

Bosch Video Management System



BOSCH

ru Руководство по конфигурации

Содержание

1	Использование справки	14
1.1	Поиск информации	14
1.2	Печать Справки	15
2	Введение	16
3	Обзор системы	19
3.1	Требования к аппаратному оборудованию	20
3.2	Требования к программному обеспечению	20
3.3	Лицензионные требования	20
3.4	Поддерживаемые системные структуры	20
4	Понятия	22
4.1	Мастер настройки конфигурации	22
4.2	Корпоративная система	22
4.2.1	Сценарии	22
4.2.2	Разрешения	26
4.2.3	Типы пользовательских групп	26
4.2.4	Лицензирование	26
4.3	Поиск сервера	27
4.3.1	Список серверов	28
4.4	Удаленный доступ	29
4.5	Пул хранения iSCSI	32
4.6	Автоматическая компенсация сети (ANR)	33
4.7	Двойная / резервная запись	34
4.8	Режимы записи VRM	35
4.9	Воспроизведение источников записи VRM	38
4.10	Обработка сигналов тревоги	43
4.11	Цифровые видеорегистраторы	45
4.12	Mobile Video Service	46
4.13	Добавление IP-видеоустройств производства Bosch	46
4.14	Область интереса (ROI)	47
4.15	Интеллектуальное слежение	48
4.16	Отключение при бездействии	48
4.17	Реле сигнализации о неисправностях	49
4.18	Текстовые данные	50
4.19	Команды Allegiant CCL	50
4.20	Operator Client в автономном режиме	50
4.20.1	Работа в автономном режиме	51
4.21	Клиент Operator Client, независимый от версии	53
4.21.1	Работа в режиме совместимости	54
4.22	События ONVIF	54
4.23	Параметры записи	55
4.23.1	Основные настройки потоков (не по расписанию)	55
4.23.2	Назначение потока для режима реального времени	56
4.23.3	Настройки записи по расписанию	56
4.24	Режимы просмотра панорамной камеры	59
4.24.1	Панорамная камера 360°, монтируемая на полу или потолке	59
4.24.2	Панорамная камера 180°, монтируемая на полу или потолке	61
4.24.3	Панорамная камера 360°, монтируемая на стене	63
4.24.4	Панорамная камера 180°, монтируемая на стене	64

4.24.5	Кадрированное представление на панорамной камере	65
5	Поддерживаемое оборудование	66
5.1	Установка аппаратного оборудования	67
5.2	Установка клавиатуры KBD Universal XF	67
5.3	Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к Bosch VMS	67
5.3.1	Сценарии подключения клавиатур Bosch IntuiKey	67
5.3.2	Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к декодеру	69
5.3.3	Обновление программного обеспечения клавиатуры Bosch IntuiKey	70
5.4	Подключение коммутатора Bosch Allegiant к Bosch Video Management System	71
5.4.1	Общие сведения о подключении Bosch Allegiant	71
5.4.2	Настройка контрольного канала	73
5.4.3	Понятие о сателлитной конфигурации Allegiant компании Bosch	75
5.5	Поддерживаемые в Bosch VMS команды Allegiant CCL	76
6	Начало работы	78
6.1	Установка программных модулей	78
6.2	Поиск устройств	78
6.3	Использование мастера настройки конфигурации	82
6.4	Доступ к системе	90
6.5	Использование просмотра сервера	90
6.6	Настройка удаленного доступа	91
6.6.1	Настройка без корпоративной системы	91
6.6.2	Настройка с помощью корпоративной системы	91
6.7	Активация лицензии на программное обеспечение	91
6.8	Запуск Configuration Client	92
6.9	Настройка языка Configuration Client	93
6.10	Настройка языка Operator Client	93
6.11	Добавление новой лицензии	93
6.12	Обслуживание Bosch VMS	94
6.13	Замена устройства	95
6.13.1	Замена MS / EMS	95
6.13.2	Замена VRM	96
6.13.3	Замена кодера или декодера	97
6.13.4	Замена клиента оператора	100
6.13.5	Заключительные проверки	100
6.13.6	Восстановление Divar IP 3000/7000	100
6.14	Настройка синхронизации времени	100
6.15	Настройка носителей данных кодера	101
6.16	Создание корпоративной системы	101
6.16.1	Настройка списка серверов для корпоративной системы	102
6.16.2	Создание корпоративной пользовательской группы	104
6.16.3	Создание корпоративной учетной записи	104
6.17	Задание конфигурации монтажного положения панорамной камеры	106
7	Создание корпоративной системы	107
7.1	Настройка списка серверов для корпоративной системы	107
7.2	Создание корпоративной пользовательской группы	109
7.3	Создание корпоративной учетной записи	110
8	Настройка списка серверов для корпоративной системы	112
9	Настройка просмотра сервера	114
9.1	Экспорт списка серверов	115

9.2	Импорт списка серверов	115
10	Управление хранилищем VRM	116
10.1	Поиск устройств VRM	116
10.2	Добавление основного диспетчера VRM вручную	117
10.3	Добавление вторичного диспетчера VRM вручную	117
10.4	Добавление зеркального диспетчера VRM вручную	118
10.5	Добавление резервного диспетчера VRM вручную	118
10.6	Добавления пула VRM	119
10.7	Добавление устройства iSCSI	119
10.8	Настройка автоматического режима записи в пуле	119
10.9	Добавление iSCSI-устройства DSA E-Series	120
10.10	Настройка устройства iSCSI	120
10.11	Перемещение системы iSCSI в другой пул	121
10.12	Добавление номера LUN	122
10.13	Форматирование LUN	123
10.14	Изменение пароля устройства VRM	123
10.15	Настройка двойного режима записи в Дереве устройств	123
11	Управление кодерами / декодерами	125
11.1	Добавление кодера в пул VRM	125
11.2	Перемещение кодера в другой пул	126
11.3	Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени	126
11.4	Добавление кодера локального хранилища	127
11.5	Настройка кодера / декодера	128
11.6	Обновление функциональных возможностей устройств	129
11.7	Настройка резервного режима записи на кодере	130
11.8	Настройка нескольких кодеров / декодеров	130
11.9	Изменение пароля кодера / декодера	131
11.10	Предоставление пароля пункта назначения декодеру	132
11.11	Настройка носителей данных кодера	132
11.12	Настройка событий ONVIF	133
12	Управление шлюзом Video Streaming Gateway	135
12.1	Добавление шлюза потокового видео	135
12.2	Перемещение VSG в другой пул	136
12.3	Добавление камеры в VSG	137
12.4	Настройка многоадресной передачи	137
12.5	Настройка ведения журналов	138
12.6	Назначение профиля ONVIF	138
12.7	Настройка событий ONVIF	138
13	Управление различными устройствами	141
13.1	Добавление устройств	141
13.2	Добавление сетевого видеорегистратора VIDOS NVR	145
13.3	Настройка декодера для использования с клавиатурой Bosch IntuiKey	146
13.4	Настройка интеграции системы DiBos	146
13.5	Настройка интеграции цифрового видеорегистратора	147
13.6	Настройка устройства Bosch Allegiant	148
13.7	Настройка командного сценария запуска	148
13.8	Изменение сетевого адреса рабочей станции	149
13.9	Активация поиска на рабочей станции	149
13.10	Назначение группы аналоговых мониторов рабочей станции	149

13.11	Настройка группы аналоговых мониторов	150
13.12	Добавление настенной панели мониторов	150
13.13	Настройка устройства связи	151
13.14	Настройка периферийных устройств	151
13.15	Настройка конфигурации приемника ловушек SNMP	151
13.16	Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (рабочая станция)	152
13.17	Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (декодер)	152
13.18	Настройка модуля ввода/вывода	153
13.19	Настройка эмуляции Allegiant CCL	153
13.20	Добавление мобильного видеосервиса	153
14	Настройка структуры	155
14.1	Настройка логического дерева	155
14.2	Добавление устройства в логическое дерево	155
14.3	Удаление элемента дерева	155
14.4	Управление файлами ресурсов	156
14.5	Добавление командного сценария	157
14.6	Управление предварительно настроенными последовательностями камер	158
14.7	Добавление последовательности камер	159
14.8	Добавление папки	159
14.9	Добавление карты	160
14.10	Добавление ссылки на другую карту	160
14.11	Назначение карты папке.	161
14.12	Управление устройствами на карте	161
14.13	Добавление документа	162
14.14	Добавление реле сигнализации о неисправностях	162
15	Настройка расписаний	164
15.1	Настройка расписания записей	164
15.2	Добавление расписания задач	165
15.3	Настройка стандартного расписания задач	165
15.4	Настройка повторяющегося расписания задач	166
15.5	Удаление расписания задач	166
15.6	Добавление выходных дней и дней исключений	166
15.7	Удаление выходных дней и дней исключений	167
15.8	Переименование расписания	168
16	Настройка камер и параметров записи	169
16.1	Копирование и вставка в таблицы	169
16.2	Экспорт таблицы камер	170
16.3	Настройка параметров качества потока	170
16.4	Настройка свойств камеры	171
16.5	Настройка параметров записи (только VRM и Локальное хранилище)	171
16.6	Настройка параметров записи (только Сетевой видеорегистратор)	172
16.7	Настройка параметров портов PTZ	173
16.8	Настройка параметров камеры PTZ	174
16.9	Настройка функции ROI	174
16.10	Настройка предустановленных положений для функции ROI.	175
16.11	Настройка функции ANR	175
16.12	Настройка двойного режима записи в Таблице камер	176
17	Настройка событий и тревог	177
17.1	Копирование и вставка в таблицы	178

17.2	Удаление строки из таблицы	178
17.3	Управление файлами ресурсов	178
17.4	Настройка события	178
17.5	Дублирование события	179
17.6	Регистрация пользовательских событий	179
17.7	Настройка кнопок пользовательских событий	180
17.8	Создание сложного события	181
17.9	Редактирование сложного события	182
17.10	Настройка тревоги	182
17.11	Настройка параметров для всех тревог	183
17.12	Настройка длительности до и после срабатывания тревожного сигнала	183
17.13	Включение записи по тревоге с помощью текстовых данных	184
17.14	Добавление текстовых данных к непрерывной записи	184
17.15	Защита записи по тревоге	185
18	Настройка командных сценариев	186
18.1	Управление командными сценариями	186
18.2	Настройка автоматического запуска командного сценария	187
18.3	Импорт командного сценария	187
18.4	Экспорт командного сценария	188
18.5	Настройка командного сценария запуска	188
19	Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа	189
19.1	Создание пользователя	189
19.2	Создание группы или учетной записи	190
19.3	Создание группы с двойной авторизацией	191
19.4	Настройка параметров LDAP	192
19.5	Связывание группы LDAP	192
19.6	Составление расписания разрешений на вход пользователей в систему	193
19.7	Настройка рабочих привилегий	193
19.8	Настройка параметров интерфейса пользователя	194
19.9	Настройка разрешений для логического дерева	194
19.10	Настройка разрешений для событий и тревог	195
19.11	Настройка разрешений камеры	196
19.12	Настройка разрешений декодера	196
19.13	Настройка различных приоритетов	197
19.14	Копирование разрешений пользовательской группы	197
20	Управление параметрами конфигурации	199
20.1	Активация текущей конфигурации	199
20.2	Активация конфигурации	200
20.3	Экспорт параметров конфигурации	200
20.4	Импорт параметров конфигурации	201
20.5	Экспорт конфигурационных данных в OPC	202
20.6	Проверка состояния кодеров/декодеров	202
20.7	Настройка мониторинга SNMP	202
21	примеры конфигурации	203
21.1	Добавление моста Bosch ATM/POS	203
21.2	Добавление входа сигнализации Bosch Allegiant	204
21.3	Добавление и настройка 2 камер Dinion IP для записи VRM	204
22	Главные окна Configuration Client	207
22.1	Окно Конфигурация	207

22.2	Команды меню	208
22.3	Диалоговое окно Диспетчер активации	210
22.4	Диалоговое окно Активировать конфигурацию	211
22.5	Диалоговое окно "Защита устройств с помощью всеобщего пароля по умолчанию"	212
22.6	Диалоговое окно Диспетчер лицензий	212
22.7	Диалоговое окно License Activation	213
22.8	Диалоговое окно Настройки тревог	213
22.9	Диалоговое окно Параметры	213
22.10	Диалоговое окно "Параметры удаленного доступа"	214
22.10.1	Диалоговое окно "Таблица распределения портов"	215
22.11	Диалоговое окно "Индикатор устройств"	215
22.12	Диалоговое окно Настройки SNMP	216
22.13	Диалоговое окно "Исследователь лицензий"	217
23	Страница Устройства	218
23.1	Страница «Список серверов / Адресная книга»	219
23.1.1	Диалоговое окно Добавить сервер	220
23.2	Диалоговое окно Первоначальный поиск устройств	220
23.3	Диалоговое окно Сканирование сетевых видеорегистраторов и декодеров	220
23.4	Диалоговое окно Конфигурация IP-устройства	221
23.5	Диалоговое окно Установить IP-адреса	222
23.6	Диалоговое окно Задать краткие имена	222
23.7	Страница Сетевые видеорегистраторы VIDOS	223
23.8	Страница DiBos	223
23.8.1	Диалоговое окно Добавить систему DiBos	223
23.8.2	Страница Настройки	224
23.8.3	Страница Камеры	224
23.8.4	Страница Входы	224
23.8.5	Страница Реле	224
23.9	Страница DVR (цифровой видеорегистратор)	225
23.9.1	Диалоговое окно "Добавить цифровой видеорегистратор"	225
23.9.2	Вкладка "Настройки"	225
23.9.3	Вкладка "Камера"	225
23.9.4	Вкладка "Входы"	226
23.9.5	Вкладка "Реле"	226
23.10	Страница Матричные коммутаторы	226
23.10.1	Страница Соединение	226
23.10.2	Страница Камеры	226
23.10.3	Страница Выходы	227
23.10.4	Страница Входы	228
23.11	Страница Рабочая станция	228
23.11.1	Страница Настройки	228
23.11.2	Страница Назначенные группы аналоговых мониторов	230
23.12	Страница Декодеры	230
23.12.1	Диалоговое окно «Добавить кодер / Добавить декодер»	230
23.12.2	Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер»	231
23.12.3	Диалоговое окно "Введите пароль"	233
23.13	Страница Группы аналоговых мониторов	234
23.13.1	Страница Настройки	235
23.13.2	Страница Дополнительные параметры конфигурации	235

23.14	Страница Настенная панель мониторов	237
23.14.1	Диалоговое окно Добавить настенную панель мониторов	237
23.15	Страница Устройства связи	237
23.15.1	Диалоговое окно Сервер почты/SMTP	238
23.15.2	Диалоговое окно Добавить устройство SMS	238
23.15.3	Страница Сервер SMTP	238
23.15.4	Диалоговое окно Отправить тестовое электронное сообщение	239
23.15.5	Страница Настройки GSM / Настройки SMSC	239
23.16	Страница Кассовый терминал + банкомат	240
23.16.1	Диалоговое окно Добавить мост ATM/POS Bosch	241
23.16.2	Страница Мост ATM/POS Bosch	241
23.16.3	Страница Входы	242
23.16.4	Страница "Настройки DTP"	242
23.16.5	Страница Настройки банкомата	242
23.17	Устройства чтения кредитных карточек	243
23.17.1	Диалоговое окно "Добавление устройства чтения кредитных карточек"	243
23.17.2	Страница "Параметры устройства чтения кредитных карточек"	243
23.18	Страница Виртуальные входы	244
23.18.1	Диалоговое окно Добавить виртуальные входы	244
23.19	Страница SNMP	245
23.19.1	Диалоговое окно Добавить SNMP	245
23.19.2	Страница Приемник запросов SNMP	245
23.19.3	Диалоговое окно Журнал регистрации запросов SNMP	246
23.20	Страница "Назначить клавиатуру"	247
23.21	Страница Модули ввода/вывода	248
23.21.1	Страница ADAM	248
23.21.2	Страница Входы	248
23.21.3	Страница Реле	248
23.22	Страница Эмуляция Allegiant CCL	249
23.23	Страница Мобильный видеосервис	249
23.23.1	Диалоговое окно Добавить мобильный видеосервис	250
23.24	Страница "Тревожные панели"	250
23.24.1	Диалоговое окно "Добавление тревожной панели"	250
23.24.2	Страница "Настройки"	251
23.25	Страница Устройства VRM	251
23.25.1	Диалоговое окно Добавить VRM-адрес	251
23.25.2	Диалоговое окно "Добавить резервный диспетчер VRM"	252
23.26	Страница Настройки VRM	253
23.26.1	Страница SNMP	253
23.26.2	Страница Дополнительно	253
23.27	Страница "Пул"	254
23.27.1	Диалоговое окно «Добавить кодер / Добавить декодер»	255
23.27.2	Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер»	256
23.27.3	Диалоговое окно "Изменить пул для"	258
23.27.4	Диалоговое окно "Добавление шлюза потоковой передачи"	258
23.28	Страница устройства iSCSI	259
23.28.1	Диалоговое окно "Добавление устройства iSCSI"	259
23.28.2	Диалоговое окно "Добавить устройство серии DSA E-Series"	260
23.28.3	Диалоговое окно "Распределение нагрузки"	260

23.28.4	Страница "Базовая конфигурация"	261
23.28.5	Диалоговое окно iqn-Маркер	262
23.28.6	Страница Устройства Lun	262
23.28.7	Диалоговое окно Добавить LUN	263
23.29	Страница Шлюз потокового видео	263
23.29.1	Вкладка многоадресной передачи (Video Streaming Gateway)	263
23.29.2	Вкладка "Дополнительно" (Video Streaming Gateway)	264
23.29.3	Диалоговое окно "Добавить кодер Bosch"	265
23.29.4	Диалоговое окно "Добавить кодер ONVIF"	266
23.29.5	Диалоговое окно "Добавить камеру JPEG"	267
23.29.6	Диалоговое окно "Добавить кодер RTSP"	268
23.30	Страница Режим реального времени и локальное хранилище	268
23.31	Страница "Кодер ONVIF"	269
23.32	Страница "События кодера ONVIF"	269
23.32.1	Диалоговое окно «Добавить / Переименовать таблицу сопоставления ONVIF»	270
23.33	Страница "Источник событий ONVIF"	271
23.34	Страница Локальное хранилище	272
23.35	Мастер сканирования Bosch VMS	272
24	Страница "Кодера / декодер Bosch"	275
24.1	Диалоговое окно "Введите пароль"	276
24.2	Страница "Доступ к устройству"	277
24.2.1	Идентификация /Идентификация камеры	277
24.2.2	Название камеры	277
24.2.3	Информация о версии	277
24.3	Страница "Дата/время"	278
24.4	Страница "Видеовход"	278
24.4.1	Вывод названия камеры	278
24.4.2	Вывод времени	279
24.4.3	Отображать миллисекунды	279
24.4.4	Вывод режима тревоги	279
24.4.5	Тревожное сообщение	279
24.4.6	Прозрачная метка	279
24.5	Параметры изображения: режим сцены	279
24.5.1	Текущий режим	279
24.5.2	Идентификатор режима	279
24.5.3	Копировать режим в	279
24.5.4	Восстановить стандартные параметры режима	279
24.5.5	Заводские режимы сцены по умолчанию	280
24.5.6	Заводские режимы сцены по умолчанию	280
24.5.7	Заводские режимы сцены по умолчанию	281
24.6	Параметры изображения: цвет	281
24.6.1	Баланс белого	282
24.6.2	Баланс белого	282
24.6.3	Баланс белого	283
24.6.4	Баланс белого	283
24.7	Параметры изображения: АРУ	284
24.7.1	Режим АРУ	284
24.7.2	Уровень АРУ	284
24.7.3	Насыщенность (ср-макс)	285

24.7.4	Экспозиция/частота кадров	285
24.7.5	День/Ночь	285
24.8	Параметры изображения: усиление	286
24.8.1	WDR	286
24.8.2	Уровень четкости	286
24.8.3	Компенс. фоновой засветки	286
24.8.4	Усиление контраста	287
24.8.5	Интеллектуальное динамическое шумоподавление (DNR)	287
24.8.6	Intelligent defog	287
24.9	Страница "Регионы кодеров"	287
24.10	Параметры изображения: планировщик режима сцены	287
24.11	Меню «Установщик / Инициализация»	288
24.11.1	Вариант применения	288
24.11.2	Базовая частота кадров	288
24.11.3	Светодиод камеры	288
24.11.4	Зеркальное изображение	288
24.11.5	Отобразить изображение	288
24.11.6	Кнопка "Меню"	288
24.11.7	Нагреватель	288
24.11.8	Перезагрузка устройства	288
24.11.9	Заводские параметры по умолчанию	288
24.11.10	Мастер настройки объектива	288
24.12	Страница "Управление записью"	288
24.13	Страница "Параметры записи"	289
24.14	Страница "VCA"	289
24.14.1	Детектор движения (только MOTION+)	291
24.14.2	Диалоговое окно Выбор области	292
24.14.3	Регистрация несанкционированного доступа	292
24.15	Страница "Маскировка конфиденциальных секторов"	294
24.16	Страница "Камера"	295
24.16.1	APU	297
24.16.2	Режим сцены	298
24.16.3	Планировщик режима сцены	298
24.16.4	WDR	299
24.16.5	Уровень четкости	299
24.16.6	Компенс. фоновой засветки	299
24.16.7	Усиление контраста	299
24.16.8	Интеллектуальное динамическое шумоподавление (DNR)	299
24.16.9	Intelligent defog	300
24.17	Страница "Объектив"	300
24.17.1	Фокус	300
24.17.2	Диафрагма	300
24.17.3	Масштабирование	301
24.18	Страница PTZ	301
24.19	Страница "Препозиции и маршруты"	302
24.20	Страница "Секторы"	302
24.21	Страница "Разное"	302
24.22	Страница "Журналы"	302
24.23	Страница "Аудио"	303

24.24	Страница "Реле"	303
24.25	Страница "Периферия"	304
24.25.1	COM1	304
24.26	Страница "Доступ к сети"	305
24.26.1	Отправка JPEG	306
24.26.2	FTP-сервер	307
24.27	Страница "Дополнительно"	307
24.27.1	SNMP	307
24.27.2	802.1x	308
24.27.3	RTSP	308
24.27.4	UPnP	308
24.27.5	Ввод метаданных TCP	308
24.27.6	Качество обслуживания	309
24.28	Страница "Многоадресная передача"	309
24.29	Фильтр IPv4	310
24.30	Страница "Лицензии"	310
24.31	Страница "Декодер"	310
24.31.1	Профиль декодера	310
24.31.2	Данные на мониторе	311
25	Страница Карты и структура	312
25.1	Диалоговое окно Диспетчер ресурсов	313
25.2	Диалоговое окно Выбрать ресурс	313
25.3	Диалоговое окно Конструктор последовательностей	314
25.4	Диалоговое окно Добавить последовательность	315
25.5	Диалоговое окно Добавить шаг последовательности	315
25.6	Диалоговое окно Добавить URL-адрес	315
25.7	Диалоговое окно Выбрать карту для ссылки	316
25.8	Диалоговое окно "Реле сигнализации о неисправностях"	316
26	Страница Расписания	317
26.1	Страница Расписания записей	317
26.2	Страница Расписания задач	318
27	Страница Камеры и запись	320
27.1	Страница Камеры	320
27.2	Диалоговое окно Настройки записи по расписанию (только VRM и локальное хранилище)	323
27.3	Страницы параметров записи (только сетевой видеорегистратор)	326
27.4	Диалоговое окно Параметры качества потока	327
27.5	Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI"	329
28	Страница События	330
28.1	Диалоговое окно Редактор командных сценариев	332
28.2	Диалоговое окно Создать сложное событие / Редактировать сложное событие	332
28.3	Диалоговое окно Выберите язык сценария	333
28.4	Диалоговое окно Изменение приоритетов типа события	333
28.5	Диалоговое окно Выбор устройств	334
28.6	Диалоговое окно "Запись текстовых данных"	334
29	Страница Тревожные сигналы	335
29.1	Диалоговое окно Настройки тревог	336
29.2	Диалоговое окно Выбрать содержимое Области изображений	337
29.3	Диалоговое окно Выбрать ресурс	337

29.4	Диалоговое окно Параметры тревог	338
30	Страница Пользовательские группы	342
30.1	Диалоговое окно «Добавить новую пользовательскую группу/Учетную запись»	344
30.2	Страница Свойства пользовательской группы	344
30.3	Страница Свойства пользователей	345
30.4	Диалоговое окно Добавить новую группу с двойной авторизацией	346
30.5	Страница Свойства комбинации для входа в систему	347
30.6	Выберите диалоговое окно Пользовательские группы	347
30.7	Страница Разрешения камеры	348
30.8	Приоритеты управления	349
30.9	Диалоговое окно Копировать разрешения пользовательской группы	350
30.10	Страница Разрешения декодера	350
30.11	Страница События и тревоги	351
30.12	Диалоговое окно Настройки сервера LDAP	351
30.13	Страница Учетные данные	353
30.14	Страница Логическое дерево	354
30.15	Страница Свойства оператора	354
30.16	Страница Приоритеты	357
30.17	Страница Интерфейс пользователя	357
30.18	Страница Доступ к серверу	358
31	Устранение неполадок	360
31.1	Настройка языка в Windows	362
31.2	Повторная установка соединения с клавиатурой Bosch IntuiKey	363
31.3	Сокращение количества камер Allegiant	363
31.4	Используемые порты	363
31.5	Включение журнала для событий ONVIF	369
	Глоссарий	371
	Указатель	385

1 Использование справки

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

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

Вызов справки в окне или диалоговом окне:

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

1.1 Поиск информации

Информацию в справке можно искать несколькими способами.

Для поиска информации в интерактивной справке:

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

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

Текст интерфейса пользователя выделен **жирным шрифтом**.

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

Дополнительная информация

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

Понятия, Страница 22 предоставляет основные сведения по выбранным вопросам.

Внимание!

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

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

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

**Замечания!**

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

1.2**Печать Справки**

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

Чтобы распечатать раздел Справки:

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

2 Введение

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



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

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

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

В настоящем руководстве приведены основные сведения о настройке и эксплуатации 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 вы планируете установить и настроить систему Bosch VMS, примите участие в обучении по системе Bosch VMS.

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

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

Программные модули Bosch VMS можно устанавливать на один компьютер.

Важные компоненты

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

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

3.1 Требования к аппаратному оборудованию

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

3.2 Требования к программному обеспечению

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

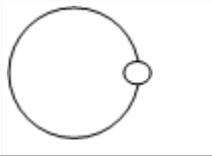
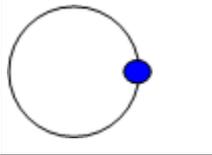
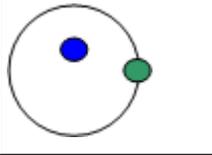
3.3 Лицензионные требования

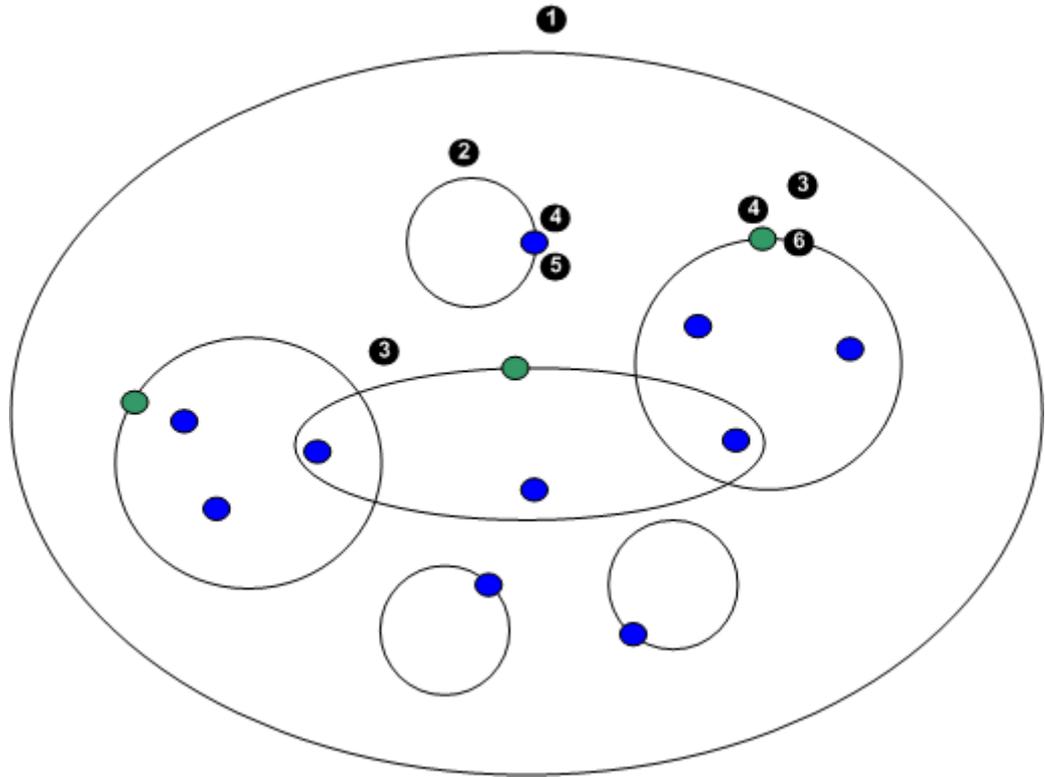
Доступные лицензии указаны в технических характеристиках Bosch VMS.

3.4 Поддерживаемые системные структуры

Оператор или установщик могут отвечать за следующие системные структуры:

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

	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 22*
- *Поиск сервера, Страница 27*

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 82*

4.2 Корпоративная система

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

См. также

- *Создание корпоративной системы, Страница 101*
- *Настройка списка серверов для корпоративной системы, Страница 102*
- *Настройка пользователей, разрешений и корпоративного доступа, Страница 189*
- *Доступ к системе, Страница 90*

4.2.1 Сценарии

Возможны три следующих сценария.

- **Сценарий 1:** Выделенный сервер выполняет роль Enterprise Management Server. Данный сервер выполняет единственную задачу по управлению одновременным доступом рабочей станции Operator Client к нескольким Management Server.

Рабочая станция Operator Client входит в систему Enterprise Management Server. После успешного входа в систему пользователь Operator Client получает доступ к устройствам всех сконфигурированных Management Servers согласно разрешениям в его группе пользователей Enterprise.

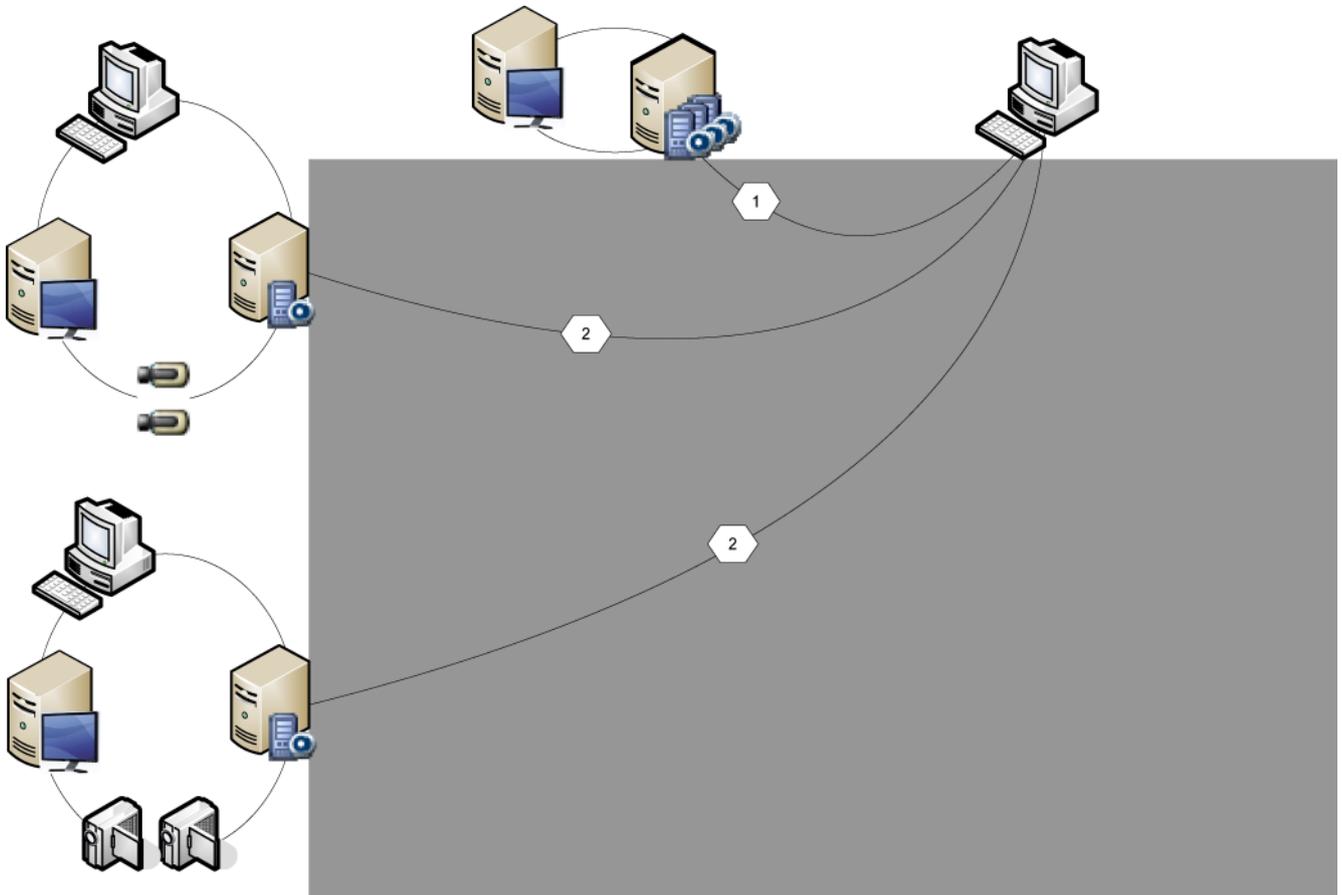


Рисунок 4.1: Корпоративный сценарий

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-камеры / кодек

	<p>Enterprise Management Server</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

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

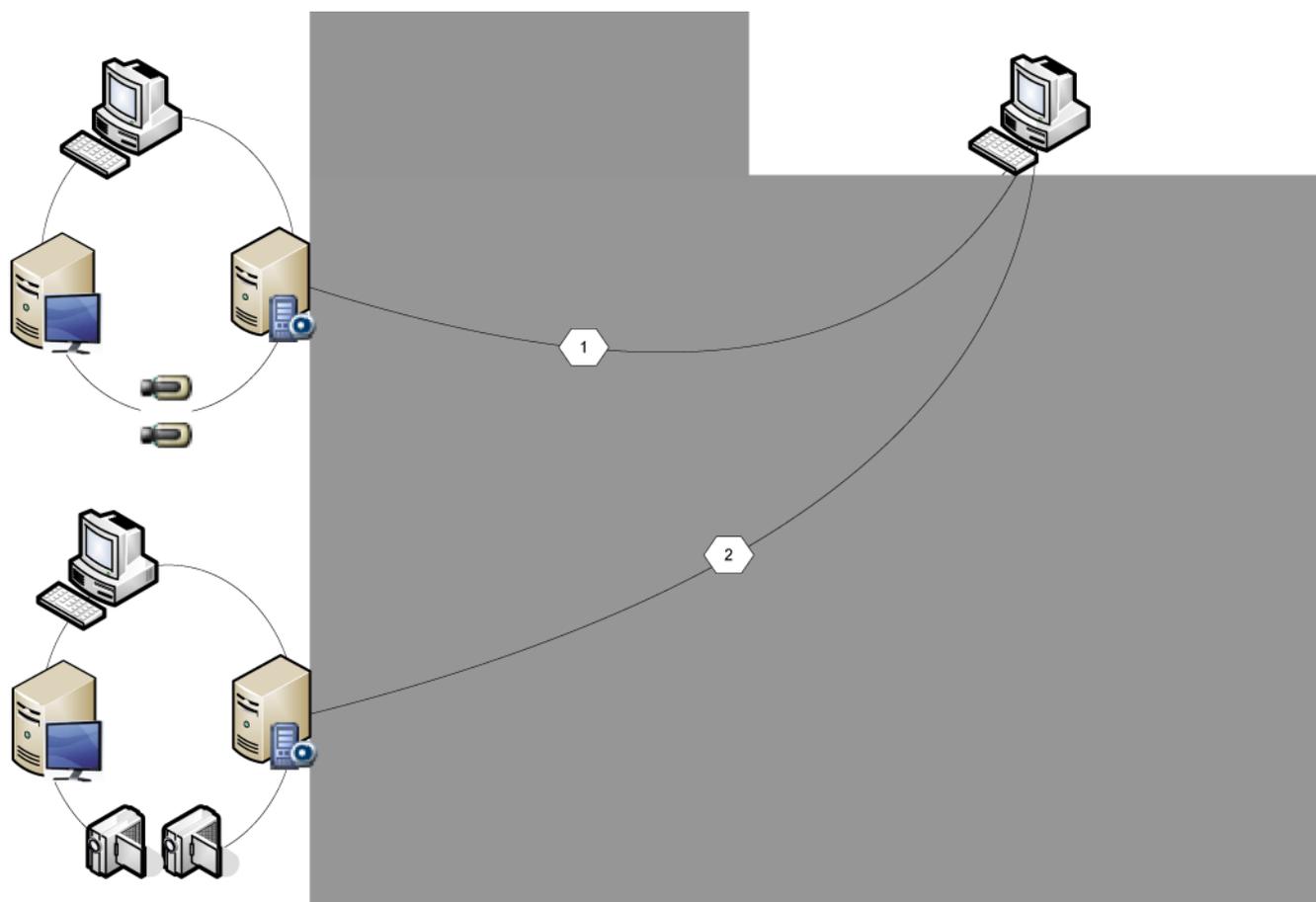


Рисунок 4.1: Корпоративный сценарий 2

	<p>Management Server / Enterprise Management Server</p>
	<p>Operator Client</p>
	<p>Configuration Client</p>

	IP-камеры / кодер
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------

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

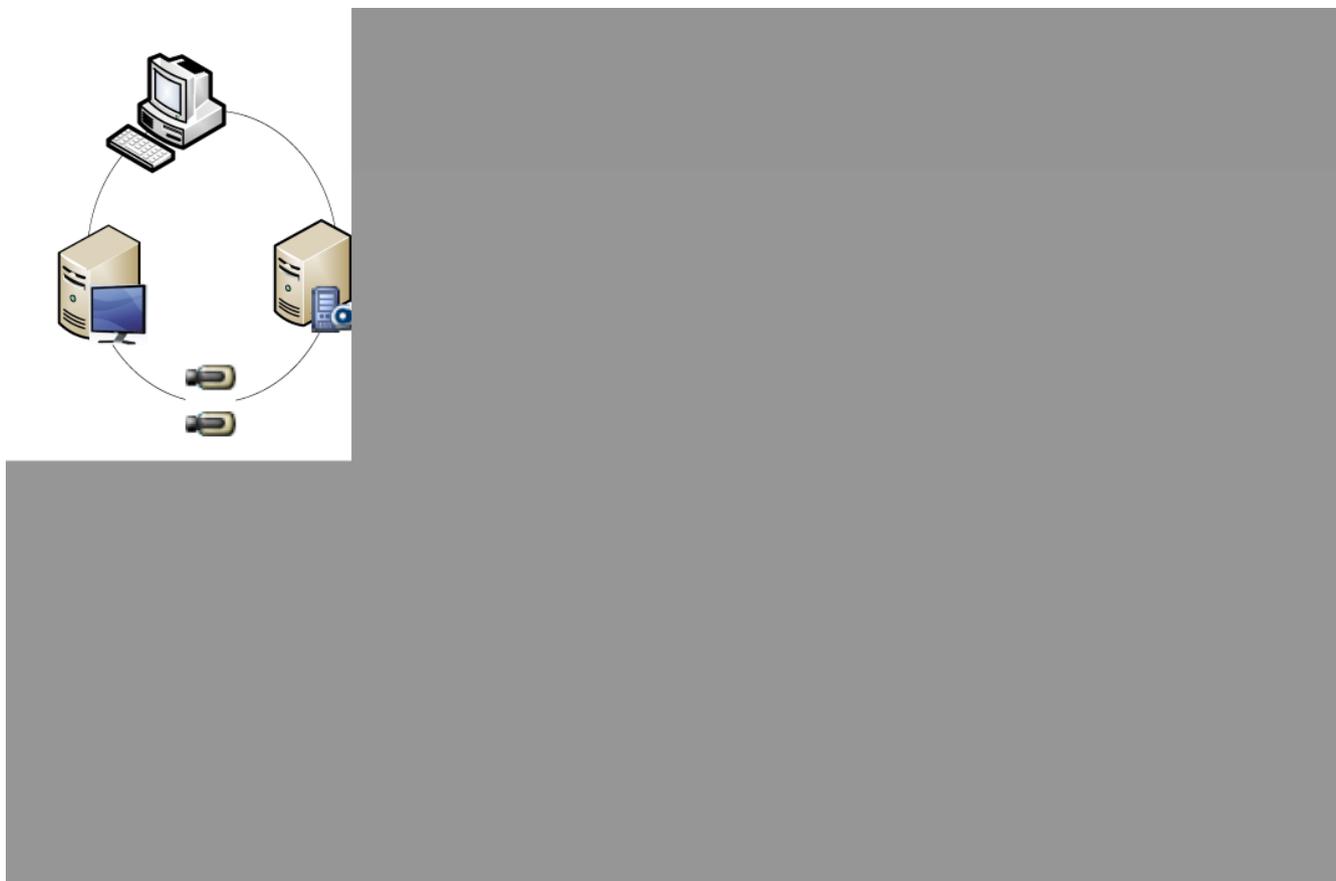


Рисунок 4.2: Классический сценарий 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-камеры / 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 задается конфигурация?
Пользовательская группа	Пользователи	– Рабочие разрешения и использование устройств	– Management Server
Группа пользователей Enterprise	Пользователи	– Рабочие разрешения – На Management Server: имена соответствующих учетных записей Enterprise Access с учетными данными	– Enterprise Management Server
Доступ Enterprise	–	– Разрешения на использование устройств – Пароль учетной записи	– Management Server
Группа пользователей с двойной авторизацией	Группы пользователей	– См. группы пользователей	– См. группы пользователей
Enterprise двойная авторизация	Enterprise User Groups	– См. Enterprise User Groups	– См. Enterprise User Groups

4.2.4

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 Поиск 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 / адресная книга**.

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

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

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

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

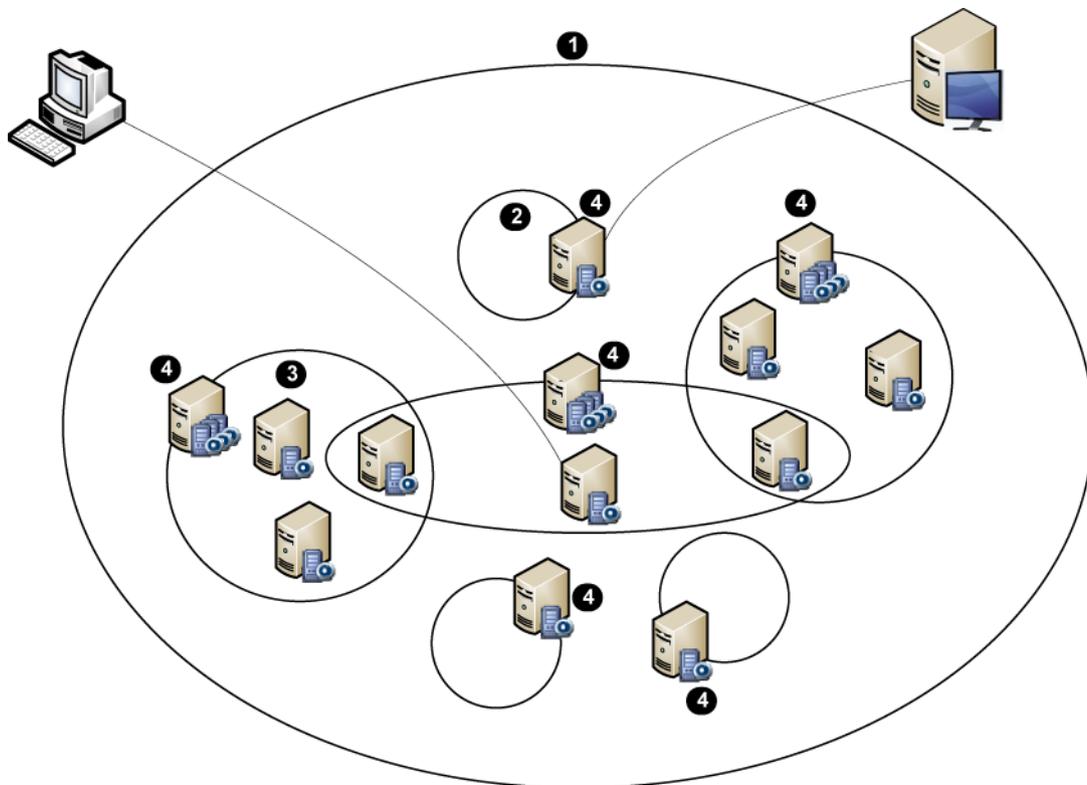


Доступ к серверу (Главное окно > **Пользовательские группы** > вкладка



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 114
- Страница «Список серверов / Адресная книга», Страница 219
- Использование просмотра сервера, Страница 90
- Экспорт списка серверов, Страница 115
- Импорт списка серверов, Страница 115

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 / адресная книга** 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 345*
- *Изменение пароля кодера / декодера, Страница 131*
- *Изменение пароля устройства VRM, Страница 123*

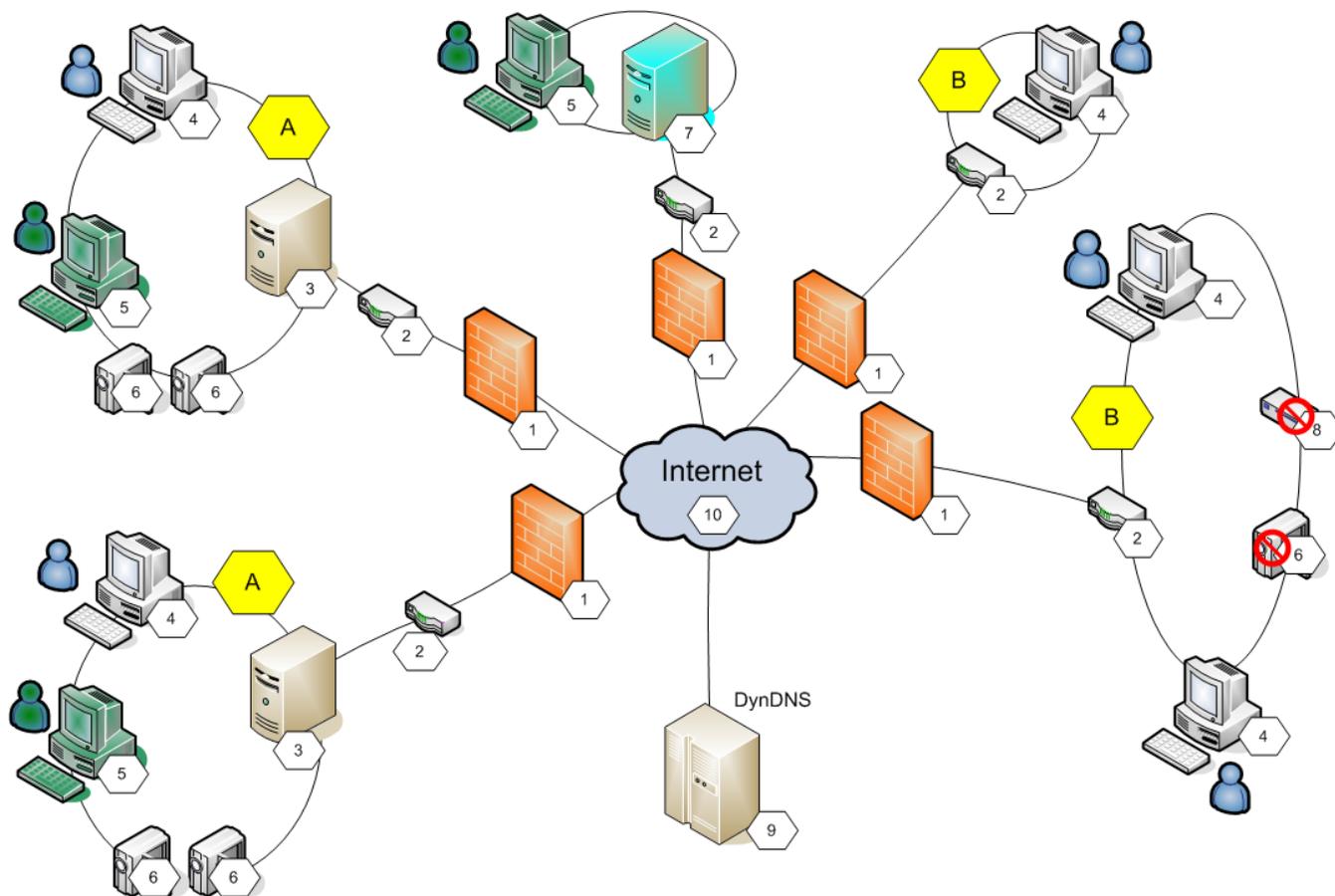
Цель удаленного доступа в Bosch VMS — подключение различных частных сетей к общедоступным сетям.

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:

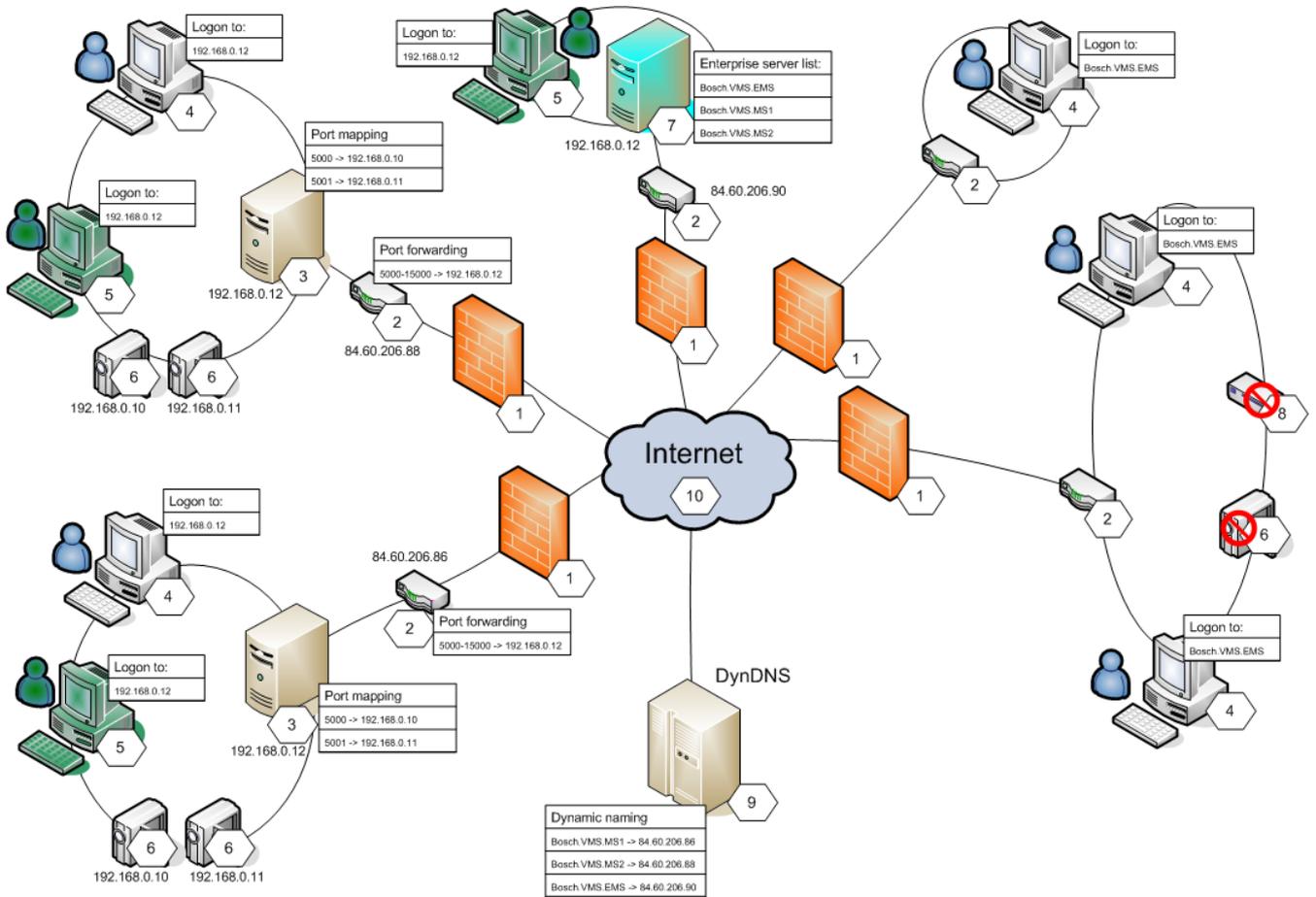
- Воспроизведение локального хранилища
- ONVIF
- DiBos
- Непосредственное воспроизведение iSCSI

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 именование
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 91*
- *Диалоговое окно "Параметры удаленного доступа", Страница 214*
- *Диалоговое окно "Таблица распределения портов", Страница 215*

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

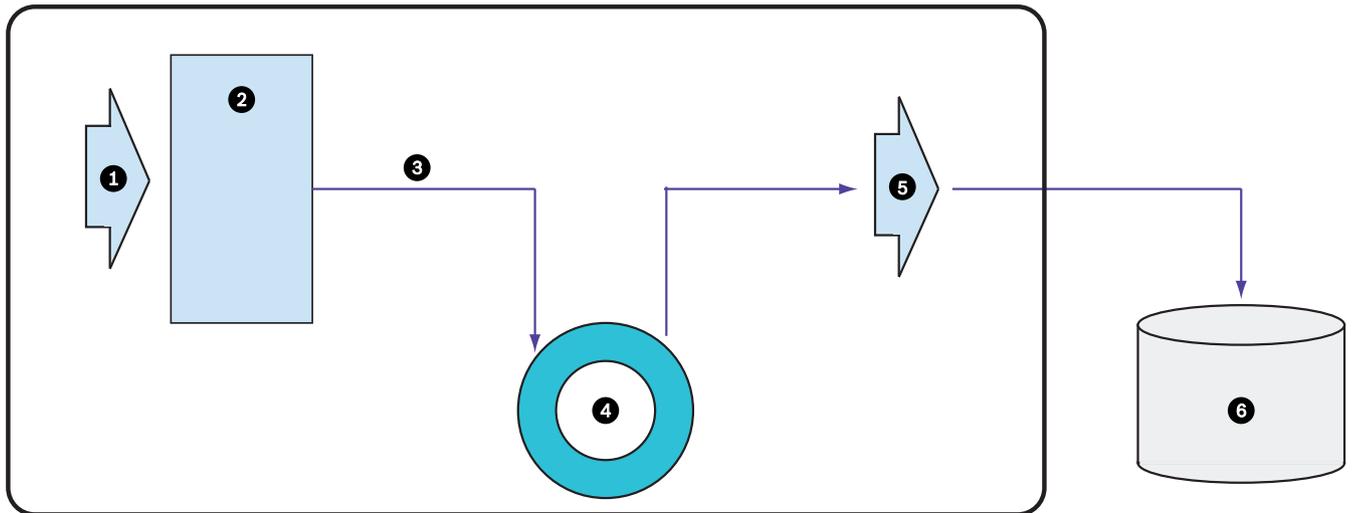
- *Страница "Пул", Страница 254*

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 обычных остановок.

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

Пример. ANR для записи по тревоге

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

Ограничения



Замечания!

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

Функция ANR работает только с записью VRM.

Для использования функции ANR необходимо предварительно настроить носитель данных кодера.

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

Функцию ANR невозможно использовать с двойной записью.

Система хранения iSCSI должна быть настроена соответствующим образом.

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

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

См. также

- *Настройка устройства iSCSI, Страница 120*
- *Настройка функции ANR, Страница 175*
- *Настройка носителей данных кодера, Страница 101*

4.7 Двойная / резервная запись

Использование по назначению

Основной VRM обеспечивает нормальную запись с камер, входящих в систему. Для выполнения двойной записи с камер используется дополнительный VRM.

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

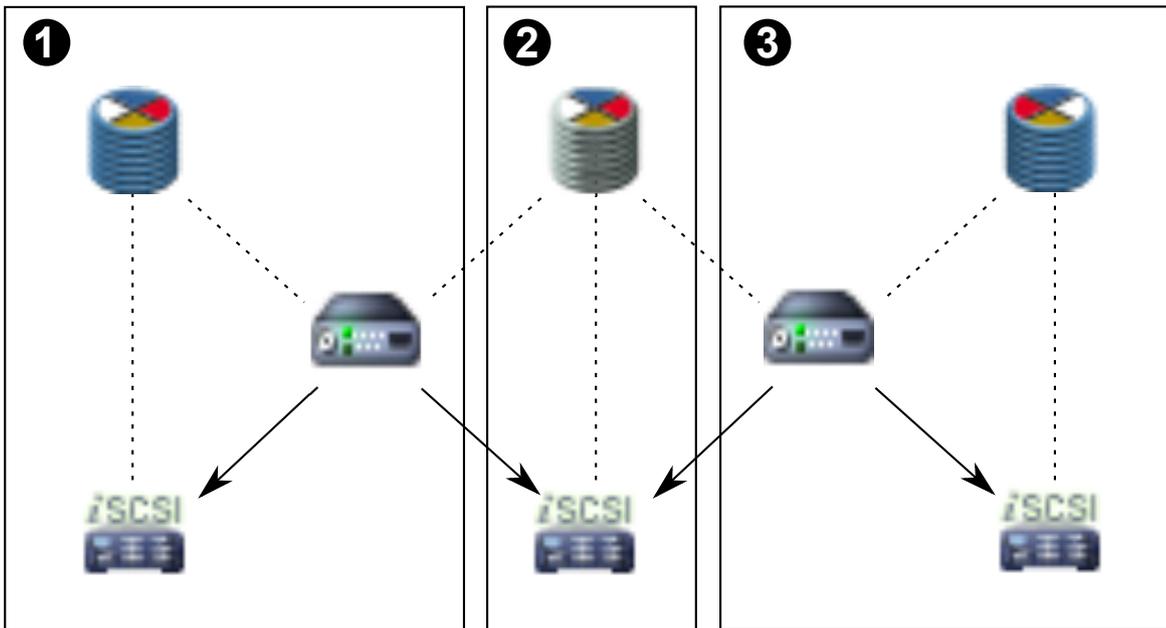
Двойная запись обычно выполняется с различными настройками потока и режимами записи. В качестве особого случая двойной записи можно настроить зеркальную запись, когда один и тот же видеосигнал записывается дважды в разных местах.

Двойная запись выполняется путем использования 2 серверов VRM, управляющих несколькими устройствами iSCSI, которые могут быть расположены в разных местах. Дополнительный VRM может обеспечивать управление дополнительной записью для нескольких основных VRM.

Пользователь может выбрать из записей, выполненных с помощью основного диспетчера VRM, и записей, выполненных с помощью дополнительного диспетчера VRM. При работе с одной камерой пользователь может переключиться к записям дополнительного или основного VRM. Пользователь также может отобразить записи одной и той же камеры, выполненные с помощью основного VRM и дополнительного VRM, одновременно. Для двойной записи во время установки необходимо установить дополнительный диспетчер VRM.

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

Самео SDK поддерживает только воспроизведение основной записи.

См. также

- Настройка двойного режима записи в Таблице камер, Страница 176
- Добавление основного диспетчера VRM вручную, Страница 117
- Добавление вторичного диспетчера VRM вручную, Страница 117
- Добавление зеркального диспетчера VRM вручную, Страница 118
- Добавление резервного диспетчера VRM вручную, Страница 118
- Страница Камеры, Страница 320

4.8 Режимы записи VRM

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

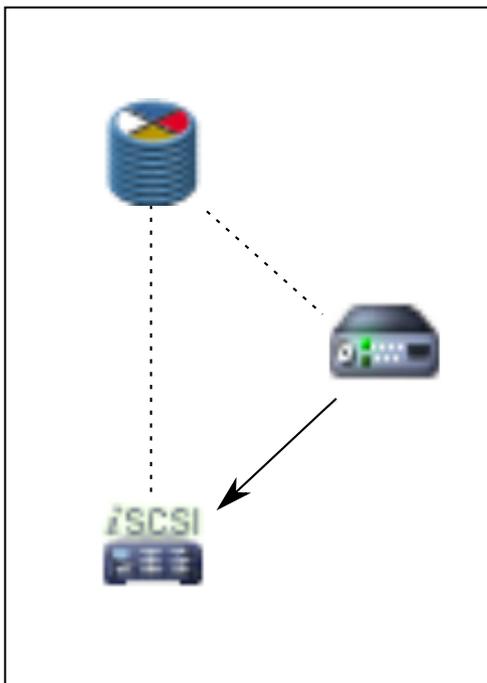
Список возможных режимов записи VRM:

- Основная запись VRM
- Запись с зеркальным VRM

- Дополнительная запись VRM
- Резервная запись VRM

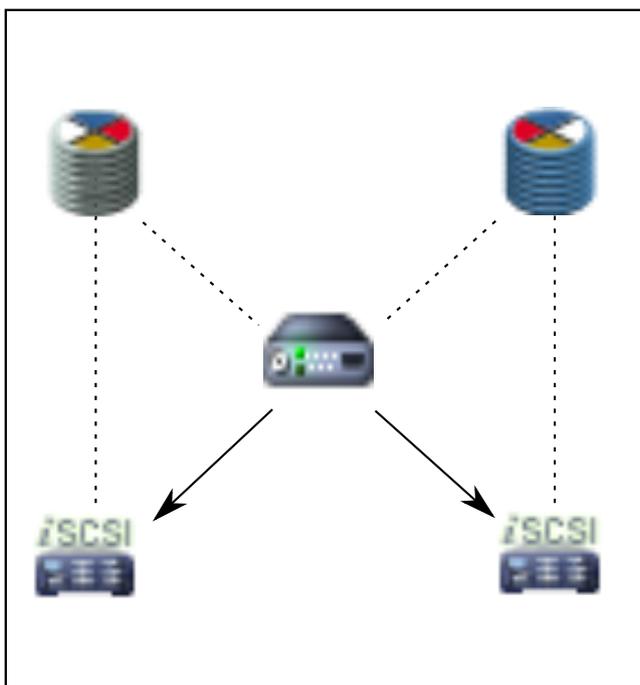
Сведения о записи ANR см. в разделе *Автоматическая компенсация сети (ANR)*, Страница 33.

Основная запись VRM



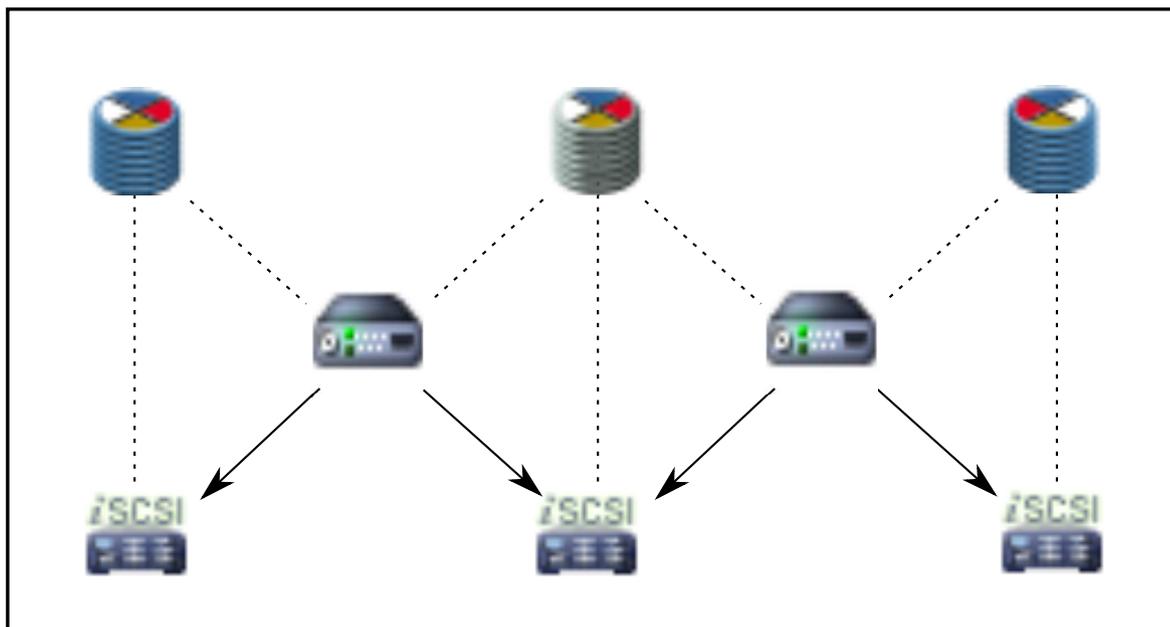
	Основной VRM	Управляющее соединение
	Устройство хранения iSCSI	→	Видеопоток
	Кодер		

Запись с зеркальным VRM



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

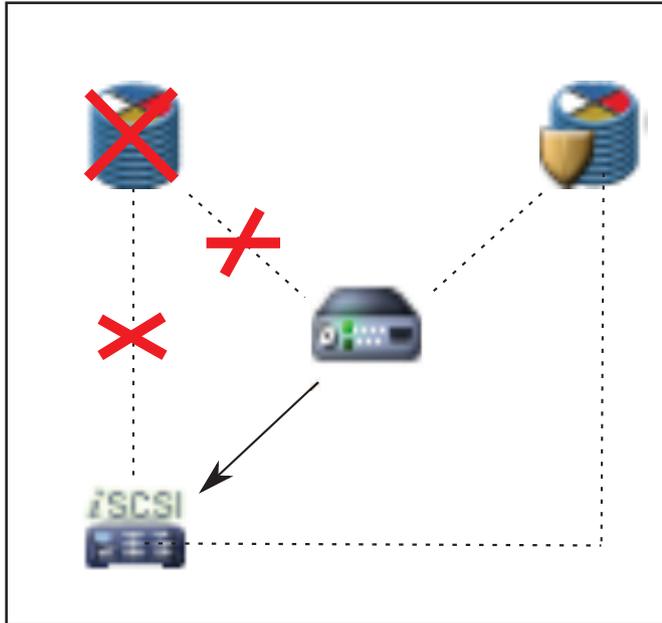
Вторичная запись VRM



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

	Устройство хранения iSCSI	Управляющее соединение
	Кодер	➔	Видеопоток

Резервная запись VRM



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

4.9

Воспроизведение источников записи VRM

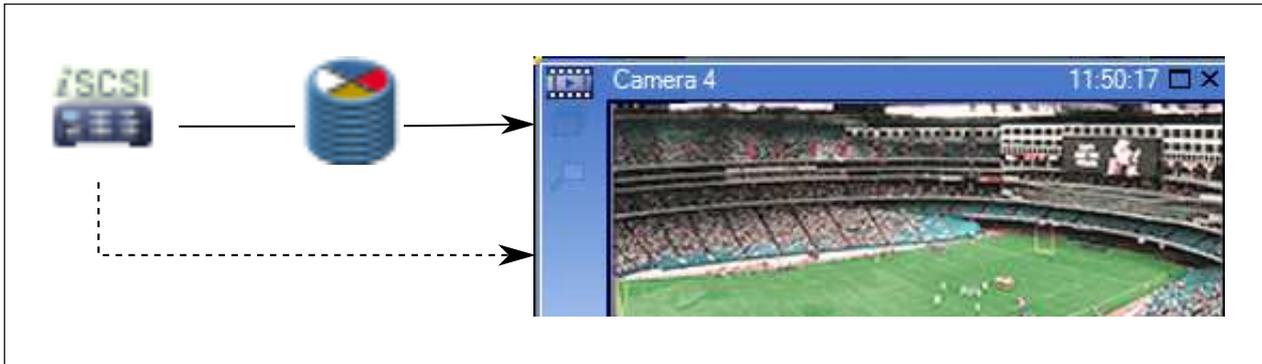
На следующих рисунках показаны Области изображений с воспроизведением со всех возможных источников записи VRM. На каждом рисунке показано устройство хранения, экземпляр VRM (при наличии) и часть области изображений в качестве примера воспроизведения. Если это необходимо, источник записи указан соответствующим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

- *Воспроизведение одной записи, Страница 39*
- *Воспроизведение двойной записи VRM, Страница 39*
- *Воспроизведение записи основного диспетчера VRM с помощью дополнительного резервного диспетчера VRM., Страница 40*
- *Воспроизведение записи вторичного VRM с помощью дополнительного резервного VRM., Страница 41*
- *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.

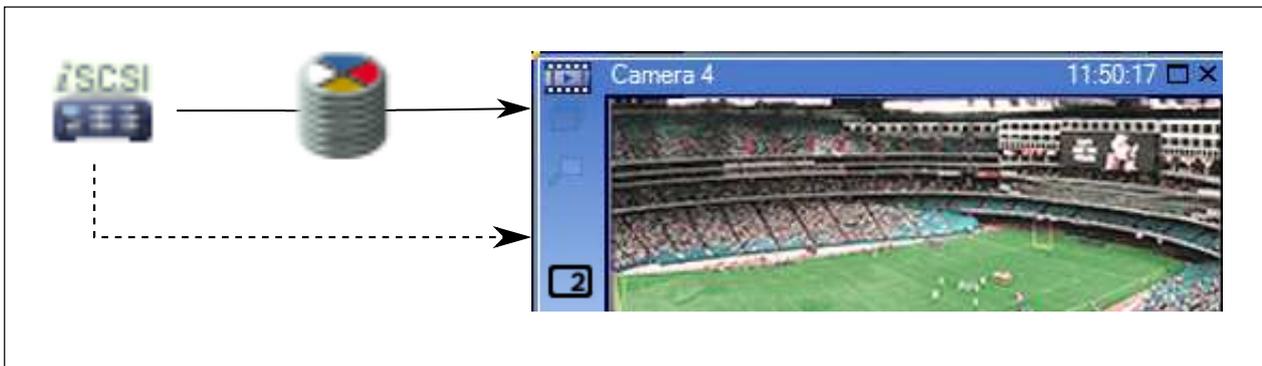
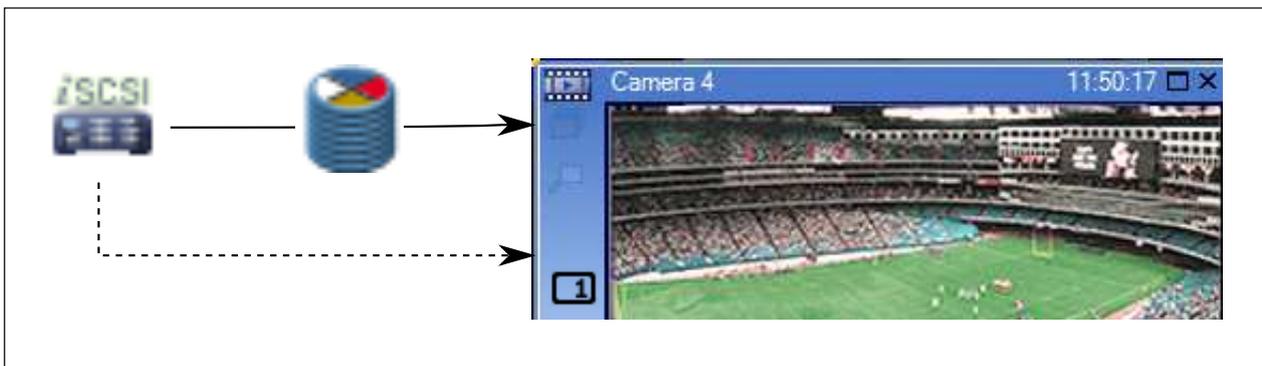


	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM

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
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

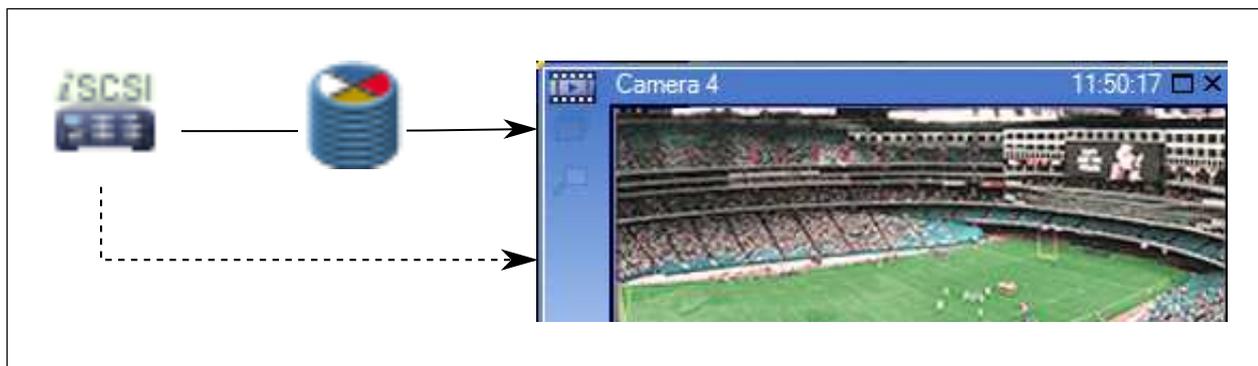
	Основной VRM
	Вторичный VRM

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

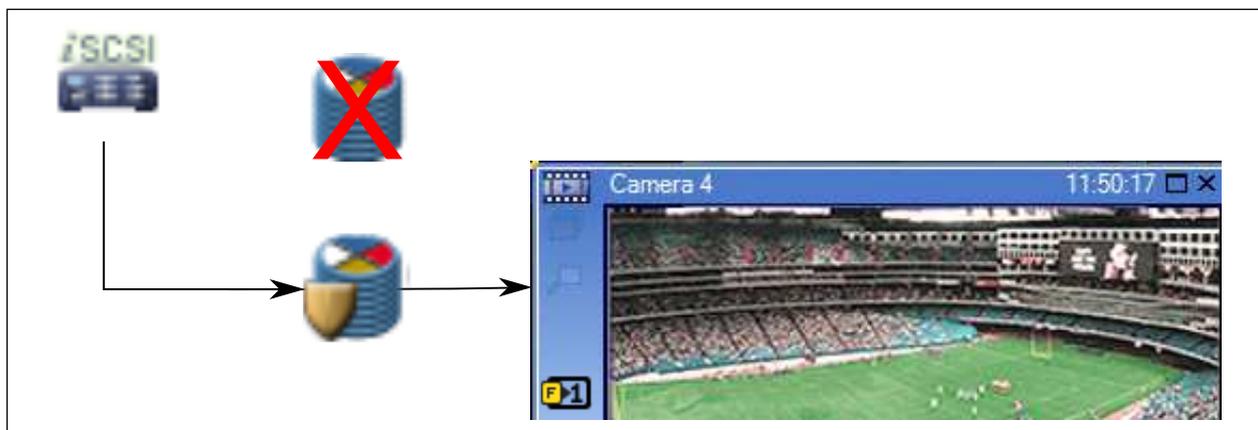
Когда основной VRM работает, он обеспечивает воспроизведение. Резервный VRM находится в неактивном состоянии.

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

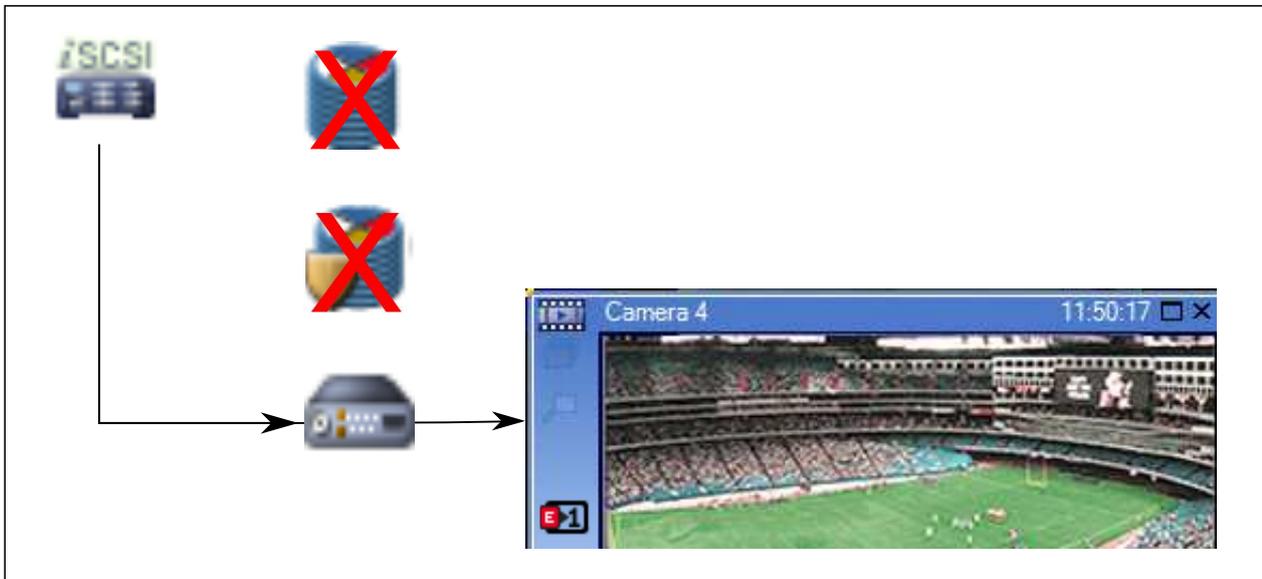
Если настроена запись вторичного VRM или ANR, можно переключить источник записи.



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.



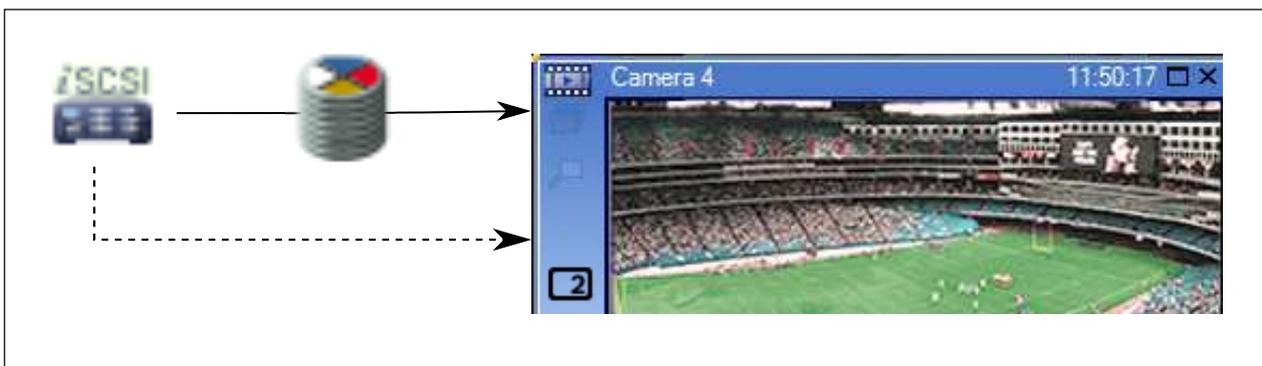
	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM
	Основной резервный диспетчер VRM
	Кодер

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

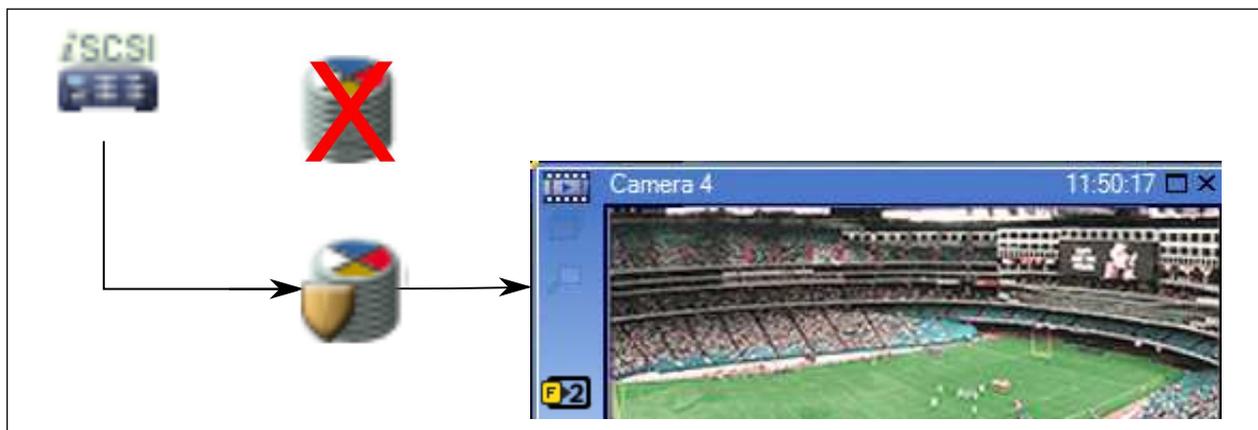
Воспроизведение записи вторичного VRM с помощью дополнительного резервного VRM.

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

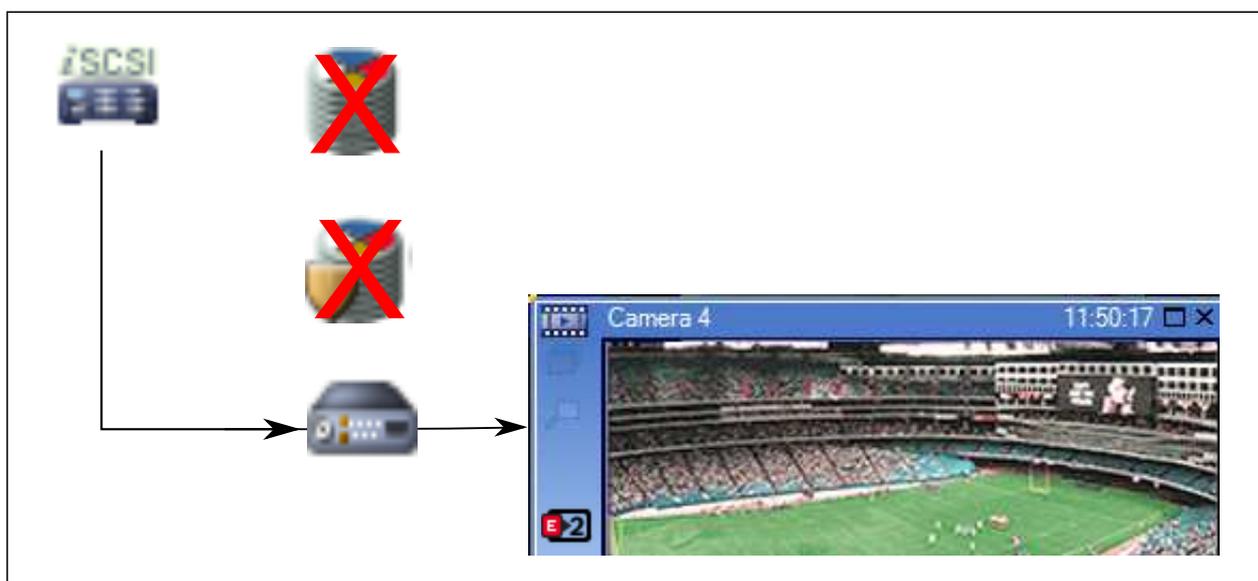
Если выполнена настройка для этой рабочей станции, воспроизведение обеспечивается непосредственно устройством хранения iSCSI.



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.



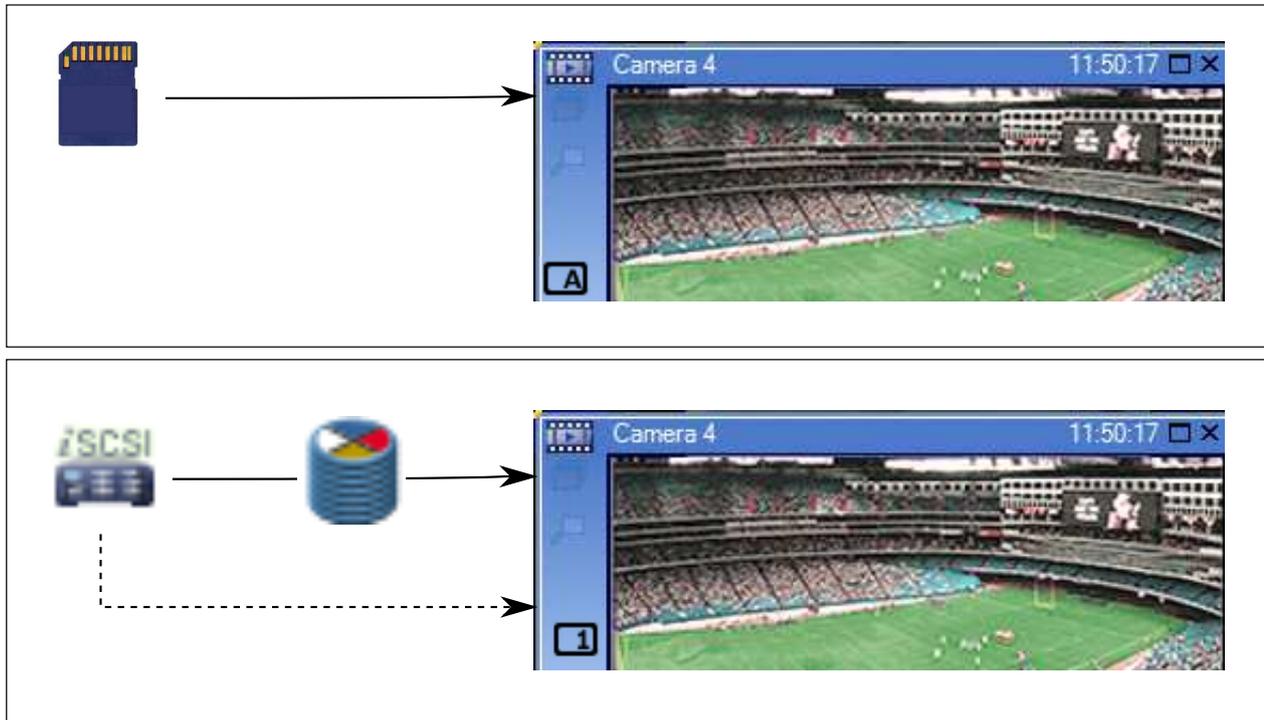
	Устройство хранения iSCSI
	Основной VRM
	Вторичный резервный диспетчер VRM
	Кодер

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 режиме реального времени или окна воспроизведения записей на мониторе, который был настроен как монитор тревожных сигналов.
2. Каждому тревожному сигналу выделяется ряд областей изображений. С каждым тревожным сигналом может быть связано до 5 областей изображений. Эти области изображений могут отображать видео в режиме реального времени, воспроизводить запись или отображать карту.

В группе аналоговых мониторов каждый тревожный сигнал может выводить камеры в ряду аналоговых мониторов. Количество камер в каждом ряду ограничено количеством столбцов в группе аналоговых мониторов. Мониторы в столбце, который не используется для отображения тревожных видеоизображений, могут быть настроены на отображение текущего изображения или пустого экрана.

3. Тревожные сигналы с более высоким приоритетом отображаются над тревожными сигналами с более низким приоритетом как в рядах аналоговых мониторов, так и в рядах отображения тревожных сигналов рабочей станции Operator Client.
4. Если окно тревожных изображений полностью занято рядами тревожных изображений и при этом должен быть отображен дополнительный тревожный сигнал, в нижнем ряду окна тревожных изображений будет отображаться последовательность тревожных сигналов с наиболее низким приоритетом. Вы можете переключаться между тревожными сигналами в стеке при помощи элементов управления слева от строки тревожного сигнала.

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

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

5. В отношении тревожных сигналов с одинаковым приоритетом система может быть настроена администратором одним из двух способов:
 - Режим "Last-in-First-out" (LIFO): при этой конфигурации новые тревожные сигналы помещаются *над* старыми тревожными сигналами с тем же приоритетом.

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

Автоматически всплывающие тревожные сигналы

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

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

См. также

- *Настройка длительности до и после срабатывания тревожного сигнала, Страница 183*

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 кодеров / 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.

Замечания по установке

Вы не можете добавлять Mobile Video Service в Configuration Client, если время между компьютером Configuration Client и компьютером Mobile Video Service не синхронизировано. Убедитесь в том, что время между задействованными компьютерами синхронизировано.

Перед установкой службы Mobile Video Service (MVS) установите и задайте конфигурацию службы Internet Information Service (IIS). Если служба IIS не установлена, установка службы Mobile Video Service будет прервана.

Во время установки Bosch VMS выберите компонент Mobile Video Service для выполнения его установки.

Вы не можете установить диспетчер Video Recording Manager (VRM) и службу Mobile Video Service на один компьютер.

Не рекомендуется устанавливать Mobile Video Service на компьютер, на который установлена 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 153*
- *Страница Мобильный видеосервис, Страница 249*

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 141*
- *Обновление функциональных возможностей устройств, Страница 129*
- *Диалоговое окно «Добавить кодер / Добавить декодер», Страница 230*
- *Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер», Страница 231*

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 320*
- *Страница Разрешения камеры, Страница 348*

4.15 Интеллектуальное слежение

Использование по назначению

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

Можно использовать следующие 3 режима.

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

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

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

Ограничения

Функция Intelligent Tracking может применяться только в операциях реального времени.

Использовать функцию Intelligent Tracking позже в записанных видео невозможно.

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

4.16 Отключение при бездействии

Использование по назначению

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

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

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

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

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

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

В журнал вносится запись о произошедшем отключении при бездействии.

Пример

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

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

Ограничения

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

См. также

- *Диалоговое окно Параметры, Страница 213*
- *Страница Свойства оператора, Страница 354*

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 316*

4.18 Текстовые данные

Использование по назначению

Оператор может искать по текстовым данным, чтобы быстро найти нужные записи.

Текстовые данные должны храниться в журнале.

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

Описание принципа действия

Текстовые данные устройства записываются вместе с соответствующими видеоданными.

Ограничения

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

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

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

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

См. также

- *Включение записи по тревоге с помощью текстовых данных, Страница 184*
- *Диалоговое окно "Запись текстовых данных", Страница 334*

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.

4.20 Operator Client в автономном режиме

Функция Operator Client в автономном режиме обеспечивает следующие варианты использования:

- Operator Client продолжает работу в режиме трансляции, воспроизведения и экспорта без подключения к компьютеру Management Server.
- Если рабочая станция однажды была подключена к компьютеру Management Server, она может в любой момент войти в систему в автономном режиме для любого пользователя.

Для использования автономного режима необходима версия Bosch VMS 3.0 или выше.

Если рабочая станция Operator Client отключена от компьютера Management Server, можно продолжать работу. Доступны некоторые основные функции, например трансляция и воспроизведение видео.

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

Внимание!

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

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

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

Внимание!

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

4.20.1

Работа в автономном режиме

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

После восстановления соединения с сервером Management Server отображается соответствующий значок.

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

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

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

Функции, недоступные при отключении

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

- Список тревожных сигналов.
Список включает обработку тревожных сигналов. Список тревожных сигналов пуст; он заполняется автоматически при восстановлении соединения.
- Allegiant.
Недоступно управление магистральной линией. В предыдущих версиях камеры Allegiant автоматически закрывались с выводом сообщения при отсутствии доступа к управлению магистральной линией. С версии Bosch VMS V3.0 отображается более удобная область изображений, информирующая пользователя о том, что отобразить данные с этой камеры сейчас невозможно.
- AMG.

- Невозможно перетаскивать камеры на элемент управления AMG. Элемент управления отключен и включается автоматически при восстановлении соединения.
- Приоритеты PTZ.
При отсутствии подключения к Management Server клиент Operator Client в автономном режиме может подключаться к камере PTZ, если сама камера PTZ не заблокирована. Приоритеты купольных камер обновляются автоматически при восстановлении соединения.
 - Вход.
Невозможно переключить вход.
 - Журнал.
Журнал недоступен, открыть его невозможно. Открытое окно поиска в журнале не закрывается автоматически. Можно использовать и экспортировать существующие результаты поиска.
 - Комплект разработчика ПО Operator Client.
Функции комплекта разработчика ПО Operator Client с IServerApi не обрабатываются. Невозможно создать RemoteClientApi.
Не работают некоторые методы, доступные только через API клиента, например ApplicationManager (попробуйте GetUserName()).
 - Изменение пароля.
Оператор не может сменить свой пароль.
 - Реле.
Невозможно переключать реле.
 - Серверный сценарий.
Серверные методы интерфейса IServerApi обрабатываются, но не отправляются на клиент. К ним относятся следующие методы:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorMananger
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - Logbook
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager
 - VirtualInputManager
 - Наложения состояний.
Недоступны наложения состояний камер, входов и реле.

Состояния Operator Client

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

Возможны следующие состояния Operator Client:

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

Наложение состояний устройства

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

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

Причины отключения

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

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

4.21 Клиент Operator Client, независимый от версии

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

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

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

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

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

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

4.21.1

Работа в режиме совместимости

Эта функция доступна в версиях выше 5.5.

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

Возможны следующие состояния Operator Client:



Клиент Operator Client подключен к серверу Management Server.



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



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



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

4.22

События ONVIF

Использование по назначению

Назначение – сопоставление событий ONVIF с событиями Bosch VMS. События ONVIF могут запускать тревоги и запись Bosch VMS.

Можно определить сопоставления событий по умолчанию только для определенного устройства ONVIF, для всех устройств ONVIF одного производителя и модели или для всех устройств ONVIF одного производителя. Сопоставления событий по умолчанию автоматически назначаются всем соответствующим кодерам ONVIF, добавляемым с помощью мастера сканирования Bosch VMS.

При добавлении кодера ONVIF к конфигурации Bosch VMS без подключения к этому кодеру ONVIF сопоставления событий не назначаются. Можно обновить такой кодер ONVIF, используя сопоставления событий с кодера ONVIF того же производителя или уже добавленной модели.

Задаются сопоставления событий для каждого из следующих источников:

- кодер ONVIF;

- камеры этого кодера ONVIF;
- реле этого кодера ONVIF;
- входы этого кодера ONVIF.

Пример

На камере ONVIF происходит событие обнаружения движения. Это событие должно запускать событие **Обнаружено движение** в Bosch VMS.

Чтобы это произошло, для этой камеры ONVIF выполняется следующая настройка:

- раздел ONVIF (MotionDetection);
- элемент данных ONVIF (motion);
- тип данных ONVIF (boolean);
- значение данных ONVIF (true).

Примечание. Недостаточно настроить только событие **Обнаружено движение**. Настройте также событие **Движение остановлено**. Необходимо всегда настраивать пару событий.

Импорт и экспорт таблицы сопоставлений

Таблицу сопоставлений можно экспортировать на компьютер, на котором она создана, и импортировать ее на другой компьютер, на котором недоступна необходимая таблица сопоставлений.

Устранение неисправностей

Для поиска и устранения неисправностей можно записывать файлы журнала.

См. также

- *Настройка событий ONVIF, Страница 133*
- *Включение журнала для событий ONVIF, Страница 369*
- *Страница "События кодера ONVIF", Страница 269*

4.23

Параметры записи

Настройки записи в Bosch VMS включают основные настройки (не по расписанию) и настройки записи по расписанию.

Основные настройки используются для задания начальной конфигурации потоков. Настройки записи по расписанию используются для назначения потоков различным сценариям использования, таким как непрерывная запись, запись перед сигналом тревоги и запись по тревоге. Настройки записи находятся в диалоговом окне **Настройки записи по расписанию**, доступ к которому осуществляется со страницы **Камеры и запись**.

4.23.1

Основные настройки потоков (не по расписанию)

На странице **Камеры и запись** модуля Configuration Client можно задать конфигурацию различных профилей кодеков.

Stream 1		Stream 2		Live Video		Recording				Secondary Recording			
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage Me
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	

Кодеки и высокая разрешающая способность (HD)

Кодеки относятся к основным настройкам потоков. Bosch VMS предоставляет настройки по умолчанию для всех кодеков и любого качества изображения. Вы можете изменить эти настройки.

То, какой кодек вы можете выбрать, зависит от типа камеры.

4.23.2 Назначение потока для режима реального времени

Вы можете назначить поток 1 или поток 2 для режима реального времени. Используются качество и кодек основных настроек потока.

Stream 1		Stream 2		Live Video	Recording					Secondary Recording			
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	RDI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 720p60/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	

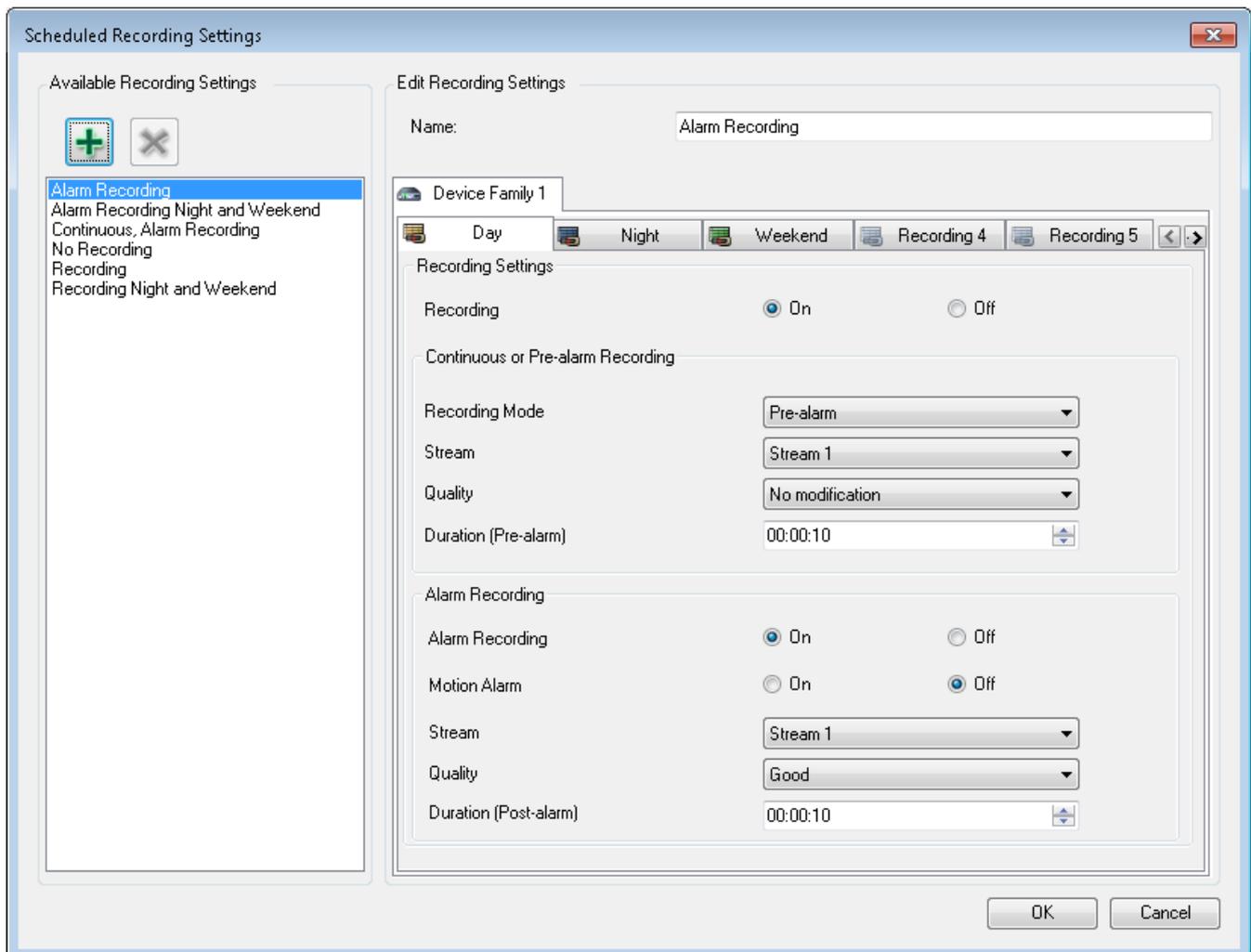
4.23.3 Настройки записи по расписанию

Чтобы вывести на экран диалоговое окно **Настройки записи по расписанию**, нажмите **Изменить настройки запланированных записей** в панели инструментов на странице **Камеры и запись**.

Как правило, камеры группируются по расположению и (или) расписанию (например, **Запись по тревоге в ночное время и в выходные**), а не по различиям в технических характеристиках моделей.

Данные группы можно сохранить как шаблоны в диалоговом окне **Настройки записи по расписанию**. В этом диалоговом окне выполняются все настройки записи.

Непрерывно, запись по тревоге является настройкой по умолчанию для всех камер, которые добавляются в Bosch VMS.



Stream 1		Stream 2		Live Video	Recording				Secondary Recording				
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1

В диалоговом окне настраивается для семейства устройств и расписания какой поток следует использовать для выбранного режима записи. Обычно не требуется настраивать конфигурацию качества для устройств **Серия устройств 2** или **Серия устройств 3** в данном диалоговом окне. В таблице записи выберите качество для каждой камеры в отдельности. Настройки качества в диалоговом окне активны только для вторичной записи, когда в потоке нет первичной записи. Для **Серия устройств 1** рекомендуется задавать настройки качества в диалоговом окне, а не в таблице записи.

В диалоговом окне **Настройки записи по расписанию** задаются настройки записи устройств. Bosch VMS отображает предварительно заданные настройки записи (шаблоны). Вы можете изменить шаблоны в соответствии с вашими потребностями или добавить новые шаблоны.

Вы можете задавать настройки записи для каждого семейства устройств в отдельности по каждому расписанию. Возможные настройки записи:

	Серия устройств 1	Серия устройств 2	Серия устройств 3
Настройки записи			
Запись	Вкл. / Выкл. (настройка действительна для всех семейств устройств)		
Непрерывная запись или запись перед тревожным сигналом			
Режим записи	Непрерывно До сигнала	Непрерывно До сигнала	Непрерывно До сигнала
Поток	Поток1	Поток1 Поток2	Поток1 Поток2 Только I-Frame (из потока 1)
Качество	Без изменения Предварительно заданное / заданное пользователем качество (рекомендуется)	Без изменения (рекомендуется) Предварительно заданное / заданное пользователем качество	Без изменения (рекомендуется) Предварительно заданное / заданное пользователем качество
Длительность (до тревоги)	10 с–3 ч Для предтревожной записи менее 10 секунд используется ОЗУ камеры.	10 с–3 ч Для предтревожной записи менее 10 секунд используется ОЗУ камеры.	10 с–3 ч Для предтревожной записи менее 10 секунд используется ОЗУ камеры.
Запись по тревоге			
Запись по тревоге	Вкл. / Выкл. (настройка действительна для всех семейств устройств)	Вкл. / Выкл. (настройка действительна для всех семейств устройств)	Вкл. / Выкл. (настройка действительна для всех семейств устройств)
Тревожный сигнал движения	Вкл. / Выкл. (настройка действительна для всех семейств устройств)	Вкл. / Выкл. (настройка действительна для всех семейств устройств)	Вкл. / Выкл. (настройка действительна для всех семейств устройств)

	Серия устройств 1	Серия устройств 2	Серия устройств 3
Поток	Поток 1	Поток 1 Поток 2	Поток 1 Поток 2 Только I-Frame (из потока 1)
Качество	Хорошо (рекомендуется) Предварительно заданное / заданное пользователем качество	Без изменения (рекомендуется) Предварительно заданное / заданное пользователем качество	Без изменения (рекомендуется) Предварительно заданное / заданное пользователем качество
Длительность (после тревоги)	1 с – 3 ч	1 с – 3 ч	1 с – 3 ч

Введите описательное имя для вашей конфигурации, которое затем появится в списке **Доступные настройки записи**.

Все сконфигурированные настройки записи можно выбрать в столбце **Запись - Параметр**. Назначайте по одной настройке записи для каждой камеры. С целью ускорения конфигурирования вы можете скопировать и вставить одну настройку на все камеры.

Изменение качества в расписаниях

Вы можете настроить качества потоков по расписаниям записи. В зависимости от используемого семейства устройств вы можете изменять свойства качества.

Серия устройств 1	Серия устройств 2 или Серия устройств 3
Потоки	Запись по тревоге
Вы можете изменять качество записи (включая разрешение) для записи по тревоге.	Вы можете вносить изменения в существующий поток с помощью настроек качества другого потока. Но при этом меняются только значение Интервал кодирования изображений и значение Объектная скорость передачи [кбит/с] . Прочие настройки, такие как разрешение, остаются прежними.
Примечания	
Для платформы XFM4 возможные интервалы в записи могут составлять до 4 кадров, 133/160 мс (NTSC/PAL) при записи по тревоге и изменении расписания, если качество активной записи различается.	Возможные интервалы в записи могут составлять до 12 кадров с 1 IPS до 12 секунд при изменении расписания, если качество активной записи в старом и новом расписаниях различается.
Примеры	

Серия устройств 1	Серия устройств 2 или Серия устройств 3
	<p>Поток 2 выбран для записи в нормальном режиме, и его качество настроено как Обычный. Для тревоги качество настроено как Отлично. В случае возникновения тревоги используются все настройки качества Обычный, за исключением значения Интервал кодирования изображений и значения Объектная скорость передачи [кбит/с], которые меняются на значения Отлично.</p>

4.24

Режимы просмотра панорамной камеры

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

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

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

Доступны следующие режимы просмотра:

- Панорамное представление
- Кадрированное представление

Вы можете изменить размер области изображений камеры по мере необходимости.

Соотношение сторон области изображений не ограничено соотношениями 4:3 и 16:9.

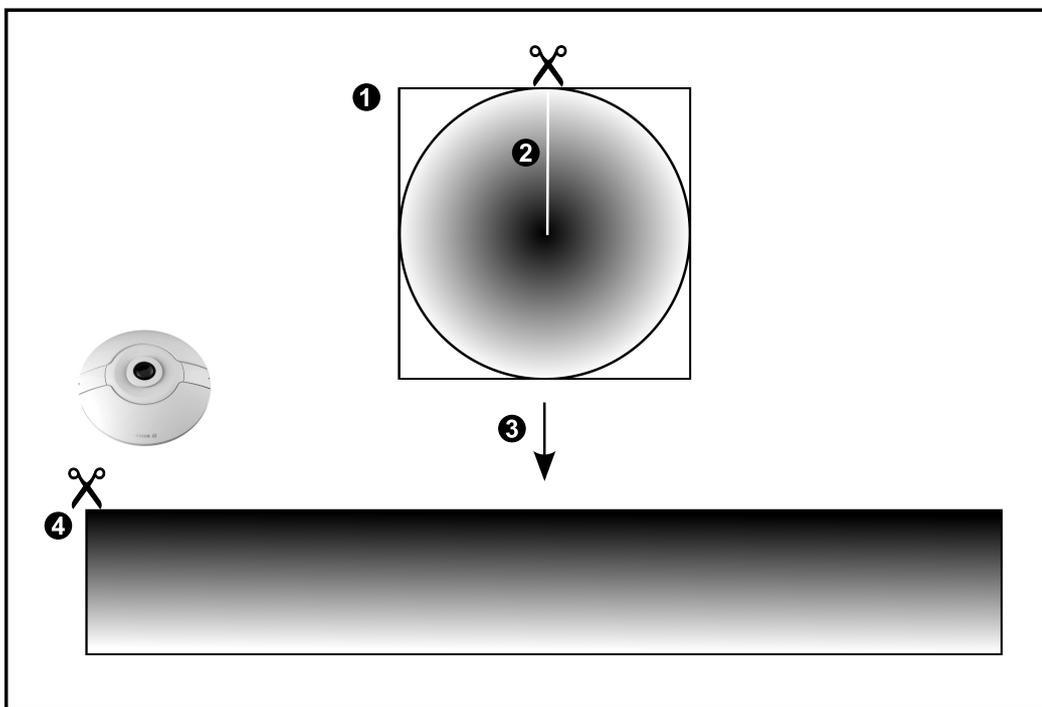
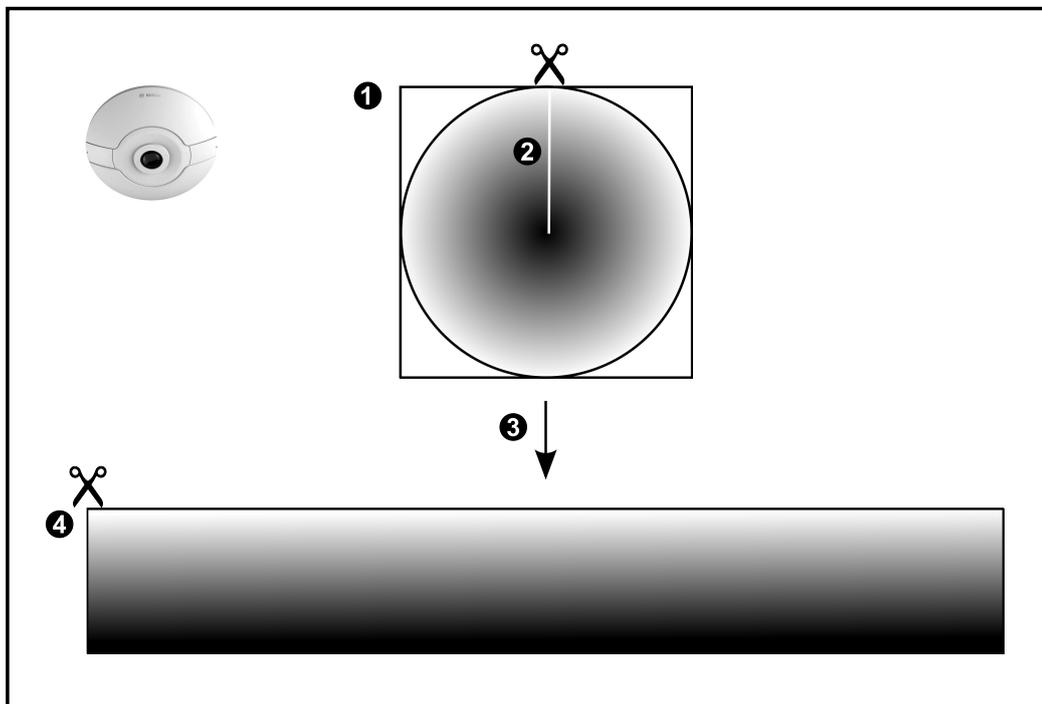
См. также

- *Задание конфигурации монтажного положения панорамной камеры, Страница 106*

4.24.1

Панорамная камера 360°, монтируемая на полу или потолке

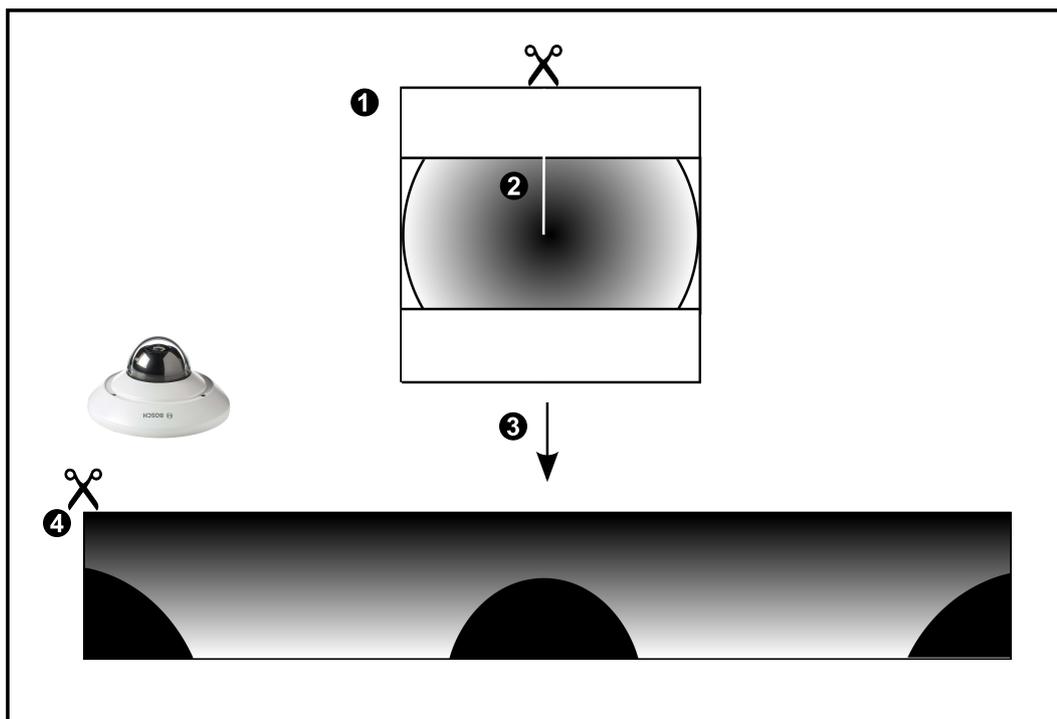
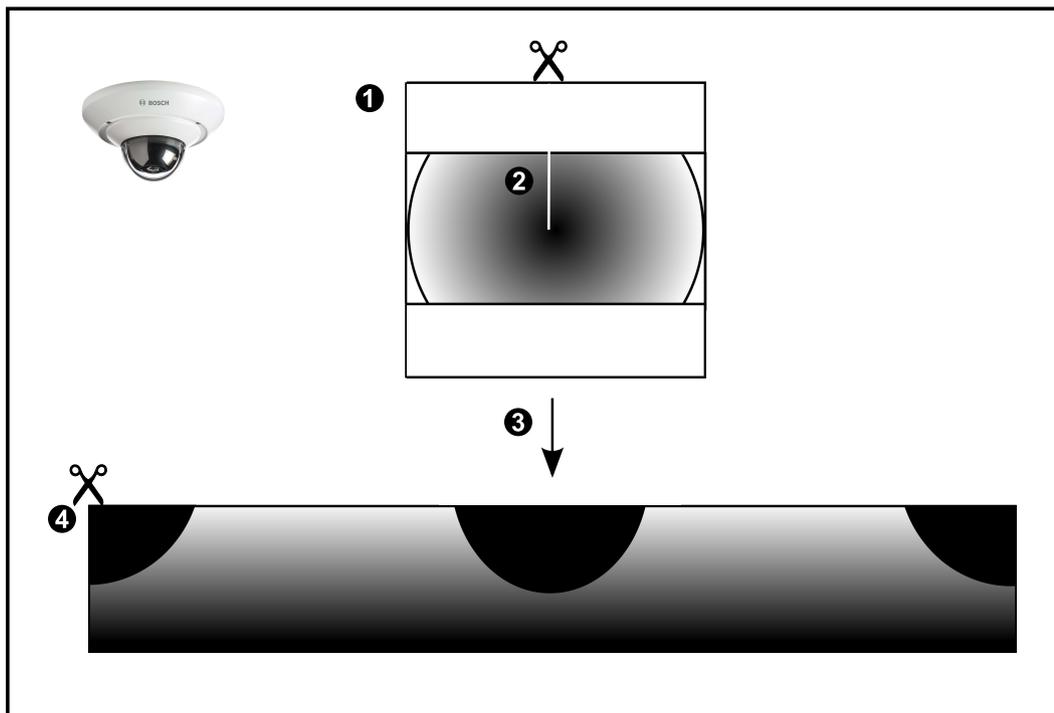
На рисунке ниже показана процедура устранения искажений для панорамной камеры 360°, монтируемой на полу или потолке.



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

4.24.2 Панорамная камера 180°, монтируемая на полу или потолке

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

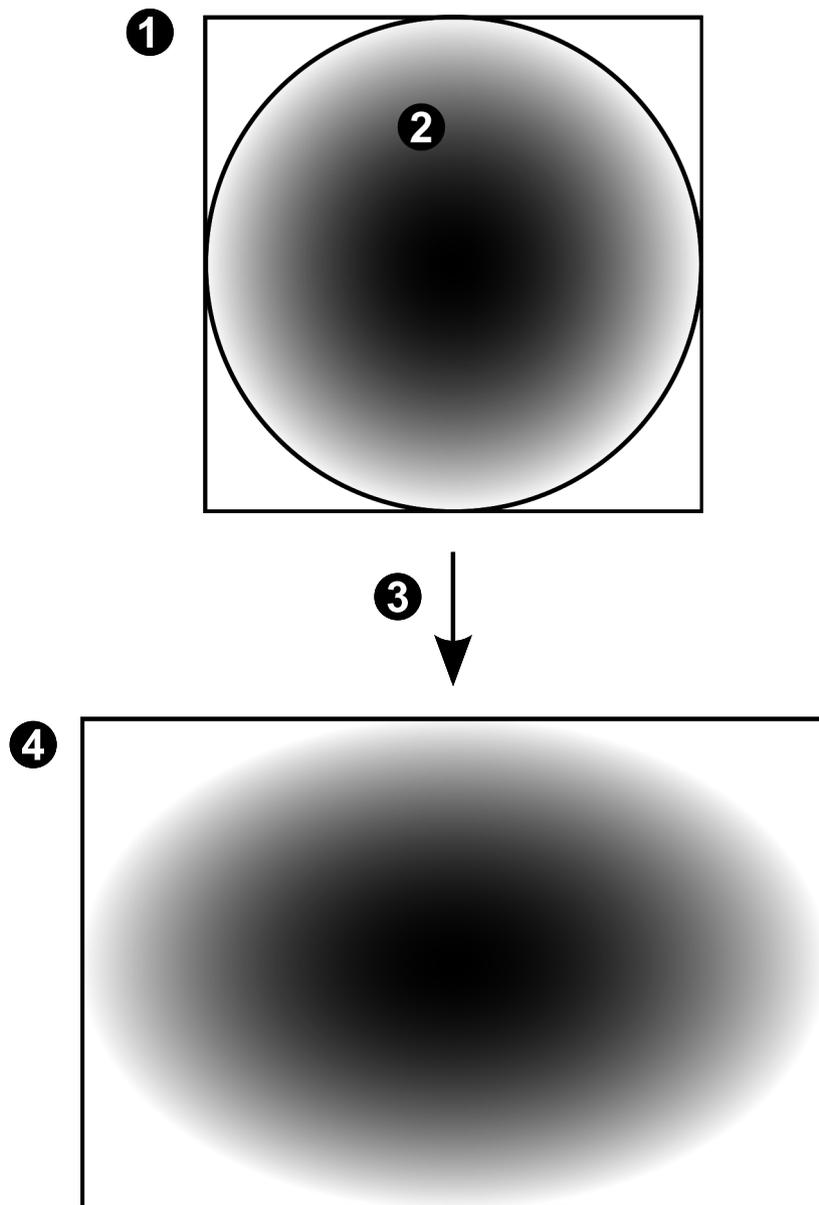


1	Изображение в виде целого круга	3	Устранение искажений
2	Линия разреза (оператор может изменять ее положение, если изображение не является увеличенным)	4	Панорамное представление

4.24.3

Панорамная камера 360°, монтируемая на стене

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

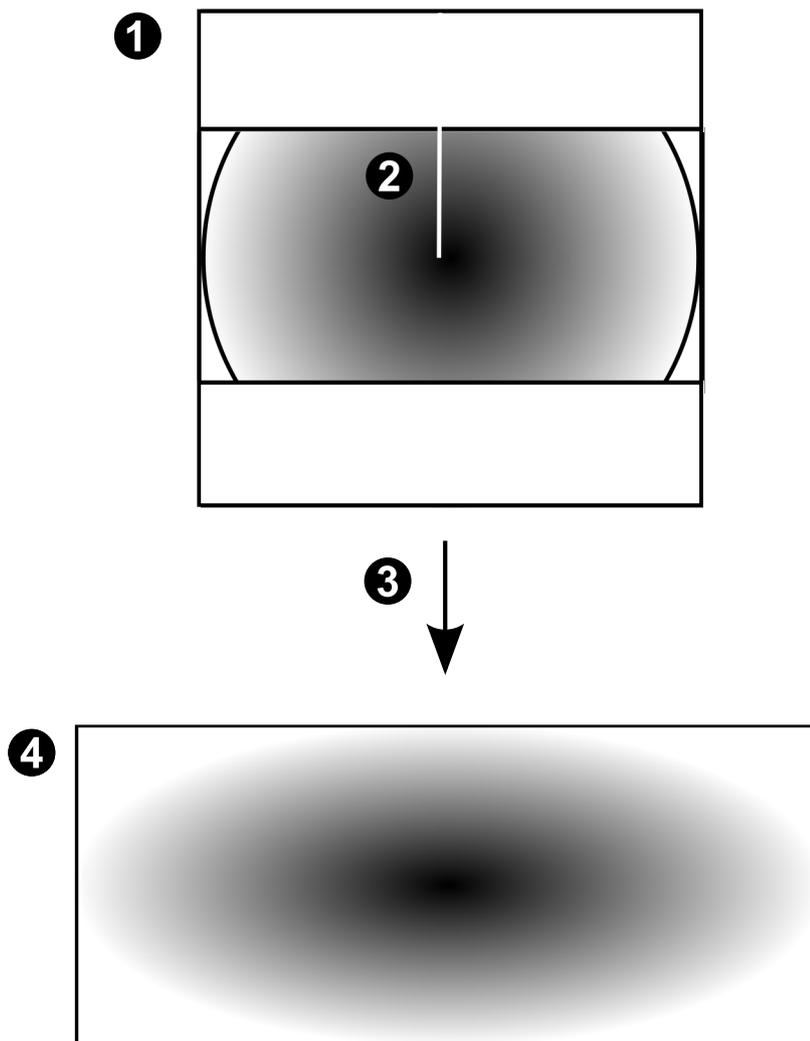


1	Изображение в виде целого круга	3	Панорамное представление
2	Устранение искажений		

4.24.4

Панорамная камера 180°, монтируемая на стене

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



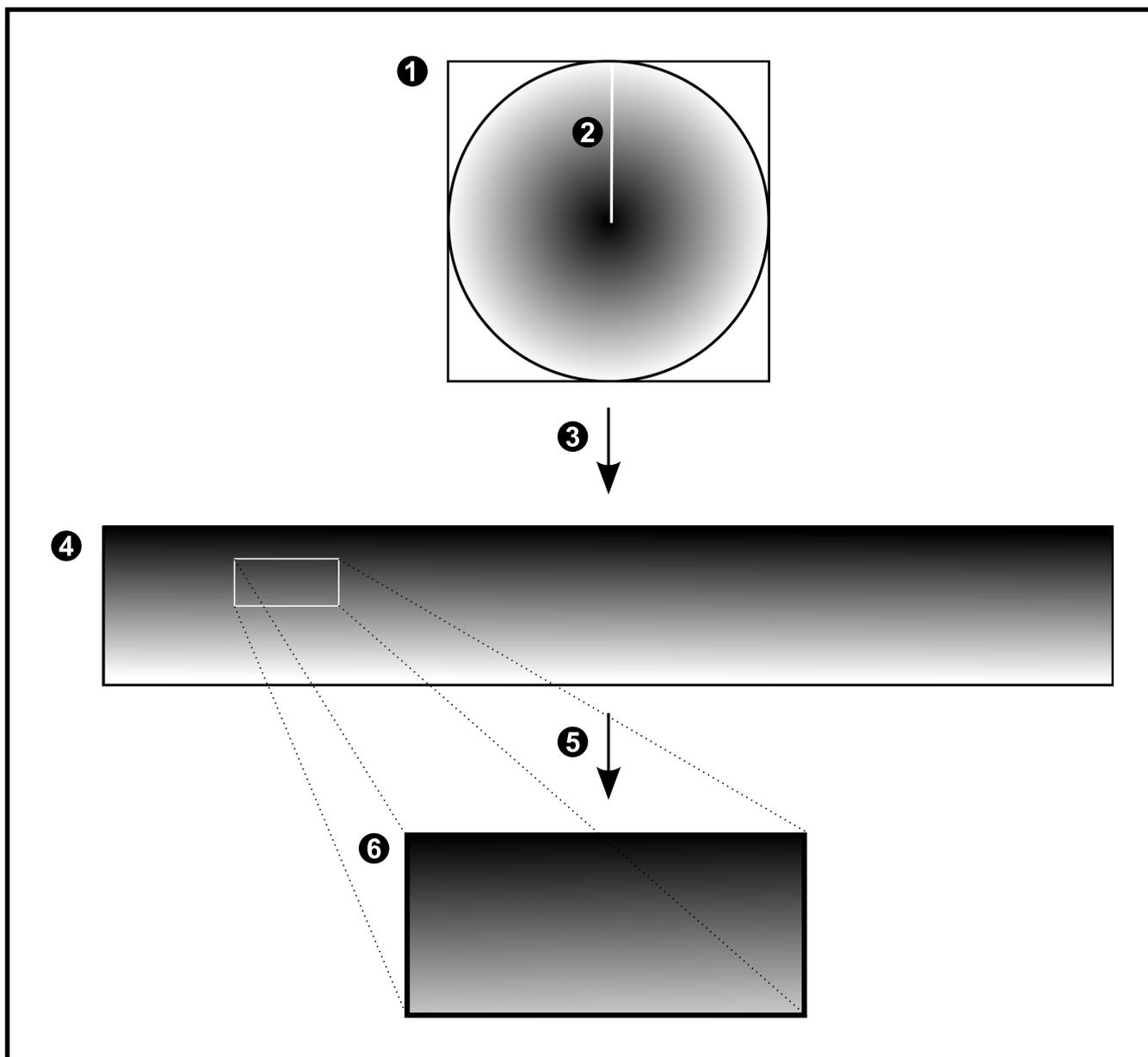
1	Изображение в виде целого круга	3	Панорамное представление
2	Устранение искажений		

4.24.5

Кадрированное представление на панорамной камере

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

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



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

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 DiVos с камерами
- Цифровые видеорегистраторы с камерами
- Устройства ATM / POS
- Модули ввода-вывода
Поддерживаются только устройства ADAM.

5.2 Установка клавиатуры KBD Universal XF

См. руководство по установке, предоставляемое вместе с клавиатурой KBD Universal XF, которая доступна на следующем веб-сайте: www.videotec.com/dcz.

Прежде чем подключать клавиатуру, установите драйвер производителя.

5.3 Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к Bosch VMS

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

5.3.1 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

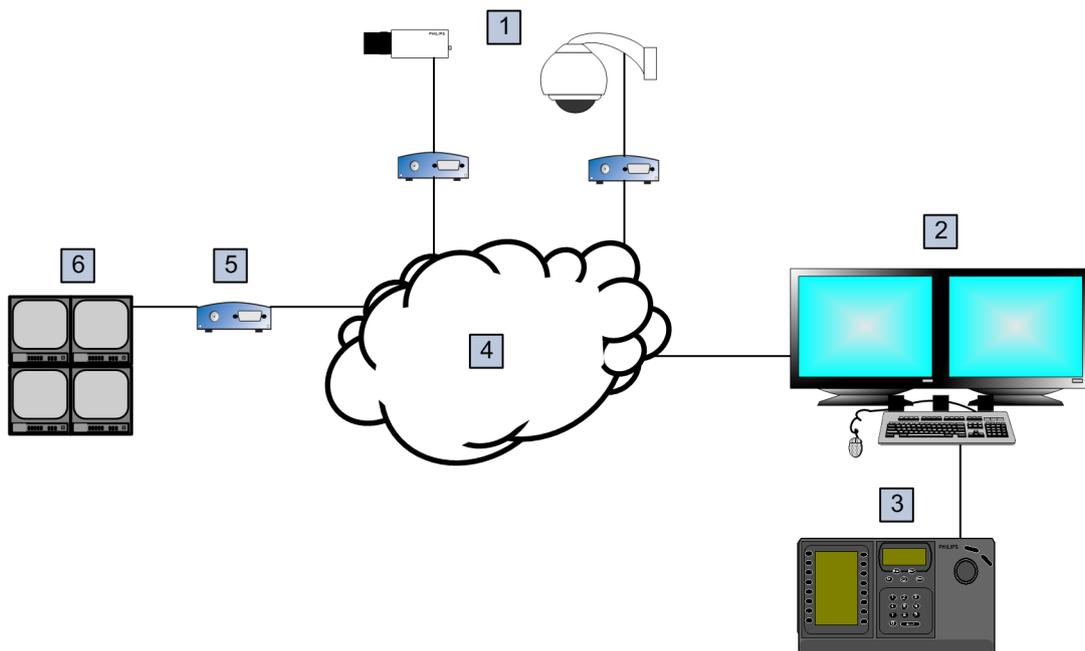


Рисунок 5.1: Сценарий 1: клавиатура Bosch IntuiKey, подключенная к рабочей станции Bosch Video Management System

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

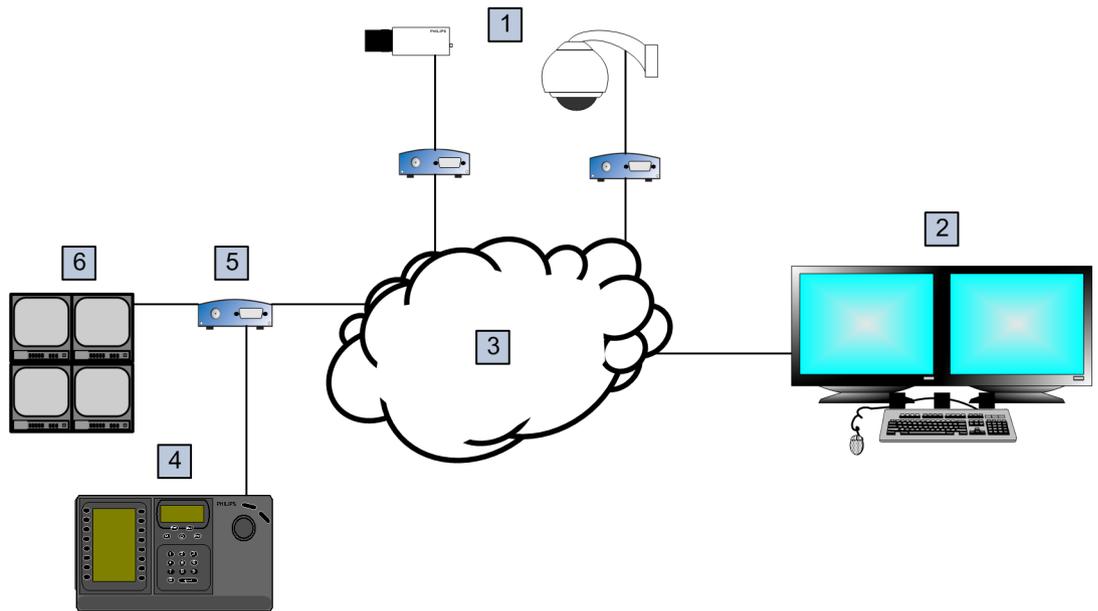


Рисунок 5.1: Сценарий 2: клавиатура Bosch IntuiKey, подключенная к декодеру

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 247

Пошаговые инструкции содержатся в следующих разделах:

- Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (рабочая станция), Страница 152
- Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (декодер), Страница 152
- Настройка декодера для использования с клавиатурой Bosch IntuiKey, Страница 146

См. также

- Страница "Назначить клавиатуру", Страница 247

5.3.2

Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к декодеру

Настройка декодера

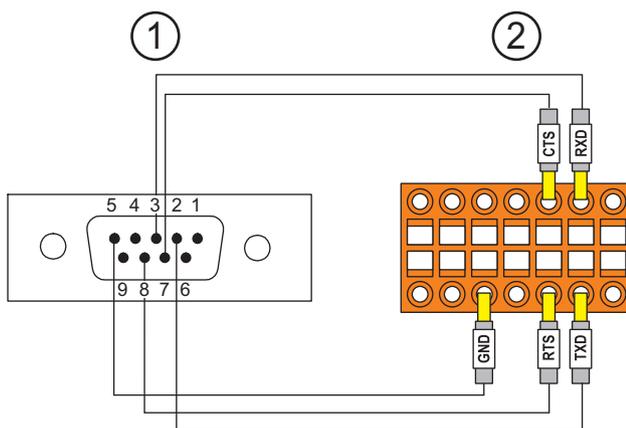
См. Настройка декодера для использования с клавиатурой Bosch IntuiKey, Страница 146 для получения подробных сведений.

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):



5.3.3

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 Clr 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.

5.4

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.

5.4.1

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.

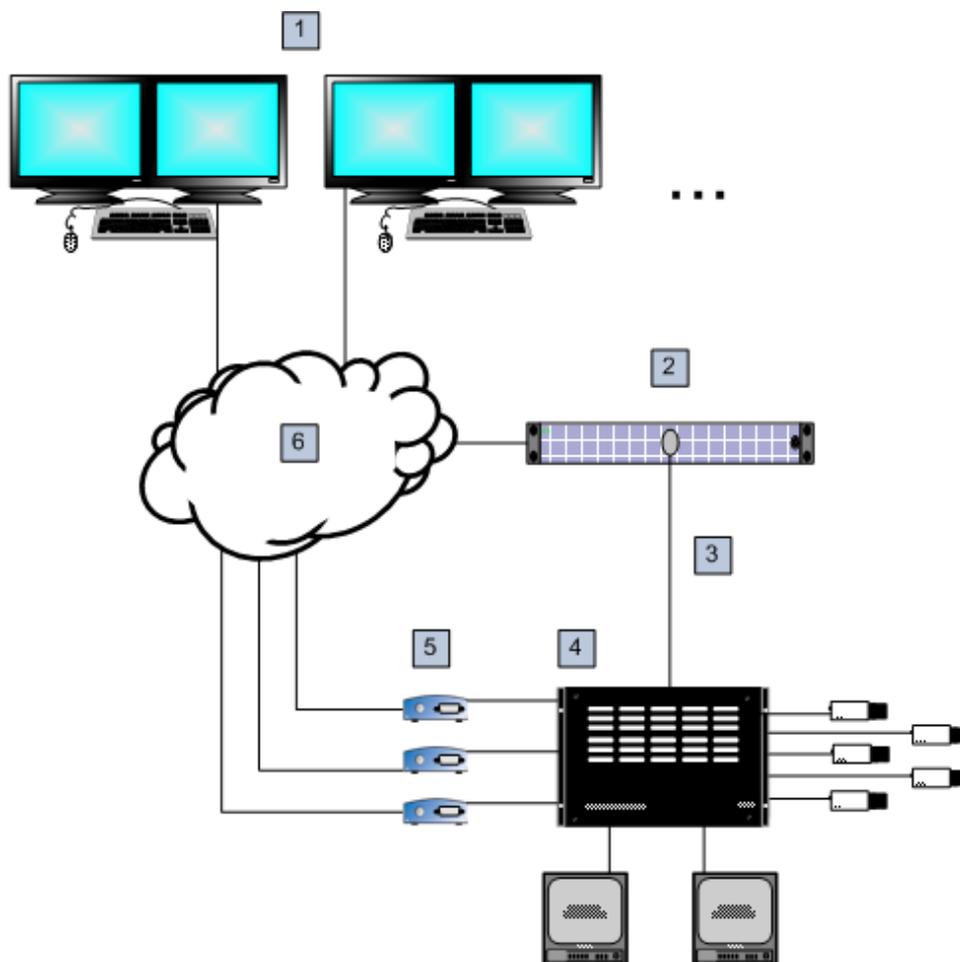
Локальное подключение

Рисунок 5.1: 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

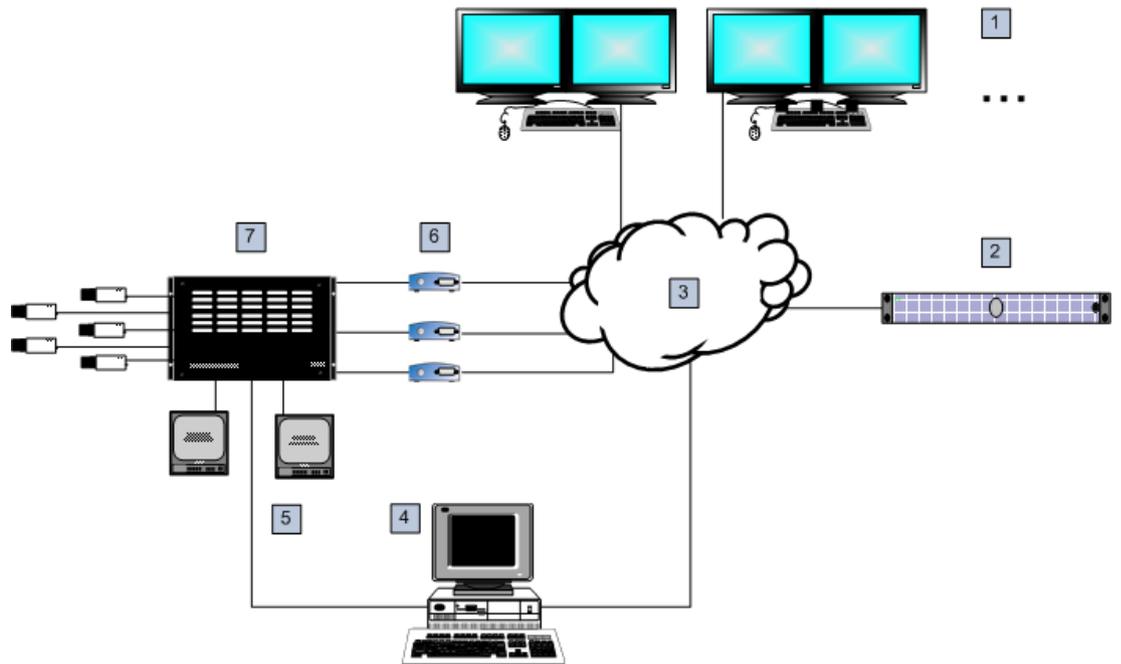


Рисунок 5.1: Удаленное подключение Bosch Video Management System к матричному коммутатору Bosch Allegiant

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

5.4.2

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 VMS Management 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 141*).
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 226*

Пошаговые инструкции содержатся в следующих разделах:

- *Настройка устройства Bosch Allegiant, Страница 148*

См. также

- *Страница Матричные коммутаторы, Страница 226*

5.4.3

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 сателлитной 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.

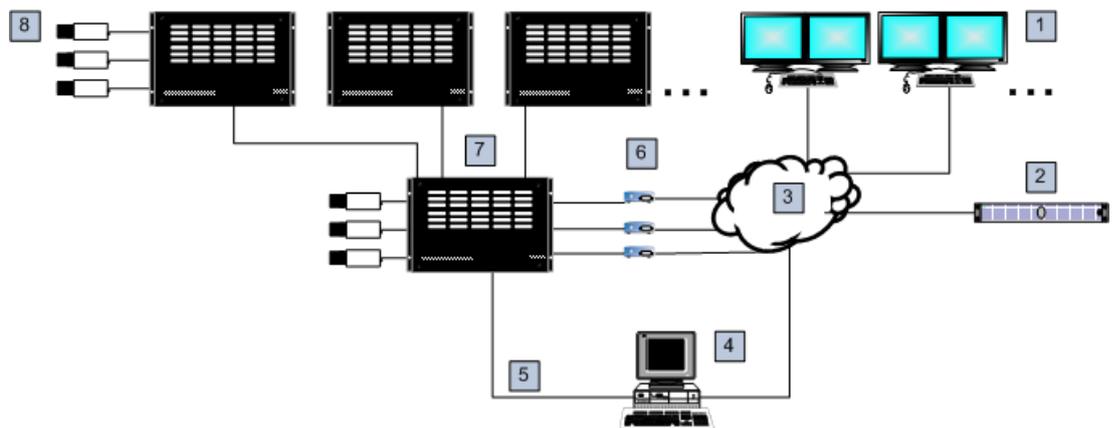


Рисунок 5.1: Система Bosch Allegiant, расширенная за счет сателлитных коммутаторов

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	Сателлитный матричный коммутатор Allegiant

Сателлитная 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.

5.5 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	

Поддерживаемая команда	Описание	Примечания
Переключение/ последовательность		
PREPOS	Вызов препозиции	
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!

Закройте Configuration Client прежде чем запустить установку Bosch VMS.

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 **Мастер сканирования Bosch VMS**:

- 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 79*
- *Добавление кодеров путем поиска., Страница 79*
- *Добавление устройств Bosch, работающих только в реальном времени, путем поиска., Страница 79*
- *Добавление устройств ONVIF, работающих только в реальном времени, путем поиска., Страница 80*
- *Добавление кодеров локального хранилища путем поиска., Страница 80*
- *Добавление устройств VSG путем поиска., Страница 81*
- *Добавление устройств DVR путем поиска., Страница 81*
- *Добавление устройств NVR VIDOS путем поиска., Страница 82*

Добавление устройств VRM путем поиска.

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

Отображается диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**.

2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. В списке **Роль** выберите нужную роль.
Возможная новая роль зависит от текущего типа устройства VRM.
Если выбирается значение **Зеркальный** или **При отказе**, дополнительно требуется следующий этап настройки конфигурации.
4. Нажмите **Далее >>**.
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.
5. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**.
Щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите команду **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

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

Добавление кодеров путем поиска:

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

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

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

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

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Поиск кодеров, работающих только в реальном времени**.
Отображается диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**.

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

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

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

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

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

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

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

Добавление кодеров локального хранилища путем поиска.

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

столбец.

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

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

Добавление устройств VSG путем поиска.

1. Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Поиск шлюзов Video Streaming Gateway**.

Откроется диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**.

2. Выберите необходимые устройства VSG, выберите необходимый пул VRM и нажмите **Назначить**, чтобы внести их в пул VRM.
3. Нажмите **Далее >>**.

Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.

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

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

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

Добавление устройств DVR путем поиска.

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

Отображается диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**.

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

Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.

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

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

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

Добавление устройств NVR VIDOS путем поиска.



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

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

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

См. также

- *Добавление устройств, Страница 141*
- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 272*

6.3

Использование мастера настройки конфигурации

Запуск мастера конфигурации

- ▶ Нажмите **Пуск > Все программы > Bosch VMS > Мастер настройки конфигурации**.
Откроется страница Welcome.

Дополнительная информация

- *Мастер настройки конфигурации, Страница 22*

Доступные страницы

- *Страница Welcome, Страница 83*
- *Страница Network, Страница 83*
- *Страница Time, Страница 84*
- *Страница Basic, Страница 85*
- *Страница Devices, Страница 86*
- *Страница Authentication, Страница 87*
- *Страница Recording, Страница 88*
- *Страница Storage, Страница 88*
- *Страница Users, Страница 89*
- *Страница Finish, Страница 89*

Страница Welcome

Welcome

Config Wizard helps you set up your Bosch VMS quickly.

The following prerequisites must be fulfilled:

- The cameras and other network devices must have invariable IP addresses (either by using fixed IP addresses or by using static DHCP assignment).
- For cameras and other network devices to be added you must know whether they are connected to the local subnet or to other subnets.
- You need the IP addresses of storage devices that you want to add.

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

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.
- Config Wizard can only detect the following device types in the network: video encoder, video decoder and DVR.
- Storage to be added must be ready for recording. This means the device must have at least one formatted LUN. Use Configuration Client for configuring storage devices and formatting their LUNs.
- Config Wizard does not support adding Bosch DSA E-Series storage devices to the configuration.

About Config Wizard

Next

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

Страница Network

Network settings

Computer name: KLEINE-BOX

Network adapter: Local Area Connection

Auto settings (via DHCP)

IP address: _____

Subnet mask: _____

Default gateway: _____

DNS server: _____

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).

Next

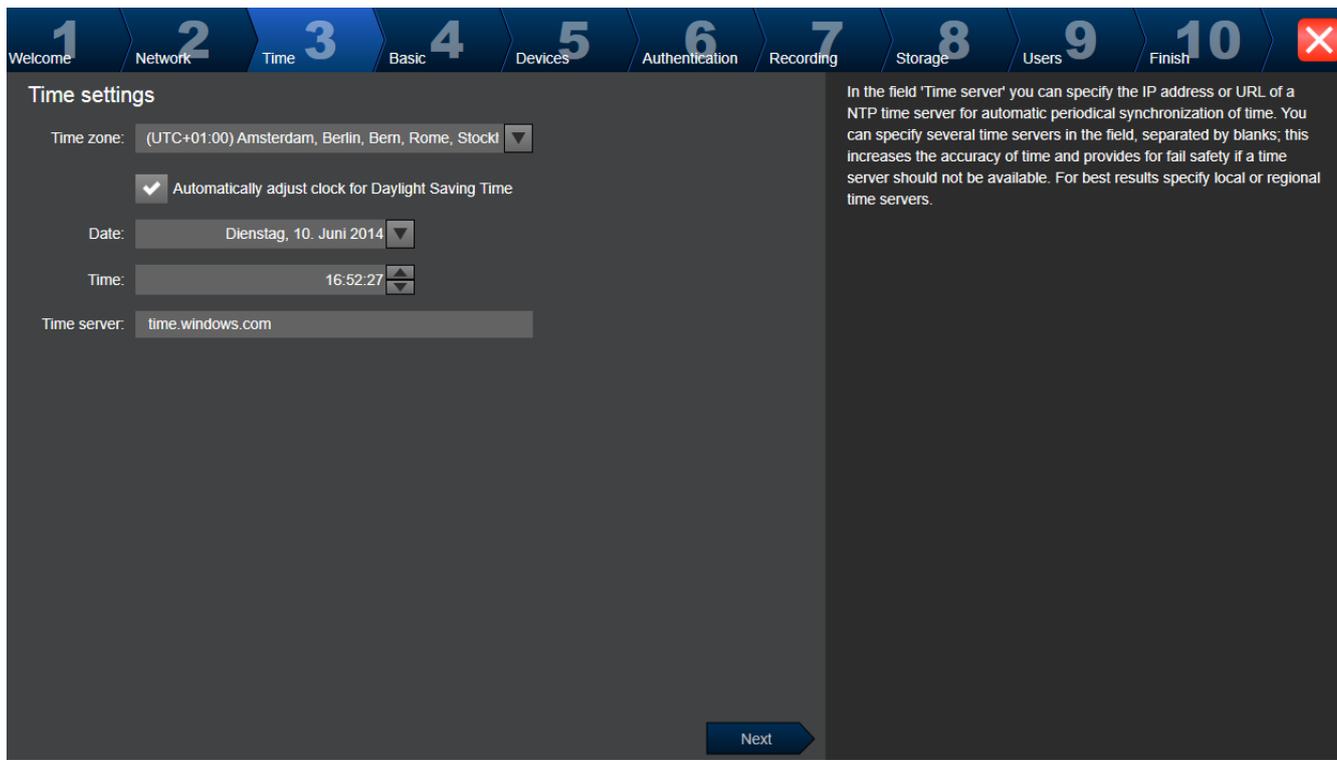


Замечания!

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



Time settings

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

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 Basic

Latest saved configuration
Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
https://www.localhost/m	Mobile Video Service		
172.31.22.229	NBC-255-P	Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.227	VIP X1	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.224	VIP X1600 XFM4	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.220	VIP X1600 XFM4	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.30.11.76	VRM		
172.30.11.76	VRM Storage		

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:
Local Area Connection (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.76)

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
 Enable Port Mapping
Remote access
Port mapping allows a remote Operator Client to access the local VMS and its network devices via a single public IP address.
Enter/change public network address:
[Input field]

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.

Нажмите **Port Mapping**, чтобы задать внешний IP-адрес или DNS-имя, если будет производиться доступ к системе через Интернет.

Страница Devices

Select video devices to be added Selected 3 of 254

✓	Device name	IP address	MAC address	Device type
	VIP X1600 XFM4 (172.26.5.13)	172.26.4.146	00-07-5f-74-f0-0f	VIP X1600 XFM4
	VIP X1600 (172.26.5.13)	172.26.5.13	00-07-5f-72-0d-92	VIP X1600
✓	FLEXIDOME IP panoramik 7	172.30.11.51	00-07-5f-84-8a-e1	FLEXIDOME IP panoramik 7
	AUTODOME IP 7000 (172.30.11.138)	172.30.11.62	00-04-63-58-b0-59	AutoDome 7000 IP
✓	172.30.12.17	172.30.11.138	00-07-5f-82-ca-0a	DINION IP 5000 MP
	DINION IP ultra 8000 MP	172.30.11.150	00-07-5f-84-8a-d2	Dinion IP ultra 8000 MP
	172.31.23.150	172.30.11.206	00-04-63-58-b0-39	AutoDome 7000 HD
✓	AutoDome Easy II IP (172.31.6.92)	172.30.11.211	00-04-63-36-61-2c	AutoDome Easy II
	DHR-700 6.92	172.31.6.92	00-04-63-0f-e5-dc	Divar 700 Series
	VG4 AutoDome (31.6.95)	172.31.6.95	00-07-5f-72-29-6b	Gen4IP AutoDome Audio
	DINION-IP (6.105)	172.31.6.105	00-04-63-0a-a4-35	Dinion IP
	VJ X40 SN (31.6.107)	172.31.6.107	00-07-5f-76-00-3f	VideoJet X40 SN
	VJ X10-SN (31.6.108)	172.31.6.108	00-07-5f-72-fa-0e	VideoJet X10 SN
	VIP XD (31.6.109)	172.31.6.109	00-07-5f-73-37-6a	VipXD
	NBC-265-P HD (31.6.110)	172.31.6.110	00-07-5f-77-8b-7d	NBC-265-P
	VIP X1600 (31.6.113)	172.31.6.113	00-07-5f-71-42-fe	VIP X1600 Audio

Scan options

Range of network scan:

Local subnet only (recommended)

Across subnets

Rescan network

Change network addresses

Change the IP addresses of the selected encoders/decoders. Start with the following IP address:

Change IP 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**.

Если выбранное устройство находится в диапазоне IP-адресов, отличном от диапазона системы DIVAR IP, IP-адрес устройства можно изменить, задав начальный адрес диапазона IP-адресов устройства.

Страница Authentication

Device name	IP address	User name	Authentication	Status
(172.31.22.221)	172.31.22.221	service	*****	
IP bullet 5000 HD (172.31.22.22)	172.31.22.228	service	<input type="password"/>	

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

Specify recording settings

✓	Device name	IP address	Recording profile	Storage Min Time (days)	SI	TI
✓	160.0.0.11	192.168.234.50	Continuous, Ala	1		
✓	VIP X1600 XFM4 (192.168.123.20)	192.168.234.51	Continuous, Ala	1		

You can specify the recording profile and how long you want to store the recordings.

You can change the settings for several cameras in parallel. To that end select those cameras and change the settings in one of the selected cameras.

The value 0 for the Max Storage Time means unlimited storage time.

Cameras recorded by DVR devices are not shown, because the recording settings for these cameras can only be set using the configuration application of the DVR device.

Next

На этой странице отображаются только новые добавленные камеры. После включения этой конфигурации невозможно изменить назначение профилей этих камер.

Страница Storage

Add storage

+	×	IP address	Storage type
		192.168.234.21	DIPAR IP 6000/7000 / DLA 1400

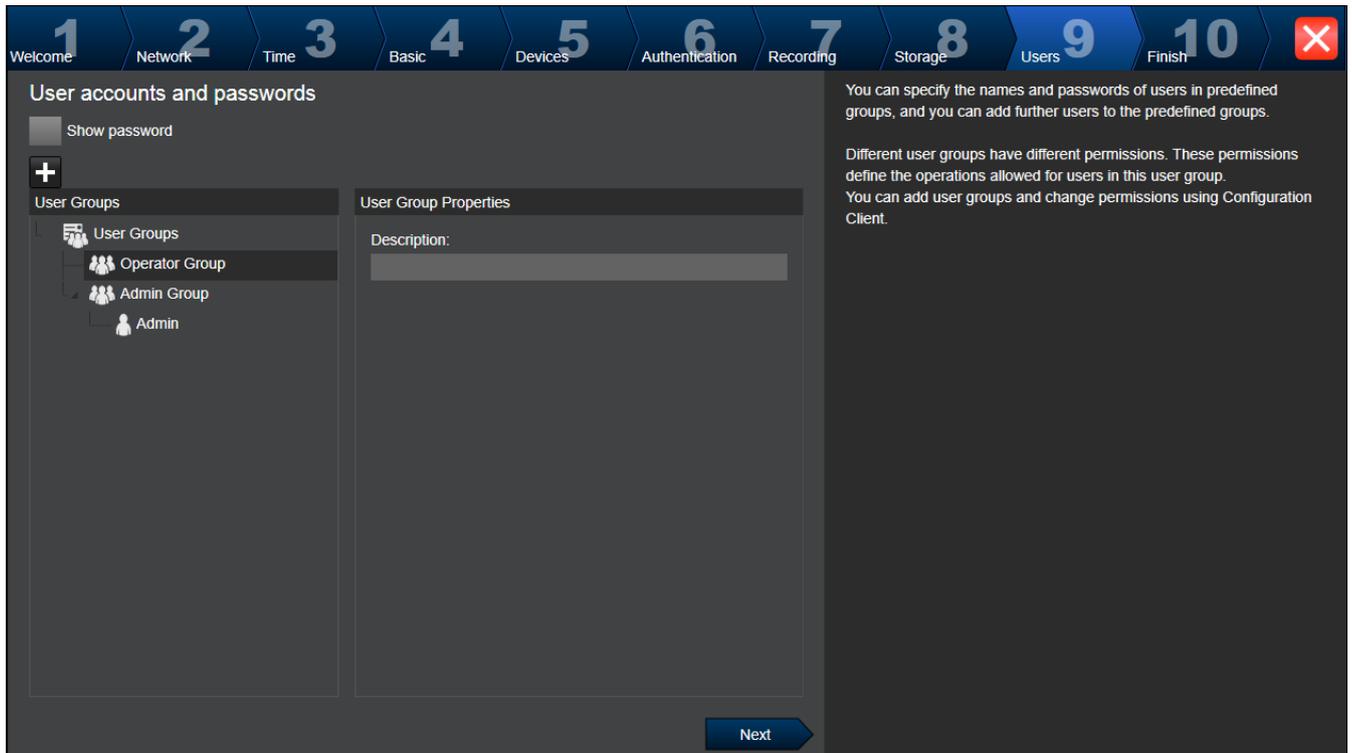
You can add iSCSI storage devices currently available in the network for storing video recordings. More storage space allows longer storage of the video recordings.

The internal iSCSI storage has been checked and added to the configuration.

Next

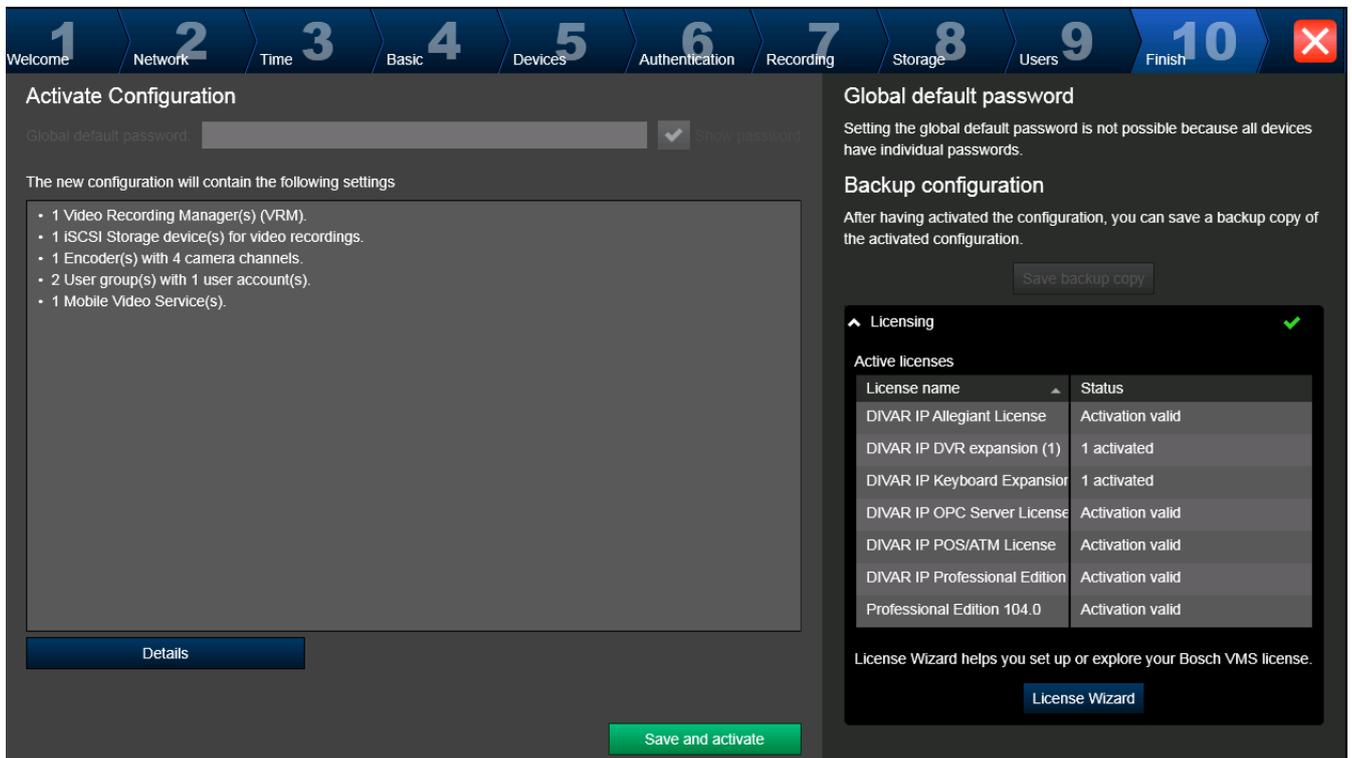
На этой странице можно добавлять дополнительные устройства хранения iSCSI

Страница Users



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

Страница Finish



Прежде чем активировать конфигурацию, необходимо выполнить следующие действия:

- Установить глобальный пароль по умолчанию для всех устройств, которые в данный момент не защищены паролем.

- При необходимости активировать лицензию.

Глобальный пароль по умолчанию

Если в клиенте Configuration Client отключен параметр **Принудительная защита паролем при активации (Параметры -> Параметры)**, для активации не обязательно предоставлять глобальный пароль по умолчанию.

Лицензирование

Разверните пункт **Лицензирование** и нажмите кнопку **Мастер лицензий**, чтобы проверить или активировать пакет лицензий.

После нажатия кнопки **Save and activate** конфигурация активируется.

После успешной активации снова открывается страница **Finish**. Теперь при желании можно сохранить резервную копию данной конфигурации; для этого нажмите **Save backup сору**.

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

После нажатия кнопки **Save and activate** конфигурация активируется.

После успешной активации снова открывается страница **Finish**. Теперь при желании можно сохранить резервную копию данной конфигурации; для этого нажмите **Save backup сору**.

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 / адресная книга**.

Доступ:

1. Запустите клиент Operator Client или Configuration Client.
Откроется диалоговое окно входа в систему.
2. В списке **Соединение:** выберите пункт **<Обзор...>** для Configuration Client или **<Адресная книга...>** для Operator Client.
Если для сервера задан внутренний и внешний IP-адреса, они будут указаны.
При первом выборе **<Обзор...>** или **<Адресная книга...>** откроется диалоговое окно **Поиск сервера**.
3. Введите допустимый сетевой адрес необходимого сервера в поле **Адрес (Enterprise) Management Server:**.

4. Введите допустимые имя пользователя и пароль.
5. При необходимости нажмите пункт **Запомнить параметры**.
6. Нажмите **ОК**.
Откроется диалоговое окно **Server Lookup**.
7. Выберите необходимый сервер.
8. Нажмите **ОК**.
9. Если у выбранного сервера есть и внутренний, и внешний сетевые адреса, появится сообщение, спрашивающее, используете ли вы компьютер, расположенный во внутренней сети выбранного сервера.
Имя сервера добавляется в список **Соединение**: в диалоговом окне входа.
10. Выберите этот сервер в списке **Соединение**: и нажмите кнопку **ОК**.
Если вы установили флажок **Запомнить параметры**, при следующем доступе этот сервер можно выбрать напрямую.

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 214

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 102
- Создание группы или учетной записи, Страница 190
- Диалоговое окно "Параметры удаленного доступа", Страница 214

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...**
Откроется 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**.
Откроется диалоговое окно **Лицензионное соглашение Активация**.
5. Запишите цифровую подпись компьютера или скопируйте ее в текстовый файл.
6. На компьютере с доступом в Интернет введите в браузер следующий URL-адрес:
<https://activation.boschsecurity.com>
Если у вас нет учетной записи для доступа в центр активации лицензий Bosch, можно создать новую запись (рекомендуется) или нажать ссылку для активации новой лицензии, не выполняя вход в систему. Если создается учетная запись и выполняется вход в систему до активации, License Manager сохраняет активации. Вы можете повторить это действие 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 212*
- *Диалоговое окно License Activation, Страница 213*

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** 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 пункт **Диспетчер лицензий...**
Откроется диалоговое окно **Диспетчер лицензий**.
2. Выберите пакет программного обеспечения, который необходимо активировать.
3. Нажмите **Активировать**.
Откроется диалоговое окно **Лицензионное соглашение Активация**.
4. Введите ключ активации лицензии, который содержится в письме активации.
5. Нажмите кнопку **Активировать**.
Пакет программного обеспечения активирован.
6. Повторите эти действия для каждого пакета программного обеспечения, который необходимо активировать.

Дополнительная информация

- Диалоговое окно Диспетчер лицензий, Страница 212
- Диалоговое окно License Activation, Страница 213

6.12**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 94.

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 94.
- Сохраните файл конфигурации VRM (config.xml)
 - Информацию об этой процедуре см. в разделе *Сохранение конфигурации VRM.*, Страница 95.

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** нажмите кнопку **Конфигурация экспорта....**

Откроется диалоговое окно **Экспортировать файл конфигурации.**

Примечание. Если текущая рабочая копия конфигурации не активирована (активен



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

2. Нажмите **Сохранить.**

3. Введите имя файла.

Экспортируется текущая конфигурация. Создается ZIP-файл с базой данных и данными пользователя.

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

6.13

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 94*

6.13.1

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.

Чтобы импортировать конфигурацию:

1. В меню **Система** выберите пункт **Импортировать конфигурацию....**
Откроется диалоговое окно **Импортировать файл конфигурации.**
2. Выберите требуемый файл для импорта и нажмите кнопку **Открыть.**
Откроется диалоговое окно **Импортировать конфигурацию....**

3. Введите соответствующий пароль и нажмите кнопку **ОК**.
Клиент Configuration Client перезапускается. Необходимо повторить вход.
Импортированная конфигурация не активируется, но ее можно изменить в клиенте Configuration Client.

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\.

6.13.2

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.

6.13.3 Замена кодера или декодера

Внимание!

Не удаляйте устройство из Древа 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 Древа 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 Древе 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 Древа 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 кнопку **ОК**.

Отображается окно сообщения со следующим текстом:

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

2. Нажмите кнопку **ОК**.

Выполняется обновление возможностей устройства.

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.

6.13.4 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.

6.13.5 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.

6.13.6 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.

6.14 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.

6.15 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 288
- Настройка функции ANR, Страница 175

6.16 Создание корпоративной системы

Выполните следующие действия, чтобы создать Enterprise System на Enterprise Management Server и на нескольких компьютерах Management Server:

1. Настройка списка серверов для корпоративной системы, Страница 102
2. Создание корпоративной пользовательской группы, Страница 104
3. Создание корпоративной учетной записи, Страница 104

Этот пример описывает сценарий 1, описанный в разделе *Корпоративная система*, Страница 22:

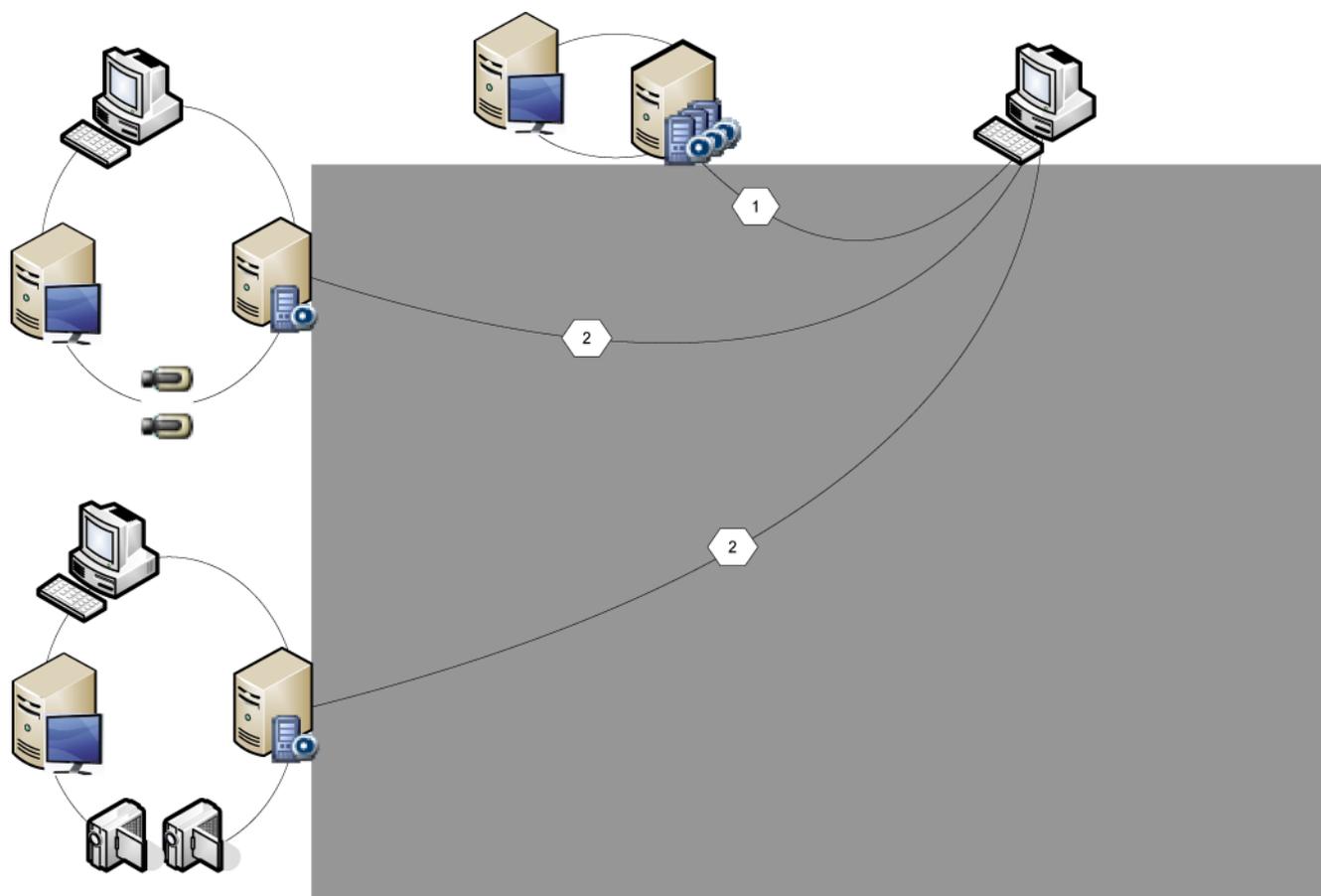


Рисунок 6.1: Корпоративный сценарий 1

Для использования корпоративной системы Enterprise System необходимо наличие действующих лицензий.

6.16.1

Настройка списка серверов для корпоративной системы



Главное окно > **Устройства > Система Enterprise > Список серверов / адресная книга**

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.



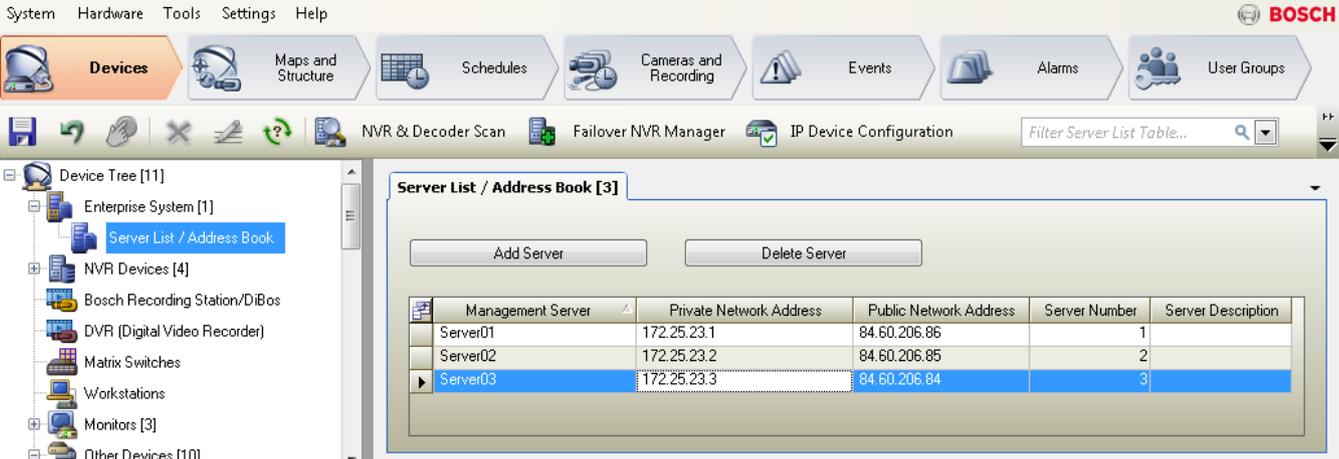
1. Нажмите  для сохранения настроек.
2. Нажмите  для отмены последней настройки.
3. Нажмите  для активации конфигурации.

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. Нажмите **ОК**.
5. 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 shows the 'Server List / Address Book' window in the Bosch Video Management System configuration client. The window has a title bar 'Server List / Address Book [3]' and two buttons: 'Add Server' and 'Delete Server'. Below the 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	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

Дополнительная информация

- *Корпоративная система, Страница 22*
- *Страница «Список серверов / Адресная книга», Страница 219*
- *Страница Пользовательские группы, Страница 342*
- *Использование просмотра сервера, Страница 90*

6.16.2 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**.

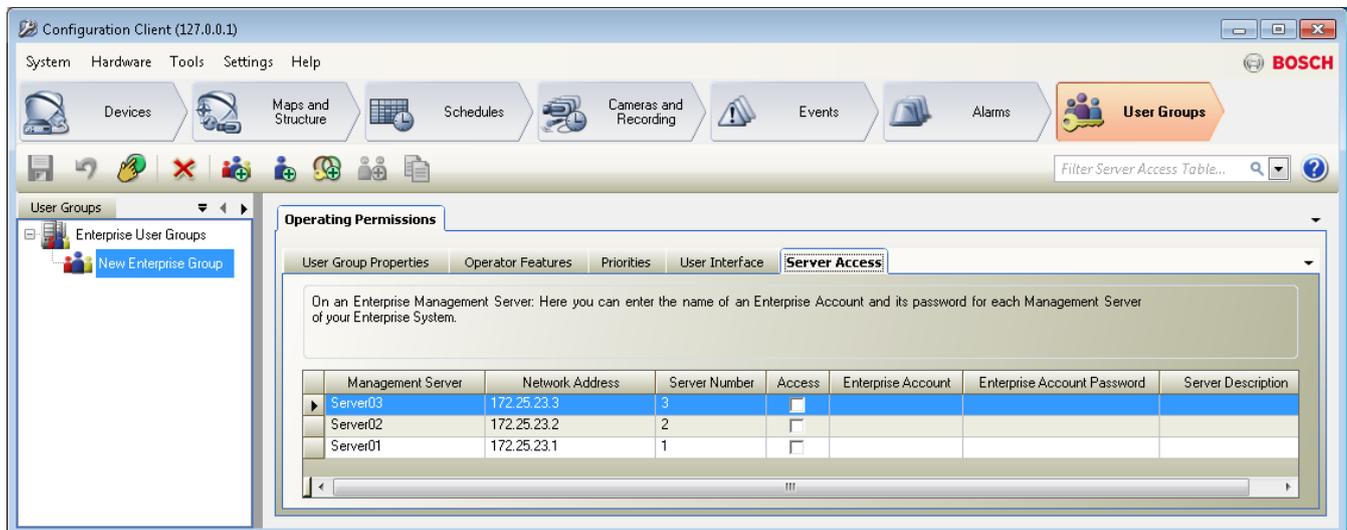
3. Введите имя и описание.

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:



См. также

- Страница Свойства пользовательской группы, Страница 344
- Страница Свойства оператора, Страница 354
- Страница Приоритеты, Страница 357
- Страница Интерфейс пользователя, Страница 357
- Страница Доступ к серверу, Страница 358

6.16.3 Создание корпоративной учетной записи



Главное окно > **Пользовательские группы**

Внимание!

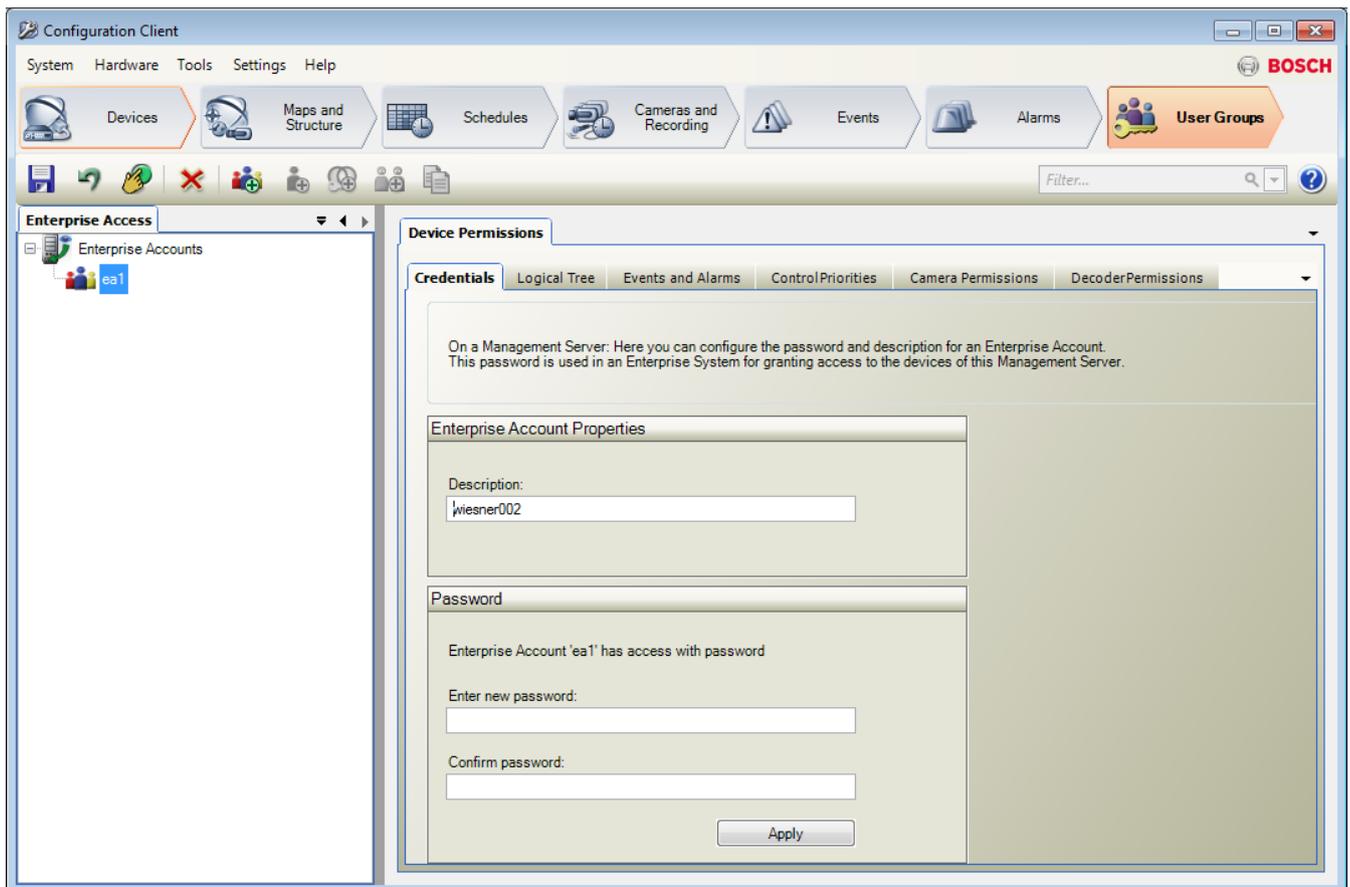
Прежде чем вы сможете добавить Enterprise Account, необходимо задать конфигурацию по меньшей мере одного устройства в дереве устройств.

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:

**См. также**

- Страница Учетные данные, Страница 353
- Страница Логическое дерево, Страница 354
- Страница События и тревоги, Страница 351
- Приоритеты управления, Страница 349

- Страница Разрешения камеры, Страница 348
- Страница Разрешения декодера, Страница 350

6.17

Задание конфигурации монтажного положения панорамной камеры

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

или

Главное окно >  **Устройства** >  > 

или

Главное окно >  **Устройства** >  > 

Для настройки:

1. Нажмите **Основные параметры** > **Инициализация**.
2. В поле **Калибровка** задайте монтажное положение.

См. также

- Режимы просмотра панорамной камеры, Страница 59

7

Создание корпоративной системы

Выполните следующие действия, чтобы создать Enterprise System на Enterprise Management Server и на нескольких компьютерах Management Server:

1. *Настройка списка серверов для корпоративной системы, Страница 107*
2. *Создание корпоративной пользовательской группы, Страница 109*
3. *Создание корпоративной учетной записи, Страница 110*

Этот пример описывает сценарий 1, описанный в разделе *Корпоративная система, Страница 22*:

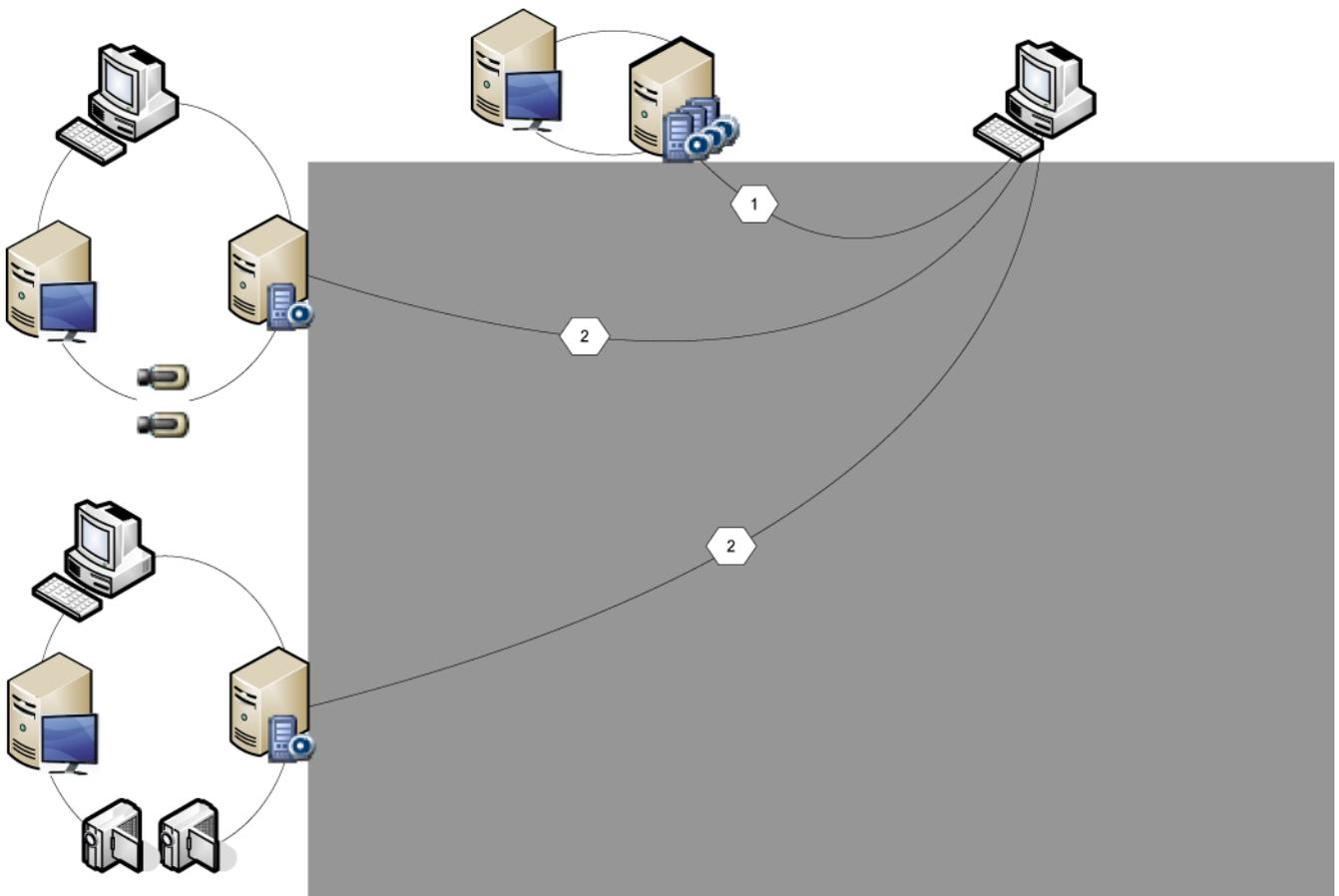


Рисунок 7.1: Корпоративный сценарий 1

Для использования корпоративной системы Enterprise System необходимо наличие действующих лицензий.

7.1

Настройка списка серверов для корпоративной системы



Главное окно >  **Устройства > Система Enterprise > Список серверов / адресная книга**

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. Нажмите **ОК**.

5. 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	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

Дополнительная информация

- Корпоративная система, Страница 22
- Страница «Список серверов / Адресная книга», Страница 219
- Страница Пользовательские группы, Страница 342
- Использование просмотра сервера, Страница 90

7.2 Создание корпоративной пользовательской группы

Главное окно > **Пользовательские группы**

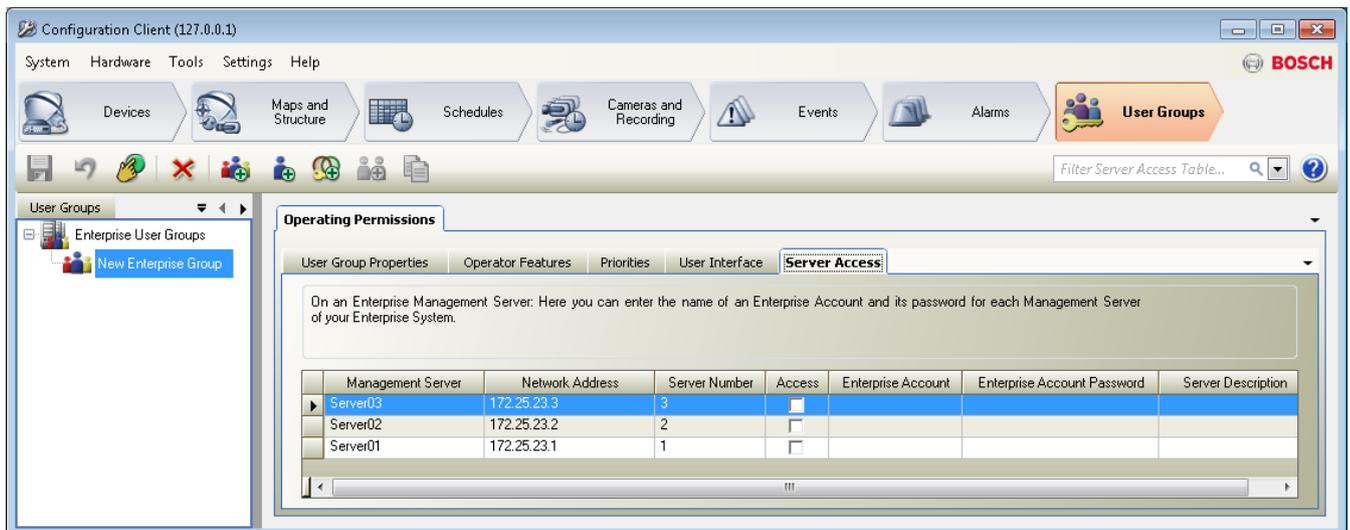
Задача создания Enterprise User Group для корпоративной системы управления выполняется на Enterprise Management Server.

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:

**См. также**

- Страница Свойства пользовательской группы, Страница 344
- Страница Свойства оператора, Страница 354
- Страница Приоритеты, Страница 357
- Страница Интерфейс пользователя, Страница 357

– Страница Доступ к серверу, Страница 358

7.3 Создание корпоративной учетной записи



Главное окно > **Пользовательские группы**

Внимание!

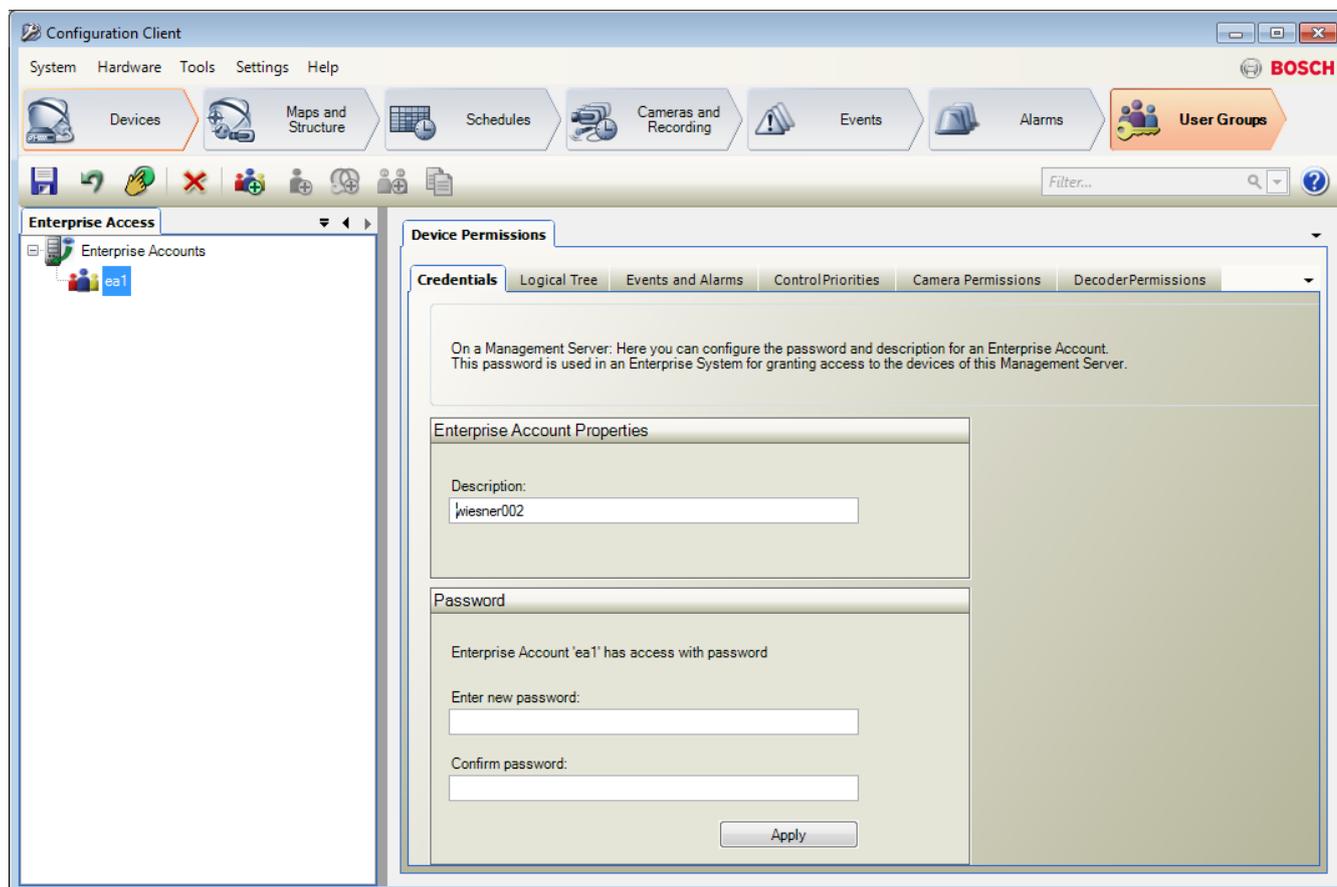
Прежде чем вы сможете добавить Enterprise Account, необходимо задать конфигурацию по меньшей мере одного устройства в дереве устройств.

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:



См. также

- *Страница Учетные данные, Страница 353*
- *Страница Логическое дерево, Страница 354*
- *Страница События и тревоги, Страница 351*
- *Приоритеты управления, Страница 349*
- *Страница Разрешения камеры, Страница 348*
- *Страница Разрешения декодера, Страница 350*

8 Настройка списка серверов для корпоративной системы



Главное окно >  **Устройства > Система Enterprise > Список серверов / адресная книга**

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. Нажмите **ОК**.

5. 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 Bosch Video Management System configuration interface. The top menu includes 'System', 'Hardware', 'Tools', 'Settings', and 'Help'. The main navigation bar contains 'Devices', 'Maps and Structure', 'Schedules', 'Cameras and Recording', 'Events', 'Alarms', and 'User Groups'. Below this is a toolbar with icons for 'NVR & Decoder Scan', 'Failover NVR Manager', and 'IP Device Configuration', along with a search box labeled 'Filter Server List Table...'. On the left, a 'Device Tree' shows a hierarchy: 'Enterprise System [1]' containing 'Server List / Address Book', 'NVR Devices [4]', 'Bosch Recording Station/DiBos', 'DVR (Digital Video Recorder)', 'Matrix Switches', 'Workstations', 'Monitors [3]', and 'Other Devices [10]'. The main window, titled 'Server List / Address Book [3]', features 'Add Server' and 'Delete Server' buttons above 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	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

Дополнительная информация

- Корпоративная система, Страница 22
- Страница «Список серверов / Адресная книга», Страница 219
- Страница Пользовательские группы, Страница 342
- Использование просмотра сервера, Страница 90

9 Настройка просмотра сервера



Главное окно >  **Устройства > Система Enterprise > Список серверов / адресная книга**

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. Нажмите **ОК**.
5. 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 configuration interface with a menu bar (System, Hardware, Tools, Settings, Help) and a toolbar with various icons. The main window displays a tree view on the left and a table titled "Server List / Address Book [3]". The table has columns for Management Server, Private Network Address, Public Network Address, Server Number, and Server Description. Three servers are listed: Server01, Server02, and Server03. Server03 is selected.

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	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

Дополнительная информация

- Поиск сервера, Страница 27
- Страница «Список серверов / Адресная книга», Страница 219
- Использование просмотра сервера, Страница 90

9.1 Экспорт списка серверов



Главное окно >  **Устройства** > **Система Enterprise** > **Список серверов / адресная книга**

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 28*.

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

- Поиск сервера, Страница 27
- Список серверов, Страница 28
- Страница «Список серверов / Адресная книга», Страница 219

9.2 Импорт списка серверов



Главное окно >  **Устройства** > **Система Enterprise** > **Список серверов / адресная книга**

Если вы внесли изменения в экспортированный файл CSV во внешнем редакторе, обратите внимание на ограничения, описанные в разделе *Список серверов, Страница 28*.

Импорт.

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

Дополнительная информация

- Поиск сервера, Страница 27
- Список серверов, Страница 28
- Страница «Список серверов / Адресная книга», Страница 219

10 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.

10.1 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 120*.

В системе поддерживается возможность поиска устройств.

Добавление устройств VRM путем поиска.

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Выполнить поиск устройств VRM**.
Отображается диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**.
2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. В списке **Роль** выберите нужную роль.
Возможная новая роль зависит от текущего типа устройства VRM.
Если выбирается значение **Зеркальный** или **При отказе**, дополнительно требуется следующий этап настройки конфигурации.
4. Нажмите **Далее >**.
5. В списке **Ведущий VRM** выберите ведущий диспетчер VRM для выбранного зеркального или резервного диспетчера VRM.
6. Нажмите **Далее >>**.
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.
7. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**.

Щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите команду **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

8. Нажмите **Готово**.

Устройство добавлено в Bosch VMS.

См. также

- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 272*
- *Страница Устройства VRM, Страница 251*
- *Настройка устройства iSCSI, Страница 120*
- *Двойная / резервная запись, Страница 34*

10.2 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 **Основной**.
3. Нажмите **ОК**.

Устройство VRM добавляется.

См. также

- *Диалоговое окно Добавить VRM-адрес, Страница 251*
- *Двойная / резервная запись, Страница 34*

10.3 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 **Вторичный VRM**.

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

Добавление дополнительного устройства VRM.

1. Задайте необходимые параметры для устройства VRM.
2. В списке **Тип**: выберите элемент **Вторичный**.
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 251*
- *Двойная / резервная запись, Страница 34*

10.4

Добавление зеркального диспетчера VRM вручную

Главное окно  **Устройства** > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить зеркальный 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 **Вторичный VRM**.

Только дополнительный VRM может взять на себя функцию зеркального VRM. Можно добавить зеркальный VRM к основному VRM. Устройство зеркального VRM можно добавить вручную, если известны IP-адрес и пароль. Изначально выбранный VRM является основным VRM для этого зеркального VRM.

Добавление устройства зеркального VRM:

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

Устройство зеркального VRM добавляется к выбранному основному VRM.

См. также

- *Диалоговое окно Добавить VRM-адрес, Страница 251*
- *Двойная / резервная запись, Страница 34*

10.5

Добавление резервного диспетчера VRM вручную

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



Замечания!

Для настройки конфигурации вторичной системы VRM необходимо сначала установить соответствующее ПО на требуемый компьютер. Запустите Setup.exe и выберите **Вторичный 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 основной диспетчер VRM. Если это не так, отмените процедуру.
 3. Нажмите **ОК**.
- ✓ Устройство резервного VRM добавляется к выбранному основному VRM.

См. также

- Диалоговое окно "Добавить резервный диспетчер VRM", Страница 252
- Двойная / резервная запись, Страница 34

10.6 Добавления пула VRM

Главное окно >  **Устройства** > Развернуть 

Добавление пула VRM:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши  или  и выберите команду **Добавить пул**. В систему добавляется новый пул.

См. также

- Пул хранения iSCSI, Страница 32

10.7 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.

10.8 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 130*

10.9**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 260*

10.10**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  и , 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 123*.

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  и , щелкните соответствующее iSCSI-устройство .
2. Правой кнопкой мыши щелкните  и выберите **Поиск устройства 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  и , 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 261
- Диалоговое окно "Распределение нагрузки", Страница 260
- Диалоговое окно iqn-Mapper, Страница 262
- Форматирование LUN, Страница 123

10.11 Перемещение системы iSCSI в другой пул

Главное окно > **Устройства** > Разверните  > Разверните  >  > 
 Устройство можно переместить из одного пула в другой в пределах одного устройства VRM без потерь 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.

См. также

- Диалоговое окно "Изменить пул для", Страница 258

10.12**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**.
Получатель  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 262

10.13 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 262*

10.14 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.

10.15 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 кодеков, запись которых обеспечивается основным диспетчером VRM, вторичному VRM. Это может быть полезно, если требуется назначить только часть кодеков, запись которых обеспечивается основным VRM.

Вторичный VRM должен быть уже настроен.

Для настройки:

1. Щелкните  правой кнопкой мыши, затем щелкните **Добавить кодек с основного VRM**.
Отображается диалоговое окно **Добавить кодеки**.
2. Выберите необходимые кодеки.
При выборе пула или VRM автоматически выбираются все дочерние элементы.
3. Нажмите **ОК**.
Выбранные кодеки добавляются во вторичный VRM.

См. также

- *Настройка двойного режима записи в Таблице камер, Страница 176*
- *Настройка функции ANR, Страница 175*
- *Двойная / резервная запись, Страница 34*
- *Добавление вторичного диспетчера VRM вручную, Страница 117*

11 Управление кодерами / декодерами



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).

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.

11.1 Добавление кодера в пул VRM



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

В системе поддерживается возможность поиска устройств.

Добавление кодеров путем поиска:

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

столбец.

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.

Устройство добавлено в Bosch VMS.

См. также

- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 272*

11.2**Перемещение кодера в другой пул**

Главное окно > **Устройства** > Разверните 

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

См. также

- *Диалоговое окно "Изменить пул для", Страница 258*

11.3**Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени**

Главное окно >  **Устройства** > 

В системе поддерживается возможность поиска устройств.

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

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

столбец.

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

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

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

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

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

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

См. также

- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 272*
- *Страница Режим реального времени и локальное хранилище, Страница 268*

11.4**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 **Поиск кодеров локального хранилища**.
Отображается диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**.
2. Установите флажки для тех устройств, которые необходимо добавить.
3. Нажмите **Далее >>**.
Откроется диалоговое окно мастера **Проверки подлинности устройств**.
4. Введите пароль для каждого устройства, защищенного паролем.
Проверка пароля выполняется автоматически через несколько секунд после прекращения ввода символов в поле или при нажатии вне поля пароля.
Если пароли всех устройств совпадают, введите этот пароль в первое поле **Пароль**.

Щелкните это поле правой кнопкой мыши и выберите команду **Копировать ячейку в столбец**.

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

Неудачные попытки входа обозначены значком  .

5. Нажмите **Готово**.

Устройство добавлено в Bosch VMS.

См. также

- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 272*
- *Страница Локальное хранилище, Страница 272*

11.5

Настройка кодера / декодера

Чтобы настроить кодер:

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

или

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

или

Главное окно >  **Устройства** >  > 

или

Главное окно >  **Устройства** >  > 

Чтобы настроить декодер:

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

Для получения подробной информации о страницах  см. интерактивную справку.



Замечания!

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

См. также

- *Страница "Кодера / декодер Bosch", Страница 275*

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

См. также

- *Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить декодер», Страница 231*

11.7 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 119*

11.8 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:

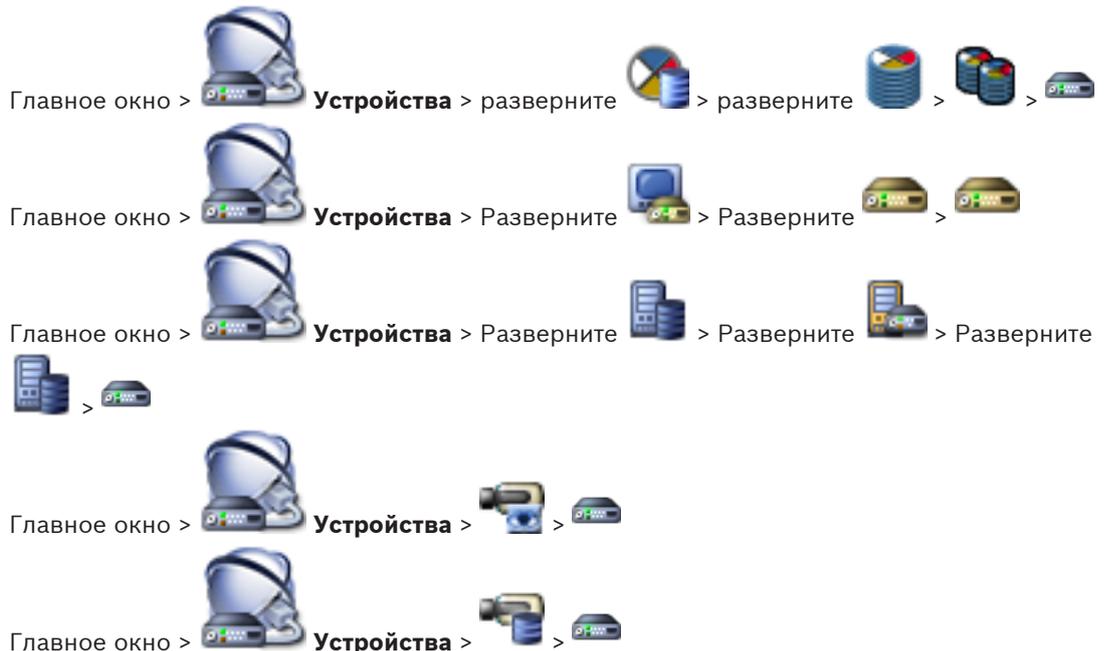
1. В меню **Аппаратное обеспечение** выберите пункт **Конфигурация IP-устройства...**
Отображается диалоговое окно **Конфигурация IP-устройства**.
2. Выберите требуемые устройства. Можно произвести выбор нескольких устройств, нажав клавишу SHIFT.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по выбранным устройствам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

11.9

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 233

11.10 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 233

11.11 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 288
- Настройка функции ANR, Страница 175

11.12 Настройка событий ONVIF

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > Разверните  > Разверните  >  > Вкладка **ONVIF Encoder Events**
или

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  > Вкладка **ONVIF Encoder Events**

Таблицы сопоставления настраиваются для сопоставления событий ONVIF с событиями Bosch VMS.

Таблица сопоставления настраивается для всех кодеров ONVIF одной модели или всех кодеров ONVIF одного производителя.

Нажмите  , чтобы обновить кодеры ONVIF, добавленные в автономном режиме, и настроить для них сопоставление событий уже добавленного кодера ONVIF того же производителя или с тем же названием модели.
Для многоканальных кодеров можно настроить источники событий, например определенную камеру или реле.

Создание таблицы сопоставления:

1. Нажмите  .
Отображается диалоговое окно **Add Mapping Table**.
2. Введите имя для таблицы сопоставления.
3. При необходимости в списках **Manufacturer** и **Model** выберите записи.
Если вы выбрали **<нет>** в обоих списках, сопоставление событий действительно только для данного устройства.
Если вы выбрали **<нет>** в списке **Model** и название производителя в списке **Manufacturer**, сопоставление событий действительно для всех устройств одного и того же производителя.
Если вы выбрали доступные записи в обоих списках, сопоставление событий действительно для всех устройств одного и того же производителя и одной и той же модели.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
Теперь можно отредактировать таблицу сопоставления, например добавить строку к событию **Обнаружено движение**.

Изменение таблицы сопоставления:

1. Нажмите .
Отображается диалоговое окно **Rename Mapping Table**.
2. Измените необходимые записи.

Добавление и удаление сопоставлений событий:

1. В списке **Mapping Table** выберите необходимое имя.
2. Добавление строки: нажмите **Add row**.
3. В строке выберите необходимые записи.
Если доступно несколько строк, событие создается, когда верно условие только в одной строке.
4. Удаление строки: нажмите **Remove row**.

Удаление таблицы сопоставления:

1. В списке **Mapping Table** нажмите имя сопоставлений событий, которые необходимо удалить.

2. Нажмите .

Настройка источника событий:

1. Разверните  и нажмите ,  или .
2. Перейдите на вкладку **ONVIF Event Source**.
3. В столбце **Trigger Event** включите событие, настроенное в данной строке.
4. Выберите необходимые определения события.

См. также

- *Включение журнала для событий ONVIF, Страница 369*
- *События ONVIF, Страница 54*
- *Страница "События кодера ONVIF", Страница 269*
- *Страница "Источник событий ONVIF", Страница 271*

12

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 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).

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 263
- Диалоговое окно "Добавить кодер Bosch", Страница 265
- Диалоговое окно "Добавить кодер ONVIF", Страница 266
- Диалоговое окно "Добавить камеру JPEG", Страница 267
- Диалоговое окно "Добавить кодер RTSP", Страница 268

12.1

Добавление шлюза потокового видео



Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >

Добавление устройств VSG путем поиска.

1. Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Поиск шлюзов Video Streaming Gateway**.
Откроется диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**.
2. Выберите необходимые устройства VSG, выберите необходимый пул VRM и нажмите **Назначить**, чтобы внести их в пул VRM.

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



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



Неудачные попытки входа обозначены значком

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в 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 "Добавление шлюза потоковой передачи", Страница 258
- Диалоговое окно "Добавить кодер Bosch", Страница 265
- Диалоговое окно "Добавить кодер ONVIF", Страница 266
- Диалоговое окно "Добавить камеру JPEG", Страница 267
- Диалоговое окно "Добавить кодер RTSP", Страница 268

12.2 Перемещение VSG в другой пул



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

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

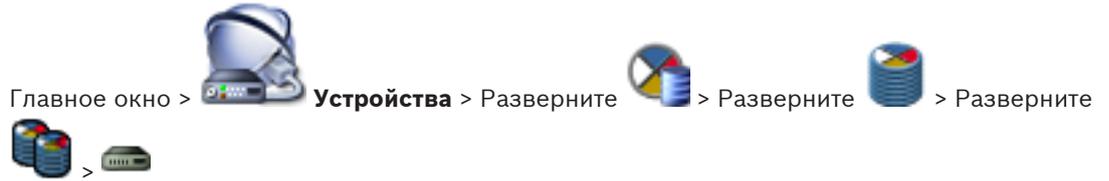
Чтобы переместить устройство:

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.

См. также

- Диалоговое окно "Изменить пул для", Страница 258

12.3 Добавление камеры в VSG



В VSG можно добавить следующие устройства.

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

После добавления кодеров VSG в автономном режиме можно обновить их состояние.

Порядок добавления:

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

Устройство добавляется.

Обновление:

- ▶ Щелкните правой кнопкой необходимый кодер и выберите **Обновить состояние**. Извлекаются свойства устройства.

См. также

- Диалоговое окно "Добавить кодер Bosch", Страница 265
- Диалоговое окно "Добавить кодер ONVIF", Страница 266
- Диалоговое окно "Добавить камеру JPEG", Страница 267
- Диалоговое окно "Добавить кодер RTSP", Страница 268

12.4 Настройка многоадресной передачи



Для каждой камеры, назначенной устройству Video Streaming Gateway, можно настроить адрес многопоточной 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 263

12.5 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 264

12.6 Назначение профиля ONVIF



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 – Профиль** выберите необходимый элемент.

Назначение ключа для записи.

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

См. также

- Страница Камеры, Страница 320

12.7 Настройка событий ONVIF



Таблицы сопоставления настраиваются для сопоставления событий ONVIF с событиями Bosch VMS.

Таблица сопоставления настраивается для всех кодеков ONVIF одной модели или всех кодеков ONVIF одного производителя.

Нажмите , чтобы обновить кодеки ONVIF, добавленные в автономном режиме, и настроить для них сопоставление событий уже добавленного кодера ONVIF того же производителя или с тем же названием модели.

Для многоканальных кодеков можно настроить источники событий, например определенную камеру или реле.

Создание таблицы сопоставления:

1. Нажмите .
Отображается диалоговое окно **Add Mapping Table**.
2. Введите имя для таблицы сопоставления.
3. При необходимости в списках **Manufacturer** и **Model** выберите записи.
Если вы выбрали **<нет>** в обоих списках, сопоставление событий действительно только для данного устройства.
Если вы выбрали **<нет>** в списке **Model** и название производителя в списке **Manufacturer**, сопоставление событий действительно для всех устройств одного и того же производителя.
Если вы выбрали доступные записи в обоих списках, сопоставление событий действительно для всех устройств одного и того же производителя и одной и той же модели.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
Теперь можно отредактировать таблицу сопоставления, например добавить строку к событию **Обнаружено движение**.

Изменение таблицы сопоставления:

1. Нажмите .
Отображается диалоговое окно **Rename Mapping Table**.
2. Измените необходимые записи.

Добавление и удаление сопоставлений событий:

1. В списке **Mapping Table** выберите необходимое имя.
2. Добавление строки: нажмите **Add row**.
3. В строке выберите необходимые записи.
Если доступно несколько строк, событие создается, когда верно условие только в одной строке.
4. Удаление строки: нажмите **Remove row**.

Удаление таблицы сопоставления:

1. В списке **Mapping Table** нажмите имя сопоставлений событий, которые необходимо удалить.

2. Нажмите .

Настройка источника событий:

1. Разверните  и нажмите ,  или .
2. Перейдите на вкладку **ONVIF Event Source**.
3. В столбце **Trigger Event** включите событие, настроенное в данной строке.
4. Выберите необходимые определения события.

См. также

- *Включение журнала для событий ONVIF, Страница 369*
- *События ONVIF, Страница 54*
- *Страница "События кодера ONVIF", Страница 269*
- *Страница "Источник событий ONVIF", Страница 271*

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 CCL Allegiant
- Тревожная панель производства Bosch

Можно выполнять поиск следующих устройств для добавления с помощью диалогового окна **Мастер сканирования Bosch VMS**:

- 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-видеоустройства производства Bosch:

1. Разверните , разверните , щелкните правой кнопкой мыши .
Или
щелкните правой кнопкой мыши .
Или
щелкните правой кнопкой мыши .

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



Внимание!

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

Чтобы добавить устройство Bosch Allegiant:

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

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

Рабочая станция  будет подключена к системе.

Чтобы добавить группу аналоговых мониторов:

- 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.
- Установите необходимые параметры.
- Нажмите **ОК**.
Группа аналоговых мониторов добавляется в систему.

Чтобы добавить устройство связи:

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

Чтобы добавить периферийное устройство:

- Разверните , щелкните правой кнопкой мыши  и выберите нужную команду.
Отображается соответствующее диалоговое окно.
- Введите соответствующие настройки.
- 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.

Добавление тревожной панели:

1. Разверните  , щелкните правой кнопкой мыши  и нажмите **Добавить панель** .
Отображается диалоговое окно **Добавление тревожной панели**.
2. Введите соответствующие значения.
3. Нажмите **ОК**.
В систему добавляется тревожная панель.

См. также

- Диалоговое окно «Добавить кодер / Добавить декодер», Страница 230
- Диалоговое окно Добавить систему DiBos, Страница 223
- Диалоговое окно Сервер почты/SMTP, Страница 238
- Диалоговое окно Добавить устройство SMS, Страница 238
- Диалоговое окно Добавить мост ATM/POS Bosch, Страница 241
- Страница "Настройки DTP", Страница 242
- Диалоговое окно Добавить виртуальные входы, Страница 244
- Диалоговое окно Добавить SNMP, Страница 245
- Страница "Назначить клавиатуру", Страница 247
- Страница Модули ввода/вывода, Страница 248
- Страница Эмуляция Allegiant CCL, Страница 249
- Диалоговое окно "Добавление тревожной панели", Страница 250

13.2**Добавление сетевого видеорегистратора VIDOS NVR**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

В системе поддерживается возможность поиска устройств.

Добавление устройств NVR VIDOS путем поиска.

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

столбец.

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.

Устройство добавлено в Bosch VMS.

См. также

- *Мастер сканирования Bosch VMS, Страница 272*

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:

1. Выберите соответствующий декодер, используемый для подключения к клавиатуре Bosch IntuiKey.
2. Перейдите на вкладку **Периферия**.
3. 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 67*
- *Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к декодеру, Страница 69*
- *Обновление программного обеспечения клавиатуры Bosch IntuiKey, Страница 70*
- *COM1, Страница 304*

13.4**Настройка интеграции системы DiBos**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > 

**Замечания!**

В данном случае вы настраиваете не систему DiBos, а ее интеграцию в Bosch VMS.

Поиск новых устройств DiBos:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши  и выберите команду **Повторить поиск систем BRS/DiBos**.

Выполняется поиск и подключение новых устройств в системе DiBos.

Чтобы удалить элемент:

1. Перейдите на вкладку **Камеры, Реле** или **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 команду **Переименовать**.
2. Введите новое имя.

13.5**Настройка интеграции цифрового видеорегистратора**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

**Внимание!**

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

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

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

Неудачные попытки входа обозначены значком .

5. Нажмите **Готово**.
Устройство добавлено в 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 272*
- *Страница DVR (цифровой видеорегистратор), Страница 225*

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 67*
- *Страница Соединение, Страница 226*
- *Страница Камеры, Страница 226*
- *Страница Выходы, Страница 227*
- *Страница Входы, Страница 228*

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 186.*

Чтобы настроить командный сценарий:

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

См. также

- *Страница Рабочая станция, Страница 228*

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 213*
- *Страница Рабочая станция, Страница 228*

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 237

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 238
- Страница *Сервер SMTP*, Страница 238
- Страница *Настройки GSM / Настройки SMSC*, Страница 239

13.14 Настройка периферийных устройств

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

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

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 242
- Страница *Мост ATM/POS Bosch*, Страница 241
- Страница *"Настройки DTP"*, Страница 242

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 245

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 228

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 247
- Сценарии подключения клавиатур Bosch IntuiKey, Страница 67
- Подключение клавиатуры Bosch IntuiKey к декодеру, Страница 69

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 248*

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 76 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 249*

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 **OK**.
- ✓ 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 249*

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 313*
- *Диалоговое окно Выбрать ресурс, Страница 313*
- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 314*
- *Диалоговое окно Добавить последовательность, Страница 315*
- *Диалоговое окно Добавить шаг последовательности, Страница 315*
- *Диалоговое окно Добавить URL-адрес, Страница 315*
- *Диалоговое окно Выбрать карту для ссылки, Страница 316*

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 312*

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 312*

14.3 Удаление элемента дерева



Главное окно >  **Карты и структура**

Чтобы удалить элемент из логического дерева:

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

См. также

- Страница Карты и структура, Страница 312

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.

2. Нажмите  .
Выбранный файл ресурса будет удален из списка.

Чтобы переименовать файл ресурса:

1. Выберите файл ресурса.
2. Нажмите  .
3. Введите новое имя.
Исходное имя файла и дата создания сохраняется.

Чтобы заменить содержимое файла ресурса:

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

Чтобы экспортировать файл ресурса:

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

См. также

- *Диалоговое окно Выбрать ресурс, Страница 313*

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 186*.

Чтобы добавить файл командного сценария:

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

См. также

- *Диалоговое окно Выбрать ресурс, Страница 313*

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.

4. 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:

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

См. также

- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 314*
- *Диалоговое окно Добавить последовательность, Страница 315*
- *Диалоговое окно Добавить шаг последовательности, Страница 315*

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:

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

См. также

- *Диалоговое окно Конструктор последовательностей, Страница 314*

14.8

Добавление папки



Главное окно >  **Карты и структура**

Чтобы добавить папку:

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

См. также

- *Страница Карты и структура, Страница 312*

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 156*.

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 313*

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 316*

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 156*.

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 312*
- *Диалоговое окно Выбрать ресурс, Страница 313*

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

Чтобы удалить элемент с карты и из полного логического дерева:

- ▶ Щелкните элемент в логическом дереве правой кнопкой мыши и выберите пункт **Удалить**.
Элемент будет удален с карты и из логического дерева.

Чтобы сменить значок ориентации камеры:

- ▶ Щелкните элемент правой кнопкой мыши, выберите команду **Изменить изображение** и нажмите необходимый значок.
Значок изменяется.

Чтобы изменить цвет элемента:

- ▶ Щелкните элемент правой кнопкой мыши и выберите команду **Изменить цвет**.
Выберите необходимый цвет.
Значок изменяется.

См. также

– Страница *Карты и структура*, Страница 312

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 156 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 313

14.14**Добавление реле сигнализации о неисправностях**

Главное окно > **Карты и структура** >  > диалоговое окно **Реле сигнализации о неисправностях**

Порядок добавления:

1. В списке **Реле сигнализации о неисправностях** выберите нужное реле.
2. Нажмите **События...**
Отображается диалоговое окно **Выбор событий для реле сигнализации о неисправностях**.
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 316*

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 317*
- *Страница Расписания задач, Страница 318*

- ▶ 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 317*

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 .

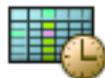
4. Установите соответствующие параметры для выбранного расписания.

См. также

- *Страница Расписания задач, Страница 318*

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 318

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 318

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 318

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 317*
- *Страница Расписания задач, Страница 318*

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 317
- Страница Расписания задач, Страница 318

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 317
- Страница Расписания задач, Страница 318

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 320
- Диалоговое окно Настройки записи по расписанию (только VRM и локальное хранилище), Страница 323
- Диалоговое окно Параметры качества потока
- СОМ1, Страница 304
- Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI", Страница 329
- 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:

1. 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 320*
- *Диалоговое окно Настройки записи по расписанию (только VRM и локальное хранилище), Страница 323*
- *Страница События, Страница 330*
- *Страница Тревожные сигналы, Страница 335*

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 **Экспортировать таблицу...**
- 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:

- 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 **Имя**.
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



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 320](#)

16.5 Настройка параметров записи (только VRM и Локальное хранилище)



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.



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 323*

16.6**Настройка параметров записи (только Сетевой видеорегистратор)**

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

видеорегистратор (**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 320

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 304

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 кодер.
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 329
- Настройка параметров портов PTZ, Страница 173

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 - Область интереса ""**.

Отключение функции ROI.

1. Снимите установленный флажок в столбце **Видеоизображение в реальном времени - Область интереса ""**.
2. В столбце **Поток 2 – Кодек** выберите необходимый кодек.

См. также

– *Страница Камеры, Страница 320*

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 Auh для функции ROI.

Для настройки:

1. В Таблице камер выберите необходимую камеру, для которой включена функция ROI.



2. Нажмите .

Отображается диалоговое окно **Настройки PTZ/области интереса**.

3. На вкладке **Препозиции** задайте предустановленные положения согласно необходимости.
4. Нажмите **ОК**.

См. также

– *Диалоговое окно "Настройки PTZ/ROI", Страница 329*

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 176*
- *Страница Камеры, Страница 320*
- *Настройка носителей данных кодера, Страница 132*

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 **Вторичная запись - Целевой объект** 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 123*
- *Настройка функции ANR, Страница 175*
- *Двойная / резервная запись, Страница 34*
- *Страница Камеры, Страница 320*

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):

Settings for 'Video Signal Lost'						
Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script	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 332
- Диалоговое окно Создать сложное событие / Редактировать сложное событие, Страница 332
- Диалоговое окно Выберите язык сценария, Страница 333

- Диалоговое окно *Настройки тревог*, Страница 336
- Диалоговое окно *Выбрать содержимое Области изображений*, Страница 337
- Диалоговое окно *Параметры тревог*, Страница 338

- ▶ 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 169.

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 330

17.3 Управление файлами ресурсов

Подробные сведения см. в:

- *Управление файлами ресурсов*, Страница 156.

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 330*

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 330*

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 330*

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 330*

17.8 Создание сложного события

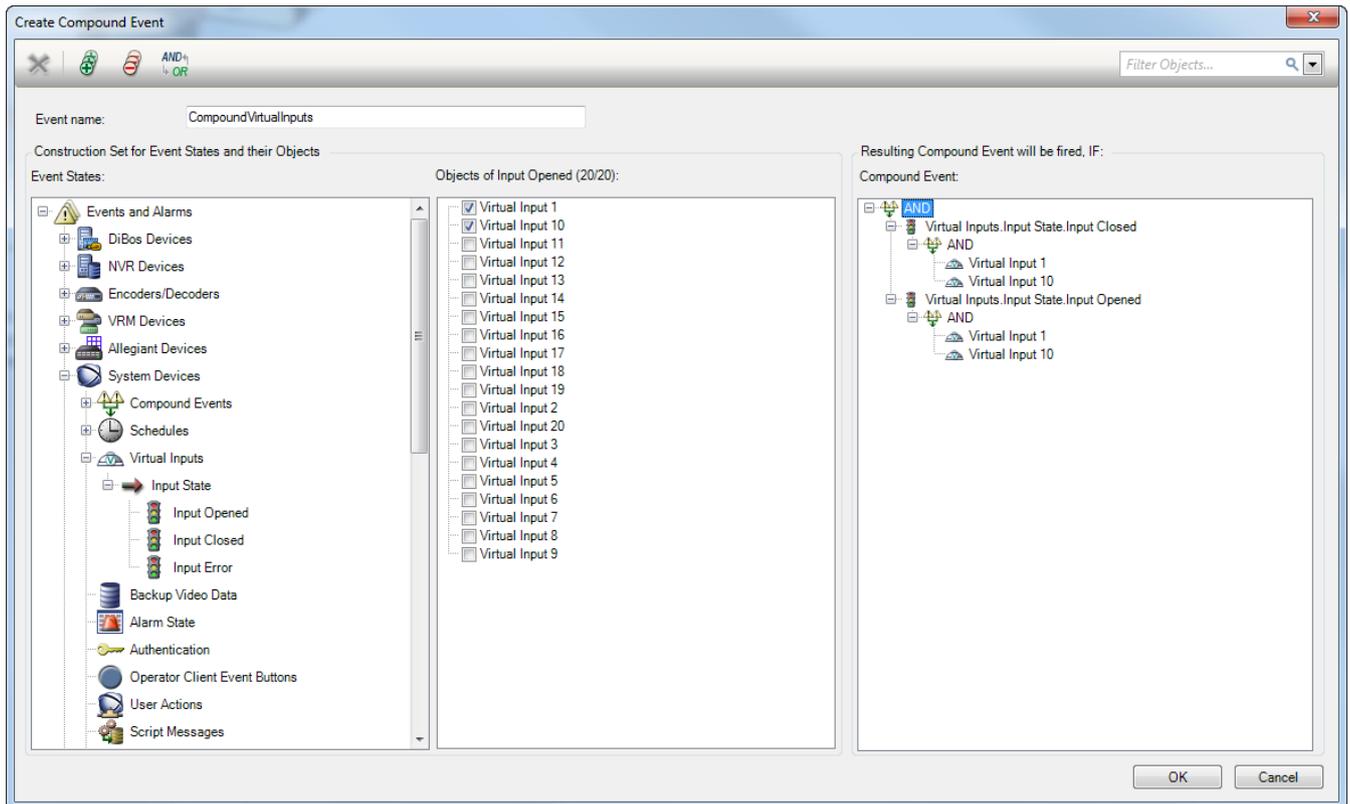


Главное окно >

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 330*

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 330*

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 178*
- *Страница Тревожные сигналы, Страница 335*
- *Диалоговое окно Выбрать содержимое Области изображений, Страница 337*
- *Диалоговое окно Параметры тревог, Страница 338*

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 336*

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 **Отклоняющиеся настройки длительности тревоги** устанавливается автоматически.
5. Перейдите на вкладку **Отклоняющиеся настройки длительности тревоги**.
6. Настройте параметр длительности тревоги согласно необходимости.

См. также

- *Диалоговое окно Параметры тревог, Страница 338*

17.13**Включение записи по тревоге с помощью текстовых данных**

Главное окно >

Тревожные сигналы

Можно включать запись по тревоге с помощью текстовых данных.

Перед настройкой тревоги необходимо настроить событие, содержащее текстовые данные.



Пример:

События > выберите в дереве событий



(текстовые данные должны быть доступны, например, **Устройства чтения кредитных карточек** > **Устройство чтения кредитных карточек** > **Карта отклонена**)

**Замечания!**

Задайте для выбранного события время задержки 0.

Это необходимо, чтобы избежать потерь текстовых 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 338*
- *Диалоговое окно "Запись текстовых данных", Страница 334*

17.14**Добавление текстовых данных к непрерывной записи**

Главное окно >

События > в дереве событий выберите **Ввод данных**



(текстовые данные должны быть доступны, например **Устройства чтения кредитных карточек** > **Устройство чтения кредитных карточек** > **Карта отклонена**) > столбец **Запись текстовых данных** > ...

Можно добавлять текстовые 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 **Защитить запись**.

См. также

- *Диалоговое окно Параметры тревог, Страница 338*

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

Командный сценарий можно создать при помощи следующих языков программирования 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 скриплеты.

Чтобы получить справку по вводу кода, нажмите значок  в диалоговом окне

Редактор командных сценариев. Отображается справка Bosch Script API.

Добавление скриплета сервера:

1. В меню **Сервис** выберите команду **Редактор командных сценариев...**
Если командный сценарий еще не создан, откроется диалоговое окно **Выберите язык сценария**.
2. В списке **Язык сценария:** выберите необходимую запись.
Откроется диалоговое окно **Редактор командных сценариев**.
3. На левой панели диалогового окна **Редактор командных сценариев** щелкните правой кнопкой мыши пункт ServerScript и выберите пункт **Создать команду**.
Будет добавлен новый скриплет.
4. Введите свой код.

Добавление скриплета клиента:

1. В меню **Сервис** выберите команду **Редактор командных сценариев...**
Если командный сценарий еще не создан, откроется диалоговое окно **Выберите язык сценария**.
2. В списке **Язык сценария:** выберите необходимую запись.
Откроется диалоговое окно **Редактор командных сценариев**.
3. На левой панели диалогового окна **Редактор командных сценариев** щелкните правой кнопкой мыши пункт ClientScript и выберите пункт **Создать команду**.
Будет добавлен новый скриплет.
4. Введите свой код.

Удаление скриплета:

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 выберите пункт



Скриптлет будет удален.

Чтобы выйти из диалогового окна Редактор командных сценариев:

- ▶ Нажмите .

См. также

- *Диалоговое окно Редактор командных сценариев, Страница 332*

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 338*

18.3

Импорт командного сценария

Главное окно

Можно 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...**
Откроется диалоговое окно **Редактор командных сценариев**.



2. Нажмите .

Откроется диалоговое окно открытия файла.

3. Выберите нужный файл сценария и нажмите кнопку **ОК**.

См. также

- *Диалоговое окно Редактор командных сценариев, Страница 332*

18.4 Экспорт командного сценария

Главное окно

Можно экспортировать командные сценарии, созданные на другом компьютере.

Чтобы экспортировать командный сценарий:

1. В меню **Сервис** выберите команду **Редактор командных сценариев...**
Откроется диалоговое окно **Редактор командных сценариев**.

2. Нажмите  .

Откроется диалоговое окно сохранения файла.

3. Введите имя нужного файла сценария и нажмите кнопку **ОК**.

См. также

- *Диалоговое окно Редактор командных сценариев, Страница 332*

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 186*.

Чтобы настроить командный сценарий:

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

См. также

- *Страница Рабочая станция, Страница 228*

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 345
- Диалоговое окно «Добавить новую пользовательскую группу/Учетную запись», Страница 344
- Страница Свойства пользовательской группы, Страница 344
- Диалоговое окно Добавить новую группу с двойной авторизацией, Страница 346
- Диалоговое окно Настройки сервера LDAP, Страница 351
- Диалоговое окно Копировать разрешения пользовательской группы, Страница 350
- Выберите диалоговое окно Пользовательские группы, Страница 347
- Страница Логическое дерево, Страница 354
- Страница События и тревоги, Страница 351
- Страница Свойства оператора, Страница 354
- Страница Приоритеты, Страница 357
- Страница Разрешения камеры, Страница 348
- Страница Разрешения декодера, Страница 350
- Страница Интерфейс пользователя, Страница 357

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 342*

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.

См. также

- Корпоративная система, Страница 22
- Создание корпоративной системы, Страница 107
- Страница Свойства пользовательской группы, Страница 344
- Страница Учетные данные, Страница 353
- Страница Доступ к серверу, Страница 358
- Диалоговое окно «Добавить новую пользовательскую группу/Учетную запись», Страница 344
- Диалоговое окно Добавить новую группу с двойной авторизацией, Страница 346

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 347
- Диалоговое окно Добавить новую группу с двойной авторизацией, Страница 346
- Выберите диалоговое окно Пользовательские группы, Страница 347

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 344
- Страница Интерфейс пользователя, Страница 357
- Страница Свойства оператора, Страница 354
- Страница Доступ к серверу, Страница 358
- Страница Приоритеты, Страница 357

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**

Разрешения для всех устройств логического дерева можно задавать отдельно. В системе Enterprise System эти разрешения действуют для доступа пользователей Enterprise User Group к устройствам локального сервера Management Server, а управление ими осуществляется учетными записями Enterprise Accounts.

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

Вы не можете изменить эти настройки для пользовательской группы по умолчанию. Разрешения устройств настраиваются в стандартных группах пользователей или корпоративных учетных записях.

Чтобы настроить разрешения:

1. Выберите в дереве пользовательских групп группу пользователей или учетную запись.
2. Перейдите на вкладку **Логическое дерево**.
3. По необходимости установите или снимите флажки.
Выбор дочернего элемента узла автоматически выбирает узел.
Выбор узла автоматически выбирает все дочерние элементы.

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**.
3. 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 351*

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:

1. Выберите в дереве пользовательских групп пользовательскую группу или учетную запись.
2. Перейдите на вкладку **Разрешения камеры**.
3. 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:

1. 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 350*

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 **Защита устройств паролем по умолчанию....**

Выполните указания из этого диалогового окна и нажмите **Применить**.

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 212*
- *Диалоговое окно Активировать конфигурацию, Страница 211*

20.2

Активация конфигурации

Главное окно

Можно активировать предыдущую версию конфигурации, сохраненную ранее.

Чтобы активировать конфигурацию:

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

См. также

- *Диалоговое окно Активировать конфигурацию, Страница 211*
- *Диалоговое окно Диспетчер активации, Страница 210*

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** нажмите кнопку **Конфигурация экспорта....**

Откроется диалоговое окно **Экспортировать файл конфигурации**.

Примечание. Если текущая рабочая копия конфигурации не активирована (активен



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

2. Нажмите **Сохранить**.

3. Введите имя файла.

Экспортируется текущая конфигурация. Создается ZIP-файл с базой данных и данными пользователя.

См. также

- *Импорт параметров конфигурации, Страница 201*

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.

Чтобы импортировать конфигурацию:

1. В меню **Система** выберите пункт **Импортировать конфигурацию....**

Откроется диалоговое окно **Импортировать файл конфигурации**.

2. Выберите требуемый файл для импорта и нажмите кнопку **Открыть**.

Откроется диалоговое окно **Импортировать конфигурацию....**

3. Введите соответствующий пароль и нажмите кнопку **ОК**.

Клиент Configuration Client перезапускается. Необходимо повторить вход.

Импортированная конфигурация не активируется, но ее можно изменить в клиенте Configuration Client.



Замечания!

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

См. также

- *Экспорт параметров конфигурации, Страница 200*

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 пункт **Экспорт сведений об устройстве для OPC...**
Откроется диалоговое окно **Экспорт файла со сведениями об устройстве**.
2. Введите имя файла и нажмите кнопку **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 215*

20.7 Настройка мониторинга SNMP

Главное окно

Для настройки:

1. В меню **Настройки** выберите пункт **Настройки SNMP...**
Отображается диалоговое окно **Настройки SNMP**.
2. Установите требуемые параметры и нажмите **ОК**.

Отключение SNMP GetRequest.

- ▶ Удалите содержимое поля **Порт SNMP GET**.
Bosch VMS более не принимает данные SNMP GetRequest.

См. также

- *Диалоговое окно Настройки SNMP, Страница 216*

21 примеры конфигурации

В данном разделе содержатся примеры конфигурации выбранных устройств в Bosch VMS.

21.1 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.

21.2

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.

21.3

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 (Dinon 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 **До сигнала**: 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 в архиве

Главное окно Operator Client VRM >  > вкладка  **Временная шкала**

Выполните поиск в архиве на рабочей станции, на которой он был активирован.

Для поиска в архиве выполните следующие действия.

1. При помощи визирной линии выберите период времени на временной шкале и выберите соответствующую область изображений.



2. Нажмите .

Откроется 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 **Задачи видеонаблюдения** настройте поиск в архиве.
Информацию об этом можно найти в соответствующих документах на компакт-диске, прилагающемся к продукту.
5. Нажмите кнопку **Поиск**, чтобы начать поиск в архиве.



Откроется 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

Система команды меню		
	Сохранить изменения	Сохраняет изменения, сделанные на данной странице.
	Отменить все изменения на странице	Восстанавливает последние сохраненные параметры на странице.
	Диспетчер активации...	Отображает диалоговое окно Диспетчер активации .
	Конфигурация экспорта...	Отображает диалоговое окно Экспортировать файл конфигурации .
	Импортировать конфигурацию...	Отображает диалоговое окно Импортировать файл конфигурации .
	Экспорт сведений об устройстве для OPC...	Отображает диалоговое окно создания файла конфигурации, который может быть импортирован в систему управления сторонними производителями.
	Выход	Выход из программы.
Команды меню Аппаратное обеспечение		
	Первоначальный поиск устройств...	Отображает диалоговое окно Первоначальный поиск устройств .

	Защита устройств паролем по умолчанию...	Отображает диалоговое окно Защита устройств всеобщим паролем по умолчанию.
	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.
	Инспектор лицензий...	Отображает диалоговое окно Инспектор лицензий.
Команды меню Reports		
	Recording Schedules ...	Отображает диалоговое окно отчета Recording Schedules.
	Task Schedules ...	Отображает диалоговое окно отчета Task Schedules.
	Cameras and Recording Parameters ...	Отображает диалоговое окно отчета Cameras and Recording Parameters.
	Stream Quality Settings ...	Отображает диалоговое окно отчета Stream Quality Settings.
	Event Settings ...	Отображает диалоговое окно отчета Event Settings.

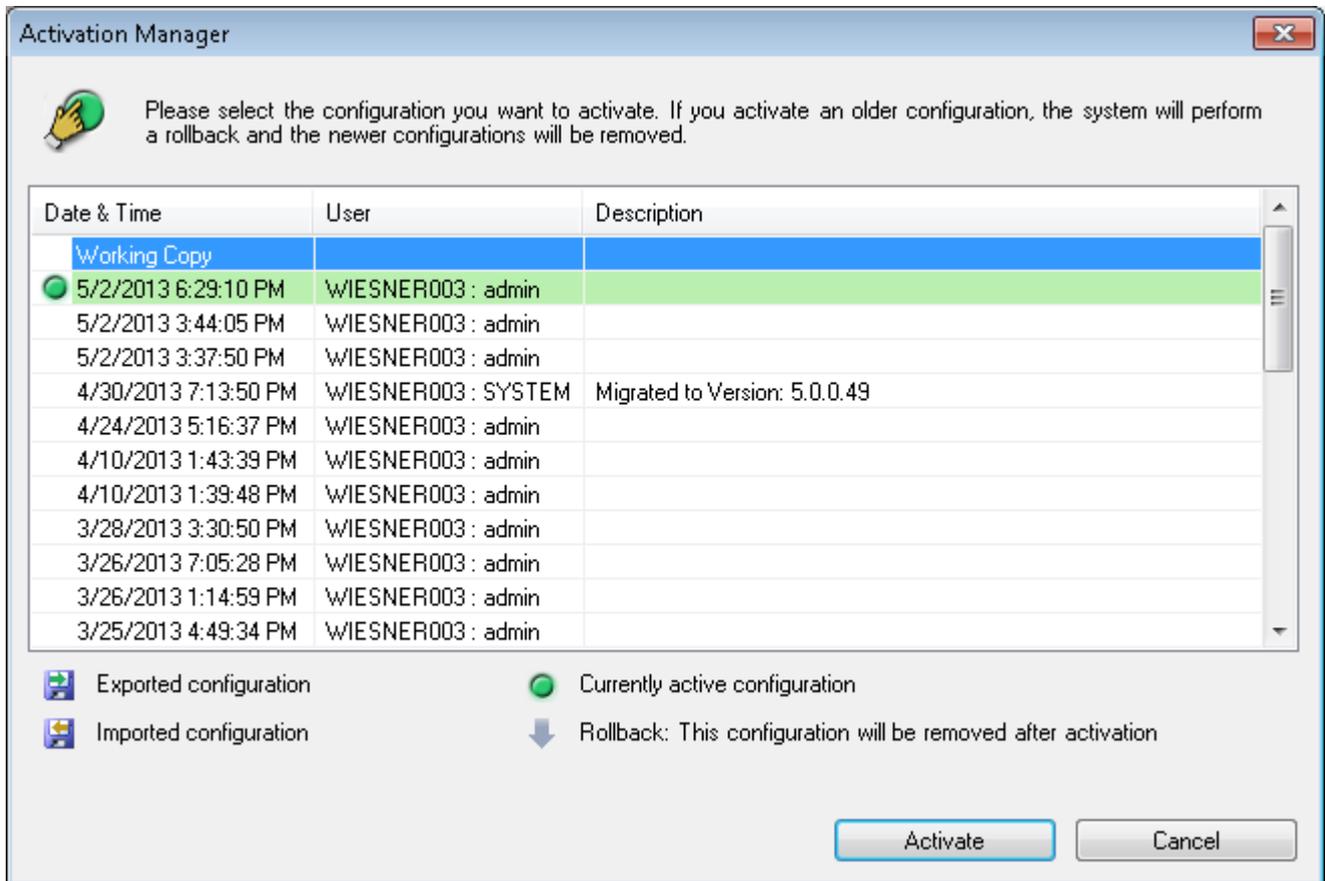
	Compound Event Settings ...	Отображает диалоговое окно отчета Compound Event Settings.
	Alarm Settings ...	Отображает диалоговое окно отчета Alarm Settings.
	Configured Users ...	Отображает диалоговое окно отчета Configured Users.
	User Groups and Accounts ...	Отображает диалоговое окно отчета User Groups and Accounts.
	Operating Permissions ...	Отображает диалоговое окно отчета Operating Permissions.
Команды меню Настройки		
	Настройки тревог...	Отображает диалоговое окно Настройки тревог .
	Настройки SNMP...	Отображает диалоговое окно Настройки SNMP .
	Установить качество записи...	Отображает диалоговое окно Параметры качества потока .
	Параметры...	Отображает диалоговое окно Параметры .
	Параметры удаленного доступа...	Отображает диалоговое окно Параметры удаленного доступа .
Команды меню Справка		
	Показать справку	Отображает справку приложения Bosch VMS.
	Справка	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 199
- Активация конфигурации, Страница 200

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 199*

22.5

Диалоговое окно "Защита устройств с помощью всеобщего пароля по умолчанию"

Главное окно > Меню **Аппаратное обеспечение** > Команда **Защита устройств паролем по умолчанию...**

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.

Обновить состояния

Нажмите для повторного сканирования сети для поиска устройств, не защищенных паролем.

Всеобщий пароль по умолч.

Введите пароль, используемый для всех не защищенных в данный момент устройств.

Показать пароли

Нажмите, чтобы все пароли в этом диалоговом окне стали видимы.

Принудительная защита паролем при активации

Установите этот флажок. Если функция включена, необходимо применить всеобщий пароль по умолчанию для устройств, которые не защищены паролем.

Применить

Нажмите, чтобы применить всеобщий пароль по умолчанию.

Отображается диалоговое окно **Изменение паролей**. Перечисляются изменения паролей. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно.

Если началась активация конфигурации, отображается диалоговое окно **Диспетчер активации**.

См. также

– *Активация текущей конфигурации, Страница 199*

22.6

Диалоговое окно Диспетчер лицензий

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

Позволяет лицензировать заказанный пакет Bosch VMS и обновлять его дополнительными возможностями.

Базовые пакеты

Отображает доступные базовые пакеты.

Номер типа

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

Состояние

Отображает лицензионный статус (если применимо).

Дополнительные возможности

Отображает доступные функции.

Расширение

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

Активировать

Нажмите для отображения диалогового окна **Лицензионное 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 91*

22.7**Диалоговое окно License Activation**

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

Диспетчер лицензий > кнопка **Активировать**

Позволяет лицензировать заказанный пакет Bosch VMS и расширить его дополнительными возможностями.

Для получения ключа активации необходимо обратиться в центр активации (Bosch Activation Center) и указать нужный пакет и цифровую подпись компьютера 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 91*

22.8**Диалоговое окно Настройки тревог**

См. *Диалоговое окно Настройки тревог, Страница 336* 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** используется язык, настроенный в Windows.

Этот параметр включается при перезапуске клиента Configuration Client.

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.

Этот параметр включается после активации конфигурации.

Декодеры автоматически выбирают поток при подключении к камере

Позволяет настроить таким образом, чтобы все декодеры в системе использовали совместимый поток, который не обязательно должен быть потоком реального времени. Этот параметр включается после активации конфигурации.

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. Этот параметр включается после активации конфигурации.

Принудительно выйти из системы на Configuration Client после следующего периода бездействия

Этот параметр включается после активации конфигурации.

См. также

– Назначение группы аналоговых мониторов рабочей станции, Страница 149

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 29*

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.

Копировать в буфер обмена

Нажмите, что скопировать таблицу распределения в буфер обмена. Это поможет создать сценарий конфигурации для распределения портов в маршрутизаторе (например, служба RRAS).

Протокол

Отображает используемый сетевой протокол для этого устройства.

Это значение можно изменить вручную.

Частный порт

Отображает частный номер порта, используемый в частной сети для этого устройства.

Это значение можно изменить вручную.

Общедоступный порт

Отображает общедоступный номер порта, используемый Operator Client из общей сети для доступа к этому устройству.

Это значение можно изменить вручную.

Фиксированное

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.
- **Несоответствие конфигурации** – конфигурация этого устройства не активирована.
- **Неизвестно** – определение состояния невозможно.
- **Не подключено** – 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 202*

22.12**Диалоговое окно Настройки SNMP**

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

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.

Порт SNMP GET

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.

Контакт системы

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.

Описание системы

Введите описание своей системы Bosch VMS. Эту информацию можно получить с помощью SNMP GetRequest, используя OID .1.3.6.1.2.1.1.4.

Расположение системы

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.

Приемники запросов

Введите IP-адрес компьютера, куда система Bosch VMS должна отправлять ловушки SNMP.

Фильтр запросов

Выберите события в Дереве событий, чтобы фильтровать отправляемые ловушки SNMP.

См. также

– *Настройка мониторинга SNMP, Страница 202*

22.13**Диалоговое окно "Исследователь лицензий"**

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



. 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 / Адресная книга»



Главное окно >  **Устройства** > **Система Enterprise** > **Список серверов / адресная книга**

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.

Нажмите для получения пошаговых инструкций:

- *Настройка списка серверов для корпоративной системы, Страница 112*
- *Настройка просмотра сервера, Страница 114*
- *Экспорт списка серверов, Страница 115*
- *Импорт списка серверов, Страница 115*

23.1.1 Диалоговое окно Добавить сервер



Главное окно >  **Устройства** > **Система Enterprise** > **Список серверов / адресная книга**

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 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.

Показать пароли

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 **X**. 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 **X**.

Применить

Нажмите для применения введенных значений без закрытия диалогового окна.

См. также

– *Настройка нескольких кодеров / декодеров, Страница 130*

23.5**Диалоговое окно Установить IP-адреса**

Устройства



Главное окно > **Устройства** > **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 130*

23.6**Диалоговое окно Задать краткие имена**

Устройства



Главное окно > **Устройства** > **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 130*

23.7**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 78*

23.8**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 141*
- *Настройка интеграции системы DiBos, Страница 146*

23.8.1**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 141*

23.8.2**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 146*

23.8.3**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 146*

23.8.4**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 146*

23.8.5**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 146*

23.9 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.



Внимание!

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

См. также

- *Добавление устройств, Страница 141*
- *Настройка интеграции цифрового видеоре­гистратора, Страница 147*

23.9.1 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 141*

23.9.2 Вкладка "Настройки"

Главное окно > **Устройства** >  >  > Вкладка **Параметры**

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

23.9.3 Вкладка "Камера"

Главное окно > **Устройства** >  >  > Вкладка **Камеры**

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

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

23.9.4 Вкладка "Входы"

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

23.9.5 Вкладка "Реле"

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

23.10 Страница Матричные коммутаторы

 **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 141*
- *Настройка устройства Bosch Allegiant, Страница 148*
- *Подключение коммутатора Bosch Allegiant к Bosch Video Management System, Страница 71*

23.10.1 Страница Соединение

 **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 BoschAllegiant.

См. также

- *Настройка устройства Bosch Allegiant, Страница 148*

23.10.2 Страница Камеры

 **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 148*

23.10.3**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 148*

23.10.4 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 148*

23.11 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 188*
- *Настройка группы аналоговых мониторов, Страница 150*

23.11.1 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 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.

23.11.2**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 149*

23.12**Страница Декодеры**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

Позволяет добавлять и настраивать декодеры.

См. *Страница "Кодера / декодер Bosch", Страница 275* 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 78*

23.12.1**Диалоговое окно «Добавить кодер / Добавить декодер»**

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

правой кнопкой мыши  > нажмите **Добавить кодер** > диалоговое окно **Добавить кодер**
или


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


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


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


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

См. также

– *Добавление устройств, Страница 141*

23.12.2

Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить 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


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**

Device Identification

Name

Network address

Credentials

User name

Password

Show password



Device Capabilities

 **Device properties**

Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12

 **Interfaces**

Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

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

См. также

– *Обновление функциональных возможностей устройств, Страница 129*

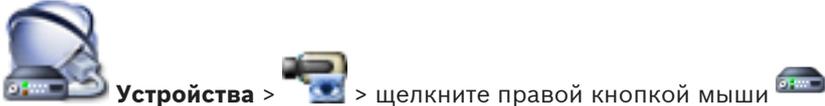
23.12.3

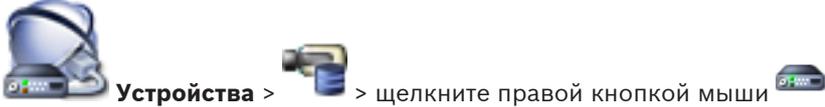
Диалоговое окно "Введите пароль"

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  > 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 131*
- *Предоставление пароля пункта назначения декодеру, Страница 132*

23.13

Страница Группы аналоговых мониторов


 Главное окно > **Устройства** > разверните группа аналоговых мониторов.

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 141*
- *Настройка группы аналоговых мониторов, Страница 150*

23.13.1**Страница Настройки**

Главное окно > **Устройства** > Разверните  >  > вкладка **Параметры**

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 150*

23.13.2**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 quadriрованным режимами в Operator Client нужно иметь в виду следующее:

- Пользователь имеет возможность переключить декодер обратно в одноэкранный режим, когда он настроен на quadriрованный режим.
- При переключении декодера в одноэкранный или quadriрованный режим во время воспроизведения последовательности, видимым остается только последний поток.
- При переключении в quadriрованный режим последние камеры, отображаемые в области изображения 2–4, переключаются.
- 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 quadriрованный 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 quadriрованном режиме. 1 - левый верхний угол, 4 - правый нижний угол

Quadрированный режим

Установите флажок, чтобы активировать quadriрованный режим просмотра для данного декодера. На странице **Настройки** соответствующее изображение аналогового монитора отображает quadriрованный режим. Логические номера создаются автоматически. Если нужно, чтобы пользователь Operator Client мог переключаться между одноэкранным и quadriрованным режимами, установите параметр **Quadрированный режим**. Если отключить параметр **Quadрированный 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 150*

23.14 Страница Настенная панель мониторов



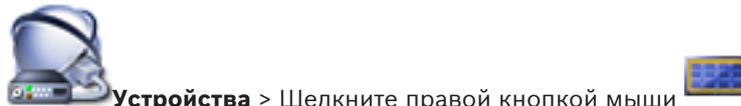
Главное окно >  **Устройства** > 

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 150*

23.14.1 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.

Монитор

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.

Максимальное количество камер для подключения

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.

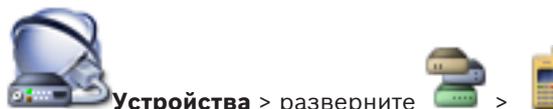
Включить миниатюры

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 150*

23.15 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 141*
- *Настройка устройства связи, Страница 151*

23.15.1**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 141*

23.15.2**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 141*

23.15.3**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 151*

23.15.4**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 151*

23.15.5**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 151*

23.16

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 141*
- *Добавление моста Bosch ATM/POS, Страница 203*
- *Настройка периферийных устройств, Страница 151*

23.16.1**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 141*
- *Добавление моста Bosch ATM/POS, Страница 203*

23.16.2**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 151*
- *Добавление моста Bosch ATM/POS, Страница 203*

23.16.3 Страница Входы



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

Позволяет настраивать входы моста ATM/POS Bosch.

См. также

- *Настройка периферийных устройств, Страница 151*
- *Добавление моста Bosch ATM/POS, Страница 203*

23.16.4 Страница "Настройки DTP"



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

Позволяет настраивать устройство DTP с не более чем 4 устройствами ATM, подключенными к этому устройству DTP.

Последовательный порт

Выберите соответствующий порт из списка.

См. также

- *Страница Настройки банкомата, Страница 242*
- *Настройка периферийных устройств, Страница 151*

23.16.5 Страница Настройки банкомата



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

Номер входа устройства DTP

Выберите требуемый номер ввода. Если этот номер уже используется другим устройством ATM, можно поменять номера вводов.

Время ожидания подключения [часы]

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.

Входы данных

Нажмите, чтобы включить необходимые вводы и введите требуемое имя для вводов.

См. также

- *Настройка периферийных устройств, Страница 151*

23.17 Устройства чтения кредитных карточек



Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  > Вкладка **Глобальные настройки для устройств чтения кредитных карточек**

Можно настроить параметры, которые будут действительны для всех устройств чтения кредитных карточек в системе.

Последовательный порт

Выберите последовательный порт, к которому подключено устройство чтения кредитных карточек.

Заблокировано

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: **Автоматически**

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).

Игнорировать код страны на картах ЕС

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.

23.17.1 Диалоговое окно "Добавление устройства чтения кредитных карточек"



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



> команда **Добавить устройство чтения кредитных карточек**

Можно добавить устройство чтения кредитных карточек.

Имя

Введите имя для устройства.

Идентификатор устройства

Выберите уникальный номер для устройства. Если доступных номеров нет, в систему уже добавлено максимальное количество устройств чтения кредитных карточек.

23.17.2 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 подключенный скиммер обнаруживает скимминг. 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.

Закрето: дверь закрыта независимо от того, какая карта вставляется.

Автоматически: дверь открывается, только когда в считыватель вставляется карта с авторизацией для доступа.

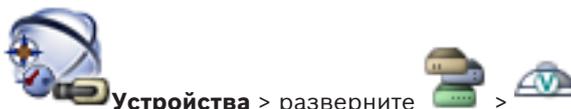
Включить управление на основе расписания

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.

Закрето 3. **Автоматически**

23.18**Страница Виртуальные входы**

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 141*

23.18.1**Диалоговое окно Добавить виртуальные 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 141*

23.19**Страница SNMP**

Главное окно >  **Устройства** > разверните >  >  >
Позволяет добавлять и настраивать измерения SNMP для поддержания качества сети.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 141*
- *Настройка конфигурации приемника ловушек SNMP, Страница 151*

23.19.1**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 151*

23.19.2**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 приемника ловушек 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 151*

23.19.3**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 151*

23.20 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.

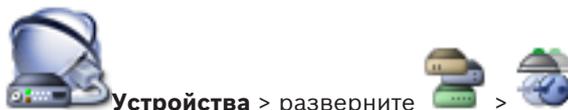
Тип порта

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

См. также

- *Добавление устройств, Страница 141*
- *Настройка декодера для использования с клавиатурой Bosch IntuiKey, Страница 146*
- *Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (рабочая станция), Страница 152*
- *Настройка клавиатуры Bosch IntuiKey (декодер), Страница 152*

23.21 Страница Модули ввода/вывода



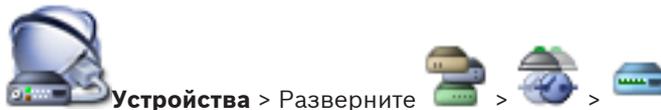
Главное окно >  **Устройства** > разверните  >  >

Позволяет добавлять и настраивать модули ввода/вывода.
В настоящее время поддерживаются только устройства ADAM.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 141*
- *Настройка модуля ввода/вывода, Страница 153*

23.21.1 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.

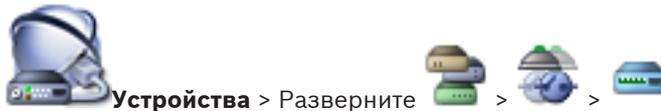
Общее количество реле/выходов:

Отображает общее количество реле, доступных для этого типа устройства.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 141*

23.21.2 Страница Входы



Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  >  > Вкладка **Входы**

Позволяет изменять краткие имена входов выбранного устройства ADAM.

Номер

Отображает логический номер входа.

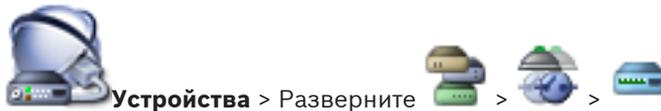
Имя

Щелкните ячейку, чтобы изменить краткое имя входа.

См. также

- *Добавление устройств, Страница 141*

23.21.3 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 141*

23.22**Страница Эмуляция Allegiant CCL**

Главное окно > **Устройства** > Разверните

Позволяет активировать эмуляцию Allegiant CCL.

Поддерживаемые в Bosch VMS команды Allegiant CCL, Страница 76 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 153*

23.23**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 153*

23.23.1**Диалоговое окно Добавить мобильный видеосервис**

Главное окно > **Устройства** > Правой кнопкой мыши щелкните **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 153*

23.24**Страница "Тревожные панели"**

Главное окно > **Устройства** > Разверните > Позволяет добавлять и настраивать тревожные панели производства Bosch. Устройство должно быть подключено и доступно.

После добавления тревожной панели в Дереве устройств в иерархическом порядке отображаются области и точки.

Можно удалить или переименовать панель и любую область и точку.

После изменения конфигурации тревожной панели повторяется сканирование устройства.

**Замечания!**

Все тревожные события, которые могут возникать в точке, автоматически конфигурируются как тревога Bosch VMS.

Пример: пожарная тревога

**Предупреждение!**

Если дверь не назначена точке в конфигурации тревожной панели, добавленной к Bosch VMS, тревога с этой двери не вызывает событие Bosch VMS, а следовательно, событие Bosch VMS не возникает.

См. также

– *Добавление устройств, Страница 141*

23.24.1**Диалоговое окно "Добавление тревожной панели"**

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



мыши > команда **Добавить панель**

Позволяет добавить тревожную панель производства Bosch.

Сетевой адрес:

Введите IP-адрес устройства.

Сетевой порт:

Выберите номер порта, настроенный на устройстве.

Automation Passcode:

Введите пароль для проверки подлинности на устройстве.

23.24.2**Страница "Настройки"**

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

Позволяет изменять настройки подключения тревожной панели.

23.25**Страница Устройства VRM**

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > 

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

Внимание!

После добавления устройства iSCSI с соответствующими кодерами в Bosch VMS следует добавить IQN каждого кодера к данному устройству iSCSI (действительно для некоторых типов устройств iSCSI).

См. *Настройка устройства iSCSI, Страница 120* 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 253*
- *Страница "Пул", Страница 254*
- *Страница устройства iSCSI, Страница 259*
- *Изменение пароля устройства VRM, Страница 123*

23.25.1**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.

Сетевой адрес / порт:

Введите IP-адрес своего устройства.

Тип:

Выберите необходимый тип устройства.

Имя пользователя:

Введите имя пользователя для проверки подлинности.

Пароль:

Введите пароль для проверки подлинности.

Отобразить пароль

Нажмите, чтобы пароль в этом диалоговом окне стал виден.

Тест

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

Свойства

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

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

См. также

- *Добавление основного диспетчера VRM вручную, Страница 117*
- *Добавление вторичного диспетчера VRM вручную, Страница 117*
- *Добавление зеркального диспетчера VRM вручную, Страница 118*
- *Добавление резервного диспетчера VRM вручную, Страница 118*

23.25.2**Диалоговое окно "Добавить резервный диспетчер VRM"**

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

мыши  > нажмите **Добавить резервный VRM** > диалоговое окно **Добавить резервный 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.

Сетевой адрес

Введите IP-адрес своего устройства или выберите сетевой адрес в списке

Просканированные VRM.

Просканированные VRM

Отображает список просканированных компьютеров VRM. Для повтора сканирования закройте диалоговое окно и снова отобразите диалоговое окно.

23.26

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.

23.26.1

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.

23.26.2

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: %USERPROFILE%\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.

23.27**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 кодеру 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 119*

23.27.1**Диалоговое окно «Добавить кодер / Добавить декодер»**

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

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

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

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

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

См. также

– *Добавление устройств, Страница 141*

23.27.2

Диалоговое окно «Изменить кодер / Изменить 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**

Device Identification

Name

Network address

Credentials

User name

Password

Show password

Device Capabilities

A ↓

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12
Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

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

См. также

– *Обновление функциональных возможностей устройств, Страница 129*

23.27.3**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  >  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Изменить пул...** > диалоговое окно **Изменить пул для**
или

Главное окно > **Устройства** > разверните  > разверните  >  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Изменить пул...** > диалоговое окно **Изменить пул для**

Позволяет изменить назначенный пул устройства.

Текущий пул:

Отображает номер пула, назначенного выбранному устройству.

Новый пул:

Выберите нужный номер пула.

См. также

- *Перемещение кодера в другой пул, Страница 126*
- *Перемещение системы iSCSI в другой пул, Страница 121*
- *Перемещение VSG в другой пул, Страница 136*

23.27.4**Диалоговое окно "Добавление шлюза потоковой передачи"**

Щелкните правой кнопкой мыши  > **Добавить шлюз Video Streaming Gateway** > диалоговое окно **Добавить шлюз Video Streaming Gateway**

Можно добавлять устройства VSG в пул VRM.

Имя:

Введите необходимое отображаемое имя для устройства.

Сетевой адрес

Введите сетевой адрес устройства.

Имя пользователя:

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве. Обычно: service

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.

Тест

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

См. также

- Страница Шлюз потокового видео, Страница 263

23.28

Страница устройства iSCSI

Можно добавить либо устройство iSCSI серии E, либо другое поддерживаемое устройство iSCSI.

См. также

- Добавление устройства iSCSI, Страница 119
- Добавление iSCSI-устройства DSA E-Series, Страница 120
- Настройка устройства iSCSI, Страница 120
- Добавление номера LUN, Страница 122
- Форматирование LUN, Страница 123

23.28.1

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 116

23.28.2 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.

Кан. iSCSI 3 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.

Кан. iSCSI 3 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 120*

23.28.3 Диалоговое окно "Распределение нагрузки"

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Балансировка нагрузки...** > диалоговое окно **Балансировка загрузки**

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.

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.

23.28.5**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 116
- Настройка устройства iSCSI, Страница 120

23.28.6**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 116*

23.28.7**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 116*

23.29**Страница Шлюз потокового видео**

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

Позволяет добавлять и настраивать следующие типы кодеров.

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

См. также

– *Добавление шлюза потокового видео, Страница 135*

23.29.1**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 многопоточную 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. Поточная передача необходима при использовании устройств, отличных от Bosch, для получения многоадресного потока.

См. также

– *Настройка многоадресной передачи, Страница 137*

23.29.2

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.

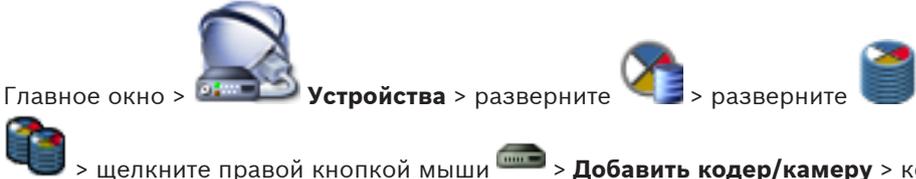
Не пользуйтесь интенсивной регистрацией постоянно.

См. также

– *Настройка ведения журналов, Страница 138*

23.29.3

Диалоговое окно "Добавить кодер Bosch"


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Добавить кодер/камеру** > команда **Кодер Bosch**

Можно добавить кодер Bosch для устройства VSG.

Имя:

Введите необходимое отображаемое имя для устройства.

Сетевой адрес

Введите сетевой адрес устройства.

Тип:

Отображает определенный тип устройства, если он поддерживается.

Имя пользователя:

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве. Обычно: service

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.

Тест

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

Свойства

Нажмите для включения необходимых функций, доступных для этого устройства.

Аудио	Выберите этот пункт, чтобы включить звук, если он доступен для этого устройства.
PTZ	Выберите этот пункт, чтобы включить режим PTZ, если он доступен для этого устройства.
Протокол камеры	<p>TCP Используется для передачи в Интернете и (или) для передачи данных без потерь. Обеспечивает отсутствие потерь пакетов данных. Могут предъявляться высокие требования к полосе пропускания. 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</p>	<p>Нажмите для выбора видеовходов, если выполняется настройка многоканального устройства.</p>
-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

См. также

– *Добавление камеры в VSG, Страница 137*

23.29.4

Диалоговое окно "Добавить кодер ONVIF"


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Добавить кодер/камеру** > команда **Добавить кодер ONVIF** или


 Главное окно >  **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > команда **Добавить кодер ONVIF**

Можно добавить кодер ONVIF к устройству VSG или как кодер, работающий только в режиме реального времени. Необходимо настроить используемый профиль для записей и видео в режиме реального времени в Таблице камер.

Имя:

Введите необходимое отображаемое имя для устройства.

Сетевой адрес

Введите сетевой адрес устройства.

Имя пользователя:

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве. Обычно: service

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.

Тест

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

Свойства

<p>Device type</p>	<p>Отображает полученный тип устройства.</p>
<p>Manufacturer</p>	<p>Отображает полученное название производителя.</p>
<p>Model</p>	<p>Отображает полученное название модели.</p>
<p>Число входных видеоканалов</p>	<p>Введите необходимое количество видеовходов.</p>

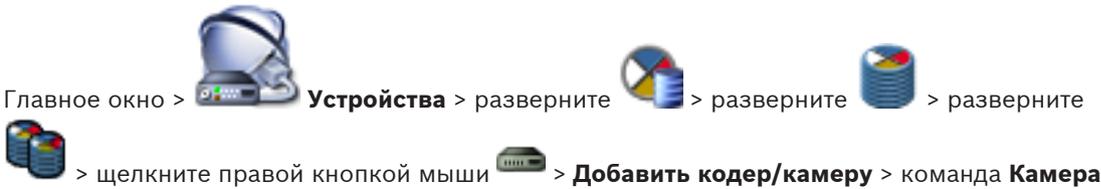
Число входных аудиоканалов	Введите необходимое количество аудиовходов.
Число тревожных входов	Введите необходимое количество тревожных входов.
Число реле	Введите необходимое количество реле.

См. также

– *Добавление камеры в VSG, Страница 137*

23.29.5

Диалоговое окно "Добавить камеру JPEG"


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Добавить кодер/камеру** > команда **Камера JPEG**

Можно добавить камеру JPEG для устройства VSG.

Имя:

Введите необходимое отображаемое имя для устройства.

URL

Введите URL-адрес камеры JPEG или 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
```

Имя пользователя:

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве. Обычно: service

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.

Тест

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

Свойства

Число входных видеоканалов	Введите количество доступных видеовходов (если они есть).
Частота кадров [кадр/с]	Введите необходимую частоту кадров.

См. также

– *Добавление камеры в VSG, Страница 137*

23.29.6

Диалоговое окно "Добавить кодер RTSP"


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > **Добавить кодер/камеру** > команда **Камера**

RTSP

Можно добавить кодер RTSP для устройства VSG.

Имя:

Введите необходимое отображаемое имя для устройства.

URL

Введите URL-адрес камеры JPEG или 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
```

Имя пользователя:

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации на устройстве. Обычно: service

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.

Тест

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

Свойства

Число входных видеоканалов	Введите количество доступных видеовходов (если они есть).
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------

См. также

– *Добавление камеры в VSG, Страница 137*

23.30

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 126*
- *Страница "Кодера / декодера Bosch", Страница 275*
- *Поиск устройств, Страница 78*

23.31 Страница "Кодер ONVIF"

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  > Вкладка **Кодер ONVIF**
или

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > Разверните  > Разверните  >  > Вкладка **Кодер ONVIF**

Отображает сведения о кодере ONVIF, работающем только в режиме реального времени, добавленном к Bosch VMS.

Имя

Отображает имя устройства ONVIF. Его можно переименовать непосредственно в дереве устройств.

Сетевой адрес

Отображает IP-адрес устройства.

Manufacturer

Отображает название производителя.

Model

Отображает название модели.

Видеовходы

Введите количество камер, подключенных к этому кодери.

Аудиовходы

Введите количество аудиовходов, подключенных к этому кодери.

Alarm Inputs

Введите необходимое количество тревожных входов, подключенных к этому кодери.

Реле

Введите количество реле, подключенных к этому кодери.

См. также

- Страница "События кодера ONVIF", Страница 269
- Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени, Страница 126
- Настройка событий ONVIF, Страница 138

23.32 Страница "События кодера ONVIF"

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  > Разверните  > Разверните  > Разверните  >  > Вкладка **ONVIF Encoder Events**
или

Главное окно >  **Устройства** > Разверните  >  > Вкладка **ONVIF Encoder Events**

События ONVIF можно сопоставить с событиями Bosch VMS. За счет этого в дальнейшем можно настраивать события ONVIF как тревоги Bosch VMS.

Mapping Table

Можно создать или изменить таблицу сопоставления.



Нажмите  для отображения диалогового окна **Add Mapping Table**.

Нажмите  для отображения диалогового окна **Rename Mapping Table**.

Нажмите , чтобы удалить таблицу сопоставления и все входящие в нее строки.

Нажмите  или , чтобы импортировать или экспортировать таблицу сопоставления ONVIF.

События и тревоги

Выберите событие Bosch VMS для сопоставления с событием ONVIF.

Add row

Нажмите, чтобы добавить строку в таблицу сопоставления.

Если доступно несколько строк, событие происходит, когда верно условие в одной строке.

Remove row

Нажмите, чтобы удалить выбранную строку из таблицы сопоставления.

ONVIF Topic

Введите или выберите текстовую строку, например:

```
tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection
```

ONVIF Data Name

Введите или выберите текстовую строку.

ONVIF Data Type

Введите или выберите текстовую строку.

ONVIF Data Value

Введите или выберите текстовую строку или число.

См. также

- *События ONVIF, Страница 54*
- *Настройка событий ONVIF, Страница 138*

23.32.1

Диалоговое окно «Добавить / Переименовать таблицу сопоставления ONVIF»



Позволяет добавить таблицу сопоставления. Если эта таблица сопоставления будет использоваться как шаблон для следующих кодеров ONVIF того же производителя и модели, выберите соответствующие записи.

Mapping Table name

Введите удобное имя.

Manufacturer

При необходимости выберите запись.

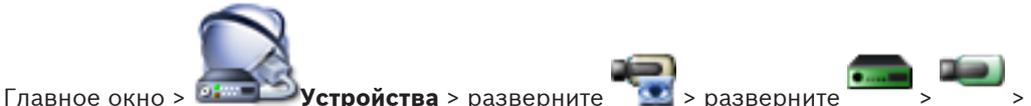
Model

При необходимости выберите запись.

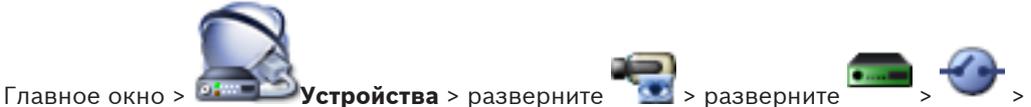
23.33

Страница "Источник событий ONVIF"

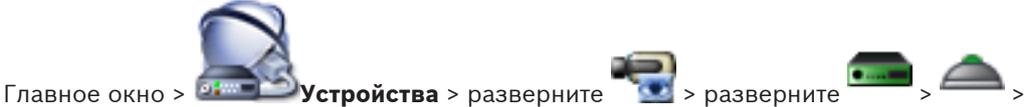

 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > разверните  > разверните  > вкладка **ONVIF Event Source**
 или


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  > вкладка **ONVIF Event Source**
 или


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > разверните  > разверните  > вкладка **ONVIF Event Source**
 или


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  > вкладка **ONVIF Event Source**
 или


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > разверните  > разверните  > разверните  > вкладка **ONVIF Event Source**
 или


 Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  >  > вкладка **ONVIF Event Source**

Можно настроить события ONVIF источника (видеоканал, вход или реле). Определение активированного события добавляется в таблицу сопоставления кодера. Например, для многоканального кодера выполняется выбор камеры, для которой создается событие **Обнаружено движение**.

Trigger Event

Активировать это событие.

ONVIF Topic

Введите или выберите текстовую строку.

ONVIF Source Name

Введите или выберите текстовую строку.

ONVIF Source Type

Введите или выберите текстовую строку.

ONVIF Source Value

Введите или выберите текстовую строку.

См. также

- События ONVIF, Страница 54
- Настройка событий ONVIF, Страница 138

23.34**Страница Локальное хранилище**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > Позволяет добавлять и настраивать кодеры с локальным хранилищем.

См. также

- Добавление кодера локального хранилища, Страница 127
- Страница "Кодера / декодер Bosch", Страница 275
- Поиск устройств, Страница 78

23.35**Мастер сканирования Bosch VMS**

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



мыши > нажмите **Поиск кодеров** > диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**



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



мыши > нажмите **Поиск шлюзов Video Streaming Gateway** > диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**



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


 Главное окно > **Устройства** > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Поиск кодеров локального хранилища** > диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**

Главное окно >  **Устройства** > разверните  > разверните  > щелкните правой кнопкой мыши  > нажмите **Поиск декодеров** > диалоговое окно **Мастер сканирования Bosch VMS**

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

Использовать

Нажмите для выбора устройства, которое необходимо добавить в систему.

Тип (недоступно для устройств VSG)

Отображает тип устройства.

Краткое имя

Отображает имя устройства, которое было введено в Дереве устройств.

Сетевой адрес

Отображает IP-адрес устройства.

Имя пользователя

Отображает имя пользователя, настроенное на устройстве.

Пароль

Введите действующий пароль для проверки подлинности на этом устройстве.

Состояние

Отображает состояние проверки подлинности.



— успешно



— неудачно

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



Замечания!

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

Роль

Выберите нужное значение в списке.

В следующей таблице перечислены функции, которые может выполнять каждый тип VRM:

Функция / тип	Основной VRM	Дополнительный VRM
Основная (стандарт)	X	

Дополнительная (стандарт)		X
Основная резервная	X	
Дополнительная резервная		X
Зеркальный		X

Основному диспетчеру VRM можно добавить устройство VRM со следующими функциями:

- Резервный VRM
- Зеркальный VRM

Дополнительному диспетчеру VRM можно добавить устройства VRM со следующими функциями:

- Резервный VRM

Ведущий VRM

Выберите нужное значение в списке.

Имя пользователя

Отображает имя пользователя, настроенное на устройстве VRM.

При необходимости можно ввести другое имя пользователя.

См. также

- *Поиск устройств VRM, Страница 116*
- *Добавление кодера в пул VRM, Страница 125*
- *Добавление кодера, работающего только в режиме реального времени, Страница 126*
- *Добавление кодера локального хранилища, Страница 127*
- *Поиск устройств, Страница 78*

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 131*

– Предоставление пароля пункта назначения декодеру, Страница 132

24.2 Страница "Доступ к устройству"

24.2.1 Идентификация /Идентификация камеры

Имя устройства

Введите название устройства.

Наличие имени упрощает управление несколькими устройствами в больших системах.

Имя используется для идентификации устройства. Используйте имя, которое позволит максимально просто и однозначно идентифицировать местонахождение.

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



Нажмите , чтобы обновить имя в дереве устройств.

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

Имя инициатора

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

Расширение инициатора

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

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"

75 Ом входная нагрузка %s

Выберите **Выключено**, если должно быть сквозное прохождение видеосигнала.

Вход источника сигнала %s

Чтобы позволить видеомagniтофонам подключаться в качестве источника видеосигнала, можно заменить характеристики источника видео по умолчанию **Камера** на **Видеомagniтофон**. Видеомagniтофоны требуют более толерантных настроек внутренней ФАПЧ из-за появления эффекта дрожания, вызванного механическими компонентами видеомagniтофона.



Замечания!

В некоторых случаях выбор параметра **Видеомagniтофон** может привести к улучшению качества видеоизображения даже при подключенной камере.

24.4.1 Вывод названия камеры

Выберите положение оверлея с названием камеры в раскрывающемся списке. Он может отображаться в положении **Сверху**, **Снизу** или в другом положении, которое можно установить, выбрав параметр **Другие**, или можно задать значение **Выключено**, чтобы оверлеи не отображались.

При выборе параметра **Другие** введите значения в поля X и Y.

- 24.4.2 Вывод времени**
Выберите положение оверлея с временем и датой в раскрывающемся списке. Он может отображаться в положении **Сверху**, **Снизу** или в другом положении, которое можно установить, выбрав параметр **Другие**, или можно задать значение **Выключено**, чтобы оверлеи не отображались.
При выборе параметра **Другие** введите значения в поля X и Y.
- 24.4.3 Отображать миллисекунды**
При необходимости можно отображать миллисекунды в **Вывод времени**. Эта информация может оказаться полезной при записи видеоизображений; однако данный процесс приводит к повышенному потреблению ресурсов процессора. Выберите пункт **Выключено**, если отображение миллисекунд не требуется.
- 24.4.4 Вывод режима тревоги**
Выберите **Включено** в раскрывающемся списке, если необходимо, чтобы в случае тревоги отображалось текстовое сообщение. Это сообщение может отображаться в положении, которое вы можете установить, выбрав параметр **Другие**, или его можно установить в положение **Выключено** для скрытия оверлеев.
При выборе параметра **Другие** введите значения в поля X и Y.
- 24.4.5 Тревожное сообщение**
Введите сообщение, которое будет отображаться на экране в случае активации тревожного события. Максимальная длина сообщения составляет 31 символ.
- 24.4.6 Прозрачная метка**
Установите флажок для этого параметра, чтобы сделать метку на изображении прозрачной.
- 24.5 Параметры изображения: режим сцены**
Режим сцены — это набор параметров изображения, настраиваемых на камере при выборе данного режима (за исключением параметров меню установки). Для типичных сценариев использования доступно несколько режимов. После того как режим выбран, можно сделать дополнительные изменения в интерфейсе пользователя.
- 24.5.1 Текущий режим**
Выберите желаемый режим в раскрывающемся меню. (Настройка по умолчанию: "Режим 1 — Наружное наблюдение".)
- 24.5.2 Идентификатор режима**
Отображается название выбранного режима.
- 24.5.3 Копировать режим в**
В раскрывающемся меню выберите режим, в который нужно скопировать активный режим.
- 24.5.4 Восстановить стандартные параметры режима**
Нажмите **Восстановить стандартные параметры режима**, чтобы восстановить заводские режимы по умолчанию. Подтвердите свое решение.

24.5.5 Заводские режимы сцены по умолчанию

На улице

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

Движение

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

Слабое освещение

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

Компенс. фон. засветки

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

В помещении

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

Яркий

В этом режиме усиливаются контрастность, резкость и насыщенность.

24.5.6 Заводские режимы сцены по умолчанию

На улице

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

Движение

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

Слабое освещение

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

Интеллектуальная автоэкспозиция

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

В помещении

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

Яркий

В этом режиме усиливаются контрастность, резкость и насыщенность.

24.5.7 Заводские режимы сцены по умолчанию

В помещении

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

На улице

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

Слабое освещение

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

Специальный ночной

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

Низкая скорость передачи данных

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

Интеллектуальная автоэкспозиция

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

Компенс. фон. засветки

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

Яркий

В этом режиме усиливаются контрастность, резкость и насыщенность.

Спорт и игра

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

Движение

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

Трафик

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

Торговые учреждения

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

24.6 Параметры изображения: цвет

Контрастность (0-255)

Настройте контрастность от 0 до 255 с помощью ползунка.

Насыщенность (0-255)

Настройте насыщенность цвета от 0 до 255 с помощью ползунка.

Яркость (0-255)

Настройте яркость от 0 до 255 с помощью ползунка.

24.6.1**Баланс белого**

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

Удержание

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

Усиление красного

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

Усиление зеленого

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

Усиление синего

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

Примечание.

Смещение белой точки необходимо изменять только в особых условиях.

По умолчанию

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

24.6.2**Баланс белого**

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

Удержание

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

Усиление красного

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

Усиление зеленого

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

Усиление синего

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

Примечание.

Смещение белой точки необходимо изменять только в особых условиях.

По умолчанию

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

24.6.3**Баланс белого**

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

Удержание

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

Усиление красного

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

Усиление зеленого

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

Усиление синего

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

Примечание.

Смещение белой точки необходимо изменять только в особых условиях.

По умолчанию

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

24.6.4**Баланс белого**

- В режиме **Основной авто** камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи с использованием метода средней отражательной способности. Это полезно при использовании с источниками света в помещениях и с цветной светодиодной подсветкой.

- В режиме **Стандартный авто** камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи при естественных источниках света.
- В режиме **SON/SOX авто** камера может выполнять непрерывную регулировку для оптимальной цветопередачи при использовании натриевых ламп (уличное освещение).
- Режим **Преобладание цвета авто** учитывает доминирующий цвет изображения (например, зеленый на футбольном поле или на игровом столе) и использует эту информацию для обеспечения сбалансированной цветопередачи.
- В режиме **Вручную** усиление красного, зеленого и синего можно установить в желаемое положение вручную.

Удержание

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

Баланс белого, уравновешенный по палитре RGB

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

Усиление красного

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

Усиление зеленого

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

Усиление синего

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

Примечание.

Смещение белой точки необходимо изменять только в особых условиях.

По умолчанию

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

24.7 Параметры изображения: АРУ

24.7.1 Режим АРУ

Укажите режим автоматического контроля за уровнем освещения:

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

24.7.2 Уровень АРУ

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

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

24.7.3 **Насыщенность (ср-макс)**

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

24.7.4 **Экспозиция/частота кадров**

Автоэкспозиция

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

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

Фиксированная экспозиция

Выберите для установки фиксированной скорости затвора.

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

Устан. станд. затвора

Установка скорости затвора по умолчанию позволяет улучшить детализацию движущихся объектов в режиме автоэкспозиции.

- ▶ Выберите скорость затвора по умолчанию.

24.7.5 **День/Ночь**

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

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

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

Уровень переключения

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

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

Примечание.

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

Уровень переключения

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

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

Функция ИК

Выберите параметр управления для ИК-подсветки:

- **Авто:** камера автоматически включает и отключает ИК-подсветку.

- **Включено:** ИК-подсветка всегда включена.
- **Выключено:** ИК-подсветка всегда выключена.

Уровень интенсивности

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

Переключатель "день/ночь"

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

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

Переключатель "ночь/день"

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

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

Примечание.

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

24.8 Параметры изображения: усиление

24.8.1 WDR

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

Примечание.

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

24.8.2 Уровень четкости

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

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

24.8.3 Компенс. фоновой засветки

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

Выберите пункт **Включено**, чтобы обеспечить детализацию в условиях высокого контраста и очень большой разницы между яркими и темными участками.

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

Выберите пункт **Включено**, чтобы обеспечить детализацию в условиях высокого контраста и очень большой разницы между яркими и темными участками.

Выберите пункт **Интеллектуальная автоэкспозиция** для захвата деталей объекта в сценах с движущимися людьми на ярко освещенном фоне.

24.8.4 **Усиление контраста**

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

24.8.5 **Интеллектуальное динамическое шумоподавление (DNR)**

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

Фильтр временного шума

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

Фильтр пространственного шума

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

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

24.8.6 **Intelligent defog**

Выберите пункт **Intelligent defog**, чтобы включить автоматическую функцию Intelligent Defog. Эта функция постоянно корректирует параметры изображения, чтобы обеспечить оптимальное изображение в условиях тумана или дымки.

24.9 **Страница "Регионы кодеров"**

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

Предварительный просмотр

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

24.10 **Параметры изображения: планировщик режима сцены**

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

1. Выберите дневной режим в раскрывающемся списке **Дневной режим**.
2. Выберите ночной режим в раскрывающемся списке **Ночной режим**.
3. С помощью двух кнопок ползунка выберите **Диапазон времени в течение суток**.

24.11 Меню «Установщик / Инициализация»

24.11.1 Вариант применения

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

24.11.2 Базовая частота кадров

Выберите базовую частоту кадров для камеры.

Примечание.

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

24.11.3 Светодиод камеры

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

24.11.4 Зеркальное изображение

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

24.11.5 Отобразить изображение

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

24.11.6 Кнопка "Меню"

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

24.11.7 Нагреватель

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

24.11.8 Перезагрузка устройства

24.11.9 Заводские параметры по умолчанию

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

24.11.10 Мастер настройки объектива

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

24.12 Страница "Управление записью"



Активные записи обозначаются значком

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

Записи, управляемые вручную

Управление записями на данном кодеде 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 кодеде.

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 132*

24.13**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 254*

24.14**Страница "VCA"**

Устройство оснащено встроенным анализатором видеоданных (VCA), который определяет и анализирует изменения сигнала с помощью алгоритмов обработки изображений. Такие изменения возникают в результате движения в поле зрения камеры.

При нехватке вычислительной мощности наивысший приоритет имеют изображения и записи в режиме реального времени. Это может привести к ухудшению работы системы VCA. В таких случаях следует проанализировать загрузку процессора и соответствующим образом оптимизировать настройки устройства или VCA.

Профили можно настроить с использованием различных конфигураций VCA. Профили могут быть сохранены на жестком диске компьютера и загружены впоследствии. Это может оказаться полезным при тестировании нескольких различных конфигураций. Сохраните работающую конфигурацию и выполните проверку новых настроек. Сохраненную конфигурацию можно в любое время использовать для восстановления исходных настроек.

- ▶ Выберите профиль VCA и при необходимости измените настройки.

Чтобы переименовать профиль VCA, выполните следующие действия.

- ▶ Нажмите . Отображается диалоговое окно **Правка**. Введите новое имя и нажмите **ОК**.

Состояние тревоги

Отображает текущее состояние тревоги для немедленной проверки действия настроек.

Время объединения (с)

Задайте время объединения в диапазоне от 0 до 20 секунд. Отсчет времени объединения всегда начинается при возникновении тревожного события. Оно расширяет тревожное событие на установленный промежуток времени. Это делается для предотвращения ситуации, когда тревожные события, происходящие в быстрой последовательности, вызывают несколько тревожных сигналов и событий в быстрой последовательности. В течение времени объединения других тревожных сигналов не возникает.

Время после тревоги, настроенное для записей по тревоге, начинается только по завершении времени объединения.

Тип анализа

Выберите 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 291.

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 292

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.

24.14.1

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 четырем областям датчика.

24.14.2

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".

24.14.3

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 видеоприемника), должен вызывать сигнал тревоги.

Перекрестная проверка

Вы можете сохранить контрольное изображение, с которым будет постоянно сравниваться текущее видеоизображение. Если текущее видеоизображение в отмеченных областях отличается от контрольного изображения, включается тревожный сигнал. Это позволяет обнаружить попытки несанкционированного доступа, которые иначе не были бы обнаружены (например, при повороте камеры).

1. Нажмите **Ссылка** для сохранения текущего отображаемого видеоизображения в качестве контрольного.
2. Нажмите **Выделить обл.** и выделите области контрольного изображения, которые должны отслеживаться.
3. Установите флажок **Перекрестная проверка** для активации проверки. Сохраненное контрольное изображение отображается в черно-белом режиме под текущим видеоизображением, а выделенные области отмечены желтым цветом.
4. Выберите параметр **Исчезающие края** или **Появляющиеся края** для повторного указания перекрестной проверки.

Задержка срабатывания (с)

Здесь можно настроить уровень задержки включения тревожного сигнала. Тревожный сигнал включается только по истечении указанного интервала времени в секундах и только в том случае, если условие, необходимое для включения тревожного сигнала, все еще существует. Тревожный сигнал не включается, если до истечения указанного времени восстанавливается исходное условие. Это позволяет избежать ложных включений тревожного сигнала, вызванных кратковременными изменениями, например работами по очистке, проводимыми непосредственно в зоне обзора камеры.

Чувствительность

Чувствительность регистрации несанкционированного доступа может быть отрегулирована в соответствии с условиями окружающей среды, в которых находится камера. Алгоритм реагирует на различия между контрольным изображением и текущим видеоизображением. Чем темнее область наблюдения, тем выше должно быть выбранное значение.

Появляющиеся края

Выберите данный параметр, если выделенная область контрольного изображения главным образом содержит однородную поверхность. Если в данной области появляются структуры, включается тревожный сигнал.

Исчезающие края

Выделенная область на контрольном изображении должна содержать рельефную структуру. Если эта структура будет скрыта или перемещена, перекрестная проверка включит тревожный сигнал. Если выбранная область настолько однородная, что скрытие и перемещение структуры не приведет к включению тревожного сигнала, тревога включится немедленно, чтобы обозначить несоответствующее контрольное изображение.

См. также

– *Диалоговое окно Выбор области, Страница 292*

24.15

Страница "Маскировка конфиденциальных секторов"

Функция маскировки конфиденциальных секторов используется для запрета просмотра определенной области сцены. Можно замаскировать четыре различных области.

Активированные замаскированные области заполняются выбранным шаблоном в режиме реального времени.

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



Замечания!

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

24.16**Страница "Камера"****Автоэкспозиция - скорость реагирования**

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

Компенс. фоновой засветки

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

Усиление синего

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

Оттенок цвета

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

Фикс. усиление

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

Регулирование усиления

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

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

Высокая чувствительность

Регулирует уровень интенсивности или чувствительности в пределах изображения (только для изображений высокой четкости). Выберите одно из значений: Off (Выкл.) или On (Вкл.)

Макс. уровень усиления

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

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

Ночной режим

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

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

Порог ночного режима

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

Подавление шума

Включает функцию 2D и 3D подавления шума.

Уровень подавления шума

Настраивает уровень шума на уровень, соответствующий условиям съемки. Выберите значение от 1 до 5.

Усиление красного

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

Насыщенность

Процент света или цвета в видеоизображении (только для изображений высокой четкости). Диапазон значений от 60% до 200%; по умолчанию используется значение 110%.

Резкость

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

Текущий режим

Затвор

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

Режим затвора

- **Фикс.:** камера переходит в режим фиксированного затвора с возможностью выбора скорости затвора.
- **Авт. повыш. чувств.:** повышает чувствительность камеры путем увеличения времени интеграции на камере. Это достигается интегрированием сигнала из нескольких последовательных видеокадров для понижения шума.
Если выбрать этот параметр, камера автоматически вносит следующие изменения:
 - **Автоматическая диафрагма:** переключается в режим «Постоянная»
 - **Затвор:** отключен

Стабилизация

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

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

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

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

Примечание. Эта функция недоступна для моделей 20х.

Баланс белого

Регулирует настройки цвета для обеспечения качества белых областей изображения.

24.16.1

APU

Режим APU

Укажите режим автоматического контроля за уровнем освещения:

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

Уровень APU

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

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

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

Экспозиция

Автоэкспозиция

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

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

Фиксированная экспозиция

Выберите для установки фиксированной скорости затвора.

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

Устан. станд. затвора

Установка скорости затвора по умолчанию позволяет улучшить детализацию движущихся объектов в режиме автоэкспозиции.

- ▶ Выберите скорость затвора по умолчанию.

День/ночь

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

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

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

Примечание.

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

Переключатель "ночь/день"

С помощью ползунка установите уровень видеосигнала, при котором камера в режиме **Авто** переключается из монохромного в цветной режим (от -15 до +15). Низкое (отрицательное) значение означает, что камера переключается в цветной режим при более низком уровне освещенности. Высокое (положительное) значение означает, что камера переключается в цветной режим при более высоком уровне освещенности. (Фактическая точка переключения может автоматически изменяться, чтобы избежать нестабильного переключения.)

Переключатель "день/ночь"

С помощью ползунка установите уровень видеосигнала, при котором камера в режиме **Авто** переключается из цветного в монохромный режим (от -15 до +15). Низкое (отрицательное) значение означает, что камера переключается в монохромный режим при низком уровне освещенности. Высокое (положительное) значение означает, что камера переключается в монохромный режим при высоком уровне освещенности.

Функция ИК

Выберите параметр управления для ИК-подсветки:

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

Уровень интенсивности

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

24.16.2

Режим сцены

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

Текущий режим

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

Идентификатор режима

Отображается название выбранного режима.

24.16.3

Планировщик режима сцены

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

1. Выберите дневной режим в раскрывающемся списке **Дневной режим**.
2. Выберите ночной режим в раскрывающемся списке **Ночной режим**.
3. С помощью двух кнопок ползунка выберите **Диапазон времени в течение суток**.

На улице

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

Яркий

В этом режиме усиливаются контрастность, резкость и насыщенность.

Движение

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

Слабое освещение

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

Интеллектуальная автоэкспозиция

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

В помещении

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

Компенс. фон. засветки

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

24.16.4**WDR**

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

Примечание.

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

24.16.5**Уровень четкости**

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

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

24.16.6**Компенс. фоновой засветки**

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

Выберите пункт **Включено**, чтобы обеспечить детализацию в условиях высокого контраста и очень большой разницы между яркими и темными участками.

Выберите пункт **Интеллектуальная автоэкспозиция** для захвата деталей объекта в сценах с движущимися людьми на ярко освещенном фоне.

24.16.7**Усиление контраста**

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

24.16.8**Интеллектуальное динамическое шумоподавление (DNR)**

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

Фильтр временного шума

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

Фильтр пространственного шума

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

24.16.9**Intelligent defog**

Выберите пункт **Intelligent defog**, чтобы включить автоматическую функцию Intelligent Defog. Эта функция постоянно корректирует параметры изображения, чтобы обеспечить оптимальное изображение в условиях тумана или дымки.

24.17**Страница "Объектив"****24.17.1****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.

24.17.2**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.

24.17.3

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.

24.18

Страница PTZ

Скорость авт. панорамирования

Обеспечивает непрерывное панорамирование со скоростью в допустимом диапазоне. Введите значение (в градусах) от 1 до 60 включительно. По умолчанию используется значение 30.

Бездействие

Определяет период бездействия камеры до выполнения соответствующей операции.

- **Выключено** (по умолчанию) — камера бессрочно остается на текущей позиции.
- **Сцена 1** — камера возвращается к предустановленной сцене 1.
- **Пред. доп.** — камера возвращается к предыдущему действию.

Период бездействия

Определяет период бездействия камеры до выполнения соответствующей операции. Выберите значение из раскрывающегося списка (3 сек.–10 мин.). По умолчанию используется значение 2 минуты.

Автоповорот

Переворачивает камеру по вертикальной оси при движении камеры по горизонтальной оси для обеспечения правильной ориентации изображения.

Выберите **Включено** для функции автоповорота (по умолчанию) для выполнения поворота камеры на 180° при отслеживании объекта, перемещающегося непосредственно под камерой. Для отключения этой функции нажмите **Выключено**.

Стоп-кадр

Выберите значение **Включено** для фиксации изображения во время перемещения камеры на предустановленную позицию.

Верхний предел наклона

Нажмите кнопку **Установить**, чтобы задать верхний предел наклона камеры.

Пределы наклона

Нажмите **Сброс**, чтобы сбросить верхний предел наклона.

24.19

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.

24.20

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.

24.21

Страница "Разное"

Адрес

Обеспечивает управление соответствующим устройством с помощью цифрового адреса в системе управления. Введите число от 0000 до 9999 включительно для идентификации камеры.

24.22

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.

24.23**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.

24.24**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 с.

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.

24.25

Страница "Периферия"

24.25.1

COM1

Данная функция позволяет настроить параметры последовательного интерфейса в соответствии с требованиями пользователя.

Если устройство функционирует в режиме многоадресной передачи, первый удаленный пункт видеоподключения к устройству становится также подключением прозрачных данных. Однако после 15 секунд отсутствия активности подключение данных автоматически прерывается, и другой удаленный пункт может обмениваться прозрачными данными с устройством.

Функция последов. порта

Выберите из списка управляемое устройство. Выберите Transparent data для передачи прозрачных данных через последовательный порт. Выберите Terminal для управления устройством с терминала.

После выбора устройства остальные параметры в данном окне устанавливаются автоматически и их не следует изменять.

Скорость в бодах

Введите значение скорости передачи.

Стоповые биты

Выберите количество стоповых битов на символ.

Контроль четности

Выберите тип контроля четности.

Режим интерфейса

Выберите протокол для последовательного интерфейса.

24.26**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.

DNCP

Если для динамического назначения IP-адресов в сети используется сервер DHCP, выберите **Включено** для автоматического принятия IP-адресов, назначенных DHCP. Для определенных приложений сервер DHCP должен поддерживать привязку IP-адреса к MAC-адресу, а также должен быть правильно настроен, чтобы после назначения IP-адреса он сохранялся при каждой перезагрузке системы.

Маска подсети

В данном поле введите соответствующую маску подсети для установленного IP-адреса.

Адрес шлюза

Чтобы устройство устанавливало соединение с удаленным пунктом в другой подсети, введите IP-адрес шлюза. В противном случае это поле может оставаться пустым (0.0.0.0).

IP-адрес

Введите требуемый IP-адрес камеры. IP-адрес должен быть действительным для данной сети.

Длина префикса

Введите соответствующую длину префикса для установленного IP-адреса.

Доступ к устройству упрощается, если оно присутствует в списке DNS-сервера. Если вы хотите, например, установить интернет-соединение с камерой, достаточно ввести имя, данное устройству на DNS-сервере, в качестве URL-адреса в браузере. Введите IP-адрес DNS-сервера. Поддерживаются серверы для защищенных и динамических систем DNS.

Передача видеосигнала

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 зашифрованные соединения, выберите из списка порт HTTPS. Порт HTTPS по умолчанию: 443. Выберите параметр **Выключено**, чтобы отключить порты HTTPS и разрешить соединение только через незашифрованные порты.

Камера использует протокол TLS 1.0. Убедитесь, что в браузере настроена поддержка этого протокола. Также убедитесь в том, что активирована поддержка Java-приложений (в панели управления Java-модулями панели управления Windows).

Чтобы разрешить соединения только по шифрованию SSL, установите параметр **Выключено** для HTTP-порта браузера, порта RCP+ и поддержки Telnet. Так вы отключите все незашифрованные соединения и разрешите соединения только через порт HTTPS. Можно настроить и активировать шифрование данных мультимедиа (видео, аудио и метаданных) на странице **Шифрование**.

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.

24.26.1

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.

24.26.2**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.

24.27**Страница "Дополнительно"****24.27.1****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**.

24.27.2**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.

24.27.3**RTSP****Порт RTSP**

При необходимости выберите другой порт для обмена данными RTSP. Порт по умолчанию: 554. **Выключено** отключает функцию RTSP.

24.27.4**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".

24.27.5**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.

24.27.6 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.

24.28 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.

24.29

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.

24.30

Страница "Лицензии"

Можно ввести ключ активации, чтобы получить доступ к дополнительным функциям или модулям программного обеспечения.



Замечания!

Ключ активации не может быть деактивирован или передан другим устройствам.

24.31

Страница "Декодер"

24.31.1

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.

24.31.2**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 156*

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 160*
- *Назначение карты папке., Страница 161*
- *Добавление документа, Страница 162*

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 выполняться данная функция камеры. Чтобы настроить этот параметр, следует выбрать запись в столбце **Камера** и запись в столбце

Функция камеры.**Единица данных**

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

Добавить в Логическое дерево

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

См. также

- *Управление предварительно настроенными последовательностями камер, Страница 158*

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 158*

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 158*

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 162*

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 160*

25.8**Диалоговое окно "Реле сигнализации о неисправностях"**

Главное окно > **Карты и структура** >  > диалоговое окно **Реле сигнализации о неисправностях**

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.

Реле сигнализации о неисправностях

В списке выберите требуемое реле.

События...

Нажмите для отображения диалогового окна **ОК**.

См. также

- *Добавление реле сигнализации о неисправностях, Страница 162*
- *Реле сигнализации о неисправностях, Страница 49*

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 164*

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 164*
- *Добавление выходных дней и дней исключений, Страница 166*
- *Удаление выходных дней и дней исключений, Страница 167*
- *Переименование расписания, Страница 168*

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 165*
- *Настройка стандартного расписания задач, Страница 165*
- *Настройка повторяющегося расписания задач, Страница 166*

- *Удаление расписания задач, Страница 166*
- *Добавление выходных дней и дней исключений, Страница 166*
- *Удаление выходных дней и дней исключений, Страница 167*
- *Переименование расписания, Страница 168*

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 **x**. 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 **x**.

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 - Платформа

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 - Профиль (доступно только для камер ONVIF)

Нажмите ячейку для выбора доступных ключей профиля реального режима этой камеры ONVIF.

Если выбирается элемент **<Автоматически>**, автоматически используется поток наивысшего качества.

Видеоизображение в реальном времени - Область интереса ""

Нажмите 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 - Параметр

Нажмите ячейку для выбора требуемых параметров записи. Доступные параметры качества можно настроить в диалоговом окне **Настройки записи по расписанию**.

Запись - Профиль (доступно только для камер ONVIF)

Нажмите ячейку для выбора доступных ключей профиля записи этой камеры ONVIF. Выберите требуемый элемент.

Запись - ANR

Установите флажок для включения функции ANR. Эту функцию можно включить, только если кодер имеет соответствующую версию микропрограммного обеспечения и соответствующий тип устройства.

Запись - Максимальная длительность до тревожного сигнала

Отображает расчетную максимальную длительность записи до включения тревожного сигнала для этой камеры. Это значение может помочь в вычислении необходимого пространства для хранения на локальном носителе данных.

**Замечания!**

Если зеркальный диспетчер VRM уже настроен для кодера, невозможно изменить какие-либо настройки для этого кодера в столбцах **Вторичная запись**.

Вторичная запись – Параметр (доступно, только если настроен вторичный VRM)

Нажмите ячейку для назначения параметров записи по расписанию двойной записи этого кодера.

В зависимости от конфигурации при некоторых обстоятельствах настроенное качество потока для вторичной записи может не быть действительным. В таком случае вместо него используется качество потока, настроенное для основной записи.

Вторичная запись - Профиль (доступно только для камер ONVIF)

Нажмите ячейку для выбора доступных ключей профиля записи этой камеры ONVIF.



(отображается только после нажатия  **Все**)

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

Примечание.

Сведения о параметрах порта см. в . COM1, Страница 304.



Порт (отображается только после нажатия  **Все**)

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



Протокол (отображается только после нажатия **Все**)

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



Адрес PTZ (отображается только после нажатия **Все**)

Введите адрес для управления панорамированием/наклоном/увеличением камеры.

Запись – Мин. время хранения [дни]

Вторичная запись – Мин. время хранения [дни] (только VRM и локальное хранилище)

Щелкните ячейку и введите минимальное количество дней, в течение которых будут сохраняться видеоданные с этой камеры. Видеоизображения, записанные в течение этого периода времени, не будут автоматически удаляться.

Запись – Макс. время хранения [дни]

Вторичная запись – Макс. время хранения [дни] (только VRM и локальное хранилище)

Щелкните ячейку и введите максимальное количество дней, в течение которых будут сохраняться видеоданные с этой камеры. Автоматически будут удаляться только те видеоизображения, которые записаны ранее этого указанного периода времени. 0 = без ограничений.

См. также

- *Настройка двойного режима записи в Таблице камер, Страница 176*
- *Настройка параметров камеры PTZ, Страница 174*
- *Настройка параметров портов PTZ, Страница 173*
- *Настройка параметров качества потока, Страница 170*
- *Копирование и вставка в таблицы, Страница 169*
- *Настройка функции ANR, Страница 175*
- *Экспорт таблицы камер, Страница 170*
- *Назначение профиля ONVIF, Страница 138*
- *Настройка функции ROI, Страница 174*

27.2

Диалоговое окно Настройки записи по расписанию (только VRM и локальное хранилище)



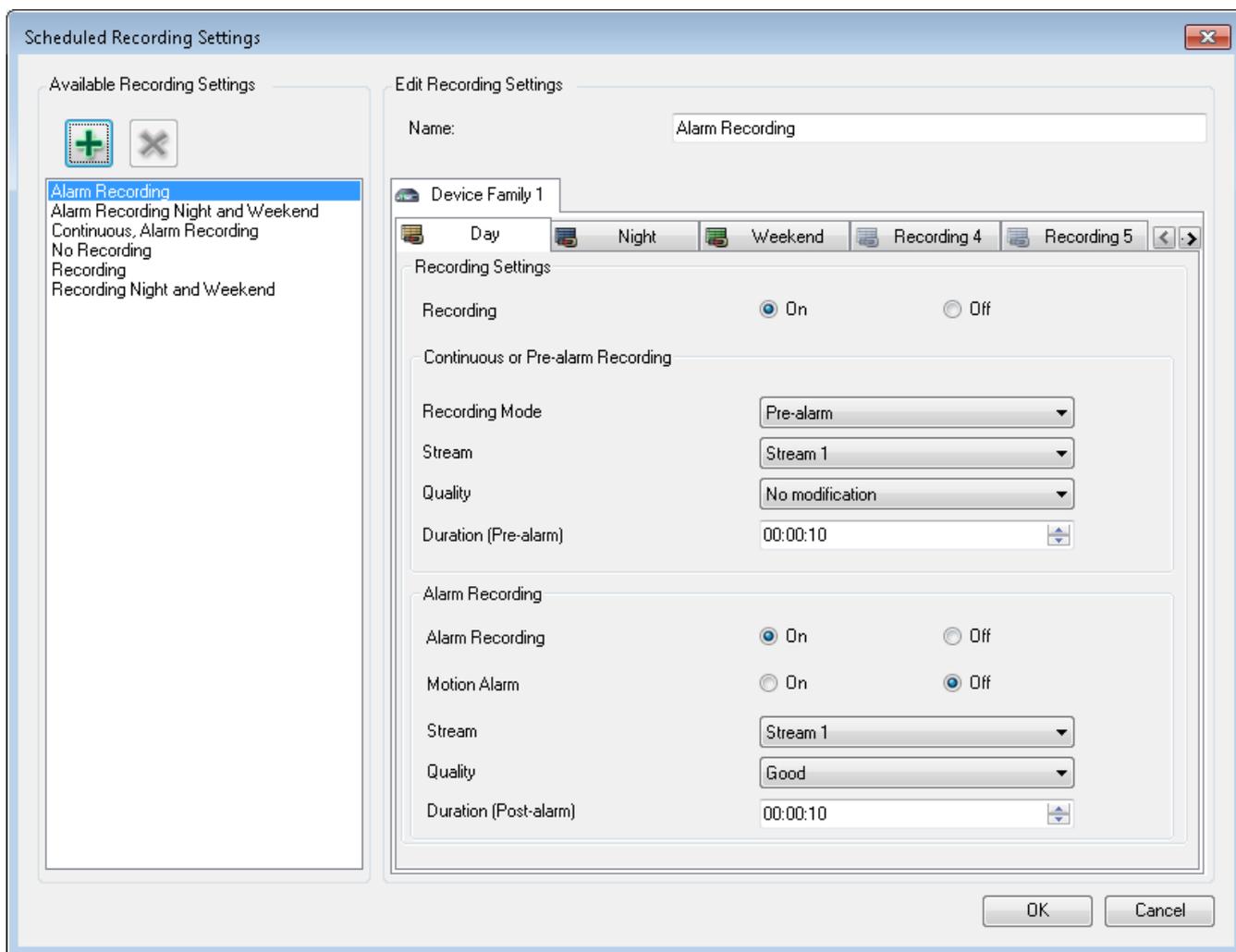
Главное окно > **Камеры и запись** >



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**
- **До сигнала**

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**.

Длительность (до тревоги)

Введите необходимое время записи до тревожного сигнала. Введите время в формате чч:мм:сс.

Примечание. Включено, только если выбран пункт **До сигнала**.



Замечания!

Для значений времени перед тревожным сигналом от 1 до 10 с данные до тревожного сигнала хранятся в ОЗУ кодера, если в ОЗУ достаточно места, в противном случае они передаются в хранилище.

Для значений времени перед тревожным сигналом более 10 с данные до тревожного сигнала передаются в хранилище.

Хранение данных до тревожного сигнала в ОЗУ кодера доступно только для версий микропрограммного обеспечения 5.0 и выше.

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.

Длительность (после тревоги)

Введите необходимое время записи по тревоге. Введите время в формате чч:мм:сс.

См. также

- *Копирование и вставка в таблицы, Страница 169*
- *Настройка параметров записи (только VRM и Локальное хранилище), Страница 171*

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 двухпоточковая 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 169*
- *Настройка параметров записи (только Сетевой видеорегистратор), Страница 172*

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:

Изображение оптимизировано: параметры оптимизируются для обеспечения качества изображения. Это может увеличить нагрузку на сеть.

Скорость передачи данных оптимизирована: параметры оптимизируются согласно низкой пропускной способности сети. Это может снизить качество изображения.

Сбалансировано: эти параметры представляют собой компромисс между оптимальным качеством потока и оптимальной нагрузкой на сеть.

Имя

Отображает имя качества потока. При добавлении нового качества потока можно изменить имя.

Разрешение SD-видео

Выберите нужное видеоразрешение. Для качества HD задается качество SD для потока 2.

Интервал кодирования изображений

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.

Объектная скорость передачи [кбит/с]

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 **Максимальная скорость передачи [кбит/с]**.

Максимальная скорость передачи [кбит/с]

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 **Объектная скорость передачи [кбит/с]**. 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.

Параметры VIP X1600 XFM4

Позволяет настраивать следующие параметры H.264 для модуля кодера VIP X 1600 XFM4.

Разблокирующий фильтр H.264 — выберите для повышения качества видеоизображения и эффективности прогнозирования путем сглаживания резких границ.

Кодирование САВАС — выберите для активации высокоэффективного сжатия. Использует большой объем вычислительной мощности.

См. также

– *Настройка параметров качества потока, Страница 170*

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 predetermined положений.

№

Отображает номер predetermined положения.

Имя

Щелкните ячейку для изменения имени predetermined положения.

Вкладка Aux Commands (только для камер PTZ)

Нажмите для отображения таблицы вспомогательных команд.

№

Отображает номер вспомогательной команды.

Имя

Щелкните ячейку для изменения имени вспомогательной команды.

Код

Щелкните ячейку для редактирования кода команды.

См. также

- *Настройка параметров портов PTZ, Страница 173*
- *Настройка параметров камеры PTZ, Страница 174*

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, такие 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 текстовых 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 событий.



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.

Запись текстовых данных

Можно настроить добавление текстовых данных к непрерывной записи камеры.

Примечание. Этот столбец доступен только для событий, содержащих текстовые данные, например **Устройства ATM/POS > Вход банкомата > Ввод данных**

28.1 Диалоговое окно Редактор командных сценариев

Главное окно >  **События** > 

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 186*

28.2 Диалоговое окно Создать сложное событие / Редактировать сложное событие

Главное окно >  **События** > 

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 181*
- *Редактирование сложного события, Страница 182*

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 186*

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 текстовых данных"



Главное окно >

События > в дереве событий выберите



Ввод данных

(текстовые данные должны быть доступны, например **Устройства чтения кредитных карточек** > **Устройство чтения кредитных карточек** > **Карта отклонена**) > столбец **Запись текстовых данных** > ...

Можно настроить камеры, для которых к непрерывной записи камеры будут добавляться текстовые данные.

См. также

- *Включение записи по тревоге с помощью текстовых данных, Страница 184*

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 устройство 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 тревожное событие будет автоматически отключено.

Это относится только к тревожным сигналам, для которых на странице **Тревожные сигналы** задано значение **Автоотключение тревожного сигнала по истечении определенного времени (диалоговое окно 'Настройки тревог')**.

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 183*

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 выбрать 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 336.

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 182

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 182*
- *Управление файлами ресурсов, Страница 178*

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.

Защитить запись

Установите флажок, чтобы обеспечить защиту записи по тревоге с данной камеры.

Отклоняющиеся настройки длительности тревоги

Этот флажок устанавливается автоматически при установке флажка **Запись**, и если камера поддерживает ANR.

Вспомогательная команда

Щелкните ячейку для выбора вспомогательной команды, которая должна быть выполнена в случае тревоги.

Записи в этом списке доступны только для камер PTZ.

Препозиция

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 Отклоняющиеся настройки длительности тревоги

Настройки на этой вкладке доступны, только если для этой камеры включена функция ANR .

Использовать настройки профиля

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.**Переопределить настройки**

Нажмите для включения следующих параметров длительности до и после срабатывания тревожного сигнала.

Длительность (до тревоги)

Доступно для всех событий.

Длительность (после тревоги)

Доступно только для событий  .

См. также

- *Включение записи по тревоге с помощью текстовых данных, Страница 184*
- *Настройка тревоги, Страница 182*
- *Настройка длительности до и после срабатывания тревожного сигнала, Страница 183*

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

  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 / адресная книга.

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 190*

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 клиента Operator Client.

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 192*
- *Связывание группы LDAP, Страница 192*
- *Составление расписания разрешений на вход пользователей в систему, Страница 193*

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.

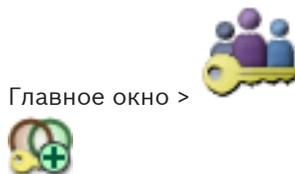
Применить

Нажмите для применения настроек.

30.4

Диалоговое окно Добавить новую группу с двойной авторизацией


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


 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 191*

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 191

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 191*

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 **Камера**.

Камера

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

Местоположение

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

Доступ

Установите флажок для обеспечения доступа к камере.

Видео в реальном времени

Установите флажок, чтобы обеспечить просмотр изображений в реальном времени.

Аудио в реальном времени

Установите флажок, чтобы обеспечить прослушивание аудио в реальном времени.

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**.

Текстовые данные

Установите флажок для обеспечения отображения метаданных.

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

Экспорт

Установите флажок для обеспечения экспорта видеоданных.

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

PTZ/область интереса

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

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

Аудио

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 196*

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 197*

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 197*

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 196*

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 события **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 включить 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 **Камера** 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 195*

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**.

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 192*

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 344*

30.14

Страница Логическое дерево



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



>  > вкладка **Разрешения для устройств** > вкладка **Камера**

или



Главное окно >  **Пользовательские группы** > вкладка **Доступ Enterprise** >  >

вкладка **Разрешения для устройств** > вкладка **Камера**

Позволяет настроить логическое дерево для каждой пользовательской группы.

Камера

Установите флажок для предоставления пользователям выбранной пользовательской группы доступа к соответствующим устройствам.

Можно отменить доступ к камере на странице **Разрешения камеры**.

См. также

– *Настройка разрешений для логического дерева, Страница 194*

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**, **Защита видеоданных**, **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.

Export MOV / ASF video

Установите флажок для обеспечения экспорта видеоданных в формате ASF и MOV.

Защита видеоданных

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 **Текстовые данные** 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.

Постановка на охрану областей тревожной панели

Установите флажок, чтобы пользователь Operator Client мог ставить на охрану области, настроенные в тревожной панели, входящей в конфигурацию Bosch VMS.

Принудительная постановка на охрану областей тревожной панели

Установите флажок, чтобы пользователь Operator Client мог принудительно ставить на охрану области, настроенные в тревожной панели, входящей в конфигурацию Bosch VMS.

Снятие с охраны областей тревожной панели

Установите флажок, чтобы пользователь Operator Client мог снимать с охраны области, настроенные в тревожной панели, входящей в конфигурацию Bosch VMS.

Порядок отображения в случае одинакового приоритета тревог:

Выберите соответствующее значение для настройки порядка областей изображений тревог на экране тревожных сигналов Operator Client.

Время перемотки при немедленном воспроизведении:

Введите количество секунд, в течение которых должно осуществляться немедленное воспроизведение.

Повторять звук тревоги:

Установите флажок и введите количество секунд, по истечении которого будет повторяться звуковой сигнал тревоги.

Ограничить доступ к записанному видео до последних n минут:

Установите флажок, чтобы ограничить доступ к записанным видеозаписям. Введите в списке количество минут.

Принудительный автоматический выход оператора из системы после бездействия в течение:

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 193

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 197

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 194*

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 / адресная книга**).

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

- *Создание группы или учетной записи, Страница 190*
- *Создание корпоративной системы, Страница 107*
- *Настройка списка серверов для корпоративной системы, Страница 112*

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 362</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 93</i> или <i>Настройка языка Operator Client, Страница 93</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 362</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 363</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 363.

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 141*).

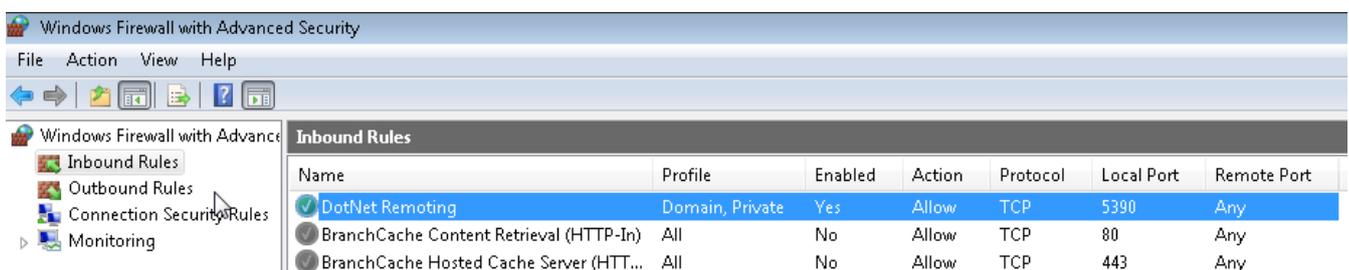
31.4 Используемые порты

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, Mobile Video Service	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 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

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
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

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
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	Кодер, VRM	

Порты кодера

Настройте перенаправление портов на подключенном маршрутизаторе для этого устройства.

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Кодер	TCP	1756	Декодер, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, приложение Bosch VMS SDK	через RCP+

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
Кодер	UDP	1757	Декодер, Management Server, Operator Client	Сканировать целевой объект
Кодер	UDP	1758	Декодер, Management Server, Operator Client	Отклик сканирования
Кодер	UDP	1800	Декодер, Management Server, Operator Client	Целевой объект сканирования сети многоадресной передачи
Кодер	TCP	80	Operator Client, приложение Bosch VMS SDK, VSG	Доступ через http
Кодер	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
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	Кодер	

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

Сервер (принимающий)	Протокол	Входящие порты	Клиент (отправляющий запрос)	Комментарий
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	Кодер	
Избыточный NVR	UDP	1024-65535	Кодер	
Резервный NVR	UDP	1024-65535	Кодер	

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:				
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 видеореги­стратор	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
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

31.5**Включение журнала для событий ONVIF**

Можно включить запись событий ONVIF в журнал, если, например, возникают проблемы с получением событий Bosch VMS. Запись в журнал помогает найти проблему.

Включение записи в журнал:

1. Откройте файл `%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml` в подходящем редакторе, например Notepad. Запустите приложение Notepad в качестве администратора.
2. Перейдите к строке, содержащей следующий текст:
`Add logging for onvif events of a device by network address`
Строки, ограниченные символами комментариев, содержат краткое описание.
3. Введите имя средства записи журналов `OnvifEvents.<Networkaddress>`.
Введите только `OnvifEvents`, чтобы записывать в журнал события для всех устройств ONVIF.
4. Введите значение переменной `DEBUG` для всех входящих и исходящих событий.
Введите `INFO` для всех исходящих событий.
Введите `WARN` или `ERROR` для отключения.

В строках кода ниже дан пример записи всех исходящих и входящих событий с устройства 172.11.122.22:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">  
<level value = "DEBUG"/>  
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>  
</logger>
```

См. также

- *Настройка событий ONVIF, Страница 138*
- *События ONVIF, Страница 54*

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 \times предполагаемое время простоя сети + запас надежности) \times (1 + 1/скорость резервного копирования). Получаемый объем требуется в связи с тем, что во время процесса копирования процесс непрерывной записи должен продолжаться.

ASF

Advanced Systems Format; аудио- и видеоформат Microsoft Windows.

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".

JPEG

Joint Photographic Expert Group (объединенная группа экспертов по фотографии)

JPEG

Joint Photographic Expert Group (объединенная группа экспертов по фотографии). Процесс кодирования для фотографий.

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.

MOV

Расширение видеофайлов по умолчанию, используемое в плеере QuickTime Player от Apple.

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

Открытый форум по интерфейсу сетевого видео (Open Network Video Interface Forum). Глобальный стандарт для сетевых видеопродуктов. Устройства, соответствующие

стандарту ONVIF, могут в режиме реального времени обмениваться видео- и аудиоданными, метаданными и информацией управления и обеспечивать автоматическое обнаружение и подключение к сетевым приложениям (например, к системам управления видео).

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.

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>`

URL

Сокращение от "Uniform Resource Locator"; URL-адрес, унифицированный указатель ресурсов

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.

Бесконтактное развертывание

Способ автоматической загрузки, установки и запуска приложений .NET без изменения реестра или совместно используемых компонентов системы. В системе Bosch Video Management System автоматическое развертывание используется для обновления клиентов Operator Client с сервера Management Server. Обновление происходит, если на

сервере Management Server хранится новая версия, и при каждом входе пользователя в систему на клиенте Operator Client. Если вы работаете с одним клиентом Operator Client и несколькими компьютерами Management Server, автоматическое развертывание использует только версию программного обеспечения, хранящуюся на сервере Management Server, к которому клиент Operator Client в последний раз успешно подключился. При попытке подключения к другому серверу Management Server с другой версией приложения он отображает Management Server как отключенный, поскольку версии ПО не совпадают.

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 квадратованном или полноэкранном режиме.

Двойная авторизация

Политика безопасности, требующая входа в систему Operator Client двух отдельных пользователей. Оба пользователя должны быть членами обычной пользовательской группы Bosch Video Management System. Эта группа (или группы, если пользователи принадлежат к разным пользовательским группам) должна входить в группу с двойной авторизацией. Группа с двойной авторизацией имеет свои собственные права в системе Bosch Video Management System. Эта группа с двойной авторизацией должна иметь более широкие права доступа, чем обычная пользовательская группа, к которой принадлежат пользователи. Пример: Пользователь А является членом пользовательской группы с именем Группа А. Пользователь В является членом Группы В. Кроме того, создана группа с двойной авторизацией, в состав которой входят Группа А и Группа В. Для пользователей Группы А двойная авторизация факультативна, для пользователей Группы В она обязательна. При входе в систему пользователя А появляется второе диалоговое окно для подтверждения регистрационных данных. В этом диалоговом окне может зарегистрироваться второй пользователь, если он доступен. Если нет,

пользователь А может продолжать 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.

Зеркальный VRM

Программное обеспечение в среде Bosch VMS. Особый случай вторичного диспетчера видеозаписи. Обеспечивает, что запись, выполняемая основным диспетчером видеозаписи, дополнительно и одновременно выполняется на другом целевом объекте iSCSI с теми же параметрами записи.

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

Превращает аналоговый поток в цифровой, например, для интегрирования аналоговых камер в цифровую систему, например, Bosch Video Management System. Некоторые кодеры могут быть оснащены локальным устройством хранения данных, например, флэш-картой, жестким диском USB, или могут сохранять видеоданные на устройствах iSCSI. IP-камеры оснащены встроенным кодером.

Командный сценарий

Макрос, который может создать администратор для автоматического выполнения определенных действий, например, установки положения камеры PTZ или отправки сообщений электронной почты. Bosch Video Management System предоставляет для этого специальный набор команд. Командные сценарии подразделяются на клиентские и серверные.

Клиентские сценарии используются на клиентских рабочих станциях для выполнения определенных действий, которые могут быть осуществлены на клиентской рабочей станции. Серверные сценарии автоматически запускаются событием, происшедшим в системе. Они получают аргументы события, например, дату и время. Командный сценарий может состоять из нескольких команд. Вы можете создать командный сценарий при помощи следующих языков составления сценариев: C#, VB.Net. Командные сценарии выполняются в ответ на события или тревожные сигналы автоматически в соответствии с расписанием, вручную из логического дерева или вручную при помощи значков или карт.

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.

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

Группа устройств обнаружения, подключенных к системе безопасности.

Область изображений

Используется для отображения видео в реальном времени и в записи, с одной камеры, с карты или файла HTML.

Область интереса

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

Окно изображений

Контейнер для областей изображений, расположенных в соответствии с узором областей изображений.

Окно тревожных сигналов

Окно изображений для отображения одной или нескольких областей тревожных сигналов.

Панель области изображений

Панель инструментов области изображений.

Панорамная камера

Камера с углом обзора 360° или 180°

Период переключения

Установленный промежуток времени, в течение которого камера отображается в окне изображений до отображения следующей камеры последовательности.

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.

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 видеокamеры 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.

Текстовые данные

Данные POS или ATM, например, дата и время или номер банковского счета, которые хранятся вместе с соответствующими видеоданными и предоставляют дополнительную информацию.

Точка

Устройство обнаружения или группа устройств, подключенных к системе безопасности. Точки отображаются на клавиатуре по отдельности и с пользовательским текстом. Текст может описывать одну дверь, датчик движения, дымовой извещатель или область, например "Верхний этаж" или "Гараж".

Тревога

Событие, сконфигурированное для создания тревожного сигнала. Это событие представляет собой определенную ситуацию (обнаружение движения, звонок в дверь, потеря сигнала и т.п.), которая требует немедленного реагирования. Тревожный сигнал может отображать видеоизображение в реальном времени, записанное видеоизображение, план действий, веб-страницу или карту.

Устранение искажений

Использование программного обеспечения по конвертации круглого изображения из объектива типа «рыбий глаз» с радиальной дисторсией в прямоугольное изображение для нормального просмотра (устранение искажений является коррекцией дисторсии).

Устранение искажений в камере

Устранение искажений, выполняемое в самой камере.

Функция внутренней связи

Используется для разговора через громкоговорители кодера. Кодер должен иметь аудиовход и аудиовыход. Функция внутренней связи предоставляется группам пользователей.

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		двойная авторизация	347
Operator Client	362	двойная запись	34
Клиент настроек	362	двухпоточная передача данных	229
автоматический выход из системы	214	декодер	
автоматический режим записи	254	Клавиатура Bosch IntuiKey	146
автоматическое отображение тревожных сигналов	45	декодер BVIP	
автономная работа	346	добавление	142
Автономный режим	50, 51	Дерево устройств	218
Автоэкспозиция - скорость реагирования	295	дни исключений	166
активация	93	добавить BVIP кодер	233, 257
предыдущая конфигурация	200	добавить мост ATM/POS Bosch	203
активация записи текстовых данных	184, 185	добавление декодера BVIP	142
База данных журнала	214	добавление кодера	79, 125
строка подключения	214	добавление кодера BVIP	46, 142
банкоматы и кассовые терминалы	141	добавление пула	
бездействие	214	VRM	119
блокировка PTZ	197, 349, 357	добавление текстовых данных к непрерывной записи	334
брандмауэр	265	дополнительные данные	
Веб-клиент	153	текстовые данные	50
видеомагнитофон	278	дополнительный VRM	34
виртуальный вход	141	доступ к системе	21
Внутренняя аудиосвязь	356	доступ к справке	14
время до тревожного сигнала	323	заменить содержимое	156
время записи вручную (сетевой видеорегистратор)	336	замечания к выпуску	19
время записи по тревоге (сетевой видеорегистратор)	336	запись ONVIF в журнал	369
время перед событием	171, 323	запись RAM	323
время перед событием	326	запись вручную	54, 336
время после события	171, 323	запись по тревоге	184, 185, 336
время после события	326	запись событий ONVIF в журнал	369
время после тревожного сигнала	323	затвор	296
выходные дни	166	защита записи по тревоге	184, 185
глобальные настройки тревог	183	идентификация	277
глобальный пароль по умолчанию	89, 90	идентификация устройства	277
группа аналоговых мониторов	17, 141	избыточная запись	34
группы аналоговых мониторов	49, 150, 213, 230, 336, 340	избыточный VRM	34, 118
OSD (Экранное меню)	150	изменение пароля	123, 346
камера запуска	150	изменить IP-адрес	221
квадрированный режим	150	изменить пароль	346
один экран	150	изменить пул	258
первоначальная камера	150	импорт	
управление с рабочих станций	149, 213	командный сценарий	187
данные конфигурации		файлы ресурсов	156
экспорт	200	Имя инициатора	277
данные конфигурации в OPC		имя устройства	277
экспорт	202	интерактивная справка по приложению	14
		информация о файле журнала	302
		Камера PTZ	

Allegiant	322	Независимый Operator Client	50
карта тревог	337	ненадежная сеть	249
Качество обслуживания	309	новые устройства DiBos	146, 147, 225
квадрированный режим	150, 236	номер авторизации	213
клавиатура Bosch IntuiKey	69, 67, 70, 141, 146, 228, 247	ночной режим	295
Клавиатура CCTV	144	Область интереса	349
разрыв соединения	361	обновить состояния	208, 221
Клавиатура DCZ	144, 247	обновление микропрограмм	
Клавиатура IntuiKey	144	Клавиатура Bosch IntuiKey	70
Клавиатура KBD Universal XF	66, 67, 141, 228	основной VRM	34
Клиентский командный сценарий		отключено	51
выполняется при запуске	148, 187, 188	отсоединенный режим	51
тревожный сигнал принят	340	пакет программного обеспечения	93
ключ активации	213, 310	панорамная камера	
кнопка пользовательских событий	180	режимы просмотра	59
кодеки	171	Параметры записи	289
кодер		параметры интерфейса	
добавление	79, 125	VIP XD	146
кодер BVIP		Пароль CHAP	253
добавление	46, 142	Пароль iSCSI	253
кодер BVIP:добавить	233, 257	первоначальная камера	235
кодер:резервный режим записи	130	переадресация портов	29
кодирование на сетевых видеорегистраторах	218	перемещение устройства	121, 126, 136
командный сценарий		периферийное устройство	141
импорт	187	поведение автоматически всплывающих окон	45
справка Bosch Script API	186	подавление шума	296
экспорт	188	подключение	
Командный сценарий	157	Клавиатура Bosch IntuiKey и Bosch VMS	67
Команды Allegiant CCL	76	поиск	
Команды меню	208	информация в справке	14
Коммерческое название	212	устройства 218, 222, 312, 320, 330, 332, 335, 343	
компенсация фоновой засветки	295	Поиск в архиве	205, 228
копировать и вставить	169	поиск в сети	220
Корпоративная система	102, 107, 112	получение управления камерами PTZ	197
лицензии	310	пользователь	
лицензирование		удалить	346
Мастер настройки конфигурации	89	порядок сортировки	
лицензия	93	тревожные сигналы	336
Логическое дерево	340	последовательность	315
маршрутизируемый доступ	219	последовательность камер	158, 315
матричный коммутатор Allegiant	141, 148	последовательность тревожных сигналов	336
многопоточковая передача	265	поток	325
множественный выбор	155	предыдущая конфигурация	200
Мобильный видеосервис	46	примеры	203
модули ввода/вывода	142	добавление моста ATM/POS Bosch	203
настраиваемые события	330	настройка записи VRM	204
настройка записи VRM	204	приоритет тревожного сигнала	197
настройки записи	55	Просмотр сервера	114
настройки записи по расписанию	55	пул	

VRM	119, 258	тревожная панель	250, 251
изменение	258	тревожные сигналы	
перемещение устройства	121, 126, 136	порядок сортировки	336
Пул хранения iSCSI	32, 251	удаленный доступ	29, 103, 108, 112, 114, 214
Пул хранения VRM	32, 251	удаленный экспорт	54
рабочая станция	149, 213	удалить пользователя	346
Расширение инициатора	277	Управление PTZ	
регулирование усиления	295	блокировка	197, 349, 357
режим записи		управление камерой	171
автоматический	254	устройство DiBos	141
резервный	254	устройство SMS	141
режим записи по тревоге	171, 323	устройство мониторинга сети	141
Режим совместимости	53	устройство электронной почты	141
режимы просмотра панорамной камеры	59	Файл Allegiant	363
резервный VRM	34	файлы ресурсов	
резервный режим записи	254	импорт	156
кодер	130	файлы ресурсов	156
резкость	296	фильтрация	218, 222, 312, 320, 330, 332, 335, 343
реле		Функция внутренней связи	356
неисправность	49	цикл камеры	158, 315
реле сигнализации о неисправностях	49	цифровая клавиатура	144
ручное включение	356	цифровой видеорегистратор	45, 141
Серверная сеть	102, 107, 112, 114, 115	часовой пояс	17
Система хранения iSCSI	32	экспорт	
системные структуры	20	ASF	355
системные требования	19	данные конфигурации	200
сканирование сети	220	данные конфигурации в OPC	202
сканировать		командный сценарий	188
в подсетях	213	Эмуляция CCL	153
между подсетями	213	язык	361
слишком большое количество камер Allegiant	363	Operator Client	345
сложные события	330	Клиент настроек	213
служба транскодирования	153, 249	язык графического интерфейса пользователя	361
сменить пароль	123		
создание			
командный сценарий	186		
создание пулов	32, 251		
сопоставление портов	29, 214		
состояния	208, 221		
Список серверов			
добавить столбцы	103, 108, 112, 114		
удалить столбцы	103, 108, 112, 114		
справка	14		
справка Bosch Script API	186		
ссылка карты	160		
ссылка на карту	160		
строка подключения	214		
технические характеристики	19		
тип источника	278		

A		B	
access denied		basic configuration	120
Allegiant CCL emulation	249	Bosch Video Management System	18
activate	199	activate	91
Bosch Video Management System	91	licensing	91
activation	202	update	360
configuration	199	интерактивная справка	14
delayed	199, 211	обзор	18
add Bosch Allegiant input alarm	204	язык графического интерфейса пользователя	361
add BVIP encoder	231, 255	BVIP decoder	99, 129
add VRM	79, 116	BVIP device	
alarm recording	183	password	131, 275
alarm sequence	183	Web page	275
Allegiant		BVIP encoder	99, 129
control channel	73	BVIP encoder:add	231, 255
Network Host program	74	C	
версия микропрограммы	66	CABAC	328
Камера PTZ	322	camera round	312
контрольный канал	75	camera sequence	312
Сателлитная система	75	change IP address	130, 149, 222
слишком много камер	363	change network address	130, 149
эмуляция CCL	142, 153	change password	131, 275
Allegiant CCL emulation	50	Changes in light level	291
access denied	249	character encoding	28
Allegiant CCL Emulation page	249	chattering sensors	178, 182
Allegiant matrix	226	CLL commands	50
all-in-one system	22	Command Script	312
analog matrix	226	Compound Events	181
analog monitor group	143, 234, 235	Configuration Wizard	
add	143	Mobile Video Service	22
default	143	connecting	
ANR	101, 132, 322	Allegiant matrix and Bosch VMS	71
ANSI	28	control of a camera	205
ASF	355	customized events	181
aspect ratio 16/9	194		
automatic relogon	199		
automatic restart	199		

D

decoder:destination password	132
default analog monitor group	143
default configuration	120
default IP address	220
default password	199, 212
delayed activation	199, 211
destination password	132
device capabilities	
update	99, 129
device monitor	202
device replacement	94, 95
Device Tree	312
Devices pane	312
devices without password protection	199
DiBos	
версия	66
disable enforced password protection	212
dome camera	174, 329
DSA E-Series	120, 260
DTP3N	242
dual recording	123, 176
duplicate IP addresses	220
duplicating an event	179
DynDNS	29

E

empty password	199
Encoder	
Web page	275
enforced password protection	212
Enterprise Management Server	359
Enterprise System	22
examples	
add Bosch Allegiant input alarm	204
export	
Camera Table	170
export Server List	28

F

Failover VRM	118, 273
False alarms	291
Forensic Search	149, 205, 229

G

global default password	199, 212
-------------------------	----------

H

H.264	328
H.264 deblocking filter	328
HD cameras	194
help	15
hot spots	312
HTML files	312

I

IP address	
change	130, 149, 222
duplicates	220
iPad	153, 249
iPhone	153, 249
IP-адрес	
изменить	221
IQN mapping	120
iSCSI device	120

L

licensing	
Bosch Video Management System	91
Stratus server	91
Logging	178, 179, 182, 253
Logical Tree	155

M

Management Server	19, 22, 51
manual recording	183
maps	312
Mobile Video Service	22
multi monitor mode	194

N

network address	
change	130, 149
no password	199
NVR	19

O

ONVIF Media profile	321
OPC Server	360
Operator Client	18, 155

P

password	131, 275
password change	131, 275
password missing	199
permissions	155, 312
Primary Failover VRM	118
Primary VRM	117, 273
printing the Help	15
profile	327
PTZ camera	174, 329

R

recording quality	327
Recording Table	320
Redundant VRM	273
Reflections of light	291
Region of Interest	47, 174, 322
ROI	47, 174, 322, 349

S

scan	
encoders	273
live only encoders	273
local storage encoders	273
VRM	273
scan for conflicting IP addresses	220
Secondary Failover VRM	118
secondary recording	123, 176
Secondary VRM	117, 273
Server ID	95
Server initiator name	253
Server List	
csv export	28
SNMP settings	216
SNMP traps	
get	216
send	216
software update	360
status	202
Stratus server	
licensing	91
synchronization	100

T

Target data rate	328
time server	100
time synchronization	100

U

update	360
device capabilities	99, 129
user event button	179
UTF-8	28

V

VCA	289
Video Streaming Gateway	141
VIDOS NVR	82, 145
VIP X1600 XFM4	328
VIP XD	66
квадрированный режим	150
параметры интерфейса	146
полудуплексный режим	146
VPN	29
VRM	
add	79, 116
Failover	118, 273
Primary	117, 273
Primary Failover	118
Redundant	273
Secondary	117, 273
Secondary Failover	118
добавление пула	119
дополнительный	34
избыточный	34, 118
основной	34
пул	119, 258
резервный	34

W

WAN	29, 214
WLAN	153, 249

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015