIP XD, 125
- Пароль SNMP, 238
- Пароль iSCSI, 238
- первоначальная камера, 222
- переадресация портов, 28
- переместить устройство, 98, 102, 111
- поведение автоматически всплывающих окон, 45
- подключение
 - Клавиатура Bosch IntuiKey и Bosch VMS, 52
- поиск
 - информация в справке , 13
 - устройства, 201, 205, 285, 292, 302, 304, 307, 314
- Поиск в архиве, 215
- поиск в сети, 203
- получение управления камерами PTZ, 177
- пользователь
 - удалить, 317
- порядок сортировки
 - тревожные сигналы, 308
- последовательность , 287
- последовательность камер , 137, 287
- последовательность тревожных сигналов, 308
- поток, 297
- примеры, 183
 - добавление моста ATM/POS Bosch, 187
 - настройка записи VRM, 189
- приоритет тревожного сигнала, 177
- Просмотр сервера, 90
- Пул хранения iSCSI, 31, 236
- Пул хранения VRM, 31, 236
- пул:VRM, 242
- пул:изменить, 242
- пул:переместить устройство, 98, 102, 111
- рабочая станция, 128, 197
- Расширение инициатора, 257
- режим записи
 - автоматический, 239
 - резервный, 239
- режим записи по тревоге, 150, 295
- резервный режим записи, 239
 - кодер, 106
- Резервный сетевой видеорегистратор, 207
- ручное включение, 327
- Серверная сеть, 88, 90, 91, 183
- Сетевой видеорегистратор, 18
 - локальный диск, 210
- Система хранения iSCSI, 31
- системные структуры, 19
- системные требования, 18
- сканирование сети, 203
- сканировать
 - в подсетях, 196
 - между подсетями, 196
- слишком большое количество камер Allegiant, 334
- служба транскодирования, 133, 236
- создание пулов, 31, 236
- создать
 - командный сценарий , 166
- сопоставление портов, 28, 197
- состояния, 192, 205
- Список серверов
 - добавить столбцы, 88, 90, 184
 - удалить столбцы, 88, 90, 184
- справка , 13
- справка Bosch Script API, 166
- ссылка карты , 139
- ссылка на карту , 139
- строка подключения, 197
- тревожные сигналы
 - порядок сортировки, 308
- удаленный доступ, 28, 197
- удалить пользователя, 317
- Управление PTZ
 - блокировка, 177, 321, 328
- Файл Allegiant, 334
- файлы ресурсов
 - импорт, 135
- файлы ресурсов , 135
- фильтрация, 201, 205, 285, 292, 302, 304, 307, 314
- Функция внутренней связи, 327
- цикл камеры , 137, 287
- цифровая клавиатура, 124
- Цифровой видеорегистратор, 45
- экспорт

- командный сценарий , 168
- данные конфигурации, 181
- данные конфигурации в OPC, 182
- Эмуляция CCL, 132
- язык, 332
 - Operator Client, 316
 - Клиент настроек, 196
- язык графического интерфейса пользователя, 332

A

- access denied
 - Allegiant CCL emulation, 235
- accessing the Help, 13
- activate, 179
 - Bosch Video Management System, 76
 - previous configuration, 180
- activation, 182
 - configuration, 179
 - delayed, 179, 194
- add additional data to continuous recording, 306
- add Bosch Allegiant input alarm, 188
- add BVIP decoder, 122
- add BVIP encoder, 46, 122, 218, 241
- add encoder, 64, 101
- add pool:VRM, 95
- add VRM, 63, 92
- alarm message, 259
- alarm mode stamping, 259
- alarm recording, 164, 165
- alarm sequence, 164
- Allegiant
 - CCL emulation, 122
 - control channel, 58
 - Network Host program, 59
 - версия микропрограммы, 51
 - Камера PTZ, 295
 - контрольный канал, 60
 - Сателлитная система, 60
 - слишком много камер, 334
 - Эмуляция CCL, 132
- Allegiant CCL emulation, 50
 - access denied, 235
- Allegiant CCL Emulation page, 235
- Allegiant matrix, 121, 213
- all-in-one system, 21
- analog matrix, 213
- analog monitor group, 16, 114, 122, 123, 221
 - add, 123
 - default, 123
- ANR, 86, 108, 294
- ANSI, 27
- aspect ratio 16/9, 174
- ATM POS device, 121
- automatic relogon, 179
- automatic restart, 179

B

- backup
 - NVR, 208
- basic configuration, 96
- Bosch IntuiKey keyboard, 121
- Bosch Video Management System, 17
 - activate, 76
 - licensing, 76
 - Online Help, 13
 - update, 331
 - обзор, 17
 - язык графического интерфейса пользователя, 332
- BVIP decoder, 84, 105
- BVIP decoder:add, 122
- BVIP device, 121
 - password, 107, 255
 - Web page, 255
- BVIP encoder, 84, 105
- BVIP encoder:add, 46, 122, 218, 241

C

- CABAC, 300
- camera name stamping, 258
- camera round, 284
- camera sequence, 284
- change IP address, 106, 115, 120, 128, 205
- change network address, 106, 115, 120, 128
- change password, 99, 107, 255
- Changes in light level, 264
- character encoding, 27
- chattering sensors, 158, 162
- CLL commands, 50
- codecs, 150
- Command Script, 284
- Compound Events, 161, 302
- Configuration Wizard
 - Mobile Video Service, 21
- conflicts with IP addresses, 115
- connecting
 - Allegiant matrix and Bosch VMS, 56
- control of a camera, 150, 189
- customized events, 161, 302

D

- decoder:destination password, 108
- default analog monitor group, 123
- default configuration, 96
- default IP address, 203
- default password, 179, 195
- delayed activation, 179, 194
- destination password, 108
- device capabilities
 - update, 84, 105
- device monitor, 182
- device replacement, 79, 80
- Device Tree, 284
- Devices pane, 284
- devices without password protection, 179
- DiBos
 - версия, 51
- DiBos device, 121
- digital video recorder, 121
- disable enforced password protection, 195
- dome camera, 154, 300
- DSA E-Series, 96, 243
- DTP3N, 228
- dual recording, 33, 99, 155
- duplicate IP addresses, 115, 203
- duplicating an event, 159
- DynDNS, 28

E

- E-mail device, 121
- empty password, 179
- encoder
 - add, 64, 101
 - Web page, 255
- enforced password protection, 195
- Enterprise Management Server, 330
- Enterprise System, 21
- examples
 - add Bosch Allegiant input alarm, 188
- export
 - Camera Table, 149
 - export Server List, 27

F

- factory default IP address, 115
- Failover NVR, 204, 206
- Failover VRM, 33, 95, 254
- False alarms, 264
- Firewall, 248
- Forensic Search, 128, 190, 216

G

global default password, 74, 179, 195

H

H.264, 300

H.264 deblocking filter, 300

HD cameras, 174

help, 13, 14

hot spots, 284

HTML files, 284

I

I/O modules, 122

initial device scan, 115

IP address

change, 106, 115, 120, 128, 205

conflict, 115

duplicate, 115

duplicates, 203

iPad, 133, 236

iPhone, 133, 236

IP-адрес

изменить, 204

IQN mapping, 96

iSCSI device, 96

IVA, 262

K

KBD Universal XF keyboard, 121

keep protected recordings, 208

L

licensing

Bosch Video Management System, 76

Stratus server, 76

logging, 158, 159, 162, 239

Logical Tree, 134

M

malfunction relay, 48

Management Server, 18, 21, 78

manual recording, 164

maps, 284

menu commands, 192

Mobile Video Service, 21

multi monitor mode, 174

multicast, 248

N

network address

change, 106, 115, 120, 128

network monitoring device, 121

no password, 179

NVR

backup, 208

remove, 116

O

online application Help, 13

OPC Server, 331

Operator Client, 17, 134

P

password, 107, 255

password change, 99, 107, 255

password missing, 179

peripheral device, 121

permissions, 134, 284

pool:VRM, 95

previous configuration, 180

Primary Failover VRM, 95

Primary NVR, 204, 206

Primary VRM, 33, 93, 254

printing the Help, 14

profile, 298

protect alarm recording, 164, 165

PTZ camera, 154, 300

R

recording quality, 298

Recording Table, 292

Redundant NVR, 117, 206

redundant recording, 33

Redundant VRM, 33, 94, 254

Reflections of light, 264

Region of Interest, 46, 154, 293, 320

relay

malfunction, 48

remote access, 88, 90, 184

remove

NVR, 116

ROI, 46, 154, 293, 320

S

scan
 encoders, 253
 live only encoders, 253
 local storage encoders, 253
 VRM, 254
scan for conflicting IP addresses, 115, 203
scan network, 114
Secondary Failover VRM, 95
secondary recording, 99, 155
Secondary VRM, 33, 93, 254
Server ID, 81
Server initiator name, 238
Server List
 csv export, 27
SMS device, 121
SNMP settings, 199
SNMP traps
 get, 199
 send, 199
software update, 331
status, 182
Stratus server
 licensing, 76
synchronization, 86

T

Target data rate, 299
time server, 86
time stamping, 258
time synchronization, 86
time zone, 15
trigger additional data recording, 164, 165

U

update, 331
 device capabilities, 84, 105
user event button, 159
UTF-8, 27

V

VCA, 262
Video Streaming Gateway, 121
VIDOS NVR, 67, 125
VIP X1600 XFM4, 300
VIP XD, 51
 квадрированный режим, 129
 параметры интерфейса, 125
 полудуплексный режим, 125
virtual input, 121
VPN, 28
VRM
 add, 63, 92
 Failover, 33, 95, 254
 Primary, 33, 93, 254
 Primary Failover, 95
 Redundant, 33, 94, 254
 Secondary, 33, 93, 254
 Secondary Failover, 95
VRM:add pool, 95
VRM:pool, 95
VRM:пул, 242

W

WAN, 28, 197
WLAN, 133, 236

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014