MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Client 2018 R3

Руководство пользователя

milestone

Содержание

Целевая аудитория настоящего руководства 11

Различия систем наблюдения 13

Минимальные системные требования 14

Установка XProtect Smart Client 15

Установка с сервера управления 15

Знакомство с XProtect Smart Client 16

Что нового? 16

Получение справки 18

Просмотр информации о версиях и встраиваемых расширениях 19

Права пользователя (описание) 19

Вход в систему 20

Первый вход в систему (описание) 20

Авторизация имени пользователя (объяснение) 20

Вход в системы контроля доступа (объяснение) 20

Вход и выход 20

Режимы работы XProtect Smart Client (описание) 21

Виды (объяснение) 22

Содержимое видов (описание) 23

Расширенное рабочее место (описание) 24

Кнопки задач (описание) 25

Вкладки (описание) 25

Кнопки приложения (описание) 26

Панель камер (описание) 28

Упрощенная рабочая область (описание) 29

Добавление и изменение видов в упрощенном режиме....30

Режим настройки (описание)....31

Выбор вида....32

Просмотр в полноэкранном режиме....32

Сочетания клавиш (описание)....32

Настройка XProtect Smart Client....34

Настройка видов....34

Личные и общие виды (описание)....34

Виды и группы видов (описание)....35

Создание группы видов....36

Создание вида....36

Копирование, переименование или удаление вида или группы....37

Добавление камеры в вид....38

Добавление содержимого в виды или Smart Wall....38

Скрытие панели камер....45

Назначение виду номера быстрого доступа....45

Окно настроек (объяснение)....45

Настройки приложения....46

Настройки панелей....48

Настройки функций....48

Настройки временной шкалы....50

Параметры экспорта....50

Настройки интеллектуальной карты....51

Настройки клавиатуры....52

Настройки джойстика....53

Настройки управления доступом....54

Настройки тревоги....54

Дополнительные настройки....54

Языковые настройки....58

Включение аппаратного ускорения ... 59
Аппаратное ускорение (объяснение) ... 59
Проверьте параметры аппаратного ускорения ... 59
Проверьте свою операционную систему ... 60
Проверьте поддержку Quick Sync для ЦП ... 60
Проверьте Диспетчер устройств ... 61
Проверьте поддержку аппаратного ускорения NVIDIA ... 62
Включите адаптер монитора в BIOS компьютера ... 62
Обновите видеодрайвер. ... 62
Проверьте конфигурацию модулей памяти ... 63
Мониторинг ресурсов клиента ... 64
Настройки окна «Экспорт» (объяснение) ... 64
Параметры формата XProtect ... 66
Параметры формата универсального проигрывателя ... 67
Параметры экспорта кадров ... 67
Экспорт раскадровки (объяснение) ... 68
Слежение и взаимодействие ... 69
Вкладка Наблюдение (описание) ... 69
Видео в режиме реального времени (объяснение) ... 70
Маски конфиденциальности (описание) ... 71
Снятие и установка масок конфиденциальности ... 72
Виды ... 74
Поиск камер и видов ... 74
Переключение камер в видах ... 75
Пересылка видео между видами ... 76
Изменение положения камер ... 76
Использование HTML-страницы для навигации ... 76
Часто задаваемые вопросы: виды ... 80
Карусели ... 81

Карусели (объяснение) 81
Настройки карусели 82
Области внимания 82
Области внимания (объяснение)....82
Настройки области внимания....82
Камеры 83
Добавление камеры в вид....83
Имена камер и цветные индикаторы 83
Виртуальный джойстик и кнопка PTZ-наложения....84
Настройки камеры 85
Часто задаваемые вопросы: камеры....92
Навигатор камер 93
Навигатор камер (объяснения) 93
Настройки навигатора камер....94
Цифровое увеличение, поворотные камеры с трансфокатором и кадры от объектива 360° обзора.... 95
Цифровое увеличение 95
Изображения с PTZ и объективов типа «рыбий глаз» 97
Ручная активация вывода.... 108
Аудио....108
Аудио (объяснение).... 109
Настройки звука.... 109
Обращение к аудитории 110
Часто задаваемые вопросы: звук.... 110
Карты 111
Общие сведения о картах.... 111
Параметры карты.... 115
Панель инструментов.... 116
Контекстное меню 117
Окно «Обзор карты».... 117

Работа с картами ... 117
Часто задаваемые вопросы: карты ... 123
Интеллектуальная карта ... 123
Интеллектуальная карта (описание) ... 123
Различия между обычными картами и интеллектуальной картой (описание) ... 124
Картографический фон (описание) ... 124
Типы картографических фонов (описание) ... 124
Изменение картографического фона на интеллектуальной карте ... 125
Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap ... 125
Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты ... 127
Изучение интеллектуальной карты ... 128
Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений ... 132
Добавление, удаление и изменение камер на интеллектуальной карте ... 135
Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте ... 137
Добавление, удаление и изменение местоположений на интеллектуальной карте ... 138
Добавление, удаление и изменение зданий на интеллектуальной карте ... 140
Добавление, удаление и изменение встраиваемых расширений на интеллектуальной карте ... 142
Работа с этажами и камерами (интеллектуальная карта) ... 143
Общий доступ к интеллектуальной карте через Smart Wall ... 147
Matrix ... 148
Matrix (объяснение) ... 149
Настройки ... 149
Добавление содержимого Matrix в вид ... 150
Отправка видео Matrix-получателю вручную ... 150
Многооконность ... 150
Отправка вида между дисплеями ... 152
Часто задаваемые вопросы: многооконность ... 153
Расследование и документирование ... 154
Вкладка «Воспроизведение» (описание) ... 154

Записанное видео (объяснение) ... 156

Поиск записанного видео ... 157

Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения ... 157

Просмотр экспортированного видео ... 157

Поиск видео с помощью Обозревателя эпизодов ... 159

- Поиск эпизодов ... 159
- Поиск эпизодов ... 160
- Задать поиск ... 161
- Временная шкала ... 161
- Поиск с использованием панели Поиск записей ... 161
- Поиск закладок ... 162
- Навигация по эпизодам ... 162
- Навигация по виду эскизов ... 164

Выявление движения на видеозаписи ... 164

- Поиск движения с помощью Обозревателя эпизодов ... 165
- Поиск движения с помощью функции интеллектуального поиска ... 166
- Настройка времени ... 168
- Порог движения (объяснение) ... 168

Запись видео вручную ... 168

Снятие снимка ... 169

Элементы управления навигацией по времени ... 169

- Кнопки и элементы управления временной шкалы ... 169
- Временная шкала ... 170
- Дата и время воспроизведения ... 171
- Дата и время навигации ... 171
- Выбор времени ... 171
- Скорость воспроизведения ... 172
- Кнопки воспроизведения ... 172
- Кнопки навигации ... 172

Временной диапазон ... 172
Закладки на временной шкале ... 173
Дополнительные данные ... 173
Дополнительные маркеры ... 173
Отметки ... 174
Закладки (объяснение) ... 174
Окно «Закладки» ... 175
Добавление или редактирование закладок ... 175
События и тревоги ... 176
Тревоги ... 176
Работа с тревогами ... 181
События ... 184
Экспорт доказательств ... 185
Экспорт видеоданных в упрощенном режиме ... 185
Экспорт видео в расширенном режиме ... 186
Копирование одиночных кадров ... 187
Экспорт раскадровок ... 187
Экспорт элементов непосредственно из окна экспорта ... 188
Применение маски к областям записи во время экспорта ... 188
Часто задаваемые вопросы: экспорт ... 189
Защита доказательств ... 190
Печать доказательств ... 195
Получение данных от Milestone Interconnect ... 195
Мониторинг системы ... 197
Вкладка «Системный монитор» (описание) ... 197
Вкладка системного монитора с Milestone Federated Architecture (описание) ... 197
Расширенные возможности ... 199
XProtect Smart Wall ... 199
XProtect Smart Wall (описание) ... 199

Настройка Smart Wall (описание) 199
Работа с Smart Wall (описание) 200
Просмотр прямой передачи или видеозаписи в XProtect Smart Wall 200
Изменение макета монитора Smart Wall 203
Просмотр содержимого в Smart Wall 204
Отправка содержимого из вида в Smart Wall 211
XProtect Smart Client – Player 213
XProtect Smart Client – Player (объяснение) 213
Краткое руководство по XProtect Smart Client – Player 213
Работа с видами в XProtect Smart Client – Player 214
Мастер открытия базы данных 215
Проверка подлинности видеодоказательств 215
XProtect Access 218
XProtect Access (объяснение) 218
Просмотр видео реального времени для событий контроля доступа 218
Расследование событий контроля доступа 221
Работа с уведомлениями о запросах доступа 226
XProtect LPR 227
LPR во вкладке Наблюдение 228
Вкладка LPR 229
LPR на вкладке Диспетчер тревог 232
XProtect Transact 234
XProtect Transact (описание) 234
Рабочее пространство Transact (объяснение) 235
Обзор XProtect Transact 236
Пробная лицензия на XProtect Transact 236
Начало работы 237
Настройка вида для транзакций 237
Отслеживание транзакций в реальном времени 240
Изучение транзакций 240

Печать транзакций ... 245
XProtect Transact (поиск и устранение неисправностей) ... 245
Сценарии ... 246
Сценарии начального запуска ... 246
Поиск и устранение неисправностей ... 249
Вход в систему (решение проблем) ... 249
Интеллектуальная карта (устранение неисправностей) ... 251
XProtect Smart Wall (устранение неполадок) ... 251
Глоссарий терминов ... 253
Указатель ... 259

Целевая аудитория настоящего руководства

Следующая документация предназначена для пользователей XProtect Smart Client и содержит подробное описание порядка установки, настройки и эксплуатации XProtect Smart Client. Кроме того, в этом документе есть несколько обучающих примеров, в которых описывается выполнение стандартных задач в XProtect Smart Client.

В зависимости от типа системы наблюдения Milestone, к которой вы подключаетесь, а также в зависимости от ваших прав пользователя и положения в вашей организации, некоторые функции XProtect Smart Client могут быть для вас недоступны. Если у вас есть вопросы, обращайтесь к администратору системы наблюдения.

Ссылки на расположение элементов пользовательского интерфейса даются исходя из предположения, что используется графический интерфейс с ориентацией слева направо. Для некоторых языков можно сменить его на графический интерфейс с ориентацией справа налево. При выборе интерфейса с ориентацией справа налево расположение кнопок, панелей инструментов и окон может зеркально измениться по сравнению с положениями, описываемыми в настоящей документации.

Если вам известно, что администратор вашей системы наблюдения уже настроил для вас все необходимые виды, вы можете пропустить некоторые части этого руководства: После установки и входа в приложение XProtect Smart Client вы можете сразу переходить к тем главам данного руководства, в которых описывается видео реального времени и записанное видео. По любым вопросам обращайтесь к администратору системы наблюдения.

Авторские права, товарные знаки и заявление об ограничении ответственности

Авторское право © 2018 Milestone Systems A/S.

Товарные знаки

XProtect является зарегистрированным товарным знаком компании Milestone Systems A/S.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft. App Store является знаком обслуживания компании Apple Inc. Android является товарным знаком компании Google Inc.

Все другие товарные знаки, упоминаемые в данном документе, являются товарными знаками соответствующих владельцев.

Ограничение ответственности

Этот документ предназначен исключительно для предоставления общей информации и при его подготовке была проявлена должная забота.

За любые риски, которые возникают в связи с использованием данной информации, несет ответственность получатель, и никакие заявления в этом документе не должны толковаться как предоставление каких-либо гарантий.

Компания Milestone Systems A/S сохраняет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

Все имена людей и организаций, использованные в примерах данного документа, являются вымышленными. Любое сходство с действительными организациями или людьми, живыми или умершими, является случайным и ненамеренным.

Этот продукт может использовать стороннее программное обеспечение, к которому могут применяться определенные условия и положения. В таком случае дополнительные сведения см. в файле 3rd_party_software_terms_and_conditions.txt, который находится в папке установки системы видеонаблюдения Milestone.

Различия систем наблюдения

Большая часть функций приложения XProtect Smart Client доступна независимо от типа системы наблюдения Milestone, к которой вы подключаетесь. Тем не менее некоторые функции будут работать по-разному, в зависимости от типа системы наблюдения, к которой подключено приложение XProtect Smart Client. Узнать, к какой системе наблюдения Milestone осуществляется подключение, можно у администратора системы наблюдения. Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: http://www.milestonesys.com.

Milestone рекомендует всегда использовать последнюю версию приложения XProtect Smart Client для обеспечения доступа ко всем новым функциям, а также возможностям системы наблюдения XProtect.

Минимальные системные требования

Сведения о минимальных системных требованиях к различным компонентам системы приведены на веб-сайте Milestone website (https://www.milestonesys.com/systemrequirements).

Чтобы проверить версию DirectX, установленную на компьютере, выполните следующие действия:

- Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Выполнить...** и введите команду dxdiag. После нажатия **OK** откроется окно **Средство диагностики DirectX**.

В нижней части вкладки **Система** расположена информация о версии. Если сервер требует обновления DirectX, самые новые версии можно найти на сайте Microsoft website (http://www.microsoft.com/downloads).

Установка XProtect Smart Client

Перед началом работы требуется установить XProtect Smart Client на ваш компьютер. XProtect Smart Client нужно загрузить с сервера системы наблюдения и установить на компьютере.

Установка с сервера управления

Прежде чем приступить к установке, перейдите на веб-сайт Milestone и убедитесь, что ваш компьютер соответствует минимальным требованиям к системе (https://www.milestonesys.com/systemrequirements) XProtect Smart Client.

1. Откройте Internet Explorer и подключитесь к серверу управления по URL- или IP-адресу.
   - Локальный сервер (http://localhost/installation) или
   - IP-адрес удаленного сервера (http://IP_address/installation).
2. На странице **приветствия** нажмите **Язык** и выберите необходимый язык.
3. Откроется мастер **установки XProtect Smart Client**. В мастере следуйте инструкциям по установке.

Мастер предложит путь установки. В общем случае можно использовать предложенный путь установки. Однако, если вы ранее использовали дополнительные продукты, этот путь может быть уже недействительным (см. " " на стр. 15).

В вашей версии XProtect Smart Client может быть вкладка **Встраиваемые расширения MIP**. Она используется для управления функциональностью подключаемых модулей, обычно приложений сторонних поставщиков, которые могут контролироваться с помощью приложения XProtect Smart Client.

В некоторых системах наблюдения можно добавлять больше типов содержимого в видах приложения XProtect Smart Client. Это возможно, если ваша организация использует дополнительные продукты для расширения возможностей своей системы наблюдения.

Знакомство с XProtect Smart Client

Темы данного раздела помогут вам ознакомиться с системой наблюдения XProtect. Здесь рассматриваются установка, вход в систему, органы управления и выполнение ряда задач.

Что нового?

В XProtect Smart Client 2018 R3

Интеллектуальная карта:

- Теперь можно переходить не только к нужной камере на интеллектуальной карте, но и к камере на конкретном этаже здания. Подробнее см. в разделе Переход к камере на интеллектуальной карте (на стр. 131).
- Когда вы предоставляете общий доступ к интеллектуальной карте через Smart Wall, сохраняются текущий масштаб, расположение и слои.
- Улучшена поддержка масштабирования Windows.
- Добавьте модули MIP на интеллектуальные карты и в здания на интеллектуальных картах.

XProtect Smart Wall: В элементах просмотра Smart Wall указываются имена экземпляров Smart Wall.

В XProtect Smart Client 2018 R2

Многоэтажные здания на интеллектуальной карте:

- Можно создавать здания с произвольным количеством этажей. Перемещаться между этажами можно с помощью панели, которая появляется при выборе здания. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление зданий на интеллектуальную карту (на стр. 140).
- Для здания можно задать этаж по умолчанию. Выбирая здание, вы будете автоматически попадать на этот этаж. Дополнительные сведения приведены в разделе Выбор этажа по умолчанию для зданий (см. "Выбор этажа по умолчанию для здания (интеллектуальная карта)" на стр. 144).
- Можно добавлять камеры и прикреплять их к определенным этажам. Это упрощает переключение между камерами на разных этажах. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление камер в здания (см. "Добавление камер в здания (интеллектуальная карта)" на стр. 146).
- Также предусмотрена возможность добавления планировок этажей в виде пользовательских оверлеев. Это дополнительно упрощает точное позиционирование камер. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление планировок этажей (см. "Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта)" на стр. 145).

В XProtect Smart Client 2018 R1

- Компьютер, на котором работает XProtect Smart Client, может пользоваться графическими адаптерами NVIDIA® и Intel® для аппаратного ускорения декодирования. Для повышения производительности XProtect Smart Client можно установить несколько графических адаптеров NVIDIA и следить за нагрузкой на центральный процессор и адаптеры NVIDIA с помощью

системного монитора. Дополнительные сведения приведены в разделе Аппаратное ускорение (описание) (см. "Аппаратное ускорение (объяснение)" на стр. 59)

- Пользователи с достаточными правами доступа могут временно снимать маски конфиденциальности и просматривать видео под ними. Эта возможность распространяется только на маски конфиденциальности, которые были созданы как съемные в Management Client. Дополнительные сведения приведены в разделе Маски конфиденциальности (описание) (на стр. 71).
- Области внимания применяются для быстрого переключения между камерами на интеллектуальной карте. Выбрав камеру на интеллектуальной карте, можно просмотреть видео с нее в области внимания. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр видео с камер на интеллектуальной карте в области внимания (см. "Область внимания предназначена для просмотра видео с камер на интеллектуальной карте." на стр. 130).
- Справочная система теперь реализована в форме веб-справки, которой можно пользоваться с помощью браузера. По оформлению и интерфейсу она теперь близка к обычному веб-сайту.

В XProtect Smart Client 2017 R3

- Ускорено переключение между видами.
- Навигация на левой панели улучшена и сделана более эффективной.
- Добавлена возможность убрать панель камер из вида. Дополнительные сведения приведены в разделе Скрытие панели камер (на стр. 45).
- AAC (Advanced Audio Coding) — добавлена возможность записи и воспроизведения звука в высоком качестве. Совместимость со всеми поддерживаемыми камерами.
- Интеллектуальная карта: улучшена видимость файлов форм с многоугольниками; добавлена возможность выделения границ многоугольных областей. Дополнительные сведения приведены в разделе Повышение заметности областей в файлах форм (см. "Как сделать области в файлах форм более заметными (интеллектуальная карта) " на стр. 134).

В XProtect Smart Client 2017 R2

Интеллектуальная карта:

- Поддержка Milestone Federated Architecture — одна интеллектуальная карта предоставит вам географический обзор всех камер со всех узлов с учетом иерархии. Это позволит вам просматривать видеотрансляцию в реальном времени или анализировать записи, полученные с камер, на интеллектуальной карте.
- Все камеры нового подузла начнут отображаться на интеллектуальной карте после его добавления в Milestone Federated Architecture.
- Вы также можете вручную размещать камеры подузлов из иерархии или панели поиска на интеллектуальной карте.
- Камеры, настроенные в Management Client или при помощи MIP SDK, автоматически отображаются на интеллектуальной карте.
- Вы можете быстро переключаться между камерами или пользовательскими наложениями, используя интеллектуальную карту вместо ручной навигации.

- Благодаря правам пользователя вы можете разрешать или запрещать операторам изменять положение камер.
- Улучшенная возможность масштабирования исключает перегруженность карты камерами, камеры группируются с учетом значения масштаба. Дополнительные сведения см. в разделах Изучение интеллектуальной карты (на стр. 128) и Увеличение и уменьшение масштаба (на стр. 128).

Изменения в продукте XProtect Essential

На замену XProtect Essential пришел продукт XProtect Essential+, который можно загрузить и установить бесплатно.

Кроме того, Milestone выпустил XProtect Professional+ и XProtect Express+.

Дополнительные сведения приведены на нашем сайте (https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/).

В XProtect Smart Client 2017 R1

Интеллектуальная карта:

- При использовании OpenStreetMap можно определить сервер фрагментов карты OpenStreetMap (см. "Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap" на стр. 125) по своему выбору, например, если ваша организация использует собственные специальные карты, которые хранятся на локальном сервере.
- Вы можете запретить редактирование интеллектуальных карт определенным типам пользователей XProtect Smart Client. Для этого требуется настроить соответствующие профили Smart Client в Management Client.

Список тревог поддерживает языки с письменностью справа налево:

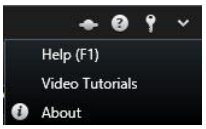
- Список тревог улучшен для правильного отображения элементов для языков с написанием справа налево.

Стало проще сохранять настройки:

- Теперь окно **Параметры** называется **Настройки**. Если вы задаете новую настройку и переключаете вкладку или закрываете окно, изменения сохраняются автоматически.

Получение справки

- Для открытия справочной системы XProtect Smart Client, выберите **Справка** > **Справка** на панели управления XProtect Smart Client или нажмите клавишу F1.



- Для доступа к онлайновым видеоруководствам в окне браузера выберите **Справка** > **Видеоруководства** на панели инструментов XProtect Smart Client.

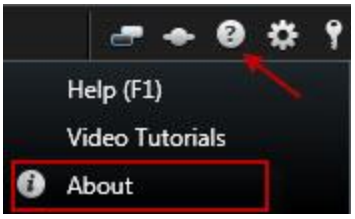
Справочная система зависит от контекста, то есть автоматически отображается раздел справки, имеющий отношение к области, в которой вы работаете.

При вывода на печать раздела справки, он будет напечатан в таком виде, в каком он представлен на экране. Если в разделе есть раскрывающиеся ссылки, откройте их для того, чтобы включить их содержание в распечатку.

Просмотр информации о версиях и встраиваемых расширениях

Знание точной версии своего приложения XProtect Smart Client может быть важным, если вам требуется поддержка или вы хотите выполнить обновление. В таких случаях вам также необходимо знать, какие встраиваемые расширения использует XProtect Smart Client.

- Для просмотра данной информации выберите **Справка** > **Сведения** на панели инструментов XProtect Smart Client.



От версии приложения XProtect Smart Client зависит версия сервера XProtect, поскольку они должны быть совместимы друг с другом. Последняя версия XProtect Smart Client совместима с последней и предыдущей версией сервера.

Права пользователя (описание)

Права пользователя централизованно задаются администратором системы наблюдения и определяют доступность тех или иных функций XProtect Smart Client.

Администратор может ограничить следующие права пользователя:

- Доступ к XProtect Smart Client
- Доступ к вкладкам: **Наблюдение**, **Воспроизведение**, **Диспетчер тревог** и **Обозреватель эпизодов;**
- использование определенных функций;
- создание видов (виды определяют способ отображения видео с одной или нескольких камер);
- просмотр видео с определенных камер.

Таким образом, разным пользователям могут быть доступны разные функции XProtect Smart Client. Обратите внимание на то, что при подключении к определенным системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13) права пользователей могут зависеть от времени суток, дня недели и т. д. Например, возможность просмотра видео с определенных камер может быть только в определенные часы с понедельника по пятницу.

Вход в систему

Первый вход в систему (описание)

При первом входе в приложение необходимо определить, существуют ли какие-либо виды. Виды определяют способ отображения видеоматериалов, и потому они требуются для использования приложения XProtect Smart Client. Возможно, для вас уже были созданы один или несколько видов, а может, вам надо создать их самостоятельно. Дополнительные сведения о видах (включая определение уже созданных видов) см. в разделе Виды (описание) (см. "Виды (объяснение)" на стр. 22).

Параметры пользователя (включая виды) хранятся в системе наблюдения централизованно. Это означает, что ваши учетные данные могут использоваться на любом компьютере, где установлен Smart Client, и вы можете восстановить виды после последнего входа в систему.

В случае отображения второго окна при входе необходимо выполнить дополнительную авторизацию имени пользователя (см. "Авторизация имени пользователя (объяснение)" на стр. 20) для получения доступа к XProtect Smart Client.

Параметры входа в систему

Авторизация имени пользователя (объяснение)

При входе в XProtect Smart Client может потребоваться авторизация вашего имени пользователя. Для этого необходимо обратиться к вашему руководителю, системному администратору или другому пользователю с правами авторизации для ввода его учетных данных наряду с вашими в окно входа. После этого вы сможете войти в систему.

Если вам неизвестен пользователь с правами авторизации, обратитесь к вашему руководителю или системному администратору.

Вход в системы контроля доступа (объяснение)

При входе в XProtect Smart Client вам могут потребоваться дополнительные учетные данные для систем контроля доступа при наличии в них соответствующих настроек.

Вашему имени пользователя соответствуют компоненты интегрированного контроля доступа, доступные вам для управления и контроля.

Если вам неизвестны учетные данные для системы контроля доступа, обратитесь к системному администратору.

Система запоминает ваши учетные данные, поэтому учетные данные необходимо вводить только при первом входе в систему или в случае ошибки входа.

Вход и выход

1. Откройте XProtect Smart Client.
2. Укажите свои учетные данные для входа, затем нажмите кнопку **Подключиться**. Если проблема возникает во время входа в систему, может появиться сообщение об ошибке (см. "Вход в систему (решение проблем)" на стр. 249).

3. Если вы входили в систему раньше, можно восстановить виды из предыдущего сеанса. В зависимости от конфигурации в приложении XProtect Smart Client может отобразиться запрос о необходимости восстановления видов.

   - **Основной вид:** Если выбрать этот вариант, будет восстановлен вид, который последним использовался в главном окне XProtect Smart Client.

   - **Плавающие виды:** Если выбрать этот вариант, будет восстановлен вид, который последним использовался в плавающем окне XProtect Smart Client. Этот вариант доступен только при подключении к определенным системам наблюдения Milestone (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13).

4. Чтобы выйти из XProtect Smart Client, нажмите кнопку **Выход** в строке заголовка XProtect Smart Client.

В случае отображения второго окна при входе необходимо выполнить дополнительную авторизацию имени пользователя (см. "Авторизация имени пользователя (объяснение)" на стр. 20) для получения доступа к XProtect Smart Client.

Режимы работы XProtect Smart Client (описание)

В XProtect Smart Client предусмотрено два режима:

- Упрощенный режим - доступны только вкладки **Прямая передача** и **Воспроизведение**, а выполнять можно лишь ограниченный ряд задач. Подробнее см. в разделе Использование упрощенной рабочей области (см. "Упрощенная рабочая область (описание)" на стр. 29).

- Расширенный режим - доступны все функции и вкладки, а также имеется доступ в режим настройки. Подробную информацию см. в разделе Использование расширенной рабочей области (см. "Расширенное рабочее место (описание)" на стр. 24).

В зависимости от конкретного продукта, XProtect Smart Client открывается в упрощенном или расширенном режиме. Если изменить режим по умолчанию с помощью кнопки **Переключиться в простой или расширенный режим**, то при следующем открытии программы XProtect Smart Client откроется в соответствующем режиме.

В следующей таблице указаны режимы XProtect Smart Client по умолчанию для разных продуктов.

Продукт	Режим
XProtect Corporate	Расширенный
XProtect Expert	Расширенный
XProtect Professional+	Расширенный
XProtect Express+	Расширенный
XProtect Essential+	Расширенный
XProtect Professional	Упрощенный
XProtect Express	Упрощенный
XProtect Essential	Упрощенный

Виды (объяснение)

Способ отображения видео в приложении XProtect Smart Client называется видом. Вид может содержать видео с максимум 100 камер, в зависимости от используемой системы наблюдения. XProtect Smart Client может работать с неограниченным количеством видов, позволяя переключаться между видеопотоками с различных групп камер. Макет каждого вида можно настраивать в соответствии с содержимым. Для упрощения просмотра при навигации между различными видами все виды помещены в папки, которые называются **группами**. В группе может находиться любое количество видов и, если потребуется, подгрупп.

Виды могут быть личными и общими.

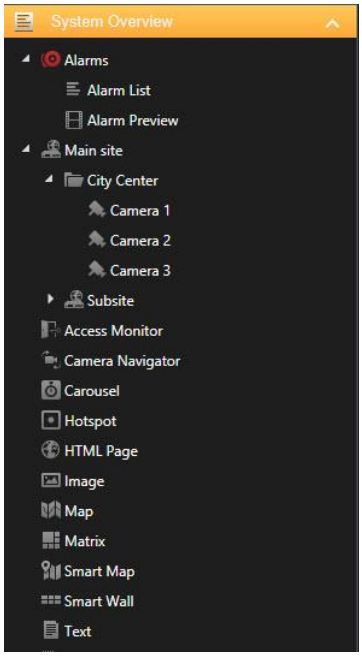
В дополнение к видеоданным виды могут выводить веб-страницы и неподвижные изображения (например, фотографии с документов). В некоторых системах наблюдения виды могут также выводить данные сторонних приложений (например, чеки с кассовых аппаратов) вместе с видео. Дополнительные сведения приведены в разделе Виды и их элементы (описание).

Ваши параметры пользователя, включая информацию о видах, хранятся на центральном сервере системы наблюдения, чтобы эти виды можно было использовать в частном порядке или совместно с другими пользователями на любом компьютере, где установлено приложение XProtect Smart Client (достаточно войти в систему со своими именем пользователя и паролем).

Пример: XProtect Smart Client с видом, где отображается видео с четырех различных камер (вид 2x2)

Содержимое видов (описание)

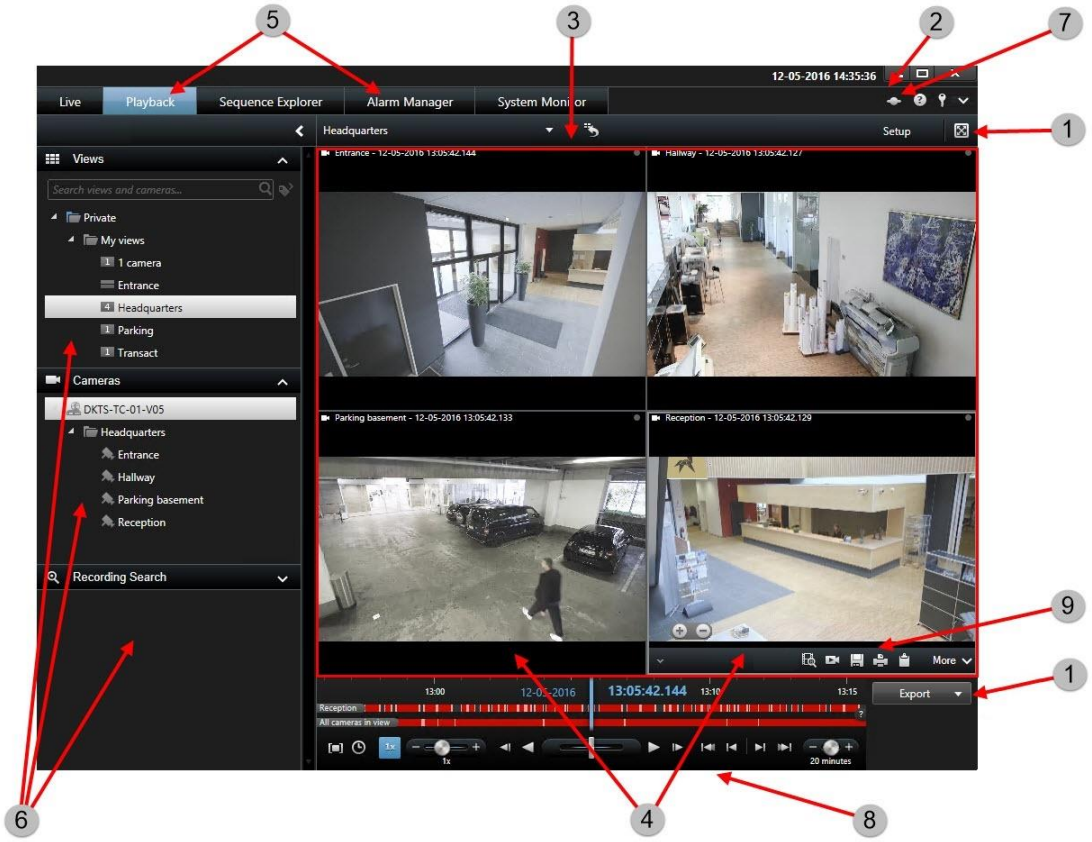
Настроив макет вида, можно добавлять функции или содержимое в элементы вида. В режиме настройки можно переносить элементы с панели **Обзор системы** внутрь вида.



- Сигналы тревоги: на вкладке **Диспетчер сигналов тревоги** показан список сигналов тревоги с возможностью предварительного просмотра.
- Камеры — видео в реальном времени или в записи.
- Монитор доступа — XProtect® Access позволяет настраивать мониторы доступа, например для конкретной двери.
- Навигатор по камерам дает возможность находить камеры на карте.
- Карусель позволяет переключаться между камерами в произвольном темпе.
- В области внимания показана текущая выбранная камера с высоким разрешением или высокой частотой кадров.
- Страница HTML представляет собой элемент, с помощью которого можно добавить в вид любую веб-страницу, например страницу канала новостей.
- XProtect LPR (дополнительный продукт) — XProtect® LPR дает возможность добавлять камеры LPR в виды.
- Изображение — данный элемент дает возможность обмениваться изображениями, например изображениями подозреваемых лиц.
- Карта — схема географической области.
- Matrix — возможность добавить в вид положение Matrix. Дополнительные сведения приведены в разделе Matrix(описание).
- Smart Wall (может быть дополнительным модулем в вашей системе)
- Текст — дает возможность добавлять текст в виды.

- Transact (модуль) — дает возможность подключать кассовые терминалы вместе с камерами.

Расширенное рабочее место (описание)



В окне XProtect Smart Client можно смотреть видео в реальном времени на вкладке **Наблюдение** и в записи на вкладке **Воспроизведение**. Если открыть вкладку **Наблюдение**, Smart Client подключится к серверу системы наблюдения и будет показывать видео в режиме реального времени с камер в выбранном виде.

1	Кнопки задач	Подробнее (см. "Кнопки задач (описание)" на стр. 25)
2	Панель инструментов приложения	Подробнее (см. "Кнопки приложения (описание)" на стр. 26)
3	Вид	Подробнее (см. "Виды (объяснение)" на стр. 22)
4	Элемент вида	Подробнее
5	Вкладки	Подробнее (см. "Вкладки (описание)" на стр. 25)

6	Панели	Панели можно сворачивать для экономии места и подробного просмотра других панелей.
7	Кнопки приложения	Подробнее (см. "Кнопки приложения (описание)" на стр. 26)
8	Временная шкала	Подробнее (см. "Временная шкала" на стр. 170)
9	Панель инструментов камеры	Подробнее (см. "Панель камер (описание)" на стр. 28)

Кнопки задач (описание)

Кнопки задач находятся на панели инструментов XProtect Smart Client справа от временной шкалы. Доступные кнопки задач зависят от текущей вкладки. К примеру, кнопка **Настройка** доступна не на всех вкладках. Перечень кнопок задач:

- **Настройка** — включает режим настройки
- **Экспорт** — экспортирует видеофайл (см. "Экспорт видео в расширенном режиме" на стр. 186).
- **Защита доказательства** — создает защиту доказательства (см. "Создание защиты доказательств" на стр. 190)
- **Получить —** загружает записи из взаимосвязанных устройств или камер, поддерживающих накопитель для хранения данных
- **Переключить полноэкранный режим:** выполняет переключение между полноэкранным режимом (см. "Просмотр в полноэкранном режиме" на стр. 32) и небольшим окном, размер которого можно изменить до нужного значения.

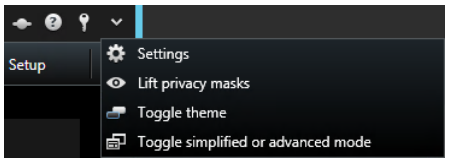
Вкладки (описание)

Интерфейс XProtect Smart Client состоит из следующих основных компонентов:

- Вкладка **Наблюдение** (см. "**Вкладка Наблюдение (описание)**" на стр. 69) для просмотра видео реального времени
- Вкладка **Просмотр** (см. "**Вкладка «Воспроизведение» (описание)**" на стр. 154) для просмотра записанного видео
- Вкладка **Обозреватель эпизодов** (см. "**Поиск видео с помощью Обозревателя эпизодов**" на стр. 159) для перехода по эпизодам и закладкам видео
- Вкладка **Диспетчер тревог** (см. "**Вкладка «Диспетчер тревог»**" на стр. 176) для изучения инцидентов и тревог
- Вкладка **Системный монитор** (см. "**Вкладка «Системный монитор» (описание)**" на стр. 197) для просмотра системной информации.

Если какие-то из вкладок недоступны, значит, у вас нет прав для доступа к ним.

Кнопки приложения (описание)



Кнопки приложения на панели инструментов предназначены для выполнения основных операций XProtect Smart Client:

- **Статус**: Переход в окно **Статус** (см. "**Окно статуса (описание)**" на стр. 26)
- **Справка**: Доступ к справочной системе (см. "Получение справки" на стр. 18), просмотр видеоучебников и информации о версии и подключаемых модулях (см. "Просмотр информации о версиях и встраиваемых расширениях" на стр. 19)

Выход: Выход (см. "Вход в систему" на стр. 20) из XProtect Smart Client Дополнительное меню:

- **Параметры:** Настройка параметров и поведения XProtect Smart Client (см. "Окно настроек (объяснение)" на стр. 45), джойстиков, сочетаний клавиш и языка
- **Снять маски конфиденциальности**: Пользователи с достаточными правами доступа могут временно снимать маски конфиденциальности (см. "Маски конфиденциальности (описание)" на стр. 71)
- **Переключить тему**: Переключение между темной и светлой темами XProtect Smart Client
- **Переключиться в простой или расширенный режим** Переключение между простым и расширенным режимами (см. "Режимы работы XProtect Smart Client (описание)" на стр. 21).

Окно статуса (описание)

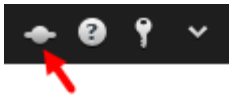
В окне **Статус** показана следующая информация:

- Статус серверов наблюдения, к которым система XProtect Smart Client подключена через Milestone Federated Architecture. Дополнительные сведения приведены в разделе **Информация о входе в систему** ниже.
- Задания, созданные для получения данных со взаимосвязанного оборудования или камер, поддерживающих накопитель для хранения данных. Дополнительные сведения приведены в разделе **Задания** ниже.
- Существующие защиты доказательств, на которые у вас есть права пользователя. Дополнительные сведения приведены в разделе **Список защиты доказательств** ниже.

Сведения о входе в систему

Здесь можно следить за состоянием серверов наблюдения, к которым подключено приложение XProtect Smart Client. Это диалоговое окно может оказаться полезным, если вы подключены к системе наблюдения, которая поддерживает Milestone Federated Architecture. Milestone Federated Architecture структурирует родственные, но физически отдельные системы наблюдения. Такая конфигурация может пригодиться, например, сети магазинов со множеством отдельных, но связанных между собой систем наблюдения.

Чтобы открыть окно **Состояние**, нажмите кнопку **Состояние** в панели инструментов приложения:



Совет: Если кнопка мигает красным цветом, один или несколько серверов недоступны. После просмотра состояния, кнопка больше не будет мигать красным цветом даже в случае, если серверы по-прежнему недоступны.

Если серверы доступны, они будут показаны голубым цветом:

Если серверы недоступны в момент входа, использовать камеры или функции, связанные с этими серверами, невозможно. Недоступные серверы показываются красным цветом:

Количество серверов, которые вы увидите, будет зависеть от того, сколько серверов предоставит система наблюдения в момент входа в систему. В частности, при работе с иерархическими системами с большим количеством серверов после входа в систему может стать доступно больше серверов. Список серверов содержит статическую информацию о статусе серверов. Если сервер недоступен, в поле **Состояние** для него будет показана причина (нужно выбрать сервер). Чтобы попытаться подключиться к серверу, нажмите кнопку **Загрузить сервер**. При этом для этого сервера будет обновлено состояние. Если сервер продолжает оставаться недоступным в течение длительного времени, обратитесь к своему администратору системы наблюдения.

Задания

Если XProtect Smart Client является частью системы Milestone Interconnect™ и у вас есть достаточные права для получения данных со взаимосвязанного оборудования или камер, поддерживающих накопитель для хранения данных, то можно просматривать задания, созданные для каждого запроса получения данных для этих устройств.

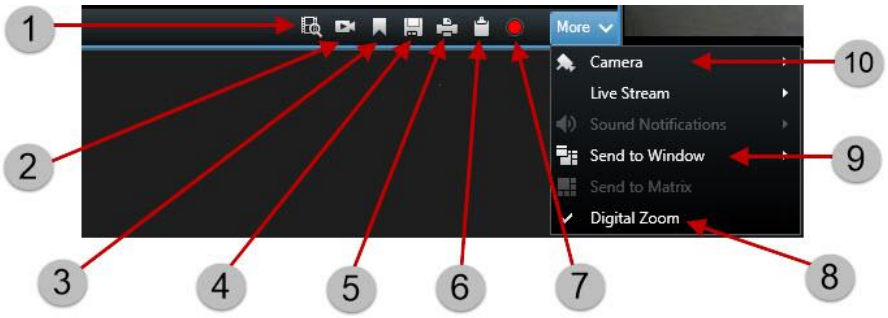
Каждая камера, для которой был выполнен запрос получения данных, отображается в качестве отдельного задания. Здесь можно просматривать степень выполнения запущенных заданий и остановить выполнение заданий. Также будет выполнено получение соответствующих аудиоданных, однако такие задания не будут отображены. После завершения выполнения задания временная шкала (на стр. 170) устройства будет автоматически обновлена.

Для просмотра только запрошенных заданий выберите фильтр **Отображать только мои задания**.

Список защит доказательств

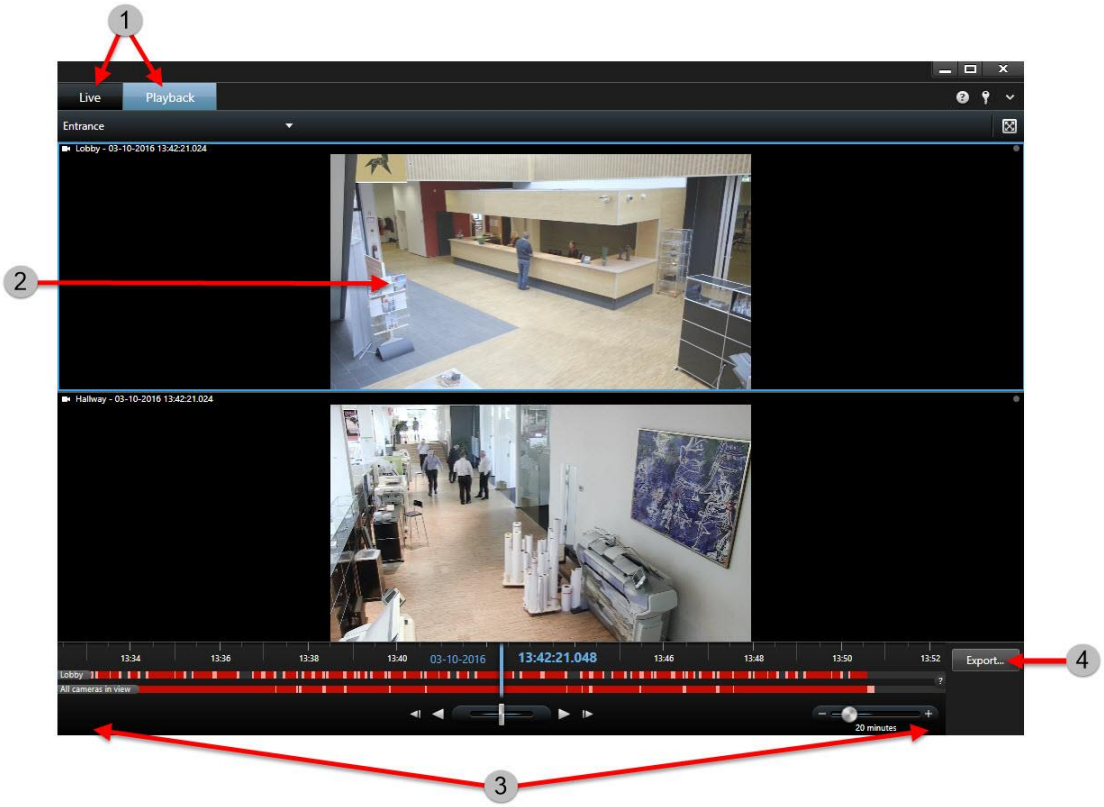
Можно сортировать, фильтровать и осуществлять поиск по списку защит доказательств и просмотреть дополнительную информацию о них. Можно увидеть только защиты доказательств с устройствами, на которые у вас есть права пользователя. Подробнее см. в разделе Просмотр существующих защит доказательств (на стр. 191).

Панель камер (описание)



1	Использование интеллектуального поиска	Подробнее (см. "Выявление движения на видеозаписи" на стр. 164)
2	Независимое воспроизведение записанного видео	Подробнее (см. "Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения" на стр. 157)
3	Добавление закладки	Подробнее (см. "Закладки (объяснение)" на стр. 174)
4	Создание снимка	Подробнее (см. "Снятие снимка" на стр. 169)
5	Печать доказательств	Подробнее (см. "Печать доказательств" на стр. 195)
6	Копирование одиночных кадров	Подробнее (см. "Копирование одиночных кадров" на стр. 187)
7	Запись видео вручную	Подробнее (см. "Запись видео вручную" на стр. 168)
8	Использование цифрового увеличения	Подробнее (см. "Использование цифрового увеличения" на стр. 95)
9	Пересылка видео между видами	Подробнее (см. "Пересылка видео между видами" на стр. 76)
10	Переключение камер в видах	Подробнее (см. "Переключение камер в видах" на стр. 75)

Упрощенная рабочая область (описание)



1	**Просмотр видео** Просмотр видеоданных реального времени или записанных видеоданных для расследования инцидентов. Выбор другого вида для просмотра видео с других камер или другой информации.	Просмотр видео https://youtu.be/sn1voRJxXEo | Дополнительные сведения (см. "Добавление и изменение видов в упрощенном режиме" на стр. 30)
2	**На весь экран** Коснитесь или нажмите два раза на видеоданные, чтобы просмотреть их в полноэкранном режиме. Коснитесь или нажмите два раза на видеоданные, чтобы выйти из полноэкранного режима. Масштаб можно менять с помощью колеса мыши.	
3	**Анализ записей** Просмотр видео в прямом и обратном направлении, изменение периода, быстрый выбор записей. Все эти действия можно осуществлять на вкладке **Воспроизведение**.	Просмотр видео (https://www.youtube.com/watch?v=Ev4LZwLAl4c) | Дополнительные сведения (см. "Кнопки воспроизведения" на стр. 172)

4	**Создание документации** Экспорт видеофрагмента или кадра, демонстрирующего, что случилось. Все эти действия можно осуществлять на вкладке **Воспроизведение**.	Просмотр видео (https://www.youtube.com/watch?v=r1BIp1PrWJ8) | Дополнительные сведения (см. "Экспорт видеоданных в упрощенном режиме" на стр. 185)

Добавление и изменение видов в упрощенном режиме

Выбрать существующие виды или камеры или выполнить их поиск можно в списке **Выбор вида**. Однако для добавления и изменения видов, включая переименование видов и изменение камер, нужно переключиться в расширенный режим.

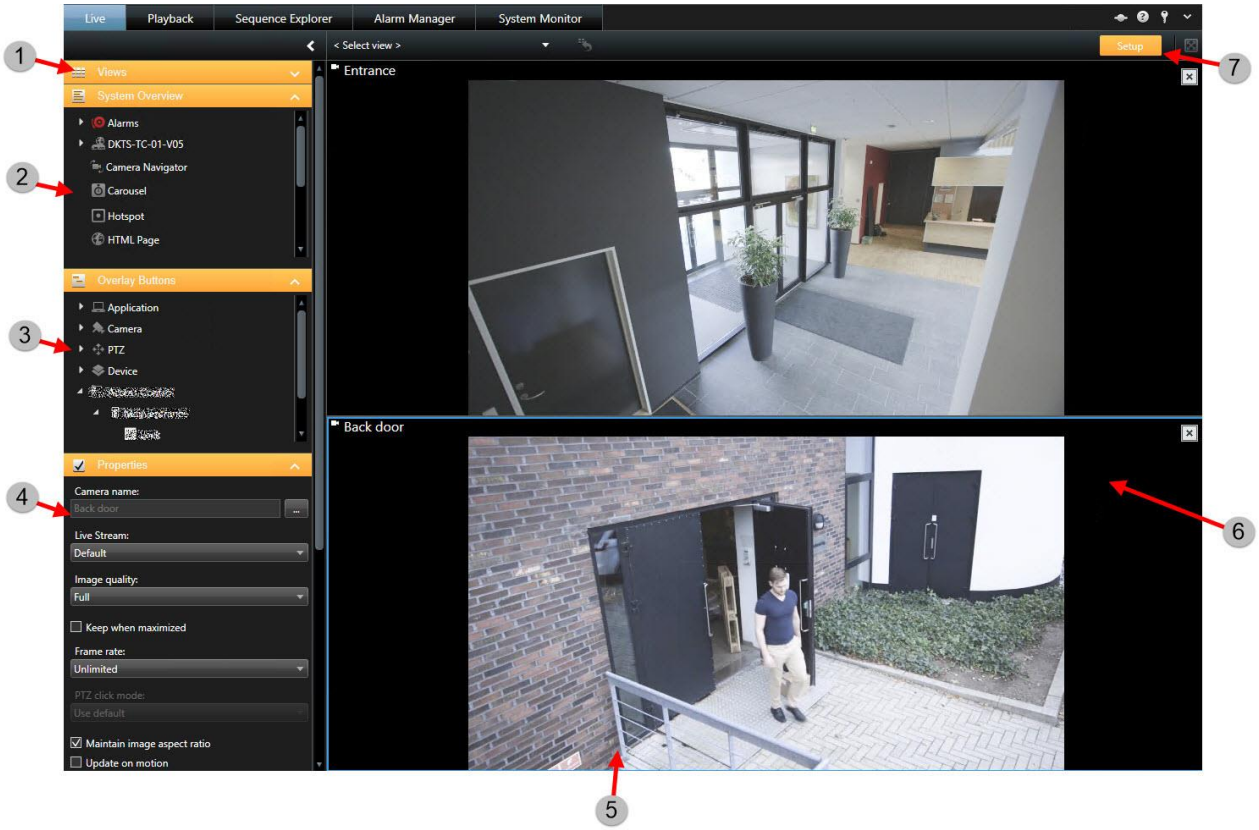
Действия:

1. Нажмите и затем на панели инструментов для переключения в расширенный режим.
2. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
3. Инструкции по добавлению видов приведены в разделе Создание вида (на стр. 36).
4. Изменение вида:
    1. Выберите вид.
    2. Измените вид.
    3. Нажмите кнопку **Настройка** еще раз для сохранения изменений.

Если кнопка недоступна, то вы не можете переключаться в расширенный режим. В этом случае вам необходимо обратиться к системному администратору.

Дополнительную информацию см. в разделе Режимы в XProtect Smart Client (описание) (см. "Режимы работы XProtect Smart Client (описание)" на стр. 21).

Режим настройки (описание)



1	Создание вида	Подробнее (см. "Создание вида" на стр. 36)
2	Добавление содержания в виды	Подробнее (см. "Виды" на стр. 74)
3	Добавление кнопок наложения	Подробнее (см. "Кнопки наложения" на стр. 91)
4	Настройка параметров камер	Подробнее (см. "Настройки камеры" на стр. 85)
5	Создание видов и управление ими	Подробнее (см. "Настройка видов" на стр. 34)
6	Добавление камеры в вид	Подробнее (см. "Добавление камеры в вид" на стр. 83)

7	Вход и выход из режима настройки	В режиме настройки на панели навигации кнопки и панели выделены оранжевым цветом.

См. также

Настройка видов (на стр. 34)

Окно параметров (описание) (см. "Окно настроек (объяснение)" на стр. 45)

Выбор вида

Вид можно выбрать на панели **Виды** на вкладках **Наблюдение** и **Просмотр**. Если видам были назначены номера быстрого вызова (см. "Назначение виду номера быстрого доступа" на стр. 45), вы также сможете выбрать вид с помощью сочетаний клавиш (см. "Сочетания клавиш (описание)" на стр. 32).

1. На панели **Виды** выберите виды **Личные** или **Общие**.
2. В соответствующей группе выберите один из доступных видов.

Если недоступна ни панель, ни комбинация клавиш, проверьте доступность панели в окне Настройки (см. "Настройки панелей" на стр. 48).

Просмотр в полноэкранном режиме

Чтобы перевести XProtect Smart Client в полноэкранный режим, на панели инструментов XProtect Smart Client нажмите кнопку **Полноэкранный режим** (или нажмите F11 на клавиатуре).

Панели инструментов и другие панели скрываются при переходе в полноэкранный режим. Чтобы отобразить их, переместите указатель мыши в верхнюю часть экрана.

Чтобы вернуться в вид по умолчанию, нажмите клавишу ESC или F11.

Сочетания клавиш (описание)

При работе на вкладках **Наблюдение** и **Воспроизведение** доступен ряд простых сочетаний клавиш.

ЗНАК ПЛЮС в приведенных ниже сочетаниях означает не клавишу, а нажатие двух или более клавиш. Например, сочетание клавиш /+ENTER означает, что нужно нажать клавишу косой черты (/), после чего нажать клавишу ENTER.

Эти сочетания клавиш не работают в окнах с видео и статическими изображениями Matrix.

Сочетание клавиш	Действие
ENTER	Переключение развернутого/обычного отображения выбранной позиции вида.

Сочетание клавиш	Действие
ALT	Выбор конкретного вида. С помощью клавиши ALT можно переключаться между видами нажатием на цифровые клавиши, номера которых отображены на экране. Вид в фокусе отображается в синей рамке. При использовании PTZ (на стр. 254)-камеры или области внимания (на стр. 82) можно управлять камерами с помощью джойстика или отправлять вид непосредственно на область внимания без использования мыши.
/+<номер быстрого доступа к камере>+ENTER	Переключение на камеру с соответствующим номером быстрого доступа. Пример: если номер быстрого доступа к камере задан как **6**, нажмите **/+ 6+ENTER**. В вашей системе наблюдения номера быстрого доступа к камерам могут не использоваться. Номера быстрого доступа к камерам задаются на сервере.
/+ENTER	Изменение камеры, отображаемой в выбранной позиции вида, на камеру по умолчанию для этой позиции.
/+/+ENTER	Изменение камер, отображаемых во всех позициях вида, на камеры по умолчанию для этих позиций.
*+<номер быстрого доступа к виду>+ENTER	Изменение выбранного вида на вид с соответствующим номером быстрого доступа. Пример: если номер быстрого доступа к камере задан как **8**, нажмите ***+ 8+ENTER**. Номера быстрого доступа к видам могут не использоваться. Если используются номера быстрого доступа к видам, их можно увидеть во вкладке **Наблюдение** на панели **Виды**, где они отображаются в скобках перед именами видов. Номера быстрого доступа к видам определены на вкладке **Наблюдение** в режиме настройки.
6 (только цифровая клавиатура)	Перемещение выбора позиции вида на один шаг вправо.
4 (только цифровая клавиатура)	Перемещение выбора позиции вида на один шаг влево.
8 (только цифровая клавиатура)	Перемещение выбора позиции вида на один шаг вверх.
2 (только цифровая клавиатура)	Перемещение выбора позиции вида на один шаг вниз.

Кроме того, можно назначить произвольные сочетания клавиш (см. "Настройки клавиатуры" на стр. 52) определенным функциям XProtect Smart Client.

Настройка XProtect Smart Client

Настройка видов

В режиме настройки можно создавать группы и виды, а также указать, какие камеры необходимо добавить в вид. Если папка верхнего уровня имеет красный фон, она защищена:

У вас по-прежнему есть доступ ко всем видам папки верхнего уровня, но вы не можете создавать или редактировать существующие в ней виды.

Ваши возможности по редактированию видов и групп зависят от ваших прав пользователя. По сути, если вы можете создавать вид или группу, вы также можете редактировать их. Если у вас есть вопросы, обратитесь к администратору системы.

Личные и общие виды (описание)

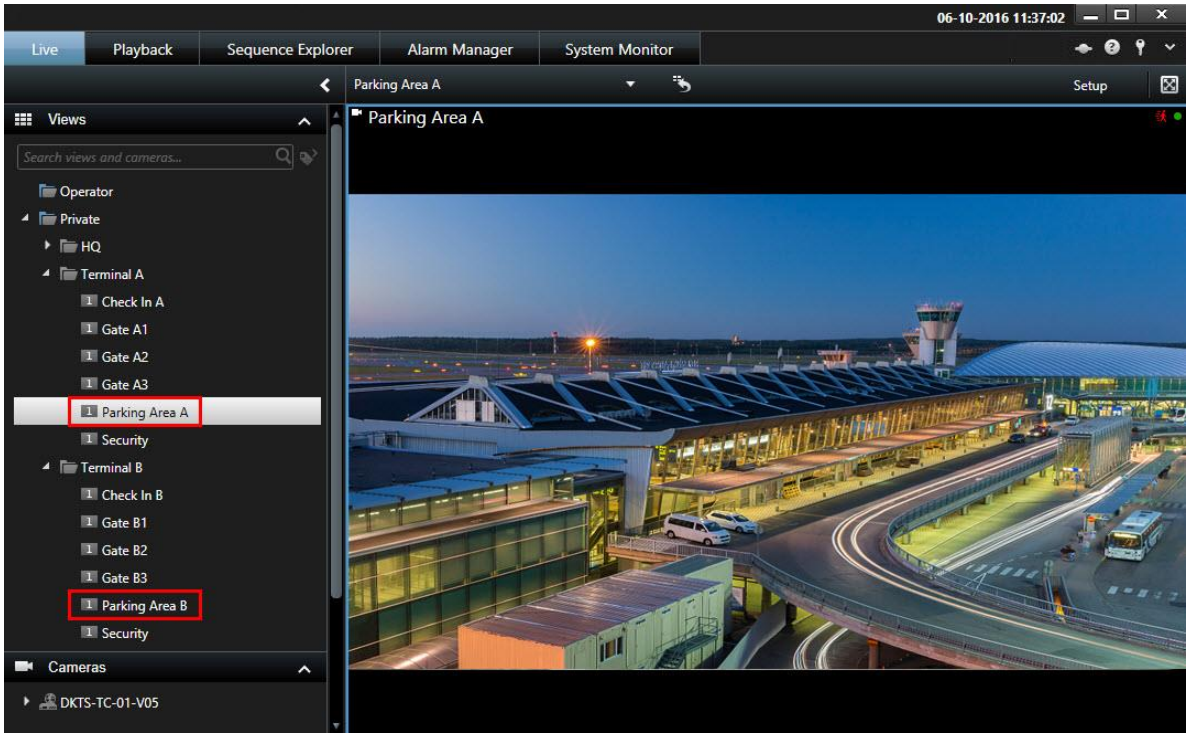
Виды могут быть личными и общими:

- **Личные** виды доступны только создавшему их пользователю; Чтобы сделать вид личным, создайте его в папке **Личные**.
- **Общие** виды могут одновременно использовать несколько пользователей XProtect Smart Client. Это объясняется тем, что все виды хранятся на сервере системы наблюдения. В зависимости от типа системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13):
  - Может присутствовать папка по умолчанию для общих видов с названием **Общие** или **Группа по умолчанию**.
  - Общие виды могут быть доступны всем или только отдельным пользователям XProtect Smart Client. Обычно только небольшое число людей в организации обладает правами на создание и редактирование общих видов. Например, администратор системы может создать и обслуживать несколько общих видов, чтобы пользователям не нужно было создавать свои виды.

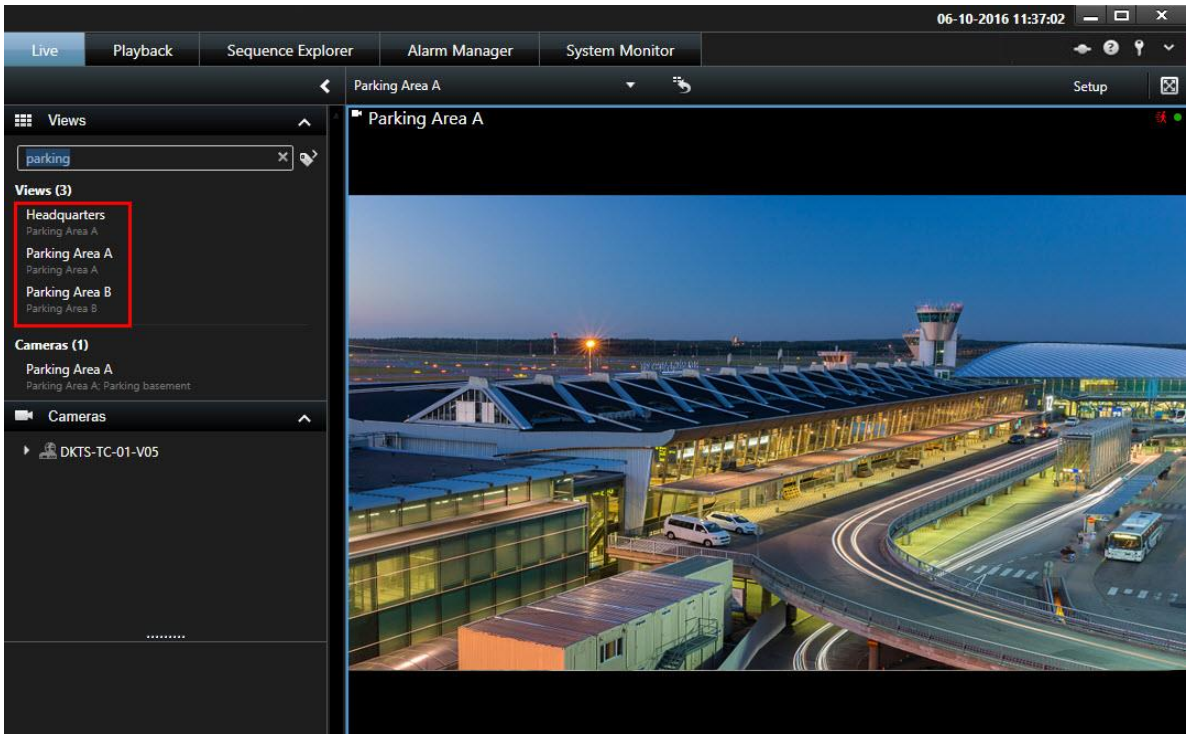
Не всем пользователям могут быть доступны все камеры системы наблюдения. Ряд функций, используемых в общем виде, может быть недоступен в предыдущих версиях XProtect Smart Client. Всегда убеждайтесь, что у пользователей, которым вы хотите предоставить доступ к виду, есть необходимые права и такая же версия XProtect Smart Client, как у вас. Чтобы узнать версию XProtect Smart Client, нажмите кнопку в верхнем правом углу окна XProtect Smart Client.

Виды и группы видов (описание)

Если у вас большая или сложная иерархия групп видов, функция поиска позволяет не только упростить навигацию. Она также обеспечивает возможность поиска по существующей инфраструктуре. Эффективность поиска зависит от создания и поддержания в организации единых правил присвоения имен камерам и видам.



В примере ниже показано преимущество поиска по сравнению с навигацией по сложной иерархии при необходимости получения обзора связанных видов:



Возможно выполнять поиск видов, содержащих конкретные камеры или типы элементов видов. Например, при необходимости просмотра всех видов, содержащих PTZ-камеры, камеры определенного изготовителя или виды, содержащие данные типы элементов видов:

- Карта
- Тревога
- Matrix
- HTML
- Имя камеры вида
- Дополнительные продукты

Также возможен поиск по ключевым словам.

Создание группы видов

1. В режиме настройки на панели **Виды** выберите папку верхнего уровня **Личные** или **Общие**, в которую нужно добавить группу.
2. Нажмите кнопку **Создать новую группу**:

   Новая созданная группа получит название **Новая группа**.
3. Выделите группу и щелкните название **Новая группа**, чтобы изменить название.
4. Теперь вы можете создавать виды в этой группе.

Создание вида

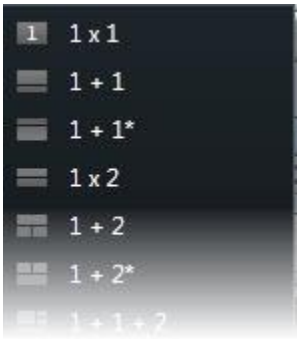
Для просмотра и воспроизведения видео в XProtect Smart Client сначала нужно создать вид и добавить в него нужные камеры.

Требования: Перед созданием вида нужно создать группу, в которую можно будет добавить вид. Дополнительные сведения приведены в разделе Создание группы видов (на стр. 36).

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** в верхнем правом углу для перехода в режим настройки.
2. На панели **Виды** выберите группу, в которую нужно добавить вид.
3. Нажмите кнопку для создания вида.

4. Выберите макет. Доступные макеты сгруппированы по соотношению сторон и ориентации (альбомной или книжной).



5. Введите название для вида, перезаписав название по умолчанию **Новый вид**.

6. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Виды могут быть личными и общими (см. "Личные и общие виды (описание)" на стр. 34).

Копирование, переименование или удаление вида или группы

Важно: Виды можно копировать в рамках одного сеанса. Виды нельзя скопировать из одного приложения XProtect Smart Client в другое.

Если у вас есть вид, и вы хотите повторно использовать его, этот вид можно скопировать. Вы можете также скопировать группу видов или личный вид в общий вид.

1. В режиме настройки на панели навигации выберите вид.

2. Выберите команду **Копировать.**

Или нажмите сочетание клавиш CTRL+C.

3. Перейдите в папку, куда нужно скопировать вид, и выберите команду **Вставить**.

Или нажмите сочетание клавиш CTRL+V.

Совет: Вы также можете выделить и перетащить вид в другую папку.

4. Скопированный вид по умолчанию имеет такое же название, как и оригинал, но с приставкой (2). Чтобы сменить название, нажмите кнопку **Переименовать**.

Или щелкните вид правой кнопкой мыши и выберите команду **Переименовать**.

- Чтобы удалить вид, выберите соответствующий вид, и нажмите кнопку **Удалить.**

Либо щелкните его правой кнопкой мыши и выберите команду **Удалить**.

Важно: При удалении группы будут также удалены все находящиеся в ней виды и подгруппы.

Добавление камеры в вид

1. В режиме настройки выберите вид, в который нужно добавить камеру.
2. На панели **Обзор** разверните необходимый сервер , чтобы просмотреть список камер, доступных на этом сервере.

   В списке может оказаться только один сервер, однако при подключении к большой системе наблюдения в списке может содержаться иерархия нескольких серверов. Если сервер в списке обозначен красным значком, он недоступен. В этом случае вы не сможете просмотреть камеры с этого сервера.
3. Выберите в списке нужную камеру и перетащите ее в требуемую позицию на виде. При установлении подключения изображение с камеры может появиться в выбранном положении. Если соединение не может быть установлено, будет отображаться только название камеры. Если части изображения являются черными, это означает, что используются маски конфиденциальности (см. "Маски конфиденциальности (описание)" на стр. 71).

На панели **Свойства** (см. "**Настройки камеры**" на стр. 85) можно задать свойства камеры (например, качество, частоту кадров и т. п.). Повторите для каждой используемой в Виде камеры.

Чтобы за одно действие добавить в вид несколько камер (например, все камеры из папки камер на сервере), просто перетащите папку в вид. Это позволит в дальнейшем автоматически помещать в вид все камеры из выбранной позиции. Убедитесь, что в виде доступно достаточное количество позиций.

Вы можете легко изменить камеры для добавления в вид, перетащив другую камеру в позицию.

Добавление содержимого в виды или Smart Wall

Помимо камер, в виды и Smart Wall можно добавлять и другие элементы, например тревоги, области внимания и карты. Дополнительные сведения приведены в разделе Содержимое видов (описание) (на стр. 23) и ниже в этом разделе.

Добавьте обзор Smart Wall в вид

После того как администратор настроит Smart Wall в Management Client, его можно будет добавлять в виды.

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
2. Выберите вид, в который нужно добавить Smart Wall.

   Для отображения содержимого Smart Wall хорошо подходят широкие макеты. В нижней части вида 1+1+2 есть широкая позиция, идеально подходящая для отображения содержимого Smart Wall. Вид 1×3 хорошо подходит для одновременной демонстрации трех Smart Wall.
3. На панели **Обзор системы** перенесите элемент **Smart Wall** на нужный элемент вида. Позиция в виде теперь содержит графическое представление Smart Wall.
4. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.
5. Если в вашей организации несколько Smart Wall, выберите нужный Smart Wall в списке **Smart Wall**.

6. Если у Smart Wall несколько настроек, выберите нужную настройку в списке **Настройки**. Предварительные настройки содержат наборы параметров, определяющие, какие карты будут показаны и какой будет структура информации на всех мониторах видеостены.

После выбора Smart Wall и настройки другой пользователь может выбрать другую Smart Wall, настройку или и то, и другое.

Добавление кадра в вид или на Smart Wall

В виды и Smart Wall можно добавлять статические кадры. Например, это удобно, если нужно передать снимок подозреваемого или схему аварийных выходов.

Если вы хотите передать кадр пользователям или на Smart Wall без доступа к сетевой папке, в которой находится файл кадра, можно вложить кадр. При вложении кадра он сохраняется в Smart Client, и подключение к местоположению оригинального файла удаляется. Если вы удалите вложенный кадр с Smart Wall или замените его, и в дальнейшем захотите снова отобразить его, потребуется добавить файл кадра в Smart Wall заново.

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** для входа в режим настройки.
2. На панели **Обзор системы** перетащите элемент **Кадр** в нужную позицию на виде.
3. Выберите файл кадра, который требуется добавить, и нажмите **Открыть**.
4. Чтобы сделать кадр доступным другим пользователям, которым недоступно расположение файла кадра, откройте панель **Свойства** и выберите **Вложить**. Файл хранится в системе.
5. Чтобы отправить кадр в Smart Wall, на панели инструментов вида выберите **Дополнительно** > **Отправить в Smart Wall**.
6. Выберите Smart Wall, монитор и плитку, на которой должен быть показан кадр.
7. Повторите шаги 5-6 для всех Smart Wall, в которые нужно отправить кадр.

Добавление текста к элементу вида или Smart Wall

К элементу вида можно добавить текст. Если вы пользуетесь XProtect Smart Wall, после этого можно добавить текст в Smart Wall. Например, это удобно, если требуется отправить сообщение или инструкции операторам, либо опубликовать график работы сотрудников службы безопасности. Длина текста – до 1000 знаков.

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
2. На панели **Обзор системы** перенесите элемент **Текст** туда, где должен быть показан текст. Появится окно **Редактор текста**.
3. Введите текст.
4. Нажмите **Сохранить.**
5. Чтобы изменить текст после сохранения, в режиме настройки нажмите **Изменить текст** на панели **Свойства**.
6. Чтобы добавить текст в Smart Wall, в элементе вида нажмите **Дополнительно** > **Отправить в Smart Wall** и выберите монитор и плитку Smart Wall, на которых должен быть показан этот текст.

Предусмотрена возможность вставки таблиц из таких программ, как Microsoft Word и Microsoft Excel, однако вносить изменения в таблицы невозможно. Кроме того, для адаптации к темной и светлой темам оформления XProtect Smart Client система пытается изменить цветовой формат светлых или темных текстов.

Дополнительные сведения о выводе текста на Smart Wall приведены в разделах Вывод текста на одной Smart Wall (см. "Вывод текста на одну Smart Wall" на стр. 207) и Вывод текста на нескольких Smart Wall (см. "Вывод текста на несколько Smart Wall" на стр. 207).

Добавление карусели в вид или на Smart Wall

Карусели дают возможность постоянно переключаться между камерами в произвольном темпе.

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
2. На панели **Обзор системы** выделите и перетащите элемент **Карусель** в позицию на виде.
3. В окне **Настройка карусели**:
   1. Перейдите в раздел Камеры.
   2. Дважды щелкните на каждой камере, которую нужно добавить в карусель.
4. Чтобы определить последовательность появления камер в карусели, в списке **Выбранные камеры** переместите камеры вверх или вниз.
5. Введите время отображения каждой камеры в карусели (в секундах). Можно задать значение сразу для всех камер или индивидуально для каждой.
6. Нажмите кнопку **OK**, чтобы закрыть окно **Настройка карусели**.
7. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.
8. (Необязательно) Для изменения параметров карусели в режиме настройки откройте панель **Свойства** и нажмите кнопку **Настройка карусели**.
9. Инструкции по выводу карусели на Smart Wall приведены в разделе Вывод карусели на Smart Wall (на стр. 205).

Добавление области внимания в вид или на Smart Wall

Если вы щелкнете на элементе вида или плитке с камерой в Smart Wall, видео с камеры будет показано в высоком разрешении в области внимания.

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
2. На панели **Обзор системы** перенесите элемент **Область внимания** в нужное место вида. В соответствующем месте вида будет показан значок области внимания: .
3. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.
4. (Необязательно) Для настройки свойств области внимания откройте панель **Свойства** в режиме настройки.
5. Инструкции по выводу области внимания на Smart Wall приведены в разделе Вывод области внимания на Smart Wall (на стр. 206).

Для экономии трафика можно задать низкое качество изображения для других позиций на виде, а для области внимания задать высокое качество.

Добавление навигатора камер в вид или на Smart Wall

Навигаторы камер позволяют настраивать полный обзор области, добавляя все камеры, которые покрывают эту область в одном виде. Например, это удобно, если требуется проследить за кем-то по всему зданию. При движении объекта наблюдения можно переключаться на следующую камеру. Подробнее см. в разделе Навигатор камер (объяснение) (см. "Навигатор камер (объяснения)" на стр. 93).

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.

   Совет: Чтобы наиболее эффективно использовать навигатор камер и иметь возможность просматривать виды камеры на панели справа, выберите вид 1 x 1.

2. На панели **Обзор системы** перетащите **Навигатор камер** в свой вид.
3. В окне **Выбрать исходную карту и камеру** выберите карту, на основе которой будет выполняться навигация.
4. Щелкните камеру, которую необходимо использовать по умолчанию при открытии **Навигатора камеры**, и нажмите кнопку **OK**.
5. Нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.
6. Инструкции по выводу навигатора камер на Smart Wall приведены в разделе Вывод навигатора камер на Smart Wall (см. "Отображение навигатора камер на Smart Wall" на стр. 208).

Добавление карты в вид или на Smart Wall

В виды можно добавлять существующие и новые карты.

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
2. На панели **Обзор системы** перенесите элемент **Карта** в нужную позицию на виде.
3. В открывшемся окне **Настройка карты** выберите команду **Создать новую карту** или **Использовать существующую карту**. Треугольник рядом с именем карты означает, что карта может иметь одну или несколько подкарт. Подкарты и содержащиеся в них элементы также будут добавлены.
4. В поле **Имя** введите название карты. Имя будет показано в заголовке позиции.

   Совет: Если оставить поле **Имя** пустым и нажать кнопку **Обзор...**, в поле **Имя** отобразится имя выбранного файла кадра.

5. Нажмите кнопку **Обзор...** для выбора файла кадра, который следует использовать в качестве карты.
6. Нажмите кнопку **Открыть**, чтобы выбрать файл кадра.
7. Нажмите кнопку **OK**.
8. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.
9. Инструкции по выводу карты на Smart Wall приведены в разделе Вывод карты на Smart Wall (на стр. 208).

Добавление интеллектуальной карты в вид

Для работы с интеллектуальной картой сначала добавьте ее в вид. По умолчанию используется общая карта мира. После добавления интеллектуальной карты картографический фон можно изменить. Подробнее см. в разделе Изменение картографического фона на интеллектуальной карте (на стр. 125).

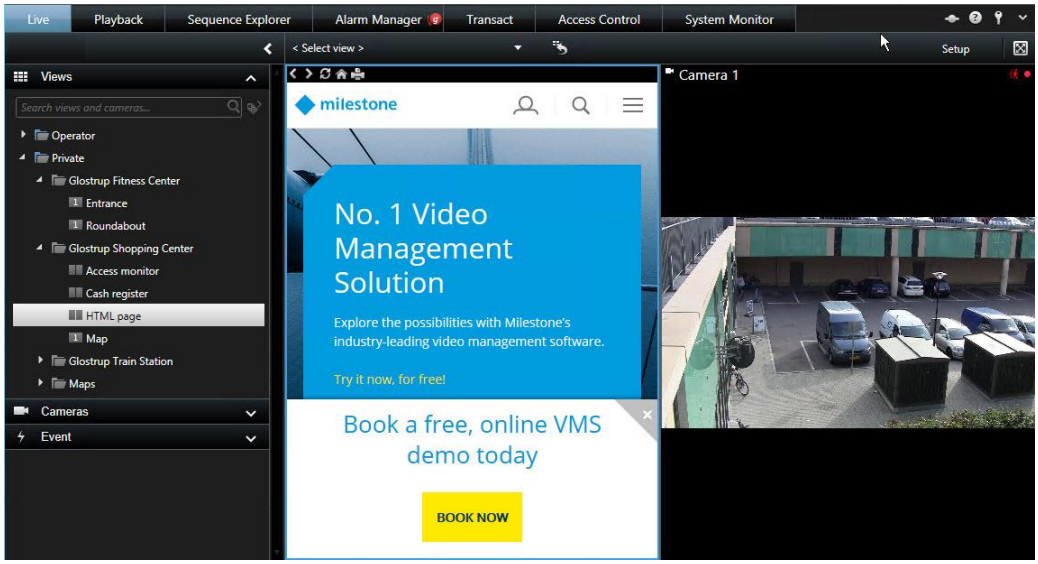
Действия:

1. На вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** выберите вид, в который необходимо добавить интеллектуальную карту.
2. Нажмите кнопку **Настройка**.
3. Откройте панель **Обзор системы** и перенесите элемент **Интеллектуальная карта** в текущий вид.

Подробнее см. в разделе Интеллектуальная карта (на стр. 123).

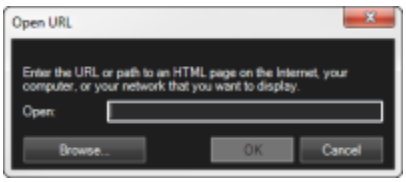
Добавление страницы HTML в вид или на Smart Wall

В виды и на Smart Wall можно добавлять страницы HTML. Например, это очень удобно для отображения инструкций на корпоративных веб-страницах, картографических интернет-служб, коллекций ссылок, страниц дистанционного обучения и так далее.



Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
2. На панели **Обзор системы** перенесите элемент **HTML-страница** в вид. Появится окно **Открыть URL**.



3. В поле **Открыть** введите адрес нужной страницы (пример: http://www.mywebsite.com/mywebpage.htm).

   - Или - Если страница находится на вашем компьютере, выполните одно из следующих действий:

- Укажите ее расположение на компьютере (пример: C:\myfiles\mywebpage.htm).
- Нажмите кнопку **Обзор...** и найдите страницу.

4. Нажмите кнопку **OK**.
5. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.
6. (Необязательно) Инструкции по настройке свойств приведены в разделе Настройка свойств страницы HTML (на стр. 43).
7. Инструкции по выводу страницы HTML на Smart Wall приведены в разделе Вывод страницы HTML на Smart Wall (см. "Отображение страницы HTML на Smart Wall" на стр. 208).

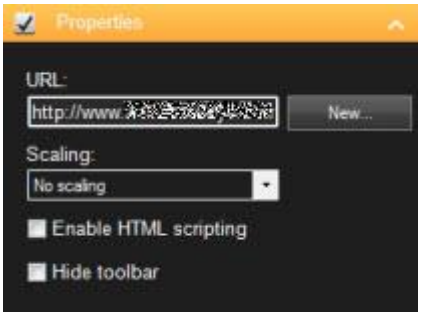
Настройка свойств страницы HTML

После добавления страницы HTML в вид или на Smart Wall можно задать ее свойства, например размер текста.

Требования: Страница HTML добавлена в вид или на Smart Wall. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление страницы HTML в вид или на Smart Wall (на стр. 42).

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
2. Выберите импортированную страницу HTML в виде.
3. Измените любые из следующих свойств на панели **Свойства**:



- **URL:** Нажмите кнопку **Новый**, чтобы указать новый URL-адрес или местоположение необходимой HTML-страницы.
- **Масштаб:** Выберите масштаб HTML-страницы. Оптимальное масштабирование всецело зависит от содержимого импортированной HTML-страницы и того, как его нужно отобразить.

  Как правило, большое значение масштаба, например 1280×1024, делает текст на странице HTML довольно мелким. Маленькое значение масштаба, например 320×200, делает текст на странице HTML довольно большим.

- **Включить сценарии HTML:** Выбирайте эту функцию, только если HTML-страница создана специально для навигации или включения функций внутри самого приложения XProtect Smart Client (см. примеры пользовательских HTML-страниц в разделе Использование HTML-страниц для навигации (см. "Использование HTML-страницы для навигации" на стр. 76)).

  При выборе этого параметра в HTML-страницу будет добавлен клиентский сценарий, необходимый для навигации и управления рядом функций приложения XProtect Smart Client.

Клиентский сценарий не может быть использован в HTML-страницах, не предназначенных для этих целей, и может даже вызвать неисправность HTML-страницы.

- **Скрыть панель инструментов:** По умолчанию сверху каждой импортированной HTML-страницы вставляется простая навигационная панель. На этой навигационной панели расположены пять кнопок: **Назад**, **Вперед**, **Обновить**, **Домой** и **Печать**:

Если вы не хотите использовать навигационную панель, ее можно скрыть, установив флажок **Скрыть панель инструментов**.

4. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Добавление кнопки наложения в вид

Динамики, события, вывод и многое другое можно активировать с помощью кнопок наложения, которые появляются при наведении указателя мыши на позиции отдельных камер в виде на вкладке **Наблюдение**.

При необходимости можно добавить любое количество кнопок.

1. В режиме настройки на панели **Кнопки наложения** выберите и перетащите действие на позицию камеры.

2. После отпускания кнопки мыши появится кнопка наложения. Чтобы изменить размер кнопки, потащите появившиеся маркеры.

3. Чтобы изменить подпись кнопки наложения, дважды щелкните подпись, введите свой текст и нажмите кнопку галочки для сохранения. Для отмены действия нажмите кнопку отмены. При сохранении текст масштабируется до наибольшего возможного размера на кнопке.

Добавление сигналов тревоги в виды и на Smart Wall

Добавив **список сигналов тревоги** в вид или на Smart Wall, можно поделиться списком приоритетных сигналов тревоги, на которые необходимо отреагировать, или одним сигналом тревоги для привлечения внимания к конкретному происшествию.

Действия:

1. На панели **Виды** выберите вид, в который необходимо добавить **Список сигналов тревоги**.

2. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.

3. На панели **Обзор системы** разверните **Сигналы тревоги** и перенесите **Список сигналов тревоги** в элемент вида.
4. Нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.
5. Инструкции по выводу сигналов тревоги на Smart Wall приведены в разделе Вывод сигналов тревоги на Smart Wall (на стр. 210).

Скрытие панели камер

Если вы свернете панель камер в элементе просмотра, она остается свернутой только для вас и только на протяжении текущего сеанса. Однако ее можно совсем скрыть из элемента просмотра — для всех пользователей, которым он доступен.

Действия:

1. На вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** нажмите **Настройка**, чтобы войти в режим настройки.
2. Найдите элемент просмотра, в котором нужно скрыть панель.
3. Нажмите , чтобы скрыть панель.
4. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Параметры, выбранные в режиме настройки, сохраняются на сервере, и их изменение распространяется на других операторов XProtect Smart Client.

Назначение виду номера быстрого доступа

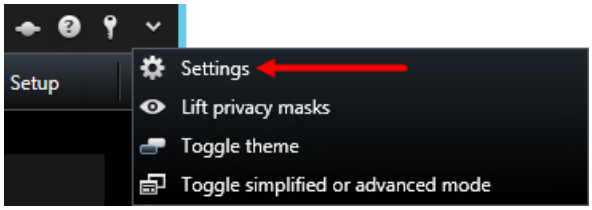
В режиме настройки можно назначить номера быстрого доступа к видам, позволяющие пользователю выбрать виды, используя стандартные сочетания клавиш (см. "Сочетания клавиш (описание)" на стр. 32).

1. В режиме настройки на панели **Виды** выберите вид, которому нужно назначить клавишу быстрого вызова.
2. В поле **Быстрая клавиша** введите номер быстрого вызова и нажмите клавишу ВВОД. В скобках перед названием вида появится цифра быстрого вызова.
3. При необходимости повторите для других видов.

Окно настроек (объяснение)

В окне **Настройки** можно задать конфигурацию функций и компонентов для вкладок: например, можно выбрать язык, настроить джойстик и сочетания клавиш. Для языков с написанием и прочтением справа налево можно при необходимости активировать версию интерфейса с ориентацией слева направо.

Откройте окно **Параметры** с панели инструментов приложения:



Настройки приложения

Через параметры приложения можно настроить общее поведение и внешний вид приложения XProtect Smart Client.

В столбце **По серверу** (если он доступен) можно указать, чтобы приложение XProtect Smart Client использовало рекомендуемые параметры сервера. Некоторые параметры контролируются сервером, и в этом случае конфигурация на сервер определяет, можете ли вы переопределить параметры.

Имя	Описание
Развернуть приложение	Позволяет задать реакцию приложения XProtect Smart Client на его развертывание кнопкой **Развернуть/восстановить** на панели инструментов приложения. Если выбрать **Развернуть на весь экран**, приложение XProtect Smart Client при развертывании раскроется поверх панели задач Windows. Развертывание — это не то же самое, что просмотр в полноэкранном режиме (на стр. 32).
Сообщения об ошибках камеры	Позволяет задать способ отображения приложением XProtect Smart Client сообщений, касающихся камеры. Текст может отображаться поверх изображения с камеры или на черном фоне. Можно также полностью запретить отображение таких сообщений.
Сообщения сервера об ошибках	Позволяет задать способ отображения приложением XProtect Smart Client сообщений, касающихся сервера. Они могут отображаться в виде наложения или быть полностью скрыты.
Настройки по умолчанию для индикатора видео.	Управляет отображением зеленого индикатора на панели заголовка камеры. Загорается при подключении к камере. Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 85) в режиме настройки.
Панель заголовков камеры по умолчанию	Управляет отображением панели заголовка камеры. В строке заголовка отображается название камеры и цветные индикаторы (см. "Имена камер и цветные индикаторы" на стр. 83), означающие события, обнаружение движения и видео. Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 85) в режиме настройки.

Имя	Описание
Отображать текущее время на панели заголовка	Управляет отображением текущих времени и даты (на компьютере с XProtect Smart Client) в строке заголовка.
Отображать в пустых позициях вида	Управляет отображением пустых позиций камер на виде. Например, можно выбрать отображение логотипа или только черного фона.
Отобразить разделяющую решетку	Позволяет выбрать толщину линий, разделяющих позиции камер в видах.
Качество изображения по умолчанию	Управляет качеством видео по умолчанию для отображения в XProtect Smart Client. Обратите внимание, что качество изображения также влияет на использование пропускной способности. Если приложение XProtect Smart Client подключено к Интернету и у вас медленное соединение либо у вас есть другие причины для ограничения использования полосы пропускания, качество изображения можно уменьшить на стороне сервера, выбрав параметр **Низкое** или **Среднее**. Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 85) в режиме настройки.
Частота кадров по умолчанию	Позволяет задать частоту кадров по умолчанию для видео, отображаемого XProtect Smart Client. Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 85) в режиме настройки.
Режим PTZ	Позволяет выбрать режим PTZ по умолчанию для PTZ-камер. Возможные варианты: центрирование щелчком мышью и виртуальный джойстик. Возможна установка индивидуальных значений режима PTZ для каждой камеры.
Начальный режим	Позволяет задать способ открытия XProtect Smart Client после входа в систему. Возможные варианты: полноэкранный режим, оконный режим или последний использованный режим.
Начальный вид	Управляет отображением вида в XProtect Smart Client сразу после входа в систему. Возможные варианты: последний использованный вид, никакого вида или выбор после входа в систему.

Имя	Описание
Скрыть указатель мыши	Данный параметр позволяет управлять скрытием указателя мыши по прошествии периода бездействия. Значение периода бездействия можно изменить. Значение по умолчанию составляет 5 секунд. Значения параметра: • Никогда • По прошествии 5 секунд • По прошествии 10 секунд • По прошествии 20 секунд • По прошествии 30 секунд При перемещении мыши по прошествии периода бездействия, видимость курсора восстанавливается немедленно.
Снимок	Управление активностью функции снимка. Снимок — захват кадра с камеры в определенный период времени.
Путь к каталогу снимков	Установка пути сохранения снимков.

Настройки панелей

Настройки **Панели** позволяют включить отображение панели на определенной вкладке.

Некоторые панели могут содержать функции, которые могут быть недоступны вам из-за ваших права доступа или из-за системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13), к которой вы подключены.

В столбце **Режим** отображаются сведения о том, где доступна панель. В столбце **Функция** перечислены названия панелей, а в столбце **Параметр** можно сделать панель доступной или недоступной.

В столбце **По серверу** (если он доступен) можно указать, чтобы приложение XProtect Smart Client использовало рекомендуемые параметры сервера. Некоторые параметры уже могут контролироваться сервером, и в этом случае конфигурация на сервер определяет, можете ли вы переопределить параметры.

Настройки функций

Параметры **Функции** позволяют выбрать функции (например, воспроизведение на вкладке **Наблюдение**), которые будут отображаться на определенной вкладке XProtect Smart Client.

В столбце **Режим** отображаются сведения о том, где доступна панель. В столбце **Функция** показано название функции, а в столбце **Параметр** можно сделать панель доступной или недоступной.

В столбце **По серверу** (если он доступен) можно указать, чтобы приложение XProtect Smart Client использовало рекомендуемые параметры сервера. Некоторые параметры контролируются сервером, и в этом случае конфигурация на сервер определяет, можете ли вы переопределить параметры.

Функции:

Имя	Описание
Наблюдение > Воспроизведение видео с камеры	Позволяет воспроизводить записанное видео с отдельных камер на вкладке **Наблюдение**.
Наблюдение > Добавление кнопок наложения	Позволяет просматривать и использовать кнопки наложения на вкладке **Наблюдение** для активации динамиков, событий, выводов, перемещения PTZ-камер, отключения индикаторов с камер и т. д.
Наблюдение и Воспроизведение > кнопка наложения «Закладка» и панель инструментов позиции.	Позволяет добавить краткие или подробные закладки (см. "Закладки (объяснение)" на стр. 174) с панели инструментов позиции или с помощью готовых кнопок наложения на вкладке **Наблюдение** и/или **Воспроизведение**. Отключение и включение этого параметра на вкладке **Воспроизведение** будет управлять активацией соответствующей кнопки на вкладке **Обозреватель последовательности**. Функция закладки работает только при подключении к некоторым типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13). В зависимости от прав пользователя возможность добавления закладок для некоторых камер может быть ограничена. Обратите внимание, что вы сможете просматривать закладки, хотя не сможете добавить их и наоборот.
Наблюдение и Воспроизведение > Печать	Позволяет выполнять печать на вкладках **Наблюдение** и **Воспроизведение**. Отключение и включение этого параметра на вкладке **Воспроизведение** будет управлять активацией соответствующей кнопки на вкладке **Обозреватель последовательности**.
Наблюдение и Воспроизведение > Границы периметра	Отображение границ периметра в режиме наблюдения на вкладке **Наблюдение** или на записанном видео на вкладке **Воспроизведение** на всех камерах. Границы периметра используются, например, для отслеживания объектов. Функция границы периметра доступна только в случае подключения к определенным системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13) и камерам, поддерживающим метаданные. В зависимости от прав пользователя возможность доступа к границам периметра для некоторых камер может быть ограничена.
Воспроизведение > Начать самостоятельное воспроизведение	Позволяет независимо воспроизводить записанное видео с отдельных камер на вкладке **Воспроизведение**, в противном случае во всех камерах на виде по умолчанию отображаются записи с одного момента времени (время воспроизведения).
Настройка > Изменить настройки кнопок поверх изображения	Позволяет добавить новые и изменить существующие кнопки наложения в режиме настройки. Чтобы добавить кнопки наложения, необходимо также сделать **доступным список Кнопки наложения** (это можно сделать на вкладке **Панели** и в окне **Настройки**).

Имя	Описание
Настройка > Редактировать буферизацию видео	Позволяет изменить буферизацию видео как части свойств камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 85) в режиме настройки. Чтобы изменить буферизацию видео, необходимо также сделать доступной панель **Свойства** вкладки **Настройка** (это можно сделать на вкладке **Панели** окна **Настройки**).

Настройки временной шкалы

Параметры **Временная шкала** позволяют настроить общие параметры временной шкалы.

В столбце **По серверу** (если он доступен) можно указать, чтобы приложение XProtect Smart Client использовало рекомендуемые параметры сервера. Некоторые параметры контролируются сервером, и в этом случае конфигурация на сервер определяет, можете ли вы переопределить параметры.

Имя	Описание
Входящее аудио	Позволяет отобразить или скрыть входящее аудио на временной шкале.
Исходящее аудио	Позволяет отобразить или скрыть исходящее аудио на временной шкале.
Дополнительные данные	Позволяет отобразить или скрыть дополнительные данные других источников.
Дополнительные маркеры	Позволяет отобразить или скрыть дополнительные маркеры других источников.
Отметки	Позволяет отобразить и скрыть закладки на временной шкале.
Обозначение перемещения	Позволяет отобразить и скрыть обозначение движения на временной шкале.
Временная шкала всех камер	Позволяет отобразить и скрыть временную шкалу для всех камер.
Воспроизведение	Управляет пропуском промежутков во время воспроизведения.

Параметры экспорта

В окне **Экспорт** показаны общие параметры экспорта.

В столбце **По серверу**, если он доступен, можно указать, чтобы приложение XProtect Smart Client использовало рекомендуемые параметры сервера. Некоторые параметры уже могут контролироваться сервером, и в этом случае конфигурация на сервер определяет, можете ли вы переопределить параметры.

Имя	Описание
Экспорт в	Укажите папку, в которую нужно выполнить экспорт.

Имя	Описание
Маска конфиденциальности	Поставьте отметку в этом поле, если вы хотите закрыть области с масками конфиденциальности в экспортированном видео. Добавленные в этом окне маски конфиденциальности распространяются только на текущую операцию экспорта и выбранное видео. При этом в экспортированном видео уже могут быть маски конфиденциальности, настроенные администратором системы. Маски конфиденциальности настраиваются в Management Client на вкладке **Маски конфиденциальности**.
Формат универсального проигрывателя	Управляет возможностью экспорта в формате универсального проигрывателя.
Формат универсального проигрывателя — текст подписей видеофайлов	Позволяет сделать текстовые подписи в видеофайлах необязательными, обязательными или недоступны при экспорте в формате универсального проигрывателя. Видеотекст — это функция, позволяющая накладывать текст на экспортированные записи.
Формат универсального проигрывателя — свойства видеокодека	Укажите, хотите ли вы сделать доступными параметры кодеков при экспорте видео в формате медиаплеера. Набор параметров зависит от выбранного кодека. Не все кодеки поддерживают данную возможность.
Формат XProtect	Управляет возможностью экспорта в формате XProtect.
Формат XProtect — комментарии к проекту	Позволяет сделать комментарии к проекту необязательными, обязательными или недоступны при экспорте в формате XProtect.
Формат XProtect — комментарии к устройству	Позволяет сделать комментарии к устройству необязательными, обязательными или недоступны при экспорте в формате XProtect.
Экспорт кадра	Управляет возможностью экспорта кадров.

Настройки интеллектуальной карты

Введите используемый ключ карт Bing, или идентификатор клиента карт Google, или ключ API карт Bing, или ключ API карт Google.

Примечание Эти настройки можно изменять, только если это действие разрешил администратор в Management Client.

Имя	Описание
Картографический фон OpenStreetMap	Укажите, можно ли использовать службу OpenStreetMap в качестве картографического фона. Если выбрать **Недоступно**, XProtect Smart Client не будет отображать ее в списке опций.
Альтернативный сервер фрагментов карты OpenStreetMap	Введите адрес для использования сервера фрагментов карты (см. "Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap" на стр. 126) OpenStreetMap, отличающегося от указанного.

Имя	Описание
Создавать местоположение при добавлении слоя	Укажите, следует ли создавать местоположение при добавлении пользовательского наложения. Подробнее см. в разделе Добавление и удаление пользовательских наложений на интеллектуальной карте (см. "Добавление пользовательских наложений на интеллектуальную карту" на стр. 133).
Ключ карт Bing	Введите или измените закрытый криптоключ, сгенерированный для API карт Bing.
Идентификатор клиента карт Google	Введите или измените идентификатор клиента, сгенерированный для API статических карт Google.
Закрытый ключ карт Google	Введите или измените закрытый криптоключ, сгенерированный для API статических карт Google.
Удаление кэшированных файлов интеллектуальных карт	Интеллектуальная карта сохраняется в кэше на локальном компьютере для ускорения последующей загрузки. Этот параметр задает частоту удаления кэшированных файлов.

Настройки клавиатуры

Параметры клавиатуры позволяют назначить собственные сочетания клавиш для конкретных действий в XProtect Smart Client. Приложение XProtect Smart Client идет с небольшим количеством стандартных сочетаний клавиш (см. "Сочетания клавиш (описание)" на стр. 32), готовых к немедленному использованию.

Имя	Описание
Нажать быструю клавишу	Введите комбинацию клавиш для быстрого вызова определенного действия.
Использовать новую быструю клавишу в	Выберите способ применения быстрых клавиш: • **Глобальные:** на всех вкладках XProtect Smart Client. • **Режим воспроизведения:** только на вкладке **Воспроизведение**. • **Режим видео реальн. времени:** только на вкладке **Наблюдение**. • **Режим настройки:** только в режиме настройки.
Категории	Выберите категорию команды, а затем — одну из связанных команд. Чтобы отобразить все свои виды и создать для отдельных видов клавиши быстрого доступа, выберите категорию **Виды.Все**. Некоторые команды работают только тогда, когда быстрые клавиши используются в определенном контексте. Например, быстрые клавиши для команд, связанных с работой PTZ-камер, будут работать только при использовании PTZ-камер.

Параметр	При необходимости укажите параметр для команды или действия. Например, если вам необходимо выбрать окно или позицию отображения для параметра **Копирование выбранного элемента вида камеры**, введите 2;1 для копирования камеры в плавающее окно (окно 2) в первой позиции отображения (позиция отображения 1).

Настройки джойстика

Несмотря на то, что большинство PTZ-камер поддерживает управление джойстиком, не всеми PTZ-камерами можно управлять таким образом.

Когда приложение XProtect Smart Client обнаруживает новый джойстик, для него автоматически добавляется стандартная конфигурация PTZ (управление поворотом и увеличением). Однако с помощью параметров джойстика можно настроить все джойстики XProtect Smart Client.

Имя	Описание
Выбрать джойстик	Выберите джойстик из доступных джойстиков.
Настройка оси: Имя	Перемещение осуществляется по трем осям: • Ось X (по горизонтали) • Ось Y (по вертикали) • Ось Z (уменьшение/увеличение).
Настройка оси: Инвертировать	Данный пункт предназначен для изменения направления движения камеры по умолчанию при перемещении джойстика. Например, установите перемещение PTZ-камеры влево при перемещении джойстика вправо, и вниз при перемещении джойстика на себя.
Настройка оси: Абсолютно	Выберите использование фиксированной вместо относительной схемы позиционирования (перемещение джойстика перемещает объект, контролируемый джойстиком, на основе текущего положения объекта).
Настройка оси: Действие	Позволяет выбрать для оси необходимое действие: Панорамирование PTZ-камеры, наклон PTZ-камеры, масштабирование PTZ-камеры или Без действий.
Настройка оси: Предв. просмотр	Позволяет быстро проверить выбранные настройки. После того как вы выбрали функцию для оси, которую вы хотите проверить, наклоните джойстик вдоль этой оси, чтобы увидеть результат, обозначенный движением синей полосы.
Настройка мертвой зоны: Поворот/наклон	Позволяет определять требуемую мертвую зону для функций панорамирования и наклона джойстика. При перемещении ползунка вправо мертвая зона увеличивается, и для передачи информации на камеру требуется большее перемещение рукоятки джойстика. Перемещение ползунка в крайнее левое положение отключает мертвую зону (рекомендуется только для высокоточных джойстиков). Используйте предварительный просмотр настройки оси для проверки эффекта настроек мертвой зоны.

Настройка мертвой зоны: Увеличение	Позволяет определять мертвую зону для функции масштаба джойстика. При перемещении ползунка вправо мертвая зона увеличивается, и для передачи информации на камеру требуется большее перемещение рукоятки джойстика. Перемещение ползунка в крайнее левое положение отключает мертвую зону (рекомендуется только для высокоточных джойстиков). Используйте предварительный просмотр настройки оси для проверки эффекта настроек мертвой зоны.
Настройка кнопок: Имя	Имя кнопки.
Настройка кнопок: Действие	Выберите действие для соответствующей кнопки джойстика.
Настройка кнопок: Параметр	При необходимости укажите параметр для команды или действия. Например, если вам необходимо выбрать окно или позицию отображения для параметра **Копирование выбранного элемента вида камеры**, введите 2;1 для копирования камеры в плавающее окно (окно 2) в первой позиции отображения (позиция отображения 1).
Настройка кнопок: Предв. просмотр	Чтобы быстро убедиться в том, что вы настраиваете правильную кнопку, нажмите эту кнопку на джойстике. Соответствующая кнопка будет выделена синим цветом в столбце Предв. просмотр.

Настройки управления доступом

Выберите, нужно ли выводить всплывающие уведомления запроса доступа в XProtect Smart Client.

Если выбрано поле **По серверу**, системный администратор управляет настройками параметра **Показывать уведомления запроса доступа**.

Настройки тревоги

Выберите, должны ли для тревог воспроизводиться звуковые оповещения.

Дополнительные настройки

Раздел **Дополнительные** настройки позволяет задавать дополнительные XProtect Smart Client настройки. Если вы незнакомы с дополнительными настройками и их возможностями, просто сохраните их значения по умолчанию. Если вы подключены к некоторым системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13), будет показан столбец **По серверу**. Вы можете использовать этот столбец, чтобы запрограммировать XProtect Smart Client на выполнение рекомендованных настроек сервера в соответствии с профилями Management Client Smart Client. Возможно, определенные параметры уже контролируются сервером. В этом случае возможность переопределения значений этих настроек определяется конфигурацией сервера.

Имя	Описание
Многоадресная передача	Ваша система поддерживает многоадресную передачу клиентам видеопотоков в реальном времени с серверов записи. Если несколько пользователей XProtect Smart Client желают просмотреть видео в реальном времени с одной и той же камеры, многоадресная передача поможет сохранить значительное количество системных ресурсов. Многоадресная передача может оказаться полезной, если вы используете функцию Matrix, где несколько клиентов должны просматривать видео в реальном времени с одной и той же камеры. Многоадресная передача возможна только для видеопотоков в реальном времени, а не для записанного видео/аудио. По умолчанию используется значение **Включено**. В Management Client серверы записи и камеры должны также иметь возможность включения многоадресной передачи с серверов к клиентам. **Отключено**: многоадресная передача недоступна.
Аппаратное ускорение	Задает использование аппаратного ускорения декодирования. Нагрузка на центральный процессор увеличивается в видах с большим количеством камер. Аппаратное ускорение перемещает некоторую часть нагрузки с центрального процессора на графический процессор (GPU). Это позволяет улучшить алгоритм декодирования и производительность компьютера. Данная функция будет полезна при просмотре нескольких видеопотоков в формате H.264/H.265 с высокой частотой кадров и разрешением. По умолчанию используется значение **Автоматический**. Осуществляется сканирование ресурсов для декодирования на компьютере и обязательное включение аппаратного ускорения при его наличии. При установке значения **Выкл**. аппаратное ускорение отключается. Только центральный процессор обрабатывает декодирование.

Имя	Описание
Максимальное число потоков декодирования	Задает количество потоков декодирования, используемых для видеопотоков. Эта опция помогает повысить производительность компьютеров с многоядерными процессорами в режиме наблюдения и в режиме воспроизведения. Точный прирост производительности зависит от видеопотока. Этот параметр главным образом подходит для закодированных видеопотоков с высокой разрешающей способностью, например для формата H.264/H.265 потенциальное повышение производительности может оказаться значительным, и менее подходит для использования в случае, например, формата JPEG или MPEG-4. Обратите внимание, что для многопоточного декодирования, как правило, необходим большой объем памяти. Идеальное значение параметра зависит от типа используемого компьютера, количества камер, которые нужно просматривать, их разрешения и частоты кадров. В режиме **Обычный** для каждой позиции камеры будет использоваться только одно ядро, независимо от количества ядер в компьютере. По умолчанию используется значение **Автоматический**. В режиме Автоматический компьютер использует столько потоков на каждую позицию камеры, сколько у него есть ядер. Однако максимально может использоваться не более восьми потоков, а фактически используемое количество потоков может быть меньше и определяется кодеком (технологией сжатия/распаковки). Опытные пользователи могут вручную выбрать количество используемых потоков, но не более восьми. Выбранное значение соответствует теоретическому максимуму; фактически используемое количество потоков может быть меньше и определяется кодеком (технологией сжатия/распаковки). Этот параметр влияет на все позиции камер во всех видах в режиме наблюдения и воспроизведения. Значение этого параметра невозможно задать для отдельных позиций камер или видов. Поскольку этот параметр оказывает неодинаковое влияние на все позиции камер и виды, рекомендуется подобрать необходимое значение параметра опытным путем, чтобы добиться оптимального баланса между повышением производительности и размером используемой памяти.

Имя	Описание
Устранение чересстрочности	Чересстрочность определяет обновление изображения на экране. При использовании чересстрочной развертки изображение обновляется таким образом: сначала сканируется каждая нечетная строка изображения, а затем каждая четная. Это позволяет повысить частоту обновления, так как при каждом сканировании обрабатывается меньше информации. Однако чересстрочная развертка может привести к появлению мерцания, или могут быть заметны изменения только половины строк изображения. Используя устранение чересстрочности, можно преобразовать видео в формат с прогрессивной разверткой. Большинство камер не используют чересстрочное видео, поэтому этот параметр не повлияет на качество или производительность построчного видео. По умолчанию используется параметр **Без фильтра**. Построчная развертка не применяется, поэтому могут возникать зубчатые границы изображений во время движения объектов. Это происходит из-за того, что четные и нечетные строки всего кадра соединяются друг с другом, чтобы сформировать изображение с полным разрешением. Однако строки не захватываются камерой одновременно, поэтому движущиеся объекты не согласовываются между двумя наборами строк, из-за чего возникает эффект зубчатых краев. Влияние на производительность: нет. **Копирование верхних полей**: Эта опция использует только четные строки. Каждая нечетная строка будет копироваться из предыдущей (четной) строки. Позволяет скрыть зубчатые границы, но приводит к снижению разрешения по вертикали. Влияние на производительность: это менее ресурсоемкая опция по сравнению с параметром **Без фильтра**, поскольку для последующей обработки нужна только половина строк. **Копирование нижних полей:** Эта опция использует только нечетные строки. Каждая четная строка будет копироваться из предыдущей (нечетной) строки. Позволяет скрыть зубчатые границы, но приводит к снижению разрешения по вертикали. Влияние на производительность: это менее ресурсоемкая опция по сравнению с параметром **Без фильтра**, поскольку для последующей обработки нужна только половина строк. **Адаптация к содержимому:** Эта опция применяет фильтр для устранения зубчатых границ изображения. Для областей изображения без зубчатых границ фильтр не применяется. С этим параметром происходит устранение зубчатых границ, при этом сохраняется полное разрешение по вертикали в областях изображения, где отсутствуют зубчатые границы. Влияние на производительность: эта опция более ресурсоемкая, чем параметр **Без фильтра**, поскольку общая загрузка процессора для каждого декодированного и обработанного кадра увеличивается примерно на 10 %.

Имя	Описание
Наложение видеодиагностики	Просмотр настроек и уровня производительности для видеопотока в выбранном виде. Данная функция полезна в тех случаях, когда необходимо проверить настройки или выполнить диагностику неисправности. Выберите одну из следующих опций: **Скрыть**: отключение наложения видеодиагностики. Настройка по умолчанию. **Уровень 1**: кадры в секунду, видеокодек и разрешение видео. **Уровень 2**: кадры в секунду, видеокодек, разрешение видео, многоадресная передача и состояние аппаратного ускорения. **Уровень 3**: уровень отладки. Используется, как правило, системными администраторами для поиска и устранения неисправностей или оптимизации производительности системы.
Часовой пояс	Выбор предварительно определенного или настройка пользовательского часового пояса. Доступные опции: **Местный**: часовой пояс компьютера, на котором работает XProtect Smart Client **Часовой пояс главного сервера**: часовой пояс сервера **UTC** **Настраиваемый часовой пояс**: если необходимо использовать определенный часовой пояс, выберите эту опцию, затем укажите нужный пояс в списке доступных часовых поясов поля **Настраиваемый часовой пояс**.
Настраиваемый часовой пояс	Если в поле **Часовой пояс** было указано значение **Настраиваемый**, можно выбрать один из часовых поясов, предварительно заданных на этом компьютере. Это полезно в том случае, если два пользователя, находящиеся в разных часовых поясах, должны просмотреть одно происшествие. В таком случае использование одного часового пояса упрощает понимание просмотра одного происшествия.
Отчет в формате PDF	Выберите A4 или формат письма для своих отчетов в формате PDF. Создавать отчеты о событиях можно, например, в XProtect Access.
Шрифт в отчете в формате PDF	Выберите шрифт, который будет использоваться в ваших отчетах в формате PDF.

Языковые настройки

Укажите язык версии XProtect Smart Client. Выберите язык из списка доступных и перезапустите XProtect Smart Client, чтобы изменения вступили в силу.

Включение аппаратного ускорения

Аппаратное ускорение (объяснение)

Аппаратное ускорение повышает скорость декодирования и производительность компьютера, на котором работает XProtect Smart Client. Данная функция особенно полезна при просмотре нескольких видеопотоков с высокой частотой кадров и разрешением.

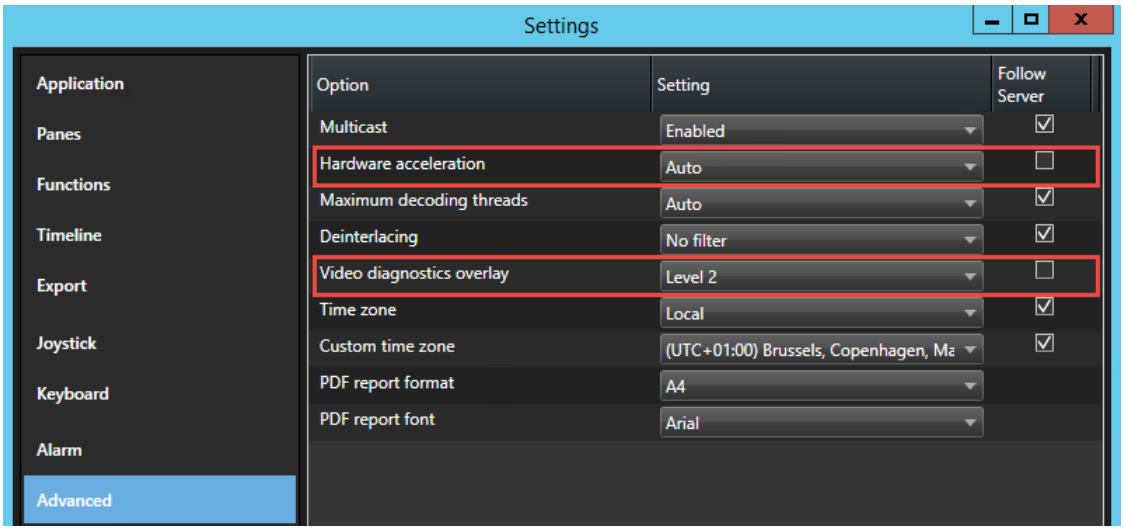
Примечание. XProtect Smart Client поддерживает аппаратное ускорение декодирования с помощью графических адаптеров Intel® и NVIDIA®. Milestone не рекомендует пользоваться адаптерами NVIDIA в конфигурации SLI.

Выполните шаги, перечисленные в следующих разделах, чтобы определить, есть ли у вашего компьютера все необходимые ресурсы для аппаратного ускорения.

Проверьте параметры аппаратного ускорения

1. Выберите **Параметры** > **Расширенные** > **Аппаратное ускорение**.
2. Предусмотрено два параметра аппаратного ускорения: **Автоматическое** и **выключено**.

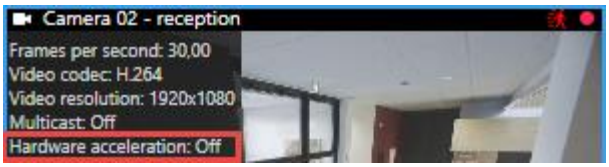
   Выберите значение по умолчанию **Авто**.



3. Перейдите в **Наложение диагностики видео**.
4. Чтобы просмотреть текущий статус потока, включая ресурсы графического адаптера, используемые для аппаратного ускорения, выберите **Уровень 2**.

   Примечание. Этот параметр распространяется на все элементы просмотра. Значение по умолчанию — **Скрыть**.

Статус наложения диагностики видео для параметра **Аппаратное ускорение** может принимать следующие значения: **Intel**, **Nvidia** и **Выключено**.



Если показан статус **Выключено**, узнайте конфигурацию своего компьютера и определите, можно ли включить аппаратное ускорение.

Затем проверьте операционную систему (см. "Проверьте свою операционную систему" на стр. 60).

Проверьте свою операционную систему

Убедитесь в том, что на вашем компьютере установлена операционная система Microsoft® Windows® 8.1, Windows® Server 2012 или выше.

Примечание. Поддерживаются только невиртуальные среды.

Аппаратное ускорение NVIDIA поддерживается только 64-разрядными операционными системами.

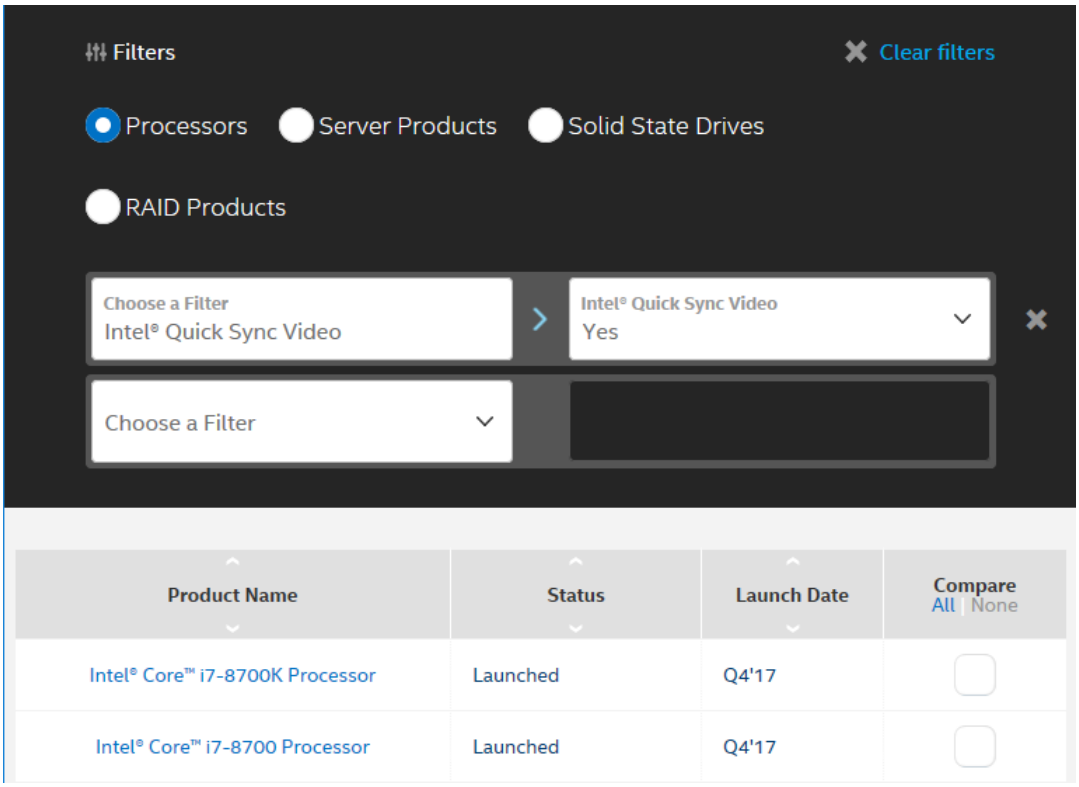
Затем проверьте поддержку Quick Sync (см. "Проверьте поддержку Quick Sync для ЦП" на стр. 60).

Проверьте поддержку Quick Sync для ЦП

Проверьте, поддерживает ли ваш процессор Intel Quick Sync Video:

1. Откройте сайт Intel (https://ark.intel.com/Search/FeatureFilter?productType=processors&QuickSyncVideo=true).
2. Откройте меню и укажите значение **Да** для фильтров **Процессоры** и **Intel Quick Sync Video**.

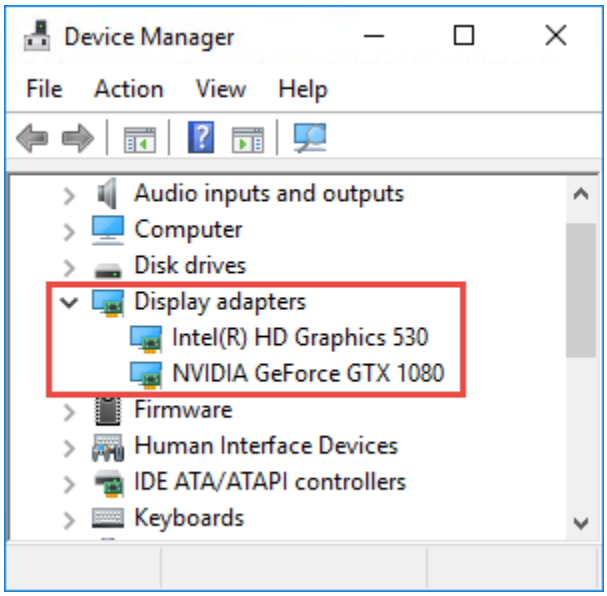
3. Найдите свой процессор в списке.



Затем проверьте Диспетчер устройств (на стр. 61).

Проверьте Диспетчер устройств

Убедитесь в том, что в диспетчере устройств Windows присутствует графический адаптер Intel или NVIDIA.



Важно: Вы можете подключить свои мониторы к любому доступному адаптеру мониторов. Если в вашем компьютере есть более мощный графический адаптер, например NVIDIA или AMD®,

подключите дисплеи к этому адаптеру, чтобы воспользоваться всеми ресурсами графического процессора для аппаратного ускорения декодирования и визуализации видео.

Не все графические адаптеры NVIDIA поддерживают аппаратное ускорение. Проверьте поддержку аппаратного ускорения NVIDIA (на стр. 62).

Если адаптер Intel отсутствует, включите графический адаптер Intel в BIOS (см. "Включите адаптер монитора в BIOS компьютера" на стр. 62).

Затем обновите видеодрайвер (см. "Обновите видеодрайвер." на стр. 62).

Проверьте поддержку аппаратного ускорения NVIDIA

NVIDIA предлагает продукты с разными вычислительными возможностями. Чтобы узнать, поддерживает ли ваш продукт NVIDIA графическое ускорение кодеков, используемых в системе Milestone XProtect, ознакомьтесь с таблицей поддерживаемых кодеков ниже.

Узнать вычислительные возможности продукта NVIDIA можно на сайте NVIDIA (https://developer.nvidia.com/cuda-gpus).

Вычислительные возможности	Архитектура	JPEG	H.264	H.265
3.x	Kepler	✓	✓	-
5.x	Maxwell	✓	✓	-
6.x	Pascal	✓	✓	✓
7.x	Volta	✓	✓	✓

Затем обновите видеодрайвер (см. "Обновите видеодрайвер." на стр. 62).

Включите адаптер монитора в BIOS компьютера

Если на вашем компьютере доступен другой адаптер монитора, например NVIDIA или AMD, стандартный адаптер монитора Intel HD может быть отключен, и в этом случае его необходимо включить.

Адаптер монитора Intel HD находится на материнской плате в части ЦП. Чтобы его включить, необходимо перейти в раздел настроек графики, ЦП или монитора в BIOS компьютера. Соответствующие настройки можно найти в руководстве пользователя, прилагаемом к материнской плате.

Если после изменения настроек включить стандартный адаптер монитора Intel HD не удалось, можно попробовать переместить карту адаптера монитора в другой разъем, а затем подключить монитор к материнской плате. В некоторых случаях это помогает включить стандартный адаптер монитора.

Далее — обновите видеодрайвер Intel (см. "Обновите видеодрайвер." на стр. 62).

Обновите видеодрайвер.

Убедитесь в том, что для всех графических адаптеров установлены последние версии драйверов Intel или NVIDIA.

Примечание. Поставщик компьютера мог предоставить старую версию драйвера Intel без поддержки Intel Quick Sync Video.

Видеодрайвер можно обновить двумя способами. Его можно загрузить и установить вручную или воспользоваться программой Intel Driver Update Utility.

Intel

Загрузка и установка вручную:

1. Перейдите на сайт загрузок Intel (https://downloadcenter.intel.com/).
2. Укажите название встроенного адаптера монитора.
3. Загрузите и установите драйвер вручную.

Для автоматического обнаружения и установки обновлений компонентов и драйверов Intel:

1. Загрузите Intel Driver and Support Assistant (http://www.intel.com/p/en_us/support/detect).
2. Запустите эту программу для автоматического поиска драйверов.
3. Выберите операцию обновления видеодрайвера.

NVIDIA

Вариант 1. Найдите драйверы продуктов NVIDIA вручную.

1. Перейдите на сайт загрузки драйверов NVIDIA (http://www.nvidia.com/Download/index.aspx).
2. Укажите название продукта и операционную систему.
3. Загрузите и установите драйвер вручную.

Вариант 2: Автоматический поиск драйверов продуктов NVIDIA.

1. Перейдите на сайт загрузки драйверов NVIDIA (http://www.nvidia.com/Download/index.aspx).
2. Выберите **GRAPHICS DRIVERS**.
3. Ваша система будет просканирована.
4. Загрузите и установите драйвер.

Затем проверьте конфигурацию модулей памяти (на стр. 63).

Проверьте конфигурацию модулей памяти

Если ваша система поддерживает больше одного канала памяти, вы можете увеличить эффективность работы системы, установив модули памяти в DIMM-разъемы минимум двух каналов памяти. Информацию о соответствующих DIMM-разъемах см. в руководстве по эксплуатации материнской платы.

Пример:

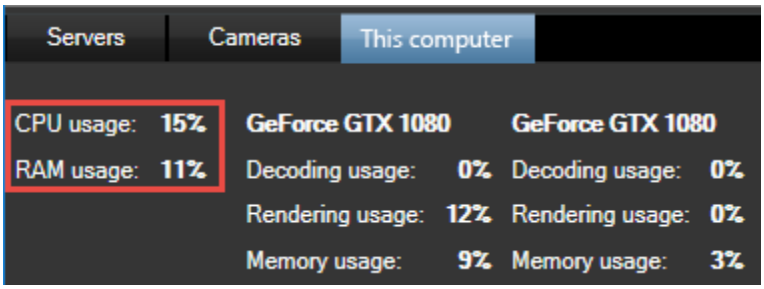
Максимальная производительность системы с двумя каналами памяти и общим объемом памяти в 8 ГБ обеспечивается при использовании двух модулей памяти по 4 ГБ.

Если вы используете 1 модуль памяти на 8 ГБ, вы используете только один из каналов памяти.

Мониторинг ресурсов клиента

Нагрузка на компьютер, на котором работает XProtect Smart Client, зависит от количества камер в виде, их разрешения, частоты кадров и кодека. Как узнать текущую загрузку **процессора**, **оперативной памяти** и графического адаптера NVIDIA:

1. Перенесите вкладку **Системный монитор** в отдельное окно.
2. Выберите **Этот компьютер**.
3. Для мониторинга нагрузки, создаваемой текущим видом, откройте вкладку **Прямая передача** или **Воспроизведение**.



Примечание. Если на компьютере несколько графических адаптеров NVIDIA, будет показана загрузка каждого из них.

Совет. Если загрузка слишком велика, можно установить дополнительные графические адаптеры NVIDIA. Milestone не рекомендует пользоваться адаптерами NVIDIA в конфигурации SLI.

Настройки окна «Экспорт» (объяснение)

В зависимости от ваших прав пользователя, типа сервера и настроенных на сервере параметров некоторые параметры экспорта могут быть ограничены и недоступны.

Маску конфиденциальности, формат проигрывателя и кадры можно использовать только в расширенном режиме.

В XProtect Smart Client предусмотрена возможность быстрого экспорта видеодоказательств в формате видеозаписи, аудио, кадров или в формате XProtect. Результатом экспорта может быть один эпизод или раскадровка (см. "Экспорт раскадровки (объяснение)" на стр. 68). Заданные вами формат и параметры хранятся и отображаются при следующем экспорте.

Общие параметры экспорта

Имя	Описание
Имя экспортируемого файла	Программа автоматически указывает в этом поле локальную дату и время, но вы можете изменить это. Папка или диск, куда выполняется сохранение или запись, наследует это имя.

Имя	Описание
Элемент	Содержит элементы, выбранные для экспорта, например, видеоэпизоды. Для каждого элемента возможно изменить дату и время. При нажатии на дату происходит открытие календаря. Здесь вы можете выбрать новую дату для просмотра. Нажмите **Перейти** для изменения даты. Возможно изменить время начала и окончания элемента путем использования индикатора времени, расположенного под календарем. Нажмите на элемент для предварительного просмотра фрагмента для экспорта на панели предварительного просмотра справа от списка **элементов**. При выборе большего числа элементов с помощью клавиши SHIFT или CTRL, число предварительных просмотров также будет увеличено. Возможно изменить время начала и окончания на временной шкале для каждого предварительного просмотра. Возможно удаление элемента из списка **элементов** нажатием на красный значок "x" рядом с элементом. Данный символ отображается при наведении курсора мыши на элемент. Если вы хотите разделить элемент на два, нажмите значок разделения. На панели предварительного просмотра возможно изменить время начала и окончания для каждого из элементов.
Добавить элемент	Для выбора других элементов для включения в список экспорта нажмите кнопку **Добавить элемент...**. Нажмите кнопку **Удалить все...** для очистки списка в окне **Элемент**.
Куда экспортировать	**Путь** - путь можно указать самостоятельно (программа также может предложить путь в поле). При указании пути подобным образом указываемые папки не обязательно должны существовать заранее. Если их пока нет, они будут созданы автоматически. **Устройство записи** - выберите устройство записи. Можно указать целевое устройство записи для экспорта. Это позволяет создавать экспорт с непосредственной записью на оптический носитель.
Маска конфиденциальности	Нажмите, чтобы установить маски конфиденциальности. Маски конфиденциальности позволяют закрыть выбранные области сплошным черным цветом. Добавленные в этом окне маски конфиденциальности распространяются только на текущую операцию экспорта и выбранное видео. При этом в экспортированном видео уже могут быть маски конфиденциальности, настроенные администратором системы. Дополнительные сведения приведены в разделе Маски конфиденциальности (описание) (на стр. 71).

Параметры формата XProtect

Функция экспорта в формат XProtect работает только при подключении к некоторым типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13). В зависимости от прав пользователя доступ к экспорту доказательств с некоторых или всех камер может быть ограничен.

Имя	Описание
ВключатьXProtect Smart Client – Player	Позволяет добавить приложение XProtect Smart Client – Player в экспортируемые данные. Формат XProtect можно просмотреть только в XProtect Smart Client – Player.
Запретить повторный экспорт	Позволяет запретить повторный экспорт видео или аудио. Получатели при этом не смогут выполнить экспорт ни в какой формат.
Защита паролем	Позволяет задать стойкость шифрования, применяемого к экспортируемым данным. При нажатии **Начать экспорт**, система запросит пароль, который должен содержать не менее восьми символов.
Добавить цифровую подпись	Позволяет добавить цифровую подпись к экспортируемой базе данных. В зависимости от настроек системы наблюдения видео или аудио уже могут содержать подпись. В этом случае эти подписи будут проверены при экспорте, и в случае успешной проверки они будут добавлены в экспорт. Если проверка выдаст ошибку, экспорт для устройства также не будет выполнен. Когда получатель откроет экспортированные файлы, он сможет проверить подпись (см. "Проверка цифровых подписей" на стр. 216) в XProtect Smart Client – Player. Если цифровая подпись не добавляется, не будут добавлены подписи ни с сервера, ни для экспорта, а экспорт будет успешно выполнен, даже если видео или аудио были изменены. Существует два сценария, в соответствии с которыми цифровые подписи исключаются во время экспорта: - Если маска конфиденциальности была добавлена, ни одна цифровая подпись на сервере записи не будет включена в экспорт. - Если экспортируемые данные очень близки по времени к текущей дате и времени, цифровая подпись для сервера записи может не быть включена для всей последовательности. В этом случае только к части экспорта будут добавлены цифровые подписи. Экспорт будет завершен, однако при проверке подписей обнаружится, что цифровые подписи для сервера записи были удалены или только частично приемлемы.
Комментарии	Открывает окно **Добавить комментарии к экспортируемому файлу**, где можно добавить комментарии к отдельным камерам или ко всему проекту.

Параметры формата универсального проигрывателя

Формат универсального проигрывателя позволяет выполнить экспорт в стандартный видеофрагмент и/или аудио, которые можно просматривать или прослушивать на компьютерах, где установлен стандартный универсальный проигрыватель. На компьютере также должен быть установлен кодек, используемый для экспорта.

Имя	Описание
Выбрать содержимое	Выберите варианты экспорта: только аудио, видео или видео и аудио.
Выбрать формат	Выберите формат экспорта видео: AVI или MKV.
Кодек	Видеокодек — это особая технология сжатия/распаковки, используемая при создании видеофайлов. Выбор кодека влияет на качество и размер AVI-файла. Данный список содержит доступные на вашем компьютере видеокодеки. Вы можете изменить кодек, но мы рекомендуем сохранить стандартные настройки кодека, если только у вас нет веских причин для их изменения. Используемый кодек должен быть аналогичен кодеку, установленному на компьютере, с которого воспроизводится видео.
Добавить временные метки	Позволяет добавить в экспортируемые изображения дату и время с системы наблюдения. Временная метка будет отображаться в верхней части экспортируемого видео.
Уменьшить частоту кадров	Позволяет уменьшить частоту кадров для экспорта. Будет включен каждый второй кадр, но воспроизведение по-прежнему будет выполняться в реальном времени.
Текстовые подписи в видеофайле	Нажмите, чтобы открыть окно **Текстовые подписи в видеофайле**, где вы можете создать вступительные и завершающие подписи для AVI-файлов. Эти подписи будут добавлены на все камеры для экспорта и будут отображаться в виде кадров до (**текст перед слайдом**) и/или после (**текст после слайда**) видео.

Важная информация: Если при экспорте в формат MKV не использовались маски конфиденциальности и видео было записано в формате JPEG или MPEG-4/H.264/H.265, то в процессе экспорта преобразование видео не осуществляется (сохраняется исходное качество записанного видео). В другом случае, если использовались маски конфиденциальности и видео было записано с использованием другого кодека (например, MxPEG или MPEG-4 в режиме short header), то в процессе экспорта осуществляется преобразование видео в формат JPEG.

Параметры экспорта кадров

Чтобы сохранить отдельные кадры видео, их можно экспортировать как неподвижные изображения.

Название	Описание
Добавить временные метки	Позволяет добавить в экспортируемые изображения дату и время с системы наблюдения. Временная метка будет отображаться в верхней части экспортируемого видео.

Экспорт раскадровки (объяснение)

Функция раскадровки позволяет объединить видеоэпизоды с одной или нескольких камер в один единый поток. Вы можете использовать последовательность событий, раскадровки, как подтверждение доказательства во внутренних расследованиях или в суде.

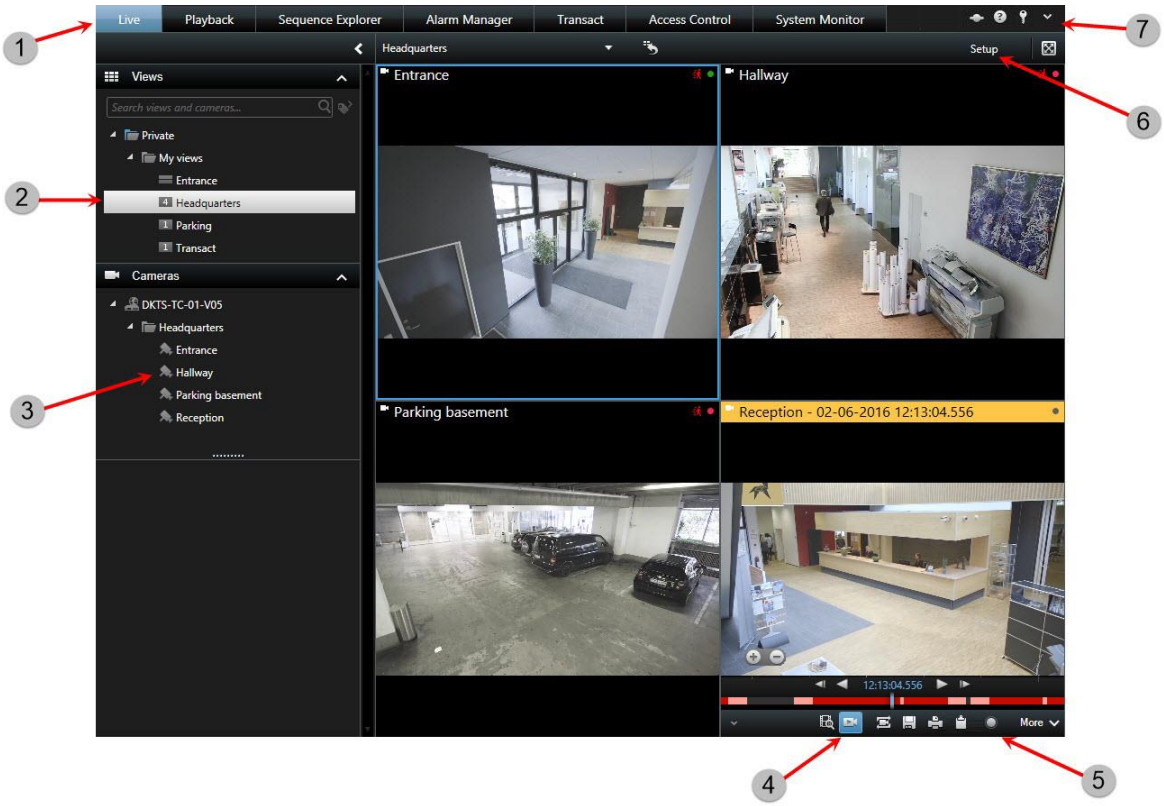
Вы можете пропустить все лишние эпизоды и сэкономить время, затрачиваемое на просмотр длинных эпизодов ненужного видео. Также, это позволяет сэкономить место для хранения эпизодов путем удаления эпизодов, содержащих лишнее видео.

Выбор видеоэпизодов для раскадровки (см. "Экспорт раскадровок" на стр. 187) можно выполнить на вкладке **Просмотр** в режиме выбора времени. Здесь вы можете использовать функцию **Экспорт**> **Добавить в список экспорта** для хранения нескольких последовательностей в списке без необходимости открытия окна **Экспорт**. После завершения составления списка, возможно выполнить экспорт коллекции эпизодов в раскадровку за один раз. Вы также можете выполнить экспорт элементов непосредственно из окна экспорта (на стр. 188).

Слежение и взаимодействие

Независимо от того, осуществляется ли охрана магазина, состоящего из одной комнаты, или большого промышленного комплекса, ваша система XProtect всегда поможет вам быть в курсе того, что происходит на ваших объектах. Темы данного раздела содержат информацию о том, как просматривать содержимое и взаимодействовать с ним в XProtect Smart Client.

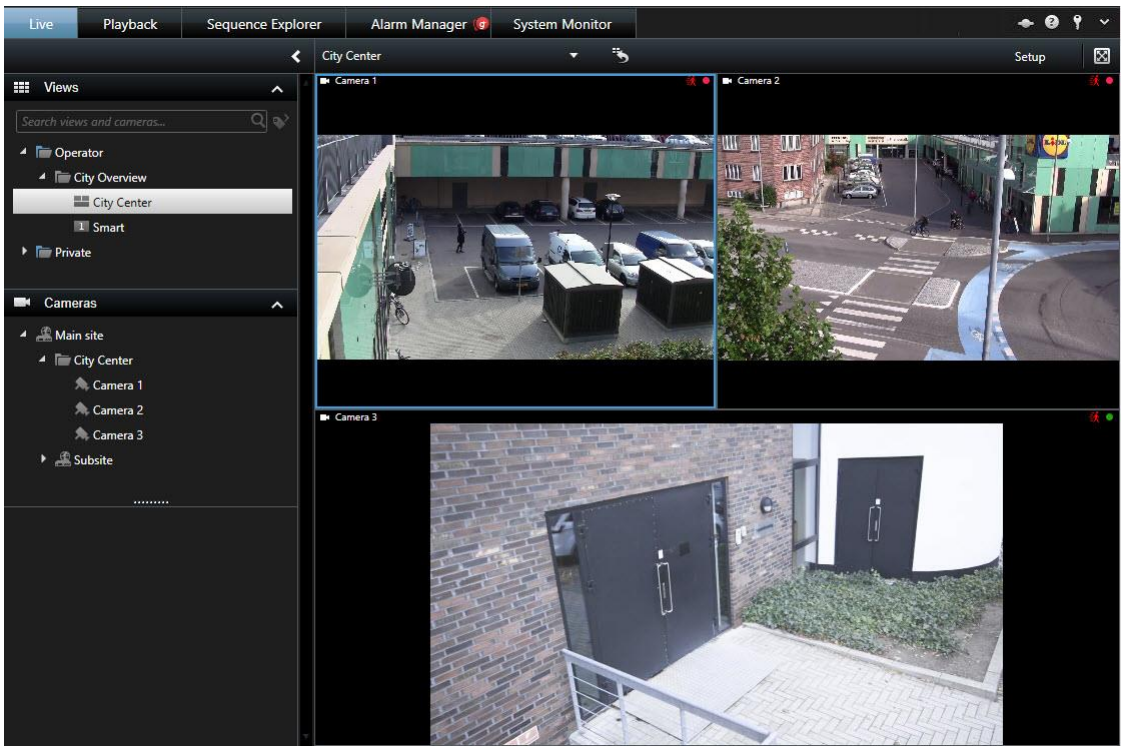
Вкладка Наблюдение (описание)



1	Различные рабочие зоны	Подробнее (см. "Вкладки (описание)" на стр. 25)
2	Выбор вида	Подробнее (см. "Выбор вида" на стр. 32)
3	Переключение камер в видах	Подробнее (см. "Переключение камер в видах" на стр. 75)

4	Независимое воспроизведение записанного видео	Подробнее (см. "Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения" на стр. 157)
5	Панель инструментов камеры	Подробнее (см. "Панель камер (описание)" на стр. 28)
6	Вход и выход из режима настройки	Подробнее (см. "Режим настройки (описание)" на стр. 31)
7	Кнопки приложения	Подробнее (см. "Кнопки приложения (описание)" на стр. 26)

Видео в режиме реального времени (объяснение)



Видео можно просматривать в реальном времени на вкладке **Наблюдение** (см. "**Вкладка Наблюдение (описание)**" на стр. 69). На этой вкладке предусмотрены функции для работы со звуком (см. "Аудио" на стр. 108), каруселями (см. "Карусели" на стр. 81), областями внимания (см. "Области внимания" на стр. 82), Matrix, контекстные меню камер, органы управления поворотом, наклоном и масштабом (PTZ) (см. "Изображения с PTZ и объективов типа «рыбий глаз»" на стр. 97), функции цифрового увеличения, активации событий, активации выходов, быстрого воспроизведения и многое другое.

Запись видео с камер осуществляется не всегда. Запись видео обычно осуществляется в соответствии с настройками сервера системы наблюдения. Обычно запись осуществляется по расписанию (например, каждое утро с 10:00 до 11:30) или всякий раз, когда система наблюдения обнаруживает особые события (например, движение человека, вошедшего в комнату, регистрация датчиком открытия окна или активация события вручную в XProtect Smart Client). Обычно записанное видео отображается на вкладке **Просмотр**, но его также можно просматривать и не на этой вкладке (см. "Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения" на стр. 157).

Если в режиме настройки в свойствах камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 85) были включены заголовки, то в заголовке будет указано, ведется ли запись видео. Вы можете заметить, что камера иногда переходит в режим записи только на короткие периоды. Это происходит потому, что сервер системы наблюдения мог быть настроен на запись видеопотоков с камер только в случае обнаружения движения, открытия двери и т. п., в результате чего может получиться много коротких записанных эпизодов.

Если на сервере настроено многопоточное вещание, возможно временно переключиться на просмотр другого потока, выбрав его на панели инструментов камеры. На панели инструментов камеры нажмите **Дополнительно** и выберите поток из списка.

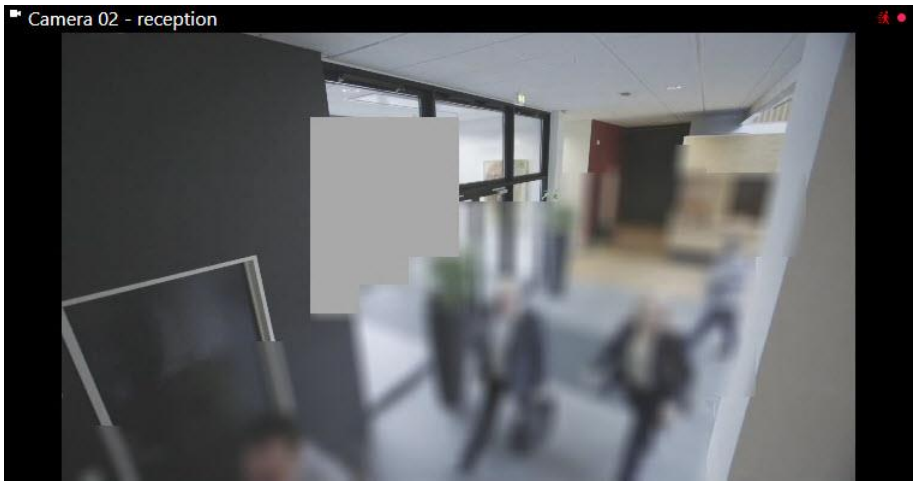
Маски конфиденциальности (описание)

Возможности и доступность масок конфиденциальности зависят от выбранной системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13).

Маски конфиденциальности применяются для защиты конфиденциальных областей при прямой передаче и воспроизведении видео, скрывая их в поле зрения камеры. Например, если камера выходит на окна жилого дома, можно использовать маски конфиденциальности для исключения окон из поля зрения.

В данном случае маски конфиденциальности наложены на пять окон соседнего здания.

Здесь используются два типа масок конфиденциальности. Серая зона представляет собой постоянную маку, а размытая зона — съемную маску, которую могут снять пользователи с достаточными правами доступа.



Маски конфиденциальности создают администраторы системы, и поэтому их нельзя устанавливать и снимать в видах XProtect Smart Client. Однако при наличии достаточных прав доступа в некоторых системах наблюдения можно временно убирать съемные маски конфиденциальности.

Дополнительные сведения о том, как снимать маски конфиденциальности, приведены в разделе Снятие и установка масок конфиденциальности (на стр. 72).

Также можно устанавливать дополнительные маски конфиденциальности при экспорте (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 66) видео. Подробнее см. в разделе Области маскирования на записи при экспорте (см. "Применение маски к областям записи во время экспорта" на стр. 188).

Примечание. Если вы экспортируете видео, содержащее маски конфиденциальности, процесс экспорта может занять значительно больше времени, и размер полученного файла может быть больше, чем в обычном случае (особенно при экспорте в формате XProtect).

Снятие и установка масок конфиденциальности

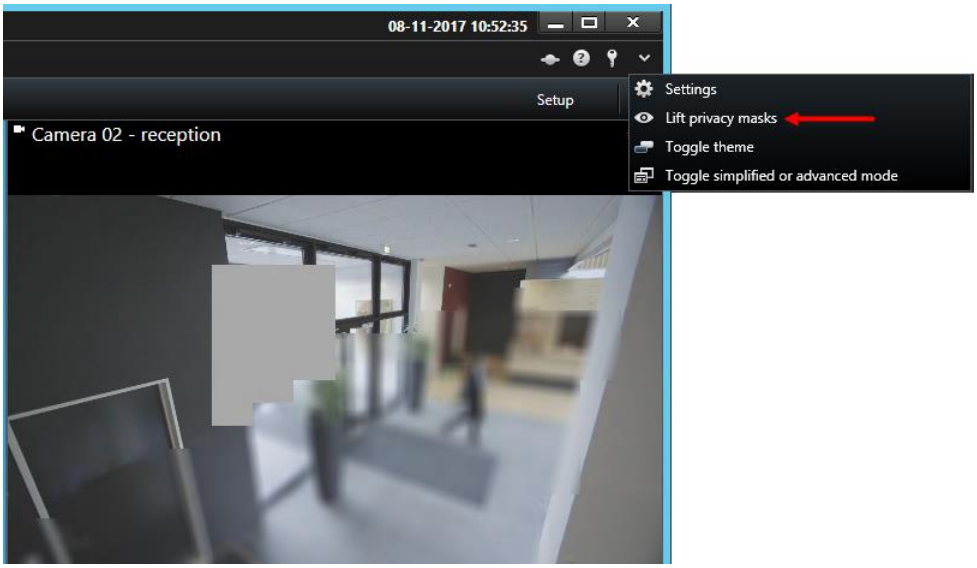
Эта функция доступна только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13).

Иногда возникает необходимость просмотра видео в областях, закрытых масками конфиденциальности — например, при расследовании происшествий. Это возможно только для масок, созданных администратором в качестве съемных в Management Client, и только при наличии достаточных прав доступа.

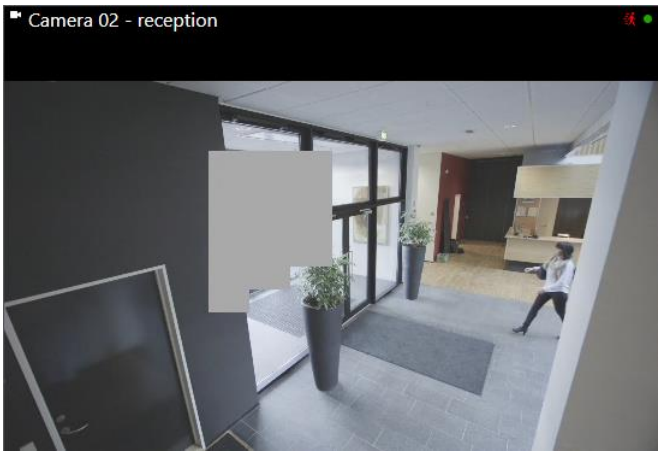
Если у пользователя недостаточно прав доступа, ему будет предложено пройти дополнительную авторизацию. Обратитесь к пользователю, который может предоставить достаточные права доступа, чтобы он указал свои идентификационные данные в появившемся окне. Если вам неизвестен такой пользователь, обратитесь к администратору системы.

Как снять маски конфиденциальности:

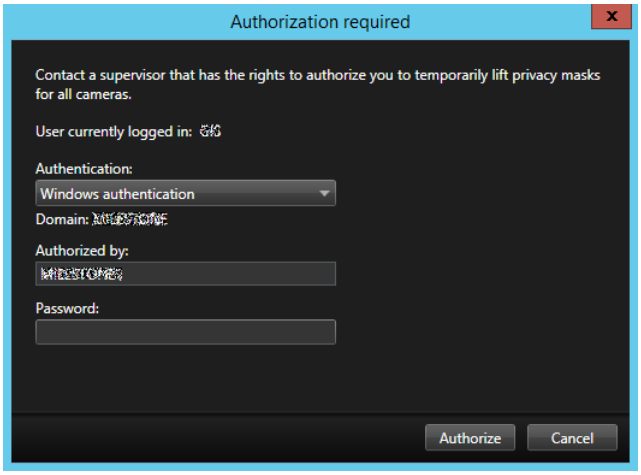
1. На вкладке **Прямая передача** или **Воспроизведение** выберите **Дополнительно** > **Снять маски конфиденциальности** на панели инструментов приложения.



Если у вас есть права на снятие масок конфиденциальности, съемные маски будут сняты со всех камер, тогда как постоянные маски останутся.



Если у вас нет необходимых прав, появится новое окно.



2. Обратитесь к пользователю, который может предоставить достаточные права доступа, чтобы он указал свои идентификационные данные.

   Съемные маски исчезнут, и останутся только постоянные маски.

3. По умолчанию съемные маски вновь устанавливаются через 30 минут (администратор системы может изменить это время), однако их также можно установить вручную в любой момент. На панели инструментов приложения выберите **Дополнительно** > **Установить маски конфиденциальности**.

Если вы выйдете из XProtect Smart Client со снятыми масками конфиденциальности, то при следующем входе в систему маски будут установлены.

Виды

Поиск камер и видов

Функция поиска камер и видов позволяет осуществлять непосредственный поиск доступных камер и видов. Поддерживается поиск не только по имени, но также по описанию, типу и ключевым словам.

Для обзора ключевых слов нажмите рядом с полем поиска.

Результаты поиск камер и видов будут отображаться по мере ввода поискового запроса.

Поиск камеры

При поиске камер в режимах наблюдения или воспроизведения, возможно просматривать камеры во временном виде, оптимизированном для выбранного числа камер.

Возможно выбрать одну камеру для перехода в вид 1:1 или нажать на заголовок результатов камеры для просмотра всех найденных камер (или первых 25). Также возможно выбрать камеры вручную с помощью нажатия клавиш **CTRL** или **Shift** при выборе одной или нескольких камер. Нажмите **Enter** для просмотра камер.

Создание новых видов на основании временных видов не поддерживается.

Возможно выполнять поиск по следующих характеристикам камер:

- Имя
- Описание
- Поддержка:
  - PTZ
  - Аудио
  - Вход
  - Выход
- Виды, содержащие определенную камеру
- Имя или адрес сервера записи (отображает подключенные камеры)

СОВЕТ: Ваш системный администратор может добавлять произвольные текстовые метки в поле описания камеры на сервере наблюдения для возможности группировки камер и поиска по данным меткам. Например, всем наружным камерам можно присвоить метку «Наружная». Это позволит легко найти все камеры данного типа.

Переключение камер в видах

Вы можете временно изменить показываемые в виде камеры. Однако эта функция предназначена для временного переключения камер. Она не изменяет вид навсегда. Для восстановления исходного вида, нажмите кнопку перезагрузки вида на рабочей панели инструментов: . Если нужно изменить содержимое вида на постоянной основе (см. "Добавление камеры в вид" на стр. 38), перейдите в режим настройки.

Камеры нельзя переключить, если вид содержит область внимания (см. "Области внимания" на стр. 82), карусель (см. "Карусели" на стр. 81) или Matrix (на стр. 148). Если использовать эту функцию в панели **Камеры**, она также будет работать со Smart Wall (см. "XProtect Smart Wall" на стр. 199).

Этот способ можно также использовать для перетаскивания камер в позиции Smart Wall, но только если они используются на вкладке **Наблюдение**.

1. Выберите соответствующую позицию на виде.
2. На панели **Камеры** перетащите соответствующую камеру в позицию на виде.

   На панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно** > **Камера** и выберите соответствующий сервер и камеру.

   Исходная камера отображается в верхней части контекстного меню, вызываемого правой кнопкой мыши, и имеет название (по умолчанию). Это позволяет быстро переключиться на исходный вид.

На панели **Камеры** перечислены камеры с группировкой по серверу . Если сервер в списке обозначен красным значком, он недоступен. В этом случае вы не сможете выбрать камеры с этого сервера.

Совет: Если были назначены номера быстрого доступа к камерам, вы можете использовать быстрые клавиши (см. "Сочетания клавиш (описание)" на стр. 32) для переключения на камеры. Если камере был назначен номер быстрого доступа, он будет показан в скобках перед названием камеры.

Изменение положения камер (на стр. 76)

Пересылка видео между видами

Вы можете отправить видео с выбранной позиции камеры в другую позицию одиночной камеры в виде, включая любые виды, которые могут быть в плавающих окнах или на дополнительных дисплеях. Эта функция недоступна для позиций областей внимания (см. "Области внимания" на стр. 82), каруселей (см. "Карусели" на стр. 81) и Matrix (на стр. 148).

- На панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно > Отправить камеру**, выберите конечный вид, а затем — позицию вида, где будет отображаться видео с этой камеры.

  Если некоторые положения камеры нельзя выбрать, они могут быть недоступны или не использоваться для областей внимания, каруселей или Matrix-содержимого.

  Видеоконтент также можете отправить в отдельные окна (см. "Многооконность" на стр. 150) или дисплеи.

Изменение положения камер

Вы можете временно поменять камеры местами в виде, перетащив одну из камер в новое положение. Камера, расположенная в том положении, поменяется местами с перетаскиваемой камерой. Возможно изменение положения только камер между собой. Это может быть удобно, например, в случае, когда вам необходимо расположить самые важные камеры в определенном положении вида. Для внесения постоянных изменений в вид необходимо войти в режим настройки.

- Для перемены мест камер нажмите на панель заголовка соответствующей камеры, после чего перетащите ее в соответствующее положение.
- Для восстановления исходного вида, нажмите кнопку перезагрузки вида на рабочей панели инструментов: .

Переключение камер в видах (на стр. 75)

Использование HTML-страницы для навигации

Помимо показа видео, приложение XProtect Smart Client может выводить статичные изображения и HTML-страницы. Эти HTML-страницы можно использовать для удобного переключения между различными видами приложения XProtect Smart Client.

Например, если вставить активизируемый щелчком мыши план этажа здания, можно просто щелкнуть на определенной части этого плана, чтобы переключиться на вид, отображающий видеоизображение с камер в этой части здания.

Далее вам будут представлены примеры HTML-страниц для навигации по XProtect Smart Client: простая HTML-страница с кнопками и более сложная HTML-страницы с интерактивной картой изображения. Для администраторов систем наблюдения, которым требуется создавать и распределять подобные HTML-страницы среди пользователей приложения XProtect Smart Client, также предоставляется контрольный список с перечислением необходимых действий.

Совет: Приложение XProtect Smart Client является очень гибким в настройке навигации и других функций. Опытные пользователи могут создавать в приложении XProtect Smart Client около 100 вызовов функций.

Пример HTML-страницы с кнопочной навигацией

Очень быстрым решением является создание HTML-страницы с кнопками для навигации. На HTML-странице можно создать много различных кнопок. В этом примере рассматривается создание двух типов кнопок.

- **Кнопки для переключения между видами XProtect Smart Client**

  Требуемый HTML-синтаксис:

  ```
  <input type="button" value=" Buttontext"
  onclick="SCS.Views.SelectView('Viewstatus.Groupname.Viewname');">
  ```

  Здесь **Viewstatus** показывает, является ли вид личным или общим (если необходимо распределить HTML-страницу между несколькими пользователями, вид **должен** быть общим).

  Пример настоящей кнопки:

  ```
   <input type="button" value="Go to Shared Group1 View2"
  onclick="SCS.Views.SelectView('Shared.Group1.View2');">
  ```

  Это кнопка позволяет пользователям перейти к виду **View2** в общей группе **Group1**.

- **Кнопки переключения между вкладками: Наблюдение** и **Воспроизведение**

  Следует учесть, что в зависимости от присвоенных пользователям прав, у некоторых из них не будет доступа ко всем вкладкам.

  Требуемый HTML-синтаксис:

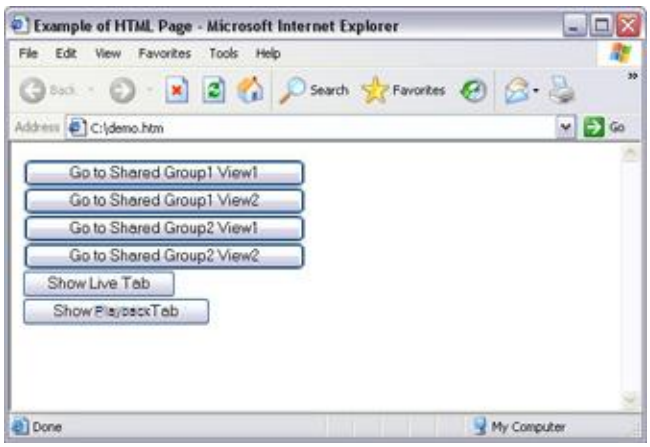
  Вкладка «Наблюдение»: `<input type="button" value="Buttontext" onclick="SCS.Application.ShowLive();">`

  Вкладка «Воспроизведение»: `<input type="button" value="Buttontext" onclick="SCS.Application.ShowPlayback();">`

Совет: Опытные пользователи могут создавать много других кнопок с помощью около 100 различных вызовов функций, доступных в приложении XProtect Smart Client. Дополнительные сведения см. в разделе Сценарии.

Таким образом, мы создали две общие группы в приложении XProtect Smart Client. Мы назвали их **Group1** и **Group2**. Каждая группа содержит два вида: **View1** и **View2**.

Мы также создали HTML-страницу с кнопками, которая позволяет пользователям переключаться между четырьмя различными Видами, а также между двумя вкладками в приложении XProtect Smart Client, а именно вкладками **Наблюдение** и **Воспроизведение**. При просмотре в браузере HTML-страница выглядит следующим образом:

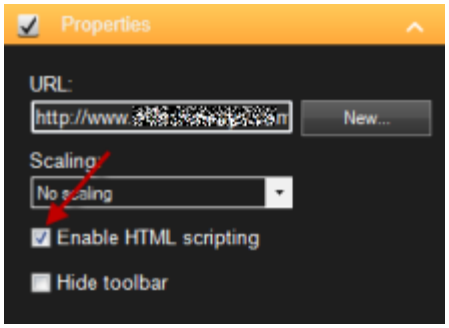


HTML-страница с кнопками для перемещения между видами и вкладками

Мы сохранили HTML-страницу локально, в данном случае на диске C. Если HTML-страница используется для навигации, ее необходимо сохранять локально из-за функций безопасности в Internet Explorer.

Сохраняйте HTML-страницу в таком месте, к которому можно указать однозначный путь, например, в папке на диске C пользователя (пример: C:\ myfolder\file.htm). Не рекомендуется сохранять HTML-страницу на рабочем столе пользователя или в папке **Мои документы**, поскольку из-за того, как Windows строит путь к подобным местоположениям, она не будет работать должным образом.

Затем, мы импортировали HTML-страницу в требуемые виды в приложении XProtect Smart Client. Во время импорта HTML-страницы мы установили флажок **Включить HTML-сценарии** в разделе **Свойства** в режиме настройки.

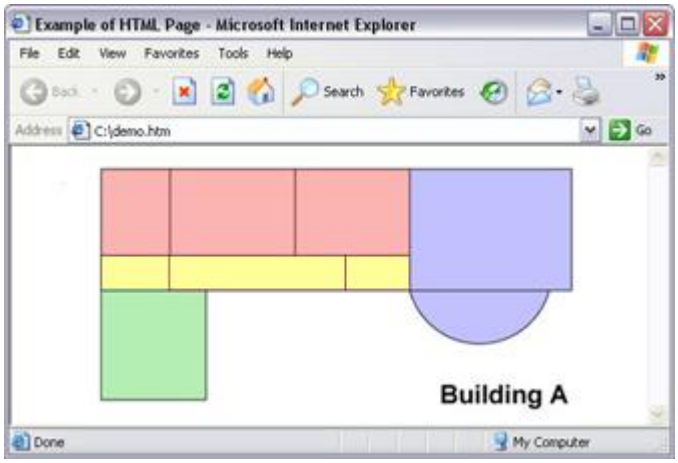


Установка флажка **Включить HTML-сценарии** обеспечивает автоматическую вставку кнопок сценария в HTML-страницу.

Пример HTML-страницы с навигацией в виде карты ссылок

Также можно создать HTML-страницу с более сложным содержанием, таким как карта ссылок, которая позволяет пользователям переключаться между видами.

В следующем примере используются две группы и два вида из предыдущего примера. Вместо того, чтобы использовать кнопки, мы создали HTML-страницу с изображением плана этажа, а также основанную на этом плане карту ссылок. При просмотре в браузере HTML-страница выглядит следующим образом:



HTML-страница с картой ссылок для навигации между видами

В этом примере план этажа поделен на четыре цветных зоны, и для каждой из этих зон определена область карты ссылок. Пользователи могут щелкнуть зону для перехода к виду отображения камер из этой зоны.

Например, в красной зоне на карте изображения представлена кнопку **Перейти к: Group2 View2** из предыдущего примера. Если щелкнуть красную зону, пользователи перейдут к виду View2 в группе Group2.

Импортирование HTML-страницы

В принципе, импорт навигационной HTML-страницы ничем не отличается от импорта HTML-страниц любого другого типа в вид приложения XProtect Smart Client. При этом важно помнить две вещи:

- HTML-страница должна храниться локально на компьютере пользователя

Во время импорта HTML-страницы следует включить для нее HTML-сценарии Для импорта HTML-страницы:

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **HTML-страница** в нужную позицию на виде.
2. В окне **Открыть URL** укажите HTML-страницу.
3. Выберите позицию в виде, затем на панели **Свойства** выберите **Включить HTML-сценарии**.

   Установка флажка **Включить HTML-сценарии** обеспечивает автоматическую вставку кнопок и других элементов навигации в HTML-страницу.
4. В зависимости от включенных в HTML-страницу навигационных функций можно импортировать HTML-страницу в несколько видов для более эффективной работы навигации.

Контрольный список для системных администраторов

Администраторам систем наблюдения для создания и распределения HTML-страниц пользователям приложения XProtect Smart Client рекомендуется выполнить указанные ниже действия:

1. **Создать** необходимую HTML-страницу. Элементы управления навигации на HTML-странице должны соответствовать видам, которые доступны пользователям в XProtect Smart Client. Например, чтобы работала кнопка, указывающая на вид View1, этот вид View1 должен существовать в приложениях XProtect Smart Client пользователей. Если вы собираетесь распространять HTML-страницы для группы пользователей, виды, в которых будет использоваться HTML-страница, необходимо поместить в общие группы.
2. **Сохранить** эту HTML-страницу локально на всех компьютерах, где она будет использоваться. Сохраняйте HTML-страницу в таком месте, к которому можно указать однозначный путь, например, в папке на диске C пользователя (пример: C:\ myfolder\file.htm). Не рекомендуется сохранять HTML-страницу на рабочем столе пользователя или в папке **Мои документы**, поскольку из-за того, как Windows строит путь к подобным местоположениям, она не будет работать должным образом.
3. **Импортировать** HTML-страницу в виды XProtect Smart Client, где она будет использоваться. После импорта HTML-страницы выберите ее позицию в виде, перейдите на панель **Свойства** на вкладке **Настройка** и убедитесь в том, что установлен флажок **Включить HTML-сценарии**.
4. **Проверьте**, чтобы элементы навигации на импортированной HTML-странице работали должным образом.
5. **Наслаждайтесь** работой с простой и интуитивно понятной навигацией XProtect Smart Client, в которой учтены потребности вашей организации.

Поиск и устранение неполадок

Если навигационная HTML-страница не работает должным образом, проверьте следующее:

- Вы использовали правильный HTML-синтаксис?
- После импорта HTML-страницы вы выбрали **Включить HTML-сценарии**?

- Обладает ли целевая аудитория правами, необходимыми для использования этой навигационной HTML-страницы? Помните о том, что в зависимости от прав пользователей, некоторые из них могут не обладать доступом к определенным камерам, видам, функциям или вкладкам приложения XProtect Smart Client.

Часто задаваемые вопросы: виды

Можно ли просматривать видео без настройки видов?
Да. Много пользователей XProtect Smart Client могут мгновенно просматривать видео в своих приложениях XProtect Smart Client без необходимости предварительной настройки видов.

Личные виды: При подключении к определенным системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13) (главным образом к небольшим системам наблюдения с несколькими камерами) сервер системы наблюдения может автоматически создать один личный вид со всеми камерами системы. Этот вид называется **видом по умолчанию**. Если у вас есть доступ виду по умолчанию, вы можете немедленно начать просмотр видео в своем приложении XProtect Smart Client, поскольку вид по умолчанию будет автоматически отображаться при первом входе в приложение XProtect Smart Client.

Общие виды: Возможно, общие виды уже были созданы администратором системы наблюдения или его коллегами. Если общие виды уже существуют, и у вас есть доступ к ним и к камерам, которые они содержат, вы можете сразу начать просмотр видео в своем приложении XProtect Smart Client.

Почему нужно заново создавать свои виды?
Время от времени администратор системы наблюдения может вносить изменения в настройки камер или пользователей. Такие изменения вступают в силу в XProtect Smart Client при первом входе в приложение после внесения изменений, и для них иногда может потребоваться заново создать свои виды.

Что делать, если мне не удается создать личные или общие виды?
Обычно только небольшое число людей в организации обладает правами на создание и редактирование общих видов. Администратор системы наблюдения может создавать и обслуживать некоторое количество общих видов. При входе в приложение вы автоматически получите доступ к общим видам, и вам не придется создавать дополнительные виды.

Как просмотреть доступные мне виды?
Если у вас есть доступ к общим видам, то вас об этом должен проинформировать администратор системы наблюдения. Если вас об этом не информировали, вы можете быстро узнать есть ли доступные вам общие виды.

На вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** панель «Виды» всегда будет содержать папку верхнего уровня под называнием «Личные». Папка верхнего уровня «Личные» используется для доступа к личным видам, и ее содержимое зависит от созданных вами видов, если таковые имеются.

Любые другие папки верхнего уровня на панели «Виды» используются для доступа к общим видам. Названия этих папок верхнего уровня зависят от того, что было настроено.

Факт наличия на панели «Виды» одной или нескольких папок верхнего уровня, предназначенных для доступа к общим видам, не гарантирует, что эти виды доступны. Для того чтобы удостовериться в наличии общих видов, вам необходимо раскрыть имеющиеся папки.

Как просмотреть виды, которые можно изменять?
Если на папке показан значок замка, значит она защищена, и вы не можете создавать в ней новые виды или изменять существующие виды.

Могу ли я просмотреть свои виды на других компьютерах?

Ваши параметры пользователя, включая информацию о ваших видах, хранятся централизованно на сервере системы наблюдения. Это означает, что вы сможете использовать свои виды (личные и общие) на любом компьютере с установленным приложением XProtect Smart Client. Достаточно только войти в приложение XProtect Smart Client со своими именем пользователя и паролем.

Могу ли я добавлять кнопки наложения для действий, на выполнение которых у меня нет прав?
Да. Вы можете создавать кнопки, доступные в общих видах, где ваши коллеги с необходимыми правами смогут использовать эти кнопки, даже если у вас таких прав нет.

При добавлении кнопки для действия, которое вы не можете выполнять из-за отсутствия необходимых прав, такая кнопка будет отображаться серым цветом в режиме настройка и не будет отображаться на вкладке **Наблюдение**. Ваши сотрудники с необходимыми правами смогут использовать кнопку на вкладке **Наблюдение**.

Что произойдет, если мои права изменились после добавления мною кнопки наложения?
Изменение ваших прав доступа повлияет на возможность работы с любыми кнопками, и они будут отображаться серым цветом или будут доступны в зависимости от наличия или отсутствия у вас прав на выполнение этих действий. Например, если вы добавите кнопки для действия, на выполнение которого у вас нет прав, а затем ваши права доступа изменятся так, что у вас будет необходимое разрешение, кнопка станет доступной.

Как мне удалить кнопку наложения?
В режиме настройки щелкните кнопку правой кнопкой мыши и выберите команду **Удалить**.

Будут ли кнопки наложения отображаться в экспортированном видео?
Нет. При экспорте (см. "Расширенное рабочее место (описание)" на стр. 24) видео кнопки наложения не добавляются в экспортируемый файл.

Карусели

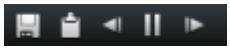
Карусели (объяснение)

Карусель используется для поочередного вывода видео с нескольких камер в одной позиции вида. Вы можете указывать камеры для включения в карусель, а также устанавливать интервал переключения между ними. Отображение каруселей на панели инструментов осуществляется с помощью знака карусели: .

Камеры «рыбий глаз» нельзя добавлять в карусели.

Чтобы развернуть карусель, дважды нажмите на положение карусели. Когда вы это делаете, видео с включенной в карусель камеры отображается по умолчанию в полном качестве, независимо от заданного вами качества изображения. Эта настройка по умолчанию не может быть отменена каруселью.

Переместите курсор мыши на панель инструментов карусели для получения доступа к функциональным кнопкам карусели, позволяющим копировать текущее изображение карусели в буфер обмена, снять снимок, воспроизвести или поставить карусель на паузу или переключиться к следующей или предыдущей камере.



Возможно использование цифрового приближения и средств управления PTZ в режиме карусели в случае, если камера поддерживает данные возможности. При использовании отображаемых средств PTZ

(см. "PTZ-кадры" на стр. 98) или цифровое увеличение постановка карусели на паузу осуществляется автоматически.

Настройки карусели

На панели **Свойств**а (см. "Настройки камеры" на стр. 85) можно настроить параметры карусели. Параметры **Динамический поток**, **Качество изображения**, **Частота кадров** и **Сохранять пропорции изображения** применяются ко всем камерам в карусели.

Области внимания

Области внимания (объяснение)

Область внимания позволяет просматривать увеличенные или более качественные видео с выбранной камеры с определенной позиции в виде. Полезным является то, что с помощью области внимания вы можете использовать для камер в обычных позициях вида низкое качество изображения и/или невысокую частоту кадров, и просматривать те же камеры в области внимания с высоким качеством изображения и/или высокой частотой кадров. Это экономит пропускную способность сети для удаленных подключений.

Существует два типа областей внимания:

- Глобальные - отображают выбранную камеру в независимости от того, находится ли камера в главном окне или на вспомогательном дисплее
- Локальные - отображают выбранную камеру только локального дисплея

Рекомендуется сделать областью внимания одну из более крупных позиций вида, например: более крупная позиция в виде **1+7**: .

Если позиция в одном из ваших видов содержит область внимания:

- При нажатии кнопки камеры в вида область внимания обновляется, получая поток с камеры.
- В панели заголовка отображается значок области внимания:

При просмотре видео реального времени или записанного видео можно дважды щелкнуть область внимания (или любую другую позицию камеры в виде), чтобы развернуть его. В этом случае видео в области внимания отображается в полном качестве, независимо от выбранного качества изображения. Если нужно убедиться, что выбранное качество изображения также применяется в развернутом виде, в режиме **настройки** на панели **Свойства** установите флажок **Сохранять при полноэкранном режиме**.

Настройки области внимания

На панели **Свойств**а (см. "Настройки камеры" на стр. 85) можно настроить параметры области внимания. Параметры **Динамический поток**, **Качество изображения**, **Частота кадров** и **Сохранять пропорции изображения** применяются ко всем камерам в области внимания.

Камеры

Некоторые из указанных ниже функций доступны только в определенных системах наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13).

Добавление камеры в вид

1. В режиме настройки выберите вид, в который нужно добавить камеру.
2. На панели **Обзор** разверните нужный сервер для просмотра списка доступных камер.

   В списке может оказаться только один сервер, однако при подключении к большой системе наблюдения в списке может содержаться иерархия нескольких серверов. Если сервер в списке обозначен красным значком, он недоступен. В этом случае вы не сможете просмотреть камеры с этого сервера.
3. Выберите в списке нужную камеру и перетащите ее в требуемую позицию на виде.

   Изображение с камеры появится в выбранной позиции (при условии, что к ней можно подключиться). Если соединение не может быть установлено, будет отображаться только название камеры.

   Примечание. Если отдельные области видео размыты или закрыты серой маской, это значит, что администратор установил маски конфиденциальности (см. "Маски конфиденциальности (описание)" на стр. 71).

На панели **свойств** (см. "**Настройки камеры**" на стр. 85) можно задать свойства камеры (например, качество, частоту кадров и т. п.)

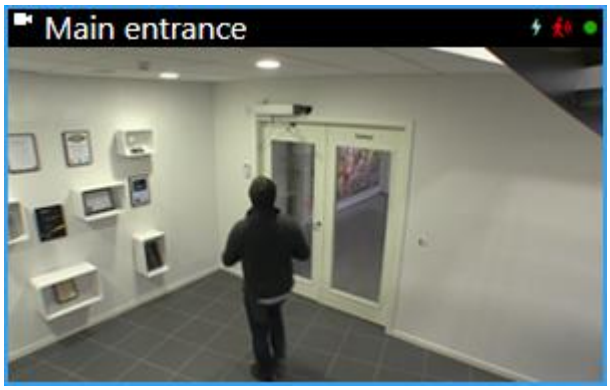
Повторите для всех используемых камер.

Совет: Чтобы за одно действие добавить в вид несколько камер (например, все камеры из папки камер на сервере), просто перетащите папку в вид. Это позволит в дальнейшем автоматически помещать в вид все камеры из выбранной позиции. Убедитесь, что в виде доступно достаточное количество позиций.

Совет: Вы можете легко изменить камеры для добавления в вид, перетащив другую камеру в позицию.

Имена камер и цветные индикаторы

По умолчанию на панели заголовка камеры отображается имя камеры. Эту настройку можно изменить в режиме настройки во вкладке **Воспроизведение** на панели Свойства (см. "Настройки камеры" на стр. 85).



Круглый видеоиндикатор находится в верхнем правом углу панели заголовка камеры. Данный индикатор может изменить цвет для отображения текущего состояния видео в элементе просмотра. Ниже описаны различные цвета индикатора:

- **Зеленый** – камера подключена
- **Красный** – выполняется запись видео с камеры
- **Желтый** – воспроизведение записанного видео
- **Серый** – видео не менялось в течение более двух секунд

Индикатор движения появляется при обнаружении движения. Чтобы сбросить индикатор движения, щелкните любую область изображения. Этот индикатор не появится, если никаких движений обнаружено не было.

Индикатор событий появляется при возникновении определенных событий. Он устанавливается администратором системы наблюдения. Чтобы сбросить индикатор событий, щелкните любую область изображения. Индикатор не появится, если для камеры не была задана индикация событий, или если заданные для нее события не происходили.

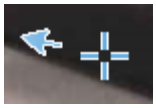
Примечание. Эта функция доступна только в определенных системах наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13), и для нее требуется настроить на сервере оповещения о событиях.

Совет. Индикации событий и движений могут сопровождаться звуковыми оповещениями (см. "Звуковые уведомления" на стр. 91).

Индикатор подключения камеры появляется в случае потери связи сервера с камерой. Камера может перестать работать по различным причинам, например, если она была настроена для доступа только в определенные часы дня, если выполняется обслуживание камеры или сети или была изменена конфигурация на сервере системы наблюдения.

Виртуальный джойстик и кнопка PTZ-наложения

Если в ваших видах есть камеры или объективы типа «рыбий глаз» или PTZ-устройства (см. "Изображения с PTZ и объективов типа «рыбий глаз»" на стр. 97), вы можете перемещаться по изображениям с помощью указателя со стрелками (виртуальный джойстик) или кнопок PTZ-навигации, которые показаны поверх изображения.



Виртуальный джойстик

PTZ-наложение

Совет: Если не нужно, чтобы панель инструментов камеры всплывал при перемещении указателя мыши над видом, нажмите и удерживайте клавишу CTRL при перемещении указателя мыши.

Настройки камеры

В режиме **Настройки** на панели **Свойства** можно просматривать и изменять свойства выбранной камеры (выбранная камера обозначена жирной рамкой в виде).

Имя	Описание
Название камеры	Отображает полное название выбранной камеры. Для изменения камеры, нажмите кнопку "..." для открытия диалога **Выбрать камеру** и выберите другую камеру. Данная возможность особенно полезна в случае необходимости изменения камеры с сохранением настроек.
Динамический поток	Если доступно, позволяет выбрать динамический поток для отображения в виде. Если на сервере настроено многопоточное вещание, вы можете выбрать поток **По умолчанию** или один из доступных потоков. При выборе значения, отличного от значения **По умолчанию**, изменение настроек **Качество изображения** или **Частота кадров** будет невозможно.

Имя	Описание
Качество изображения	Определяет качество просматриваемого видео, но также влияет на использование полосы пропускания. Если приложение XProtect Smart Client подключено к Интернету и у вас медленное соединение либо у вас есть другие причины для ограничения использования полосы пропускания, качество изображения можно уменьшить на стороне сервера, например, выбрав вариант **Низкое** или **Среднее**. При выборе пониженного качества изображения видео с выбранной камеры перекодируется на сервере системы наблюдения в формат JPEG, а затем отправится в приложение XProtect Smart Client. Перекодирование выполняется следующим образом: **Полное:** Параметр по умолчанию, при котором оригинальное видео передается в полном качестве. **Сверхвысокое (для мегапикс.)**: Перекодирование с выходной шириной 640 пикселей (VGA) и уровнем качества JPEG 25 %. **Высокое:** Перекодирование с выходной шириной 320 пикселей (QVGA) и уровнем качества JPEG 25 %. **Среднее:** Перекодирование с выходной шириной 200 пикселей и уровнем качества JPEG 25 %. **Низкое:** Перекодирование с выходной шириной 160 пикселей и уровнем качества JPEG 20 %. Высота выставляется в соответствии с шириной и пропорциями оригинального видео. Выбор качества изображения будет применяться как для видео реального времени, так и для записанного видео; как для JPEG, так и для MPEG. Однако для MPEG при просмотре видео реального времени будут перекодированы только ключевые кадры, в то время как при просмотре записанного видео будут перекодированы все кадры. В то время как использование пониженного качества изображения помогает уменьшить нагрузку на полосу пропускания, ввиду необходимости перекодирования изображений потребуется использовать дополнительные ресурсы сервера системы наблюдения. **Совет:** Вы можете быстро уменьшить нагрузку на полосу пропускания для всех камер вида. Для этого нужно снизить качество изображения для одиночной камеры и нажать кнопку **Применить ко всем**.
Сохранять при полноэкранном выводе	При просмотре видео реального времени или записанного видео можно дважды щелкнуть нужную позицию камеры в виде, чтобы развернуть его. При этом видео с этой камеры отображается по умолчанию в полном качестве, независимо от заданного качества изображения. Чтобы выбранное качество изображения применялось и при увеличении, установите флажок **Сохранять при полноэкранном выводе**, расположенный сразу под параметром **Качество изображения**.

Имя	Описание
Частота кадров	Позволяет задать частоту кадров для выбранной камеры. Выберите **Неограниченно** (по умолчанию), **Среднее** или **Низкое**. Сочетание выбранной частоты кадров и способа настройки системы наблюдения (см. "Выбор частоты кадров (объяснение)" на стр. 90) влияет на качество видеоизображения.
Режим PTZ	Позволяет выбрать режим PTZ по умолчанию для PTZ-камер. Возможные варианты: центрирование щелчком мышью и виртуальный джойстик. Возможна установка индивидуальных значений режима PTZ для каждой камеры.
Режим разделения с камеры «рыбий глаз»:	Доступно, только если выбрана камера с видом «рыбий глаз». Технология «рыбий глаз» позволяет создавать и просматривать панорамные изображения с углом обзора 360 градусов. XProtect Smart Client поддерживает до четырех различных точек обзора с одной камеры с объективом «рыбий глаз». В списке **Режим разделения изображения с камеры «рыбий глаз»** возможно выбрать необходимый режим разделения: В режиме **По одному** видна только одна точка обзора. **По два** позволяет вам одновременно наблюдать четыре различных точек обзора. При просмотре на любой из вкладок приложения XProtect Smart Client камера с технологией «рыбий глаз» будет показана заданным образом с одной или четырьмя точками обзора для одного изображения. **Совет:** При просмотре различных точек обзора с камеры с технологией «рыбий глаз» возможно независимое управление каждой точкой обзора нажатием мыши внутри каждой точки обзора или с помощью меню **PTZ-препозиции** панели инструментов камеры.
Сохранять пропорции изображения	Если флажок установлен, видео не будет растягиваться под размер позиции камеры. Вероятнее, видео будет выводиться с теми пропорциями (отношение ширины к высоте), с которыми оно было записано. В результате вверху или по бокам изображения могут появиться черные полосы. Если флажок снят, видео будет растягиваться в соответствии с размером позиции в виде. Это может привести к небольшим искажениям передаваемого видео, но черные полосы появляться не будут.

Имя	Описание
Обновить при движении	Если флажок установлен, видео с выбранной камеры на вкладке **Наблюдение** приложения XProtect Smart Client будет обновляться только при обнаружении движения. В зависимости от чувствительности обнаружения движений камеры (настраивается на сервере системы наблюдения) эта опция может помочь сильно снизить нагрузку на ЦПУ. Если видео обновляется только при обнаружении движения, до тех пор пока оно не обнаружено пользователи будут видеть в позиции камеры сообщение **Нет движения** и неподвижное изображение. Неподвижное изображение будет иметь серое наложение, чтобы облегчить выявление камер без движения.
Звук при обнаружении движения	Если видео с камеры просматриваются на вкладке **Наблюдение**, при обнаружении движения можно получать простое звуковое уведомление. Звуковые уведомления доступны только если видео с камеры фактически отображается в приложении XProtect Smart Client. Звуковые уведомления **не** будут доступны при сворачивании окна с нужной камерой. Точно так же при раскрытии окна только с одной камерой звуковые уведомления для других камер будут недоступны. **Всегда откл.:** Не использовать звуковое уведомление при обнаружении движения. **Всегда вкл.:** каждый раз при обнаружении движения воспроизводить звуковое уведомление.
Звук при появлении события	Данная функция доступна только для некоторых систем наблюдения. Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: http://www.milestonesys.com. Для использования данной функции необходимо выполнить настройку уведомлений о событиях на сервере системы наблюдения. Звуковые уведомления доступны только если видео с камеры фактически отображается в приложении XProtect Smart Client. Звуковые уведомления не будут доступны при сворачивании окна с нужной камерой. Точно так же при раскрытии окна только с одной камерой звуковые уведомления для других камер будут недоступны. Когда видео с камеры просматривается на вкладке **Наблюдение**, при появлении связанных с этой камерой событий можно получать простое звуковое уведомление. **Всегда откл.:** Не использовать звуковые тревоги для связанных с камерой событий. **Всегда вкл.:** Воспроизводить звуковую тревогу каждый раз при появлении связанного с этой камерой события.

Имя	Описание
Отобразить настройки	**Настройки отображения по умолч.** Использование параметров по умолчанию, как определено в диалоговом окне **Параметры**, для отображения заголовка и видеоиндикатора для выбранной камеры. Если необходим специальный режим работы для выбранной камеры, снимите флажок и выберите необходимую строку заголовка и/или индикатор видео. **Показать панель заголовка** Отображает панели заголовка над соответствующими позициями камер. Панель заголовка позволяет быстро идентифицировать камеры. При отображении на вкладке **Наблюдение** в панели заголовка также отображается информация об обнаружении движения и событиях, записывает ли камера и т. д. См. также раздел Названия камер и цветные индикаторы (см. "Имена камер и цветные индикаторы" на стр. 83). **Примечание** Если отключить отображение панели заголовка, пользователи не смогут видеть визуальные индикаторы движения и событий. В качестве альтернативы можно использовать звуковое оповещение. **Показать слой периметра:** Отображение границ периметра на отдельных камерах. Откройте меню **Поставщики периметра** (см. "**Поставщики периметра (объяснение)**" на стр. 91) для указания устройств метаданных для передачи данных камере.

Имя	Описание
Буферизация видео	Эта часть панели **Свойства** может быть не видна. Чтобы отобразить ее, откройте в окне **Параметры** (см. "**Окно настроек (объяснение)**" на стр. 45) вкладку **Функции** и убедитесь, что для параметра **Настройка** > **Редактировать буферизацию видео** установлено значение **Доступно**. Если требуется очень плавное отображение видео в реальном времени без каких-либо искажений, для видео можно создать буфер. По возможности избегайте использования буферизации видео. Буферизация видео может значительно увеличить объем памяти, выделяемой на каждую камеру в виде. Если использование буферизации видео не требуется, задайте максимально низкий уровень буферизации. Если видео в реальном времени хранится в буфере, оно будет отображаться плавно без каких-либо искажений, однако увеличение буфера приведет к небольшой задержке отображения видео. Такая задержка часто не оказывает заметного влияния на просмотр видео. Однако задержка может стать очень заметной, если используется PTZ-камера (поворотная камера с трансфокатором), особенно если для управления такой камерой используется джойстик. Возможность управлять размером буфера для видеоданных позволяет решить, предпочитаете ли вы плавное отображение видео в реальном времени (требует буферизации и поэтому приводит к некоторой задержке) или мгновенное действие PTZ и джойстика (не требует буферизации, но может из-за отсутствия буфера привести к небольшому искажению при отображении видео в реальном времени). Чтобы использовать буферизацию видео, выберите параметр **Использовать буфер видео по умолчанию**, а затем укажите нужный размер буфера (от **Нет** до **Макс. 2 секунды**).
Применить ко всем	Кнопка **Применить ко всем** позволяет вам быстро применить параметры выбранной камеры для всех камер вида.

Выбор частоты кадров (объяснение)

Результаты выбора **частоты кадров** проиллюстрированы следующим образом.

Эффект	Неограниченная	Средняя	Низкая
JPEG	Отправлять все кадры	Отправлять каждый 4-й кадр	Отправлять каждый 20-й кадр
MPEG/ H.264/H.265	Отправлять все кадры	Отправлять только ключевые кадры	Отправлять только ключевые кадры

Пример:
Если в приложении XProtect Smart Client для параметра **Частота кадров** выбрать значение **Низкая**, а администратор системы настроил камеру передавать JPEG-изображения с частотой 20 кадров в секунду, при просмотре видео с этой камеры вы будете получать видео со средней частотой 1 кадр в секунду. Если

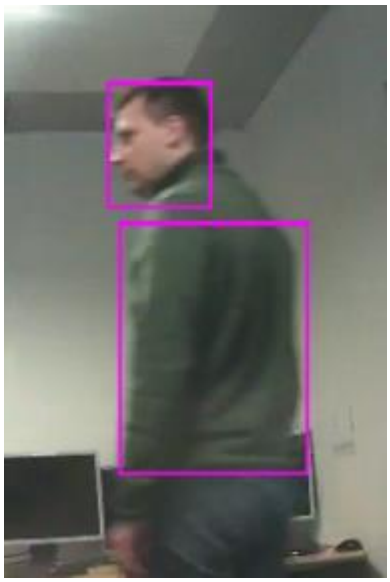
администратор системы настроил камеру на передачу изображения с частотой 4 кадра в секунду, при просмотре видео с этой камеры вы будете получать видео со средней частотой 0,2 кадра в секунду.

Поставщики периметра (объяснение)

Для этого параметра необходимо установить флажок **Показать слои периметра**. Выберите в меню устройства метаданных, которые будут предоставлять данные для границ периметров в видео от данной камеры. Список устройств задается вашим системным администратором.

Границы периметра

Граница периметра представляет собой прямоугольную границу, которая, к примеру, охватывает объект на изображении от камеры. В XProtect Smart Client на видео граница периметра отображается в виде розовой границы.



Вы можете изменять видимость границ периметра в **Настройках отображения** в свойствах камеры.

В случае отображения границ периметра на экране, они также отображаются при экспорте (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 66) видео в формате XProtect или печати (см. "Печать доказательств" на стр. 195) кадров.

Кнопки наложения

Можно добавить кнопки наложения к позициям камеры в виде для активации вспомогательных команд (команд, определяемых камерой). Кнопки наложения могут отличаться в зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13). Вспомогательные команды варьируются от камеры к камере (подробности см. в документации к камере).

Звуковые уведомления

В приложение XProtect Smart Client можно настроить звуковые уведомления, если:

- на одной или нескольких определенных камерах обнаружено движение

  - и/или -

- происходят события (на стр. 184), имеющие отношение к одной или нескольким определенным камерам.

Если раздается звуковое уведомление, возможно, требуется выполнить какие-то действия. Если вы не знаете, используются ли звуковые уведомления в вашей организации, а если используются, то каким образом, обратитесь к администратору системы наблюдения.

Звуковые уведомления для конкретной камеры можно временно отключить. На панели инструментов камеры нажмите кнопку **Дополнительно** > **Звуковые уведомления** > **Без звука**.

Если свернуть окно XProtect Smart Client, звуковые уведомления будут отключены.

Чтобы повторно включить звуковые уведомления для камеры, повторно выберите команду **Дополнительно** > **Звуковые уведомления** > **Без звука**.

Возможность отключения звуковых уведомлений недоступна для позиций областей внимания (см. "Области внимания" на стр. 82), каруселей (см. "Карусели" на стр. 81) и Matrix (на стр. 148).

Часто задаваемые вопросы: камеры

Я буду получать много звуковых уведомлений?
Если выбрать **Всегда вкл**., количество получаемых звуковых уведомлений будет зависеть от чувствительности обнаружения движения камеры. Если чувствительность очень высокая, вы можете получать очень много звуковых уведомлений. Чувствительность обнаружения движения камерой настраивается на сервере системы наблюдения. Если вы выберите использование звуковых уведомлений для более чем одной камеры, вы также можете получать больше уведомлений, что, опять же, зависит от чувствительности обнаружения движений камеры.

Что такое неустойчивая синхронизация?
Неустойчивая синхронизация — это небольшие отклонения в изображении, которые могут восприниматься зрителем в качестве неравномерного движения, например, во время просмотра прогулки человека.

Что такое событие?
Событием называется происходящее в системе наблюдения предварительно описанное происшествие. В зависимости от настройки системы наблюдения события могут быть вызваны данными с подключенных к камерам внешних датчиков, обнаружением движения, получением данных с других приложений или действиями пользователей. События используются системой наблюдения для запуска **действий**. Обычно большинство событий в системе наблюдения генерируется автоматически. Например, обнаруженное движение может быть определено как событие, которое запускает какое-либо действие, например, включение записи.

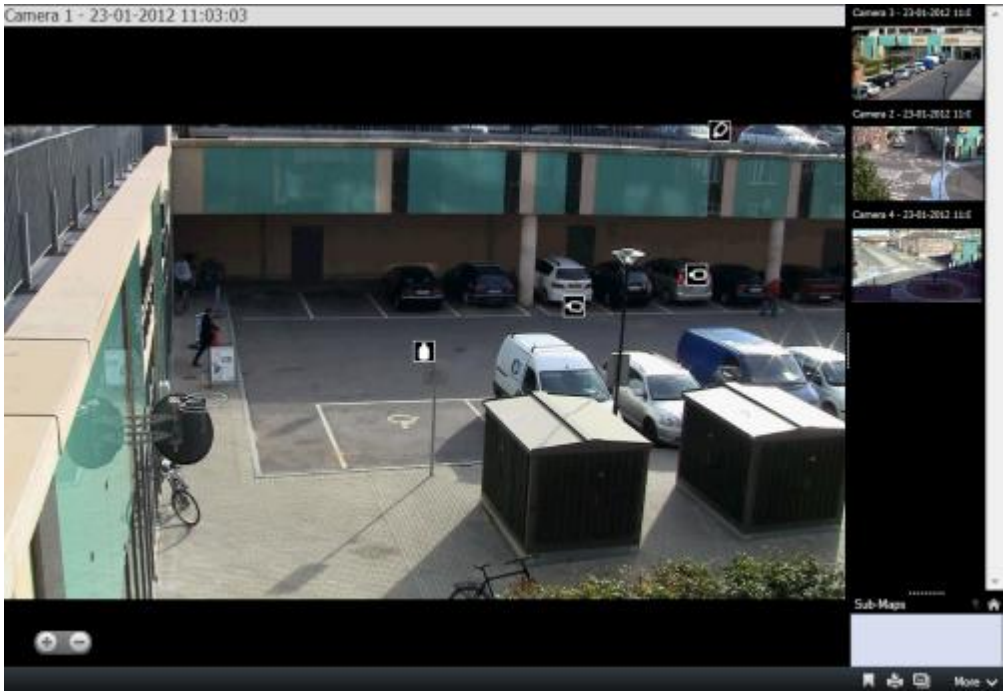
Можно ли изменить звук уведомления?
По умолчанию, приложение XProtect Smart Client использует для звукового уведомления простой звуковой файл. Звуковой файл под названием **Notification.wav** находится в папке установки XProtect Smart Client (обычно это **C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client**). Если вы хотите использовать для звукового уведомления другой WAV-файл, просто переименуйте необходимый файл в **Notification.wav** и скопируйте его в папку установки приложения XProtect Smart Client, заменив оригинальный файл. Файл **Notification.wav** используется для уведомлений о событиях и обнаружения движения. Вы не можете использовать различные звуковые файлы для различных камер или проводить различие между уведомлениями о событиях и обнаружения движения.

Навигатор камер

Эта функция доступна только для некоторых систем наблюдения. Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: http://www.milestonesys.com.

Навигатор камер (объяснения)

Навигатор камер позволяет просматривать несколько камер в отношении друг к другу, например, их расположение в соответствии с планировкой помещения. Это удобно для слежения за кем-либо с нескольких камер поочередно, например, при слежении за подозрительными лицами во время их перемещения по зданию. При настройке камер согласно их расположению на карте или планировке помещения можно выполнять переход с одной камеры на другую из одного вида.



На вкладках **Наблюдение** и **Воспроизведение** можно просматривать видео с текущей камеры в виде навигатора камеры с эскизами всех расположенных рядом камер, отсортированных по расстоянию на панели справа. При выборе любой другой камеры в основном виде или на панели справа камера будет выделена красным цветом. Для перехода между камерами можно использовать значки камер или панель справа.

Можно определить свои виды камеры на основе нескольких карт, которые связаны друг с другом, с помощью зон перехода. Это позволит следить за движением от камеры на одной карты до другой камеры на вспомогательной карте, как если бы вы переходили с одного этажа на другой или за пределы здания. Панель **Вспомогательные карты** предоставляет доступ к камерам на картах, связанных зонами перехода.

При переходе от одной камеры к другой кнопка **Назад** отображается рядом с кнопкой **Исходное положение** над панелью предварительного просмотра камеры. Это позволяет прощелкать выбранные ранее камеры или вернуться к исходному виду камеры. В виде **Подкарты** также можно нажать кнопку **Вверх** для перехода на предыдущую карту или **Исходное положение** для перехода в вид по умолчанию.

Использование навигатора камер

Перед использованием навигатора камер необходимо настроить карту (см. "Добавление карты в вид или на Smart Wall" на стр. 41) и добавить на нее камеры. После добавления навигатора камеры в вид (см. "Добавление навигатора камер в вид или на Smart Wall" на стр. 41) можно задать свойства (см. "Настройки навигатора камер" на стр. 94) отображения навигатором камеры видов.

Настройки навигатора камер

На панели **Свойства** (см. "**Настройки камеры**" на стр. 85) можно настроить параметры навигатора камер.

Имя	Описание
Карта дома и камера	Отображает карту и камеру по умолчанию, установленную для навигатора камеры. Вы можете изменить эти настройки, нажав на кнопку , чтобы открыть окно **Выбор карты дома и камеру**.
Максимальное количество индикаторов камеры	Выберите максимальное число камер, которые должны присутствовать в основном виде. Каждая камера представлена значком камеры . Можно отобразить неограниченное количество камер.
Ориентация индикатора камеры	Выберите **Относительно выбранной камеры**, чтобы отобразить расположение и ориентацию камеры, которая показывает фактический вид, или **Относительно карты**, чтобы отобразить расположение и ориентацию камеры, которая всегда показывает карту сверху. Выбранная камера всегда отображается в центре.
Максимальное количество камер предварительного просмотра	Выберите максимальное число камер, которое необходимо отобразить на панели предварительного просмотра. Системные ресурсы будут использоваться только отображаемыми на экране камерами. Отобразить можно не более 20 камер. Обратите внимание, что чем больше камер используется в предварительном просмотре, тем больше задействуется системных ресурсов.

Цифровое увеличение, поворотные камеры с трансфокатором и кадры от объектива 360° обзора

Цифровое увеличение

Цифровое увеличение (объяснение)

Цифровое увеличение позволяет вам увеличивать часть выбранного изображения, чтобы его можно было рассмотреть поближе. Таким образом, цифровое увеличение оказывается полезной функцией для тех камер, которые не обладают функциями оптического увеличения. Использование вами цифрового увеличения никак не повлияет на запись видео; любая запись будет выполняться в обычном для камеры формате. Если вы позже захотите воспроизвести записи, функцией цифрового увеличения можно также воспользоваться на вкладке **Просмотр**.

Для камер без PTZ цифровое увеличение включено по умолчанию. Если включить или отключить цифровое увеличение для одной камеры, это повлияет на все камеры в виде. Для камер PTZ этот параметр применяется только к одной камеры одновременно.

При экспорте доказательств (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 66) обычные изображения или цифровые увеличенные изображения можно вывести в формате JPEG или AVI. При экспорте в формате базы данных эта возможность недоступна, поскольку получатель может использовать цифровое увеличение для экспортированных записей. При печати (см. "Печать доказательств" на стр. 195) кадра, для которого использовалось цифровое увеличение, будет напечатана увеличенная область кадра.

Использование цифрового увеличения

1. Для включения функции на вкладке **Воспроизведение** или **Наблюдение**, в карусели или в режиме предварительного просмотра карты, на панели инструментов камеры выберите **Дополнительно** > **Цифровое увеличение**.

Совет: Если не нужно, чтобы панель инструментов камеры всплывала при перемещении указателя мыши над видом, нажмите и удерживайте клавишу CTRL при перемещении указателя мыши.

В нижнем правом углу вида появится небольшая рамка обзора (индикатор масштабирования), предоставляющая обзор полного изображения при увеличении области.

2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку мыши внутри изображения, чтобы увеличить его. Выделенная область будет обозначена белой рамкой. Как только вы отпустите кнопку мыши, будет выполнено увеличение.

3. Чтобы перейти к другим областям изображения, сохраняя при этом заданный масштаб, в рамке обзора перетащите выделенную область в нужное положение.

4. Чтобы изменить масштаб с помощью ползунка масштабирования, нажмите и удерживайте нажатой клавишу SHIFT, щелкните изображение и, удерживая нажатой эту клавишу и кнопку мыши, сдвиньте указателем мыши ползунок масштаба вверх или вниз.

5. Если выбрать масштаб **0 %**, будет снова показано полное изображение.

Совет: Если на вашей мыши имеется колесико прокрутки, вы можете использовать его для управления увеличением. На многих мышах щелчок колесом прокрутки или средней кнопкой позволяет быстро вернуть изображение к полному размеру.

Часто задаваемые вопросы: цифровое увеличение

В чем разница между цифровым и оптическим увеличением?
Если используется оптическое увеличение, линзы камеры физически перемещаются для создания требуемого угла отображения без потери качества картинки. При использовании цифрового увеличения требуемая область изображения увеличивается за счет обрезания изображения, после чего оставшаяся область увеличивается до разрешения оригинального изображения — этот процесс называется

интерполяцией. Цифровое увеличение имитирует оптическое, вот только качество изображения увеличенной области будет ниже, чем у оригинального.

Цифровое увеличение подходит для PTZ-камер?
При просмотре видео реального времени с PTZ-камер вы можете использовать функции оптического увеличения этих камер, так что цифровое увеличение не особенно нужно. Однако цифровое увеличение можно использовать, например, если ваши права пользователя не позволяют вам использовать собственные функции оптического увеличения PTZ-камер.

Почему нет никаких кнопок навигации?
Если камера, с которой вы просматриваете видео, не является PTZ-камерой, вы сможете только увеличить область изображения, и вам будут видны только клавиши масштабирования. После увеличения области изображения вы будете иметь доступ к кнопкам навигации PTZ, которые позволяют перемещаться по этой увеличенной области.

Изображения с PTZ и объективов типа «рыбий глаз»

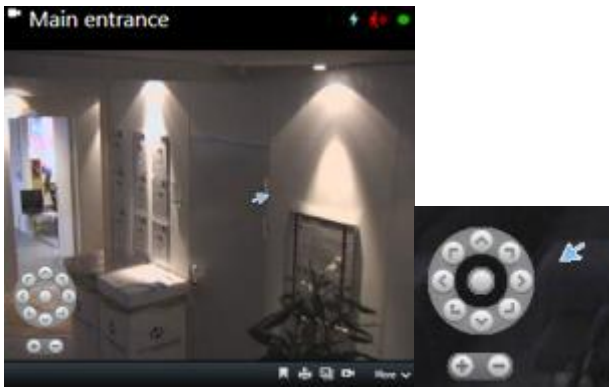
Использование камер с видом «рыбий глаз» поддерживается не всеми системами наблюдения, кроме того некоторые камеры с видом «рыбий глаз» не поддерживаются в 64-разрядной версии Microsoft Windows.

В зависимости от ваших прав пользователя доступ к элементам управления поворотом/наклоном/масштабом (PTZ) для некоторых камер может быть ограничен. Функции PTZ действуют только для определенных систем наблюдения.

Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: http://www.milestonesys.com.

Изображения с объективов типа «рыбий глаз»

Если в ваших видах есть камеры или объективы типа «рыбий глаз», по изображениям камер можно перемещаться с помощью указателя со стрелками (виртуальный джойстик) или кнопок PTZ-навигации, которые показаны поверх изображения (у некоторых камер типа «рыбий глаз» есть свои собственные кнопки увеличения). Кнопка PTZ-навигации посередине позволяет быстро вернуть камеру в положение по умолчанию. Увеличение и уменьшение выполняется кнопками **плюс** и **минус**. Если ваша мышь оснащена колесом прокрутки, его можно использовать для увеличения и уменьшения изображения. Чтобы вернуться в вид по умолчанию, нажмите колесо прокрутки или среднюю кнопку мыши.



Кнопки PTZ-навигации и виртуальный джойстик с указателем мыши

На некоторых мышах колесо прокрутки может быть предназначено для определенных целей, и потому управление увеличением с его помощью может быть невозможно. Дополнительную информацию смотрите в руководстве по настройке мыши.

Для навигации по изображениям с объектива типа «рыбий глаз» нельзя использовать предварительные настройки (см. "Перемещение камеры в заранее заданную PTZ-препозицию" на стр. 98), однако можно сохранить избранное положение.

Определение избранного положения изображения с объектива типа «рыбий глаз»

Вы можете сохранять позиции только для камер с объективом типа «рыбий глаз».

1. Перейдите к позиции на изображении объектива типа «рыбий глаз», которую нужно сохранить.
2. В панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно** > **Сохранять положения объектива типа «рыбий глаз»**, чтобы сохранить позицию.

3. Чтобы вернуться к позиции объектива «рыбий глаз», в панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно** > **Загружать положения объектива типа «рыбий глаз».**

PTZ-кадры

Если виды (включая карусель или предварительный просмотр карты) содержат картинки с камер PTZ, этими камерами можно управлять с помощью кнопок наложения PTZ.

В режиме **Настройки** в панели **Свойства** можно задать режим PTZ для элемента просмотра. Пользователь может выбрать режим центрирования по щелчку мыши (используется по умолчанию) или виртуальным джойстиком. В начале использования XProtect Smart Client по умолчанию стоит режим центрирования по щелчку мыши. Изменить выбор по умолчанию можно в разделе XProtect Smart Client Настройки (см. "Окно настроек (объяснение)" на стр. 45).

Совет. Большинство PTZ-камер поддерживают управление джойстиком и режим выделения элемента и щелчка. Управление с помощью джойстика можно настраивать (см. "Настройки джойстика" на стр. 53).

Большинством PTZ-камер можно также управлять, щелкая мышью внутри передаваемого камерой кадра. Если при наведении курсора мыши на кадр с PTZ-камеры он меняется на перекрестие, для данной камеры поддерживается управление мышью.

Перекрестие указывает на поддержку управления мышью. В некоторых камерах перекрестие может выглядеть иначе.

В некоторых камерах перекрестие заключено в квадрат. В этом случае вы можете увеличить кадр, выделив необходимую область кадра рамкой. В таких камерах для управления увеличением надо нажать на клавиатуре клавишу SHIFT и перемещать мышь вверх или вниз; при этом внутри кадра будет отображаться ползунок уровня увеличения.

Перемещение камеры в заранее заданную PTZ-препозицию

Для перемещения PTZ-камеры в заранее заданное положение необходимо выбрать PTZ-препозицию из списка доступных позиций, определенных для PTZ-камеры.

1. На вкладке **Наблюдение** щелкните значок PTZ в панели инструментов камеры, чтобы открыть меню PTZ-препозиций.
2. Выберите PTZ-препозицию в меню, чтобы переместить камеру в нужную позицию.

Значок станет зеленым.

Если выбрать предварительную настройку **Исходное положение**, камера переместится в положение по умолчанию.

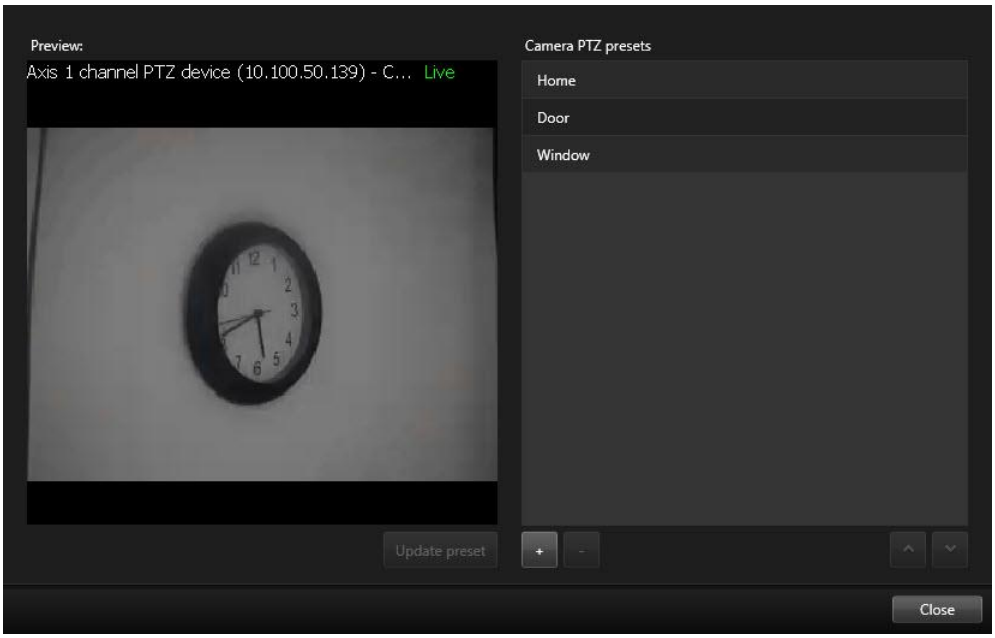
Управление предварительными настройками PTZ

В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13) возможно создание, редактирование и удаление PTZ-препозиций:

Добавление PTZ-препозиций

Пользователь может задавать дополнительные PTZ-препозиции:

1. Выберите в виде соответствующую PTZ-камеру, для которой необходимо добавить новую PTZ-препозицию.
2. В панели инструментов камеры щелкните значок PTZ , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.
3. Нажмите **Управление PTZ-препозициями** для открытия диалогового окна.



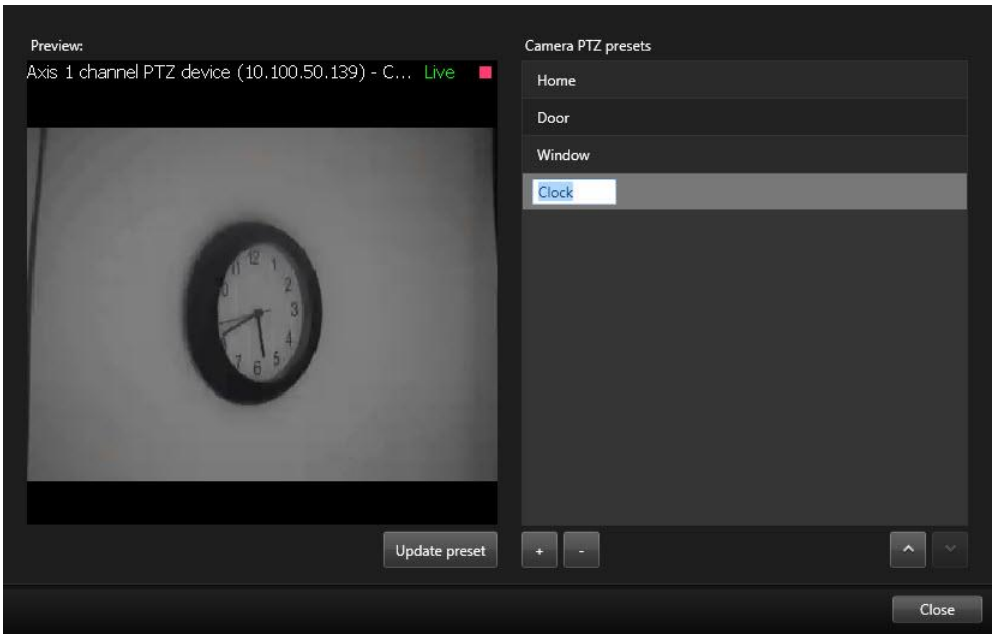
4. Щелкните , чтобы добавить новую запись предварительной настройки.
5. Выберите имя для PTZ-препозиции и введите его.
6. С помощью кнопок PTZ перейдите к нужной позиции и щелкните **Обновить предварительную настройку**, чтобы сохранить изменения.
7. С помощью стрелок можно перемещать PTZ-препозицию вверх/вниз в списке. Это может быть удобно, если в списке много предварительных настроек.

Удаление PTZ-препозиций

Чтобы удалить существующую предварительную настройку, выберите ее и щелкните .

Изменение предварительных настроек PTZ

1. Чтобы изменить имя PTZ-препозиции, выберите имя этой PTZ-препозиции.
2. Дважды щелкните текст и исправьте существующее имя.



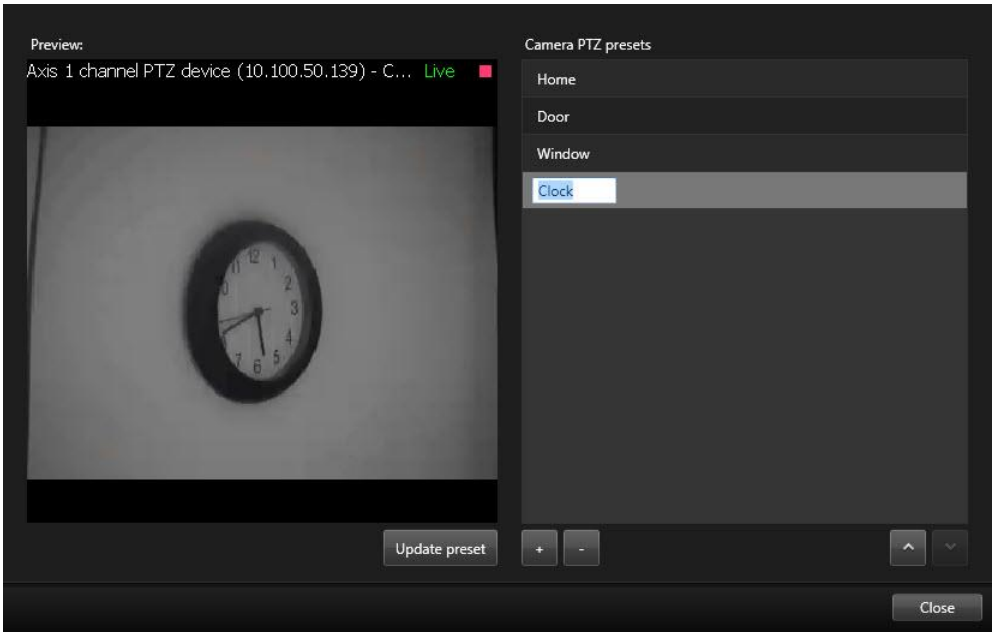
3. С помощью кнопок PTZ перейдите к нужной позиции и щелкните **Обновить предварительную настройку**, чтобы сохранить изменения.
4. Нажмите кнопку **Закрыть**.

Изменение PTZ-препозиций

Возможно внесение изменений в существующие PTZ-препозиции, например, переименование или изменение препозиции:

1. Выберите PTZ-камеру в виде с PTZ-препозициями, которые необходимо изменить.
2. В панели инструментов камеры щелкните значок PTZ , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.
3. Щелкните **Управление PTZ-препозициями** и в диалоговом окне выберите PTZ-препозицию.

4. Для изменения имени предварительной настройки убедитесь в том, что имя PTZ-препозиции выделено. Щелкните по тексту и измените текущее имя.



5. Если камера находится в неправильном положении, воспользуйтесь кнопками PTZ для установки необходимого положения и нажмите **Обновить препозицию** для сохранения изменений.

6. Для перемещения PTZ-препозиций вверх и вниз в списке используйте соответствующие кнопки со стрелками.

7. Нажмите кнопку **Закрыть**.

Фиксированные PTZ-препозиции

В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13) возможна фиксация PTZ-препозиций.

Системный администратор может зафиксировать PTZ-препозицию, чтобы защитить ее от переименования, удаления или несанкционированного изменения ее положения.

Системный администратор решает, следует ли фиксировать PTZ-препозицию.

Остановка PTZ-патрулирования

PTZ-камера может непрерывно перемещаться между несколькими PTZ-препозициями в соответствии с расписанием. Пользователь может остановить текущее патрулирование.

Останавливать системное патрулирование следует только при наличии веских причин для этого. Обычно системный администратор тщательно планирует патрулирование с учетом потребностей вашей организации в видеонаблюдении.

1. Во вкладке **Наблюдение** выберите необходимый вид.
2. В панели инструментов камеры щелкните значок PTZ , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.
3. Выберите **Остановить PTZ-патрулирование**, после этого патрулирование можно осуществлять вручную.
4. Чтобы возобновить системное патрулирование, снова выберите команду **Остановить PTZ-патрулирование**.

Запуск и останов патрулирования вручную

В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13) можно запускать и останавливать патрулирование вручную.

Запуск патрулирования вручную может потребоваться, например, если системное патрулирование недостаточно хорошо отображает определенную область помещения, либо если системное патрулирование не предусмотрено. Если камера уже находится в режиме патрулирования, потребуется более высокий PTZ-приоритет, чем у патрулирующего пользователя или у патрулирования на основе правила, чтобы начать сеанс патрулирования вручную.

Профили патрулирования могут создавать системный администратор, другие пользователи и вы сами (см. "Управление профилями патрулирования" на стр. 103) (при наличии достаточных прав пользователя).

Пользователи с более высоким PTZ-приоритетом, чем у вас, могут брать на себя управление камерой в процессе выполнения вами патрулирования вручную. После разблокирования ими сеанса система возобновляет ваш сеанс патрулирования вручную.

Обладая достаточным PTZ-приоритетом, вы можете останавливать патрулирование вручную, запущенное другими пользователями; для этого необходимо щелкнуть профиль патрулирования, приостановить его (см. "Приостановить патрулирование" на стр. 106) или запустить другой сеанс патрулирования вручную. Запущенное вами патрулирование вручную можно остановить в любой момент.

Запуск патрулирования вручную.

1. Выберите в виде PTZ-камеру, которую вы хотите использовать для патрулирования.
2. В панели инструментов камеры щелкните значок PTZ , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.

3. Под пунктом **Управление PTZ-препозициями** находится список профилей патрулирования, настроенных для этой камеры.

Пример меню PTZ

4. Выберите профиль патрулирования, который следует запустить.

   После запуска профиля патрулирования перед ним появляется флажок ✓ для всех пользователей. Значок PTZ меняет цвет на зеленый для вас и красный для всех остальных пользователей, в качестве индикации задействования камеры одним из пользователей.

5. Чтобы остановить патрулирование вручную, снова выберите этот профиль.

   Система возобновит обычное патрулирование или камера станет доступна для остальных пользователей.

Если камера доступна и у вас достаточно прав PTZ, можно взять на себя управление камерой, щелкнув на видео в элементе просмотра или переместив джойстик. Контроль сохраняется до наступления паузы в действиях на 15 секунд. Таймаут управления вручную по умолчанию составляет 15 секунд, однако системный администратор может изменить этот параметр.

Если требуется сохранять управление камерами в течение более длительного времени, выберите в меню PTZ пункт **Приостановить патрулирование** (на стр. 106).

Управление профилями патрулирования

В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13) возможно создание, редактирование и удаление профилей патрулирования:

1. Выберите в виде соответствующую PTZ-камер, для которой необходимо добавить новый профиль патрулирования.

2. В панели инструментов камеры щелкните значок PTZ, чтобы открыть меню PTZ-препозиций.

3. Нажмите **Управление профилями патрулирования** для открытия диалогового окна.

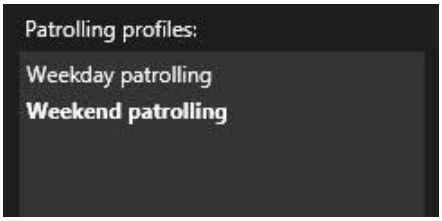
4. Выполните перечисленные ниже действия и нажмите **OK**, чтобы закрыть окно **Управление профилями патрулирования.**

   Новый профиль патрулирования отобразится в меню PTZ.

Создание профилей патрулирования

1. Щелкните + под списком **Профили патрулирования**, чтобы добавить новый профиль патрулирования.

2. Введите имя профиля и нажмите клавишу **Enter**. В дальнейшем имя можно изменить.



Новый профиль патрулирования добавится в список **Профили патрулирования**. Теперь можно задать позиции и другие настройки профиля патрулирования.

Обратите внимание, что система сохранит изменения только после нажатия кнопки **OK**. До этого момента можно отменить любые внесенные изменения.

Удаление профилей патрулирования

Чтобы удалить существующий профиль, выберите его и щелкните -.

Задание позиций в профиле патрулирования

1. Выберите профиль патрулирования:

2. Щелкните + под списком **Позиции**, чтобы добавить PTZ-препозицию.

   PTZ-препозиции определяет администратор или, в зависимости от прав пользователя, вы можете сделать это самостоятельно, нажав кнопку **Управление PTZ-препозициями** (см. "**Управление предварительными настройками PTZ**" на стр. 99).

3. В раскрывающемся списке выберите PTZ-препозицию.

4. Продолжайте добавлять предварительные настройки до тех пор, пока не будут выбраны все необходимые позиции в профиле патрулирования:

5. Для перемещения PTZ-препозиции вверх и вниз в списке используйте соответствующие кнопки со стрелками.

   При патрулировании в соответствии с профилем камера использует PTZ-препозицию в верхней части списка как первую точку останова. PTZ-препозиция на втором сверху месте – это вторая точка останова, и так далее.

Указание времени нахождения в каждой позиции

При патрулировании PTZ-камера по умолчанию останавливается на пять секунд в каждой точке, указанной в профиле патрулирования.

Чтобы изменить длительность в секундах, выполните следующие действия:

1. Выберите профиль патрулирования в списке **Профили патрулирования**.
2. В списке **Позиции** выберите PTZ-препозицию, для которой требуется изменить время.

3. Укажите время в поле **Время на позиции (сек.)**.
4. При необходимости повторите для других предварительных настроек.

Задание конечного положения

Можно настроить камеру таким образом, чтобы по окончании патрулирования она перемещалась в определенное положение. Для этого необходимо выбрать конечное положение в профиле патрулирования.

1. Выберите профиль патрулирования в списке **Профиль патрулирования**.

2. Под опцией **После окончания перейти в** выберите одну из предварительных настроек в раскрывающемся списке в качестве конечного положения.

   В качестве конечного положения можно выбирать любые из PTZ-препозиций камеры, не ограничиваясь предварительными настройками из профиля патрулирования.

   Можно также не указывать конечное положение, а сохранить настройку по умолчанию: **Без конечного положения**.

Добавление и редактирование PTZ-препозиций

Если имеющиеся PTZ-препозиции не отвечают вашим потребностям, можно создать для камеры дополнительные предварительные настройки или изменить существующие.

1. Нажмите кнопку **Управление PTZ-препозициями**.
2. В диалоговом окне Управление PTZ-препозициями (см. "Управление предварительными настройками PTZ" на стр. 99) внесите изменения в предварительные настройки и нажмите **OK**.

   Появится снова диалоговое окно **Управление профилями патрулирования**.
3. Перейдите к управлению профилей патрулирования и нажмите **OK**, чтобы выйти и сохранить изменения.

Приостановить патрулирование

В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13), может быть возможна приостановка патрулирования.

Обладая необходимым PTZ-приоритетом, можно приостановить системное или ручное патрулирование, запущенное другим пользователем. Патрулирование, которое запустили вы сами, можно всегда приостановить. Это может оказаться полезным, когда для управления камерой требуется более длительное время ожидания.

По умолчанию, патрулирование приостанавливается на 10 минут, но системный администратор может менять эту настройку.

1. В виде выберите PTZ-камеру, на которой необходимо приостановить патрулирование.
2. В панели инструментов камеры щелкните значок PTZ , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.
3. Нажмите **Приостановить патрулирование**.

Когда патрулирование приостановлено, перед пунктом меню **Приостановить патрулирование** для всех пользователей появляется флажок ✓. Значок PTZ меняет цвет на зеленый для вас и красный для всех остальных пользователей, в качестве индикации задействования камеры одним из пользователей.

Когда вы передвигаете камеру в заранее заданную PTZ-препозицию или перемещаете ее вручную, функция приостановки патрулирования сбрасывает время ожидания. При выборе профиля ручного патрулирования сеанс приостановки патрулирования завершается.

4. Чтобы возобновить патрулирование, еще раз выберите **Приостановить патрулирование**.

   Система вернется в ранее использовавшийся режим патрулирования, либо камера снова станет доступна другим пользователям.

Если пользователь, PTZ-приоритет которого ниже, чем ваш, запускает ручное патрулирование, например **Рабочий день**, то вы можете приостановить его и начать управление камерой:

1. Нажмите **Приостановить патрулирование**.

   Когда вы приостанавливаете ручное патрулирование, осуществляемое другим пользователем, перед пунктом меню **Приостановить патрулирование** и профилем патрулирования для всех пользователей появляется флажок ✓. Ваш значок PTZ становится зеленым, а значки остальных пользователей – красными, таким образом давая им понять, что кто-то начал управление камерой.

2. Чтобы возобновить патрулирование, еще раз выберите **Приостановить патрулирование**.

   Система возобновляет ручное патрулирование, в данном случае – **Рабочий день**.

Резервирование сеансов PTZ (объяснение)

В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13), может быть возможно резервирование сеансов PTZ.

Администраторы с достаточными правами для запуска зарезервированного сеанса PTZ могут запустить PTZ-камеру в этом режиме. Это не позволяет другим пользователям взять на себя управление камерой. В рамках зарезервированного сеанса PTZ стандартная система PTZ-приоритетов не принимается во внимание, чтобы пользователи с более высоким PTZ-приоритетом не смогли прервать сеанс.

Во время зарезервированного сеанса PTZ вы можете управлять камерой через XProtect Smart Client и Management Client.

Резервирование сеанса PTZ будет полезным, если вам необходимо внести срочные обновления, провести обслуживание PTZ-камеры или скорректировать ее предварительные настройки, избежав вмешательства других пользователей.

Запуск зарезервированного сеанса PTZ невозможен в тех случаях, когда пользователь с более высоким приоритетом управляет камерой или другой пользователь уже зарезервировал камеру.

Резервирование сеанса PTZ

Чтобы зарезервировать сеанс PTZ, выполните следующие действия:

1. На вкладке **Наблюдение** выберите необходимый элемент просмотра.

2. В панели инструментов камеры щелкните значок PTZ , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.

3. Выберите **Зарезервировать сеанс PTZ**. Если было запущено ручное патрулирование, то оно автоматически будет приостановлено.

   После этого PTZ-камера будет зарезервирована для вас, а на таймере будет отображаться оставшееся время сеанса.

Завершив необходимые операции, не забудьте освободить сеанс, так как резервирование PTZ-камеры сохранится до истечения времени ожидания текущего сеанса.

Освобождение сеанса PTZ

Завершив управление PTZ-камерой, вы можете вручную освободить сеанс PTZ, так чтобы другие пользователи с более низким приоритетом могли начать управление камерой или система могла снова перейти в обычный режим патрулирования. В противном случае доступ к камере будет открыт только после истечения времени ожидания сеанса.

1. На панели инструментов камеры, соответствующей PTZ-камере, которой вы управляете, нажмите значок PTZ , чтобы открыть меню PTZ. (Зеленый цвет означает, что в настоящее время вами запущен сеанс PTZ).

2. В меню выберите **Освободить сеанс PTZ.**

   Сеанс PTZ будет освобожден и станет доступен для патрулирования другими пользователями или системой, а значок PTZ, соответственно, станет серым .

Ручная активация вывода

Если для системы наблюдения был задан внешний вывод, например включение света или звуковой сирены, это можно включить на вкладке **Наблюдение**. В зависимости от ваших прав пользователя доступ к активации внешнего вывода может быть ограничен.

Есть два способа активации вручную внешнего вывода: через панель **Вывод** или с помощью кнопки наложения, если она доступна (в этом случае кнопка появится при наведении указателя мыши на вид).

- На вкладке **Наблюдение** на панели **Вывод** выберите нужный вывод и нажмите кнопку **Включить**. В некоторых системах наблюдения список доступных выводов группируется по серверам , а в других — по камерам. Если сервер в списке обозначен красным значком , он недоступен. В этом случае вы не сможете активировать вывод с этого сервера.

  Если активация завершится со сбоем, появится сообщение.

Аудио

Поддержка определенных звуковых функций может изменяться от системы к системе (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13). Доступ к записанному звуку или определенным звуковым функциям может быть ограничен в зависимости от ваших прав пользователя. По любым вопросам обращайтесь к администратору системы наблюдения.

Аудио (объяснение)

В приложении XProtect Smart Client поддерживается ввод и вывод звука. Вы можете прослушивать прямую трансляцию звука с микрофонов, подключенных к камерам, а также использовать динамики, подключенные к камерам, чтобы общаться с аудиторией. При воспроизведении записанного видео вы можете слышать соответствующий звук, если к камерам подключены микрофоны и/или динамики. При выборе камеры или вида также по умолчанию выбирается соответствующий микрофон и/или динамик.

Совет. Если на видах есть карты, эти карты могут содержать микрофоны и/или динамики. В этом случае вы сможете прослушать звук, просто нажав на соответствующий элемент микрофона или динамика. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку мыши до тех пор, пока вам нужно слушать или говорить.

Настройки звука

Совет: Вы можете прослушивать записанный звук независимо от Видов/камер, которые вы просматриваете. В функциональной возможности перехода по вкладке **Воспроизведение** необходимо указать время, чтобы определить, какую из аудиозаписей следует воспроизводить.

Имя	Описание
Микрофоны	Выберите микрофон, с которого нужно слушать звук. Если в списке **Микрофоны** отображается «Микрофон отсутствует», в вашем компьютере нет необходимого оборудования для воспроизведения звука из системы наблюдения. Обычно это вызвано тем, что в компьютере не установлена звуковая карта. Если в списке отображается **Нет микрофонов**, подключенные к камере микрофоны недоступны.
Без звука	Позволяет отключить микрофоны или динамики (отключение динамиков доступно только на вкладке **Просмотр**).
Динамики	Выберите динамик, через который вы будете говорить. Если в списке **Динамики** отображается «Динамик отсутствует», в вашем компьютере нет необходимого оборудования для воспроизведения звука из системы наблюдения. Обычно это вызвано тем, что в компьютере не установлена звуковая карта. Если в списке отображается **Динамики отсутствуют**, подключенные к камере динамики недоступны. Если в вашей системе наблюдения есть некоторое количество камер с подключенными динамиками (и у вас есть права на доступ к ним), вы можете говорить через все динамики одновременно, выбрав в списке **Динамики** пункт **Все динамики**.
Говорить	Нажмите и удерживайте нажатой кнопку мыши до тех пор, пока вам нужно говорить.
Индикатор уровня	**Индикатор уровня** показывает уровень громкости вашего голоса. Если уровень слишком низкий, возможно, необходимо приблизиться к микрофону или отрегулировать настройки звука в Windows. Если **индикатор уровня** вообще не показывает никакой уровень, убедитесь, что микрофон подключен и правильно настроен.

Имя	Описание
Подключиться к выбранным аудиоустройствам	При выборе камеры или вида также по умолчанию выбирается соответствующий микрофон и/или динамик. Однако, если вам нужен звук с определенной камеры, независимо от тех, что отображаются, можно выбрать параметр **Подключ. к выбр. аудиоустройствам**. **Пример**: Вам надо разговаривать с пострадавшим через микрофон и динамики камеры A, и в то же время следить за событиями с камер X, Y и Z, которые могут отображаться в других позициях вида. Если выбрать **Подключ. к выбр. аудиоустройствам**, вы сможете общаться через камеру A и одновременно с этим просматривать записи с других камер.
Только устройства из текущего вида	Если система наблюдения содержит большое количество микрофонов или динамиков, списки выбора микрофонов и динамиков на панели «Аудио» могут оказаться очень длинными. Чтобы избежать этого, вы можете ограничить списки только до тех микрофонов и динамиков, которые имеют отношение к вашему текущему виду, выбрав параметр **Только устройства из текущего вида**. Обратите внимание, что в этом контексте **текущий вид** также содержит все виды, открытые как плавающие виды на основном и дополнительном дисплеях (см. "Многооконность" на стр. 150).

Обращение к аудитории

ВАЖНО: Система наблюдения выполняет запись входящего звука с микрофонов, подключенных к камерам, даже если видео не записывается. Однако исходящий звук, передаваемый через динамики камеры, записывается только на некоторых системах наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13).

Существуют три способа ведения переговоров с помощью динамиков, прикрепленных к камерам — использование панели **Звук**, кнопок наложения или функций динамиков на картах.

Передача звука через динамики

Часто задаваемые вопросы: звук

Почему недоступен список Динамики?
Некоторые системы наблюдения не поддерживают двунаправленный звук.Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: http://www.milestonesys.com.

Можно ли регулировать громкость записи с подключенного к камере микрофона?
Эта возможность отсутствует в XProtect Smart Client. Однако вы, скорее всего, можете отрегулировать уровень записи либо на самом микрофоне, либо с помощью интерфейса настройки камеры, к которой подключен микрофон. По любым вопросам обращайтесь к администратору системы наблюдения.

Можно ли регулировать выходную громкость с подключенных к камере динамиков?

Эта возможность отсутствует в XProtect Smart Client. Однако **Индикатор уровня** на панели **Аудио** показывает громкость входного сигнала, который, в свою очередь, дает представление о выходном уровне.

Скорее всего, вы можете отрегулировать выходной уровень либо на самих динамиках, либо с помощью интерфейса настройки камеры, к которой подключены динамики. Вы также можете отрегулировать настройки звука в Windows. По любым вопросам обращайтесь к администратору системы наблюдения.

Смогут ли пользователи XProtect Smart Client услышать, что я говорю через динамики?
Как правило, другие пользователи XProtect Smart Client не слышат то, что вы говорите. Однако, если микрофон находится рядом с динамиками, через которые вы говорите, вы можете слышать свой голос.

Могу ли я одновременно говорить через несколько динамиков?
Да, если в вашей системе наблюдения есть некоторое количество камер с подключенными динамиками (и у вас есть права на доступ к ним), вы можете говорить через все динамики одновременно. На панели **Аудио** в списке **Динамики** выберите пункт **Все динамики**, а затем щелкните и удерживайте нажатой кнопку **Говорить**, когда нужно говорить.

Если на панели «Аудио» выбрать «Только устройства из текущего вида», вы не увидите все динамики.

Будет ли записываться звук с подключенных к камерам микрофонов?
Входящий звук с микрофонов на камерах записывается, даже если видео не записывается.

Будет ли записываться то, что я говорю через динамики?
Система наблюдения выполняет запись звука с подключенных к камерам микрофонов, даже если видео не записывается. Однако исходящий звук, передаваемый через динамики, может записываться, воспроизводиться и экспортироваться только некоторыми системами наблюдения. Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: http://www.milestonesys.com.

В зависимости от вашей системы наблюдения записи могут быть использованы, например, для доказательства того, что оператор XProtect Smart Client дал конкретные указания через динамики.

Могу ли я видеть громкость своего голоса, когда я говорю через динамики?
Да, **Индикатор уровня** на панели **Аудио** показывает уровень громкости вашего голоса. Если уровень слишком низкий, возможно, вам нужно приблизиться к микрофону. Если индикатор уровня вообще не показывает никакой уровень, убедитесь, что микрофон подключен и правильно настроен.

Карты

Общие сведения о картах

Функция карты доступна только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13). Позиция карты не отображает видео реального времени. Карта всегда является неподвижным изображением.

Карта является физическим представлением вашей системы наблюдения. На ней можно мгновенно увидеть, где какие камеры находятся, и куда они направлены. Карты можно использовать для навигации. Карты можно сгруппировать в иерархии, чтобы их можно было развернуть с помощью зон внимания от крупных перспектив к детализированным перспективам, например, от уровня города до уровня улицы или от уровня здания до уровня комнаты.

Карты могут содержать элементы, представляющие камеры, микрофоны и аналогичные устройства. Если навести указатель мыши на значок камеры на карте, в окне предварительного просмотра можно будет просмотреть видеоданные с этих камер (см. "Просмотр записанного видео на карте" на стр. 119). Информация о статусе в режиме воспроизведения основана **не** на данных записи, а на вызове текущего статуса элементов, как в режиме наблюдения в реальном времени.

Карта с элементами камеры и зоной переноса

Карты не обязательно должны быть географическими. В зависимости от потребностей вашей организации, в качестве карт могут быть также использованы фотографии и другие типы файлов изображений.

Примечание. Карты и Интеллектуальная карта – не одно и то же. Подробнее см. в разделе Сведения о функциях карт и интеллектуальных карт в XProtect Smart Client (см. "Различия между обычными картами и интеллектуальной картой (описание)" на стр. 124).

Вы можете накладывать карту на элементы, чтобы взаимодействовать с фактическими устройствами одним из указанных ниже способов:

Камеры

Установите курсор мыши на камеру на карте для предварительного просмотра видео в реальном времени с этой камеры. Щелкните панель заголовка предварительного просмотра, чтобы сделать это окно плавающим. Размер плавающего окна можно изменить путем перетаскивания за его углы. Чтобы начать запись, щелкните правой кнопкой мыши необходимую камеру и выберите команду **Начать запись в течение # минут**. Для использования этой функции могут потребоваться определенные права пользователя.

Фиксированная камера отображается на карте с соответствующей областью просмотра, где показан угол обзора камеры. Обратите внимание, что угол на карте может потребовать регулировки, чтобы соответствовать реальному углу камеры в виде. Для регулировки угла просто перетащите его элемент управления в необходимое положение.

PTZ-камера отображается на карте с PTZ-препозициями, заданными для этой камеры в системе наблюдения. Препозиции обычно показаны в виде цветных углов, которые расположены в центре значка PTZ-камеры. Каждый угол соответствует определенной препозиции. Обратите внимание, что углы может потребоваться отрегулировать, чтобы соответствовать предустановленным углам камеры. Для регулировки угла просто перетащите его элемент управления в необходимое положение. Если у камеры существует более 25 препозиций, углы первоначально не отображаются, так как их размер слишком мал для использования. В таких случаях можно добавить необходимые углы по отдельности путем перетаскивания препозиций с необходимой камеры из окна **Выбор элементов** на карту. Чтобы перейти

к одной из препозиций PTZ-камеры, щелкните препозицию на карте. Этот способ перехода применим к плавающему окну предварительного просмотра на карте, а также к позициям областей внимания (см. "Области внимания" на стр. 82). Можно также щелкнуть правой кнопкой мыши камеру, выбрать пункт **PTZ-препозиции**, а затем — нужную препозицию.

Микрофоны

Наведите указатель мыши на микрофон, щелкните левой кнопкой мыши и удерживайте ее для прослушивания звука с микрофона, или щелкните правой кнопкой мыши этот микрофон и выберите команду **Прослушать звук с микрофона**. Вы не можете использовать микрофоны на видах карты в режиме воспроизведения.

Динамики

Наведите указатель мыши на динамик, нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой для разговора через динамик. Вы не можете использовать динамики на видах карты в режиме воспроизведения.

События

Щелкните событие на карте (см. "Тревоги" на стр. 176), чтобы его активировать, или щелкните правой кнопкой мыши соответствующее событие и выберите команду **Включить событие**. Если щелкнуть левой кнопкой мыши событие, указатель мыши кратковременно примет вид молнии, чтобы показать, что событие включается.

Тревоги

Щелкните тревогу на карте (см. "Тревоги" на стр. 176), чтобы просмотреть ее, или щелкните правой кнопкой мыши тревогу и выберите команду **Активировать тревогу**. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы подтвердить тревогу.

Вывод

Нажмите вывод карты, чтобы активировать его, или щелкните вывод правой кнопкой мыши и выберите команду **Включить вывод**. Если щелкнуть вывод левой кнопкой мыши, указатель мыши кратковременно примет вид молнии, чтобы показать, что вывод включается.

Зоны переноса

Зона переноса обычно окрашена цветом, поэтому ее можно легко распознать. Щелкните зону переноса, чтобы перейти на вспомогательную карту, связанную с этой зоной, или щелкните правой кнопкой мыши нужную зону переноса и выберите команду **Выбрать подкарту**.

Если зона переноса отображается пунктирным контуром, значит с ней не связаны никакие карты.

В некоторых системах наблюдения карты с нескольких различных серверов могут быть организованы в иерархию карт. Это означает, что если щелкнуть зону переноса, вспомогательная карта будет недоступна, поскольку недоступен ее сервер. Серверы могут стать недоступными из-за планового обслуживания или проблем с сетью. Если проблему не удается устранить, обратитесь к администратору системы наблюдения.

Зона переноса может указывать на карту, к которой у вас нет прав доступа, и приложение XProtect Smart Client сообщит вам об этом. Поскольку права пользователя могут зависеть от времени, вы можете не иметь доступа к карте в данное время. Это может быть связано с тем, что у вас нет доступа

в определенные часы дня или в определенные дни недели. Если у вас есть вопросы о ваших правах пользователя, обращайтесь к администратору системы наблюдения.

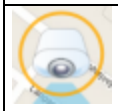
Встраиваемые расширения

Встраиваемые элементы доступны только при использовании в вашей системе наблюдения. Примеры элементов встраиваемых расширений: системы контроля доступа, системы пожарной сигнализации и т. д.

Взаимосвязанное оборудование

По причине того, что взаимосвязанное оборудование, являющееся частью системы Milestone Interconnect, периодически находится в автономном режиме, на карте зачастую можно увидеть, что элемент взаимосвязанного оборудования находится в неисправном состоянии.

Визуализация состояния представляет собой функцию графического отображения состояния элементов, включенных в карту. Если карта находится в нормальном, полностью рабочем состоянии, визуальная индикация состояния отсутствует. Окно **Визуализация состояния** позволяет определить способ визуального представления состояния карт.

	Требуется внимание — отображается, если элемент требует внимание, но все еще остается работоспособным (например, на диске сервера заканчивается свободное пространство). Обратите внимание, что нужное устройство не обязательно содержится на карте. По умолчанию используется желтый цвет.
	**Не работает** — отображается при ошибке элемента (например, сервер не может подключиться к микрофону или динамику). По умолчанию используется оранжевый цвет.
	Тревоги — отображается, если с элементом связан сигнал тревоги. По умолчанию используется красный цвет.
	Отключено/состояние не определено — отображается, если элемент был отключен на сервере системы наблюдения или если невозможно получить информацию с сервера. По умолчанию используется фиолетовый цвет.
	Игнорировать состояние — отображается при наличии состояния элемента, которое не требует внимания (например, оператор уже знает о возникшем вопросе). По умолчанию используется синий цвет.

Состояние карты отражает состояния всех элементов карты. На панели заголовка карты может находиться до четырех имен связанных с нею серверов. В случаях, когда недоступный сервер вызывает отключение элементов на карте, в то время когда сам сервер не включен в карту, карта отображается с состоянием **Не работает** даже несмотря на то, что карта содержит только **отключенные** элементы. Если недоступный сервер **включен** в карту, карта будет отображаться с состоянием **Отключено/состояние не определено**. Информация о состоянии также может выводиться в окне **Обзор карты**.

Пример карты с визуализацией состояния

Изменение внешнего вида визуализации состояния

Параметры карты

В режиме настройки можно использовать панель **Свойства** для настройки параметров для отдельных карт.

Имя	Описание
Домашняя карта	Отображает карту, формирующую основу определенного вида карты. Это поле не редактируется, но можно изменить домашнюю карту, нажав кнопку выбора ..., чтобы открыть окно **Настройка карты**.
Изменить фон	Изменяет карту, но сохраняет элементы на карте в их положении относительно друг друга.
Переименовать карту	Позволяет изменить название карты.
Размер значка	Раскрывающийся список **Размер значка** позволяет выбрать размер новых элементов, добавляемых в карту: от **крошечного** до **очень большого**. Чтобы изменить размер значков на карте, потяните маркеры, находящиеся по углам значка.
Отобразить имя	Установка/удаление флажка в поле **Имя** позволяет включить/выключить вывод имен при добавлении новых элементов. **Совет.** Если вы добавили элемент на карту, а его название не отображается на карте, щелкните правой кнопкой мыши этот элемент и выберите пункт **Имя**. Чтобы отключить отображение имени элемента, щелкните имя правой кнопкой мыши и выберите команду **Удалить текст. Раскрывающийся список Размер значка** позволяет выбрать размер новых элементов, добавляемых в карту: от **крошечного** до **очень большого**. Чтобы изменить размер значков на карте, потяните маркеры, находящиеся по углам значка.
Разрешить перемещение и масштабирование	Этот параметр позволяет перемещать и масштабировать карту в режим реального времени.

Имя	Описание
Автоувеличение масштаба карты	Используется для автоматического развертывания карты на весь экран в режиме реального времени, когда приложение XProtect Smart Client не использовалось в течение времени (с), указанного в поле **Время ожидания**. Максимальное время ожидания составляет 99999 секунд.
В области курсора мыши	Включите для предварительного просмотра видео в реальном времени при наведении указателя мыши на камеру.
Настройки отображения по умолч.	Включите, чтобы окно предварительного просмотра выглядело как другие виды. Если убрать этот флажок, для предварительного просмотра можно будет настроить параметры **панели заголовка** и **видеоиндикатора**. **Панели заголовка:** установите, чтобы отобразить панель заголовка с название камеры. **Видеоиндикатор** — установите, чтобы отобразить видеоиндикатор (см. "Имена камер и цветные индикаторы" на стр. 83), который будет мигать зеленым при каждом обновлении изображения. Отображение **видеоиндикатора** можно включить только в том случае, если также включено отображение **панели заголовка**.
Визуализация статуса	Выберите для графического отображения состояния элементов (см. " " на стр. 114), добавляемых на карту.
Отображать подробности состояния	Если этот флажок установлен, пользователь может просматривать сведения о состоянии камер и серверов в режимах реального времени и воспроизведения.
Автоматически изменять карту при получении оповещения	Выберите для автоматического изменения карты в предварительном просмотре, когда указано оповещение для отображения карты для камеры, к которой это оповещение относится.
Отображать только при наведении	Данный параметр предназначен для отображения зон обзора камер и предустановок PTZ только при наведении курсора мыши на камеру, зону обзора или предустановку. Данный параметр особенно удобен в случае присутствия на карте нескольких камер с пересекающимися зонами обзора или несколькими предустановками. Значение по умолчанию: отображать зоны обзора и предустановки.

Панель инструментов

Панель инструментов содержит множество инструментов для настройки карты. Если щелкнуть значок **Камера**, **Сервер**, **Микрофон**, **Динамик**, **Событие** или **Вывод**, откроется окно **Выбор элементов** со списком камер, серверов, микрофонов, динамиков, событий и выводов, позволяя разместить эти элементы на карте.

Значки панели инструментов

Контекстное меню

Если щелкнуть правой кнопкой мыши карту или элемент карты на вкладке **Настройка**, откроется контекстное меню.

Команды контекстного меню

Окно «Обзор карты»

Окно **Обзор карты** позволяет просмотреть иерархическую структуру карты, установленную в XProtect Smart Client. Чтобы открыть окно **Обзор карты**, щелкните правой кнопкой мыши карту и выберите команду **Обзор карты** или щелкните значок в строке заголовка карты.

Знак плюс (+) рядом с названием карты означает, что карта может содержать одну или несколько вспомогательных карт, являющихся ее зонами переноса. Если выбрать карту в окне **Обзор карты**, она немедленно отображается в виде.

Загрузка содержимого в **Обзор карты** может занять некоторое время в случае подключения к очень большой системе наблюдения со множеством карт.

Работа с картами

Если вы подключены к системе наблюдения, поддерживающей Milestone Federated Architecture, то карты можно добавить только с того сервера системы наблюдения, на котором вы выполнили вход. Milestone Federated Architecture настраивает родственные, но физически отдельные системы наблюдения. Такая настройка может быть уместна, например, для сети магазинов со множеством отдельных, но связанных систем наблюдения.

Для получения информации о том, какие системы наблюдения поддерживают Milestone Federated Architecture, см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на веб-сайте http://www.milestonesys.com.

Отправка камер из карты в плавающее окно

Для просмотра всех камер на карте одновременно в плавающем окне (не более 25 в одном виде):

1. На вкладке «Наблюдение» или «Воспроизведение» выберите карту, содержащую камеры для просмотра в плавающем окне.
2. В верхней части панели заголовка карты выберите значок **Отправить все камеры в плавающее окно**: .

В плавающем окне отображается не более 25 камер в виде.

При наличии более 25 камер на карте, нажатие данной кнопки может приводить к отображению различных камер.

Изменение фона карты

Если вам нужно обновить карту и сохранить на ней всю информацию, можно просто заменить фон карты (если у вас есть необходимые права на редактирование карты). Это позволяет сохранить все камеры и другие элементы в их положениях относительно друг друга на новой карте. Выберите команду **Изменить фон карты**, щелкнув правой кнопкой мыши карту или панель **Свойства**.

Удаление карты

Щелкните правой кнопкой мыши карту в виде и выберите команду **Удалить карту**. При этом будет удалена вся карту, включая добавленные элементы, представляющие камеры, микрофоны, динамики и т. п. Карта удаляется только из вида. Файл изображения остается в памяти системы наблюдения и может использоваться для создания другой карты.

Пользователь также может удалить карту через меню **Обзор карты**.

Добавление и удаление элементов на карте

1. В режиме настройки щелкните правой кнопкой мыши карту и выберите **Панель инструментов**.
2. На панели инструментов щелкните нужный значок элемента, чтобы открыть окно **Выбор элементов**.
3. Также можно воспользоваться фильтром, чтобы быстро найти необходимый элемент: введите критерий поиска, чтобы сузить список отображаемых элементов в соответствии со своими критериями поиска.
4. Выберите элемент и перетащите его на карту.

Совет: Для выбора и перемещения элементов на карте или для прокрутки карты можно использовать инструмент «Выбор».

Удаление элементов

Чтобы удалить элемент, щелкните его (камера, зона переноса, сервер, событие, вывод, микрофон или динамик) правой кнопкой мыши и выберите команду «Удалить [элемент]».

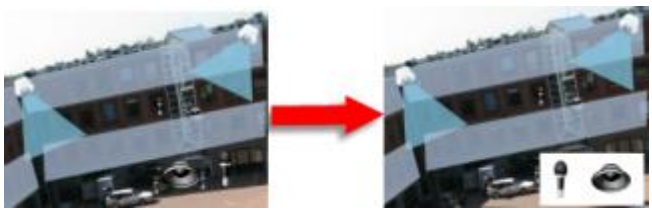
Перемещение элементов

Чтобы переместить элемент, щелкните его и перетащите в новое место на карте.

Поворот элементов

Чтобы изменить ориентацию элемента, выделите его и наведите указатель мыши на один из маркеров изменения размера элемента. Когда указатель мыши примет вид изогнутой стрелки, щелкните левой кнопкой мыши и потащите элемент, чтобы повернуть его.

Совет: Если цвет карты мешает хорошо рассмотреть элементы на карте, необходимо сделать текстовое поле и залить его цветом, который будет выделяться на карте. Добавьте нужные элементы на карту, а затем перетащите их в нужное текстовое поле.



Просмотр записанного видео на карте

Если навести указатель мыши на значок камеры на карте, в окне предварительного просмотра можно будет просмотреть видеозапись с этой камеры. Отображение сведений о состоянии в режиме воспроизведения осуществляется из данных текущего состояния камеры.

- Возможно использование цифрового приближения и средств управления PTZ в режиме предварительного просмотра камеры в случае, если камера поддерживает данные возможности. В окне предварительного просмотра нажмите клавишу Дополнительно и выберите пункт цифровое увеличение или используйте средства управления PTZ (см. "PTZ-кадры" на стр. 98) на экране. В случае наличия индивидуальных предустановок PTZ для камеры можно активировать предустановку, выбрав ее в окне предварительного просмотра.

- Для просмотра всех камер на карте одновременно в плавающем окне (не более 25 в одном виде), нажмите на значок **Отправить все камеры в плавающее окно**, расположенный в верхней части панели заголовка карты: .

  При наличии более 25 камер на карте, нажатие данной кнопки может приводить к отображению различных камер.

Добавление на карту зоны переноса

1. В режиме настройки щелкните правой кнопкой мыши карту и выберите **Панель инструментов** (на стр. 116).

2. На панели инструментов выберите инструмент Зона переноса:

3. Переместите курсор мыши на карту. Указатель мыши примет вид значка зоны переноса с маленьким белым крестиком, что соответствует включенному режиму рисования зоны переноса.

   Чтобы нарисовать зону переноса, щелкните место на карте, где нужно начать рисовать зону. В точке начала будет отображаться жирная синяя точка, иначе именуемая опорной точкой карты:

   Инструмент рисования зон переноса позволяет рисовать только прямые линии. Если необходимо скруглить границу зоны переноса, используйте несколько коротких прямых отрезков.

4. Для того, чтобы закончить рисовать зону переноса, нажмите на начальную точку зоны переноса. Теперь зона переноса будет отображаться пунктирным контуром, показывая, что у этой зоны переноса нет связанных подкарт.

   Совет: Для изменения контура зоны переноса перетаскивайте опорные точки зоны.

5. Чтобы добавить дополнительную карту в зону переноса, дважды щелкните выделенную пунктиром зону переноса, чтобы открыть окно **Настройка карты**.

С помощью инструмента «Цвет» можно изменить цвет зоны переноса. Использование различных цветов для зон переноса помогает лучше различать соседние зоны.

Если вы подключены к системе наблюдения, которая поддерживает архитектуру Milestone Federated Architecture (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13), учтите, что по техническим причинам не

более 20 зон переноса на одной карте могут указывать на карты с других серверов системы наблюдения, с которыми они связаны. Подобное ограничение отсутствует для зон переноса, указывающих на карты, принадлежащие серверу, на котором вы зарегистрированы. Архитектура Milestone Federated Architecture структурирует родственные, но физически отдельные системы наблюдения. Такая настройка может быть уместна, например, для сети магазинов со множеством отдельных, но связанных систем наблюдения.

Изменение внешнего вида элементов карты

1. Вы можете изменить цвет текста, фона, зон переноса и т. п. на картах, чтобы отличать элементы карты друг от друга. В **режиме настройки** щелкните правой кнопкой мыши карту и выберите пункт **Панель инструментов**.
2. Выберите элемент для изменения.
3. На панели инструментов выберите инструмент заливки цветом . При этом откроется окно **Выбор цвета**.

   Совет: Воспользуйтесь пипеткой , чтобы использовать один из цветов карты.

4. Информация только для текстовых элементов: Выберите, следует ли применить изменение цвета к текстовому полю или к фону.
5. Выберите цвет из палитры цвета. Выбранный цвет будет отображаться в окне ПРИМЕР.
6. Щелкните элемент карты, который необходимо залить новым цветом.

Регулировка градиента

Для установки градиента цвета элемента слева направо используйте ползунок **Градиент**.

Перемещение ползунка в крайнее правое положение включает сильное выцветание цвета элемента. Перемещение ползунка в крайнее левое положение включает слабое выцветание цвета элемента.

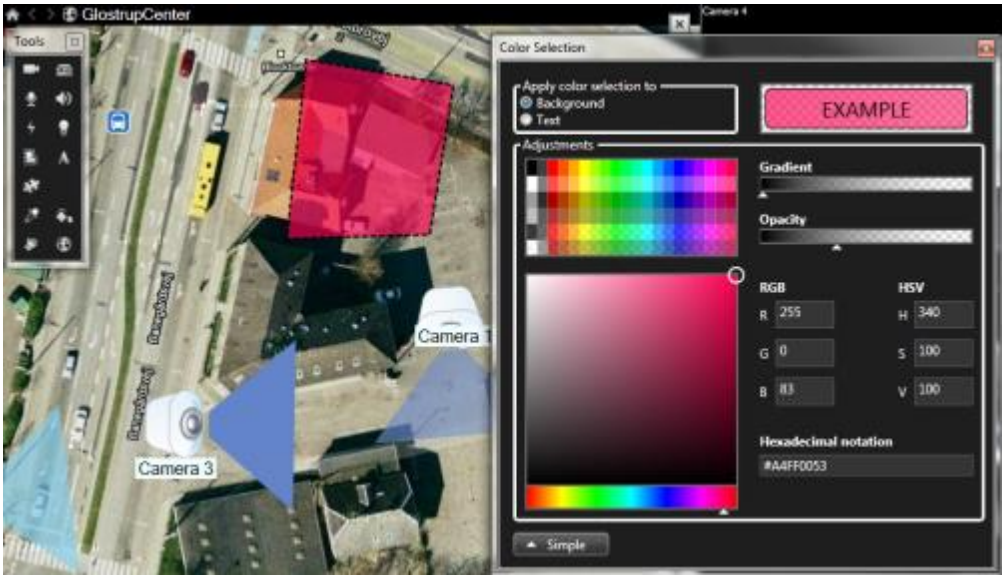
Установите ползунок **Градиент** в нужное положение, после чего щелкните элемент карты, чтобы применить к нему цвет и градиент.

Регулировка прозрачности

Для установки прозрачности цветового заполнения элемента используйте ползунок **Прозрачность**.

Перемещение ползунка **Прозрачность** в крайнее правое положение делает цвет полностью прозрачным, а перемещение ползунка **Прозрачность** в крайнее левое положение делает цвет полностью непрозрачным.

Установите ползунок **Прозрачность** в нужное положение, после чего щелкните элемент карты, чтобы применить к нему цвет и прозрачность.



Дополнительные опции изменения цвета

Пользователь может залить элементы карты любым цветом. В окне **Выбор цвета** нажмите кнопку **Дополнительно** для получения доступа к дополнительным параметрам выбора цвета.

Используя ползунок, выберите основной цвет, после чего перемещайте кружок для выбора нужного оттенка.

- или -

Введите шестнадцатеричный код цвета в поле **Шестнадцатеричный формат**.

Изменение и поворот меток на карте

Все элементы на карте имеют метки для упрощения их идентификации.

При наличии большого числа элементов на карте, места для отображения всех меток может быть недостаточно. Вы можете изменять имена устройств, выбрав метку и введя новое (более короткое) имя устройства.

При переименовании метки изменяется только отображаемое имя на карте, а имя камеры или элемента в системе остаются неизменными.

Для оптимального размещения меток на карте также возможно использовать функцию поворота меток. Для поворота метки на карте:

- Выберите метку и наведите курсор мыши на один из элементов изменения размеров. Когда указатель мыши примет вид изогнутой стрелки, щелкните левой кнопкой мыши и потащите метку, чтобы повернуть ее.

Другой способ увеличения свободного места на карте — использование параметра отображать только зоны обзора и предустановки PTZ при наведении (см. "Параметры карты" на стр. 115).

Добавление и изменение текста на карте

В любом месте на карте можно вставить текст, например, чтобы уведомить пользователей о мероприятиях по обслуживанию.

1. В режиме настройки щелкните правой кнопкой мыши карту и выберите **Панель инструментов**.
2. На панели инструментов выберите инструмент «Текст»:

3. В окне **Выбор шрифта** настройте параметры текста.

   Совет: Вы можете в любое время отредактировать настройки текста, для этого выберите левой кнопкой мыши нужное текстовое поле, затем выберите инструмент «Текст» из панели инструментов и измените настройки текста для этого текстового поля.

4. Щелкните в любом месте карты, куда необходимо вставить текст.
5. Введите текст. Нажмите кнопку ВВОД на клавиатуре, чтобы ввести новую строку текста под текущей.

Совет: Чтобы изменить цвет текста и фона, воспользуйтесь инструментом заливки цветом.

Совет: Вы можете переместить текстовое поле. Для этого выберите инструмент «Текст», перетащите текстовое поле на карту и установите его в нужное место.

Просмотр данных состояния

Подробные данные состояния доступны для камер (например, разрешение, размер изображения, скорость передачи данных) и серверов (например, использование процессора, памяти, сети).

- Чтобы отобразить данные состояния, щелкните правой кнопкой мыши нужный элемент и выберите пункт **Подробности состояния**. Сведения о состоянии будут выведены в отдельном плавающем окне.

Если появится сообщение об ошибке «У сервера событий недостаточно прав доступа к серверам записи», вы не сможете просмотреть сведения о состоянии серверов записи. Это сообщение об ошибке относится к службе Event Server, которая обрабатывает запросы службы карт из системы наблюдения. Служба Event Server управляется на сервере системы наблюдения. Обратитесь к администратору системы наблюдения, который сможет устранить эту проблему.

Масштабирование и автоматическое увеличение

Если карта имеет большие размеры, чем область просмотра в окне XProtect Smart Client, или если имело место масштабирование карты, вы можете переместить карту таким образом, чтобы увидеть ее скрытые участки. Нажмите в любом месте карты вне добавленных элементов, и карта будет центрирована по отношению к месту нажатия курсора. Нажмите левую кнопку мыши и перемещайте карту в любом направлении для просмотра скрытых областей.

- Чтобы использовать функцию масштабирования по карте, щелкните правой кнопкой мыши карту и выберите команду **Увеличить** или **Уменьшить**. Или воспользуйтесь функцией **Масштабировать до реального размера**, чтобы восстановить нормальный размер.

Совет: Другим способом можно изменять масштаб путем вращения колесика прокрутки мыши: вверх для увеличения масштаба и вниз — для уменьшения.

Если включена функция **Автоувеличение масштаба карты** и позиция вида карты является частью вида с несколькими новыми позициями, то карта будет автоматически увеличена на полный экран после определенного периода времени, установленного в режиме настройки на панели **Свойства**. Для возврата в первоначальный вид дважды щелкните в любом месте карты вне добавленных элементов левой кнопкой мыши.

Часто задаваемые вопросы: карты

Какие форматы и размеры изображений можно использовать для карт?
Для карт можно использовать форматы файлов bmp, gif, jpg, jpeg, png, tif, tiff и wmp.

Размер файла изображения не должен превышать 10 Мб, а разрешение — 10 мегапикселей. Использование крупных файлов изображений может привести к снижению производительности приложения XProtect Smart Client. Если размер изображения превышает 20 Мб и/или разрешение превышает 20 мегапикселей, то такое изображение использовать нельзя.

Карты отображаются в XProtect Smart Client в зависимости от свойств графического файла и в соответствии со стандартами Microsoft. Если карта выглядит слишком маленькой, вы можете изменить ее масштаб.

Могу ли я изменить фон карты, но оставить камеры в их положениях относительно друг друга?
Да. Если вам нужно обновить карту и сохранить на ней всю информацию, можно просто заменить фон карты (если у вас есть необходимые права на редактирование карты). Это позволяет сохранить все камеры и другие элементы в их положениях относительно друг друга на новой карте. Выберите команду **Изменить фон карты**, щелкнув правой кнопкой мыши карту или панель **Свойства**.

Интеллектуальная карта

Интеллектуальная карта (описание)

Эта функция доступна только для некоторых систем наблюдения. Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: http://www.milestonesys.com.

Интеллектуальная карта позволяет выполнить географическую привязку камер, которые могут находиться в любой точке мира. С интеллектуальной карты можно просматривать камеры и работать с ними. В отличие от функции обычных карт, где для каждого местоположения представлена отдельная карта, интеллектуальная карта дает общую картину в одном представлении.

Можно уменьшить масштаб, чтобы увидеть все точки размещения камер в разных городах, регионах, странах и континентах и быстро перейти к любой точке для просмотра видео с камер. Например, можно просмотреть кадры с камеры в офисе продаж в Риме, затем уменьшить масштаб, прокрутить карту мира, увеличить масштаб и переключиться на камеру в лос-анджелесском офисе. Дополнительные сведения см. в разделе Изучение интеллектуальной карты (на стр. 128).

Одним из ключевых преимуществ интеллектуальной карты является автоматическая геопространственная привязка данных. Дополнительные сведения приведены в разделе Географическая привязка (описание) (см. "Картографический фон (описание)" на стр. 124).

Различия между обычными картами и интеллектуальной картой (описание)

В XProtect Smart Client имеется функция карт, которая дает возможность визуально представить структуру системы наблюдения и быстро реагировать на инциденты.

- **Карты** — эти карты основаны на статических изображениях без привязки к географическим координатам. На них можно добавлять устройства, например камеры, микрофоны и серверы записи, а также элементы, например сигналы тревоги, события и элементы управления доступом, которые позволяют взаимодействовать с системой наблюдения непосредственно с карты. Устройства и элементы необходимо размещать на карте вручную. Дополнительные сведения см. в разделе Общие сведения о картах (на стр. 111).

- **Интеллектуальная карта** — этот тип карты использует геоинформационную систему для точного отображения реальных географических объектов на карте. Это может дать более точное представление о расположении камер в разных местах. Карту Bing, Google или OpenStreetMap можно использовать в качестве картографического фона, на который накладываются чертежи САПР, файлы формы и изображения. Дополнительные сведения см. в разделе Интеллектуальная карта (описание) (на стр. 123).

Примечание. Обычные и интеллектуальные карты не являются взаимозаменяемыми. При использовании обычных карт это же фоновое изображение можно задействовать на интеллектуальной карте, однако камеры на нее придется добавить заново. Преобразовать обычную карту с камерами в интеллектуальную невозможно. При этом можно поставить на обычной карте ссылку на интеллектуальную карту. Подробнее см. в разделе Добавление и удаление ссылок на интеллектуальной карте (см. "Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте" на стр. 137).

Картографический фон (описание)

В качестве картографического фона можно пользоваться картами OpenStreetMap, Google и Bing. Также можно пользоваться стандартной общей картой мира. После этого можно добавить устройства, например камеры, или пользовательские наложения (см. "Пользовательские наложения (описание)" на стр. 132), например файлы форм.

Чтобы поместить пользовательские наложения в фокус, можно скрыть картографический фон. Подробнее см. в разделе Работа со слоями на интеллектуальной карте (см. "Слои на интеллектуальной карте (описание)" на стр. 127).

Типы картографических фонов (описание)

После добавления интеллектуальной карты в вид можно выбрать для нее один из следующих картографических фонов:

- **Общая карта мира** — используется стандартный картографический фон XProtect Smart Client. Эта карта может использоваться для общего ориентирования и не содержит подробностей, таких как границы стран и города. При этом она имеет геопространственную привязку, аналогично другим картографическим фонам.

- **Карты Bing** — подключение карт Bing.
- **Карты Google** — подключение карт Google.

Примечание. Для использования карт Bing и Google требуется подключение к Интернету и платный ключ API, предоставляемый компанией Microsoft или Google.

- **OpenStreetMap** — подключение к картографической службе с открытым кодом OpenStreetMap (http://www.openstreetmap.org) (OSM). Для использования этих карт требуется доступ в Интернет. Картографические данные OSM предоставляются по открытой лицензии Open Database License (www.openstreetmap.org/copyright).
- **Нет** — картографический фон будет скрыт. При этом геопространственная привязка объектов по-прежнему активна. Подробнее см. в разделе Работа со слоями на интеллектуальной карте (см. "Слои на интеллектуальной карте (описание)" на стр. 127).

По умолчанию карты Bing и Google отображают вид со спутника (Спутник). Изображение можно менять, например на вид с высоты птичьего полета или физическую карту, чтобы увидеть различные детали. Подробнее см. в разделе Изменение картографического фона на интеллектуальной карте (на стр. 125).

Изменение картографического фона на интеллектуальной карте

При добавлении интеллектуальной карты в вид по умолчанию отображается картографический фон – общая карта мира. После добавления интеллектуальной карты при необходимости можно выбрать другой картографический фон. Все пользователи, просматривающие интеллектуальную карту, при следующем открытии вида увидят новый фон.

Требования: Картографические фоны Bing Maps и Google Maps будут доступны только после настройки администратором системы.

Действия:

1. Выберите вид, содержащий интеллектуальную карту.
2. На панели инструментов нажмите кнопку **Показать или скрыть слои и пользовательское наложение**.
3. В разделе **Картографические фоны** выберите фон и тип деталей, которые необходимо отображать. Например, если нужна топографическая информация, выберите опцию **Карта местности**. Если требуется отображать дороги, выберите опцию **Дорога**.

Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap

При использовании OpenStreetMap в качестве картографического фона для своей интеллектуальной карты можно менять место загрузки мозаики изображений. Мозаика изображений формирует карту. Это выполняется посредством изменения адреса сервера. Это позволяет использовать локальный сервер фрагментов карты, например, если у вашей организации имеются собственные карты местности, например, аэропортов или гаваней. Использование локального сервера означает, что XProtect Smart Client может загружать изображения карты без доступа к сети Интернет.

Вы также можете использовать коммерческий сервер фрагментов карты. Milestone не предоставляет решение сервера фрагментов карты для OpenStreetMap.

Адрес сервера фрагментов карты можно определить двумя способами

- В Management Client - адрес сервера фрагментов карты задается в профилях Smart Client. Адрес сервера применяется для всех пользователей Smart Client, соотнесенных с индивидуальными профилями Smart Client.
- В XProtect Smart Client адрес сервера фрагментов карты задается в окне **Параметры** (см. "**Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap**" на стр. 126). Адрес сервера применяется только для этой установки Smart Client.

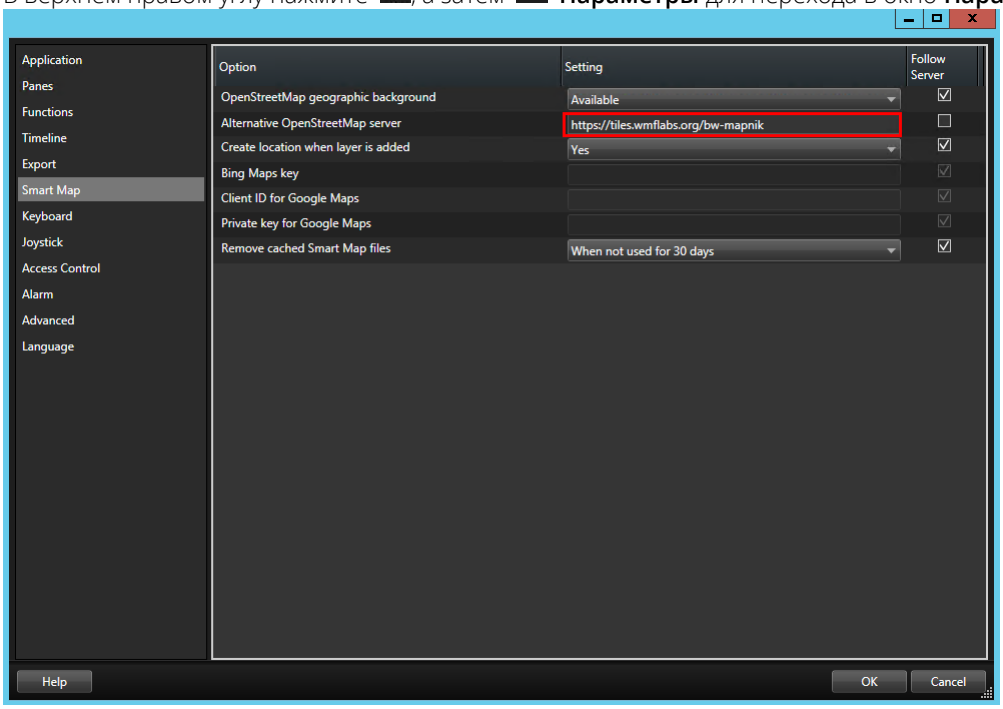
Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap

Вы можете задать сервер фрагментов карты для OpenStreetMap, отличающийся от сервера по умолчанию, определенного в конфигурации для вашего типа профиля пользователя. Например, если ваша VMS не подключена к сети Интернет, вы можете использовать локальный сервер. Или вы можете использовать коммерческий сервер.

Требования: Если сервер фрагментов карты, заданный в конфигурации, заблокирован для редактирования, поле окрашено в серый цвет в XProtect Smart Client и вы не можете изменить его. Обратитесь к своему системному администратору для активации функции в профиле Smart Client в Management Client.

Действия:

1. В верхнем правом углу нажмите , а затем **Параметры** для перехода в окно **Параметры**.



2. В левом разделе нажмите кнопку **Интеллектуальная карта**.
3. В поле **Альтернативный сервер фрагментов карты OpenStreetMap** введите адрес сервера. Если поле окрашено в серый цвет, оно заблокировано в конфигурации.
   -ИЛИ-
   Для использования сервера, указанного в конфигурации, установите флажок **По серверу**.
4. Нажмите кнопку **OK**. Картографический фон меняется.

Более подробные сведения об изменении сервера фрагментов карты см. в разделе Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap (на стр. 125).

Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты

Слои на интеллектуальной карте (описание)

Для фильтрации информации, отображаемой на интеллектуальной карте, можно использовать слои. Существует три типа слоев на интеллектуальной карте:

- **Элементы системы** — камеры, ссылки и точки на карте.
- **Пользовательские наложения** — растровые изображения, чертежи САПР и файлы форм.
- **Картографические фоны** — общая карта мира, карты Bing, Google и OpenStreetMap.

Примечание. Карты Bing и Google будут доступны в качестве картографического фона, только если администратор системы активировал их в Management Client. Дополнительные сведения приведены в разделе Географическая привязка (описание) (см. "Картографический фон (описание)" на стр. 124).

Последовательность слоев (описание)

Все элементы системы каждого типа находятся на одном слое. Например, все камеры находятся на одном и том же слое. При скрытии слоя камер будут скрыты все камеры. Слои с элементами системы расположены в следующем порядке сверху вниз: точки на карте, камеры, ссылки и картографический фон. Этот порядок нельзя изменить.

Картографический фон всегда находится ниже остальных слоев на интеллектуальной карте. Можно переключаться между разными картографическими фонами, но одновременно может быть выбран только один фон.

Пользовательские наложения добавляются как отдельные слои и размещаются в том порядке, в котором они были добавлены на интеллектуальную карту. Этот порядок можно изменить в настройках карты по умолчанию. Подробнее см. в разделе Изменение настроек интеллектуальной карты по умолчанию.

Пример

У территориального планировщика есть файл формы, соответствующий границам города, и файл формы со всеми основными дорогами в городе. Планировщик может настроить порядок слоев таким образом, чтобы дороги отображались поверх границ города. Это дает общее представление о размещении камер в городе и возможность увеличить масштаб для просмотра названия улицы, где находится определенная камера.

Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте

Можно показать или скрыть слои, в том числе картографический фон, на интеллектуальной карте. Это может быть полезно, когда требуется акцентировать внимание на конкретном элементе или просто убрать лишнюю информацию с интеллектуальной карты.

Действия:

1. На панели инструментов нажмите кнопку **Показать или скрыть слои и пользовательские наложения**.
2. Чтобы отобразить или скрыть элементы системы и пользовательские наложения, установите или снимите соответствующие флажки.
3. Чтобы скрыть картографический фон, выберите **Нет**.

Примечание. При выборе пункта **Нет** картографический фон не отображается, но геопространственная привязка к интеллектуальной карте по-прежнему активна. Например, при добавлении нового файла формы с пространственной привязкой система по-прежнему будет использовать данные привязки для размещения форм на карте.

Управление настройками по умолчанию для интеллектуальной карты

После добавления интеллектуальной карты к виду и добавления наложений, камер и ссылок можно определить настройки по умолчанию для пользовательских наложений. Также можно удалить пользовательские наложения для облегчения карты.

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка**.
2. Нажмите **Управление настройками по умолчанию**.
3. Выполните любое из следующих действий.
   - Чтобы отобразить или скрыть наложение, установите или снимите соответствующий флажок
   - Для изменения последовательности используйте маркер перед наложением, чтобы перетащить его на новую позицию списка. Слои в списке расположены сверху вниз.
   - Для удаления наложения наведите курсор мыши на наложение и нажмите кнопку **Удалить**.
4. Нажмите **Сохранить.**

Подробнее см. в разделе Изменение настроек интеллектуальной карты по умолчанию (описание) (см. "Параметры интеллектуальной карты по умолчанию (описание)" на стр. 128).

Параметры интеллектуальной карты по умолчанию (описание)

В окне **Управление параметрами по умолчанию** можно задать параметры по умолчанию для пользовательских наложений на интеллектуальной карте. Настройки по умолчанию включают в себя следующее

- Отображение или удаление с экрана одного или нескольких пользовательских наложений.
- Последовательность – сверху вниз – отображения пользовательских наложений. Первое пользовательское наложение в списке является самым верхним в последовательности. Например, последовательность может быть полезной, если требуется расположить наложения одно над другим для представления уровней на здании.
- Удаление пользовательских наложений с интеллектуальной карты.

Изучение интеллектуальной карты

Увеличение и уменьшение масштаба

Если несколько камер охватывают разные области интеллектуальной карты, камеры будут сгруппированы и показаны в виде значков. Например, значок 6001 указывает на наличие 6001 камеры в обозначенной области. По мере увеличения масштаба один значок делится на несколько разных, показывая, как камеры

группируются и располагаются на интеллектуальной карте с учетом выбранного уровня приближения. По мере уменьшения масштаба количество значков на карте уменьшается, но числа в них увеличиваются.

Действия:

- с помощью колеса прокрутки или двойного нажатия левой или правой кнопкой мыши;
- выделив необходимую область карты рамкой, удерживая нажатой клавишу **SHIFT**. Карта будет приближена и отцентрована в указанной точке.

Примечание. Картографический фон карт Bing, Google или OpenStreetMaps можно увеличить только до максимума, поддерживаемого соответствующей службой. При превышении максимального значения масштаба картографический фон будет скрыт из элемента просмотра. Другие слои, например камеры и файлы формы, по-прежнему будут отображаться.

Просмотр видео с одной камеры

Можно просматривать и изучать видеопотоки с камер на интеллектуальной карте. Если вы хотите расследовать и воспроизвести видео, его можно открыть в новом плавающем окне. В этом случае интеллектуальная карта останется на заднем плане там же, где была.

Действия:

1. Выберите камеру.
2. Дважды щелкните камеру для предварительного просмотра видеопотока. Видеопоток будет показан в окне **Предварительный просмотр**. Также можно нажать камеру правой кнопкой и выбрать **Просмотр в реальном времени**.
3. Для воспроизведения более детального видео для расследования выполните одно из следующих действий:
   - Нажмите кнопку **Независимое воспроизведение**. Появятся органы управления независимым воспроизведением.
   - Закройте окно, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Отправить камеру** > **Новое плавающее окно**.

Просмотр видео с нескольких камер

На интеллектуальной карте можно одновременно просматривать видео с нескольких камер. Если вы хотите расследовать и воспроизвести видео, камеры можно открыть в новом плавающем окне. В этом случае интеллектуальная карта останется на заднем плане там же, где была.

Действия:

1. Найдите местонахождение камер на интеллектуальной карте.
2. Чтобы просмотреть видеоданные с нескольких камер в одном вспомогательном окне, выполните одно из следующих действий.
   - Удерживая нажатой клавишу **CTRL**, выберите камеры, затем нажмите правой кнопкой мыши значок камеры и выберите **Просмотр прямой передачи**.
   - Нажмите кнопку **Выбрать несколько камер**, затем обведите рамкой нужные камеры на интеллектуальной карте, удерживая нажатой кнопку мыши. После выбора камер нажмите клавишу **ENTER** на клавиатуре.

- Дважды щелкните кластер камер. В одной группе можно предварительно просматривать до 25. Если в группе выбрана одна или несколько камер, в окне предварительного просмотра отобразятся видеоданные только с выбранных камер.

3. Для воспроизведения более детального видео для расследования выполните одно из следующих действий:

   - В окне **Предварительный просмотр** нажмите кнопку **Независимое воспроизведение**. Появятся органы управления независимым воспроизведением.

   - Выбрав камеры, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Отправить камеру** > **Новое плавающее окно**.

Если вы выберете кластер: Значок группы камер указывает, выбраны ли только некоторые камеры в группе, например .

Область внимания предназначена для просмотра видео с камер на интеллектуальной карте.

Вместо того чтобы просматривать видео с каждой камеры по отдельности или направлять видео на второй дисплей, можно быстро переключаться между камерами на интеллектуальной карте в области внимания.

Требования: Вы уже настроили вид с областью внимания. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление области внимания в вид или Smart Wall (см. "Добавление области внимания в вид или на Smart Wall" на стр. 40).

Действия:

1. Откройте вид, содержащий интеллектуальную карту.

2. Если в виде есть область внимания:

   1. Перейдите к камерам на интеллектуальной карте.

   2. Выберите нужную камеру. После выбора камеры видео с нее будет показано в области внимания.

3. Если в виде нет области внимания:

   1. На панели **Виды** нажмите правой кнопкой мыши вид с областью внимания.

   2. Выберите **Отправить вид**, а затем нужный вариант, например **Плавающее окно**.

   3. Расположите виды на мониторе или мониторах так, чтобы они оба были видны.

   4. Перейдите к камерам на интеллектуальной карте.

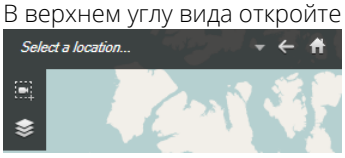
   5. Выберите нужную камеру. После выбора камеры видео с нее будет показано в области внимания.

Переход к другой точке на интеллектуальной карте

Можно быстро переходить к местоположениям, добавленным вами и другими пользователями в XProtect Smart Client, вместо того чтобы вручную перемещаться по интеллектуальной карте. В списке показано последнее выбранное местоположение.

Действия:

1. Выберите вид, содержащий интеллектуальную карту.
2. В верхнем углу вида откройте список **Выберите местоположение**.



3. Выберите местоположение для перехода на интеллектуальной карте.

Переход к камере на интеллектуальной карте

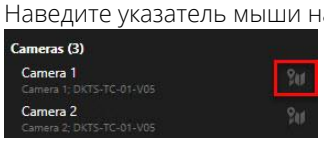
Если вы хотите просмотреть камеру в географическом контексте, можно выбрать ее местонахождение на интеллектуальной карте. Это удобно, если вы забудете, где находится камера, или захотите просмотреть камеры, расположенные поблизости к ней.

Требования:

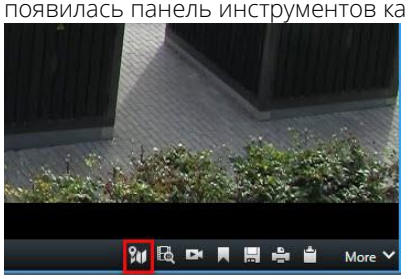
Перейти к камере можно только в случае, если заданы ее координаты GPS.

Действия:

1. Чтобы найти камеру и перейти к ней:
   1. На вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** откройте вкладку **Виды**.
   2. Поиск камеры. Если камера существует, она будет показана в результатах поиска.
   3. Наведите указатель мыши на камеру, к которой нужно перейти.



   4. Нажмите кнопку для перехода к камере. Интеллектуальная карта будет открыта в плавающем окне.
2. Чтобы перейти к камере из элемента просмотра:
   1. На вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** выберите элемент просмотра, в котором находится камера.
   2. В нижней части элемента просмотра наведите указатель мыши на черную полосу, чтобы появилась панель инструментов камер.



   3. Нажмите кнопку для перехода к камере. Интеллектуальная карта будет открыта в плавающем окне.
3. Для предварительного просмотра камеры дважды щелкните на ней.

Перейдите к пользовательскому наложению на интеллектуальной карте

Если вам потребуется быстро перейти к пользовательскому наложению на интеллектуальной карте, можно перейти к нему напрямую.

1. На интеллектуальной карте нажмите кнопку **Показать или скрыть слои и пользовательские наложения**. Появится новое окно.
2. Перейдите к разделу **Пользовательские наложения**.
3. Нажмите кнопку рядом с наложением, которое нужно найти. Нужное местоположение будет показано на интеллектуальной карте.

Возврат к предыдущим местоположениям (описание)

При переходе от одной точки к другой XProtect Smart Client ведет журнал посещенных точек. Это дает возможность вернуться назад, нажав кнопку **Назад**. В журнале фиксируются точки, по которым был сделан щелчок мыши. Таким образом, если вы сдвинете область просмотра на точку, но не нажмете ее, эта точка не будет добавлена в журнал.

При навигации назад XProtect Smart Client удаляет из журнала точку, с которой вы ушли. Журнал включает в себя только навигацию вперед.

При выходе из вида журнал стирается.

Создание ссылок между местоположениями (описание)

Например, можно создать маршрут патрулирования, сформировав набор ссылок на точки на карте. Создайте ссылку в точке А, которая идет на точку Б, ссылку в точке Б, которая ведет на точку В, и так далее. Подробнее см. в разделе Добавление и удаление ссылок на интеллектуальной карте (см. "Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте" на стр. 137).

Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений

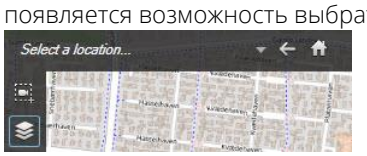
Пользовательские наложения (описание)

Следующие типы файлов можно добавить в качестве пользовательских наложений на интеллектуальную карту в XProtect Smart Client:

- **Файл формы —** может содержать геопространственные векторные данные, такие как точки, линии и многоугольники, а также свойства, представляющие объекты на карте, такие как стены, дороги и географические объекты — например реки и озера. Например, отделения территориального планирования и администрации городов часто используют файлы формы, потому что они очень хорошо масштабируются при приближении и удалении, а размер такого файла зачастую меньше, чем размер чертежей САПР и растровых изображений.
- **САПР** — чертеж, выполненный в среде автоматизированного проектирования (САПР), может быть полезен в качестве картографического фона, так как, аналогично файлам формы, формат САПР поддерживает систему координат и может иметь пространственную привязку для обеспечения точного позиционирования объектов. Например, можно использовать подробные карты дорог или аэрофотосъемку.
- **Изображение** — если у вас есть файл с изображением, например план этажа здания, можно добавить его в качестве наложения на интеллектуальной карте. Поддерживаются следующие типы графических файлов: PNG, BMP, GIF, JPG, JPEG, PHG, TIF и TIFF.

Пользовательские наложения и местоположения (описание)

Инструкции по быстрому переходу к пользовательским наложениям на интеллектуальной карте приведены в разделе Поиск местоположений пользовательских наложений (см. "Перейдите к пользовательскому наложению на интеллектуальной карте" на стр. 132). Однако в окне параметров можно задать взаимосвязь между пользовательскими наложениями и местоположениями. Это значит, что при каждом добавлении пользовательского наложения XProtect Smart Client создает местоположение с тем же названием, что у пользовательского наложения, в той же самой точке карты. В результате появляется возможность выбрать пользовательское наложение в списке **Выберите местоположение**.



Однако наложение и местоположение не связаны между собой. Например, можно удалить или переименовать местоположение, не меняя наложение, и наоборот.

Инструкции по включению этой возможности приведены в разделе Добавление местоположений к пользовательским наложениям (см. "Добавьте местоположения к пользовательским наложениям (интеллектуальная карта)" на стр. 134).

Добавление пользовательских наложений на интеллектуальную карту

Увеличьте уровень детализации интеллектуальной карты, добавляя пользовательские наложения. При добавлении пользовательского наложения XProtect Smart Client создает местоположение с таким же именем, что у наложения.

Действия:

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. Нажмите кнопку **Добавить пользовательское наложение**:
   - Если добавляемое наложение имеет привязку к местности, нажмите в любом месте интеллектуальной карты. XProtect Smart Client использует привязку к местности для размещения наложения в правильном географическом местоположении. Кроме того, интеллектуальная карта центрируется на наложении с масштабом по умолчанию.
   - Если в наложении нет привязки к местности, перейдите в точку на карте, куда необходимо добавить элемент, и щелкните точку на интеллектуальной карте.

     Совет: Перед тем как добавить наложение, увеличьте масштаб карты в точке добавления. Это упрощает точное позиционирование наложения.
3. Укажите имя наложения.
4. В зависимости от выбранного типа файла:
   - **Кадр** – выберите файл кадра и нажмите **OK**.
   - **Файл формы** – выберите файл SHP. Если есть файл PRJ, XProtect Smart Client найдет его, после чего можно просто нажать **OK**. Если файла PRJ нет, можно переместить наложение вручную после добавления. Можно также применить цвет. Например, добавление цвета сделает файл формы в интеллектуальной карте более заметным.
   - **САПР** – выберите файл DWG. Если есть файл PRJ, нажмите **OK**. Если файл PRJ отсутствует и вы хотите использовать привязку к местности для размещения файла на интеллектуальной карте, введите идентификатор пространственной ориентации (SRID) и нажмите **OK**. Если файла PRJ или SRID нет, можно переместить наложение вручную после добавления.

Примечание. Дополнительные сведения о типах наложений приведены в разделе Пользовательские наложения (описание) (на стр. 132).

Добавьте местоположения к пользовательским наложениям (интеллектуальная карта)

Можно включить режим, в котором операторы смогут находить пользовательские наложения, например кадры, и переходить к ним из списка **Выберите местоположение**. Если будет включен этот режим, при добавлении пользовательского наложения на интеллектуальную карту будет автоматически создаваться местоположение.

Действия:

1. На панели инструментов приложения нажмите , а затем **Параметры** для перехода в окно **Параметры**.
2. Откройте вкладку **Интеллектуальная карта**.
3. В списке **Создавать местоположение при добавлении слоя** выберите **Да**.
4. Закройте окно для сохранения изменений.

Дополнительные сведения приведены в разделе Пользовательские наложения и местоположения (описание) (на стр. 133).

Добавление пользовательского наложения на интеллектуальную карту

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. В панели инструментов щелкните **Управление настройками по умолчанию**.
3. Наведите курсор мыши на пользовательское наложение и нажмите кнопку **Удалить**.
4. Нажмите **Сохранить**, чтобы удалить пользовательское наложение.
5. Не обязательно: Если для пользовательского наложения было создано местоположение, возможно, вы захотите удалить и его. Подробнее см. в разделе Добавление, изменение и удаление местоположения на интеллектуальной карте (см. "Добавление, удаление и изменение местоположений на интеллектуальной карте" на стр. 138).

Как сделать области в файлах форм более заметными (интеллектуальная карта)

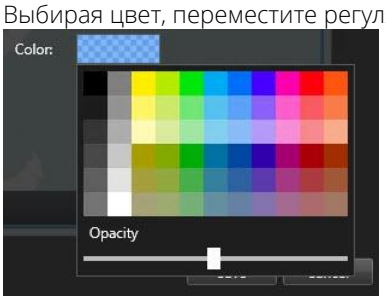
Этот раздел актуален только в случае, если вы пользуетесь файлами форм с многоугольниками.

Если вы хотите поместить на интеллектуальную карту файл формы с большим количеством близко расположенных многоугольников, вам может потребоваться различать эти многоугольники. Для этого нужно уменьшить прозрачность цвета, выбранного для файла формы. Тогда границы многоугольников станут заметны.

Действия:

1. Выполните действия, описанные в разделе Добавление пользовательского наложения на интеллектуальную карту (см. "Добавление пользовательских наложений на интеллектуальную карту" на стр. 133).

2. Выбирая цвет, переместите регулятор **Прозрачность** налево в удобное для вас положение.



3. Нажмите **Сохранить.**

Отрегулируйте положение, размер и совмещение пользовательского наложения

Наложение можно перемещать в другое место на карте, увеличивать/уменьшать его и поворачивать. Например, это удобно, если наложение не имеет привязки к местности или имеет, но по какой-то причине не удается добиться точного совмещения с картографическим фоном.

Действия:

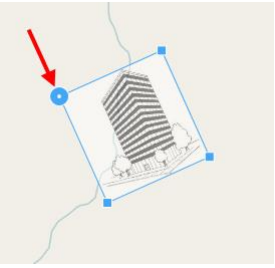
1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.

2. Щелкните наложение правой кнопкой мыши и выберите команду **Изменить положение**.

3. Для изменения размера или поворота наложения:

   - Нажмите на угол наложения и переместите его в нужное место.

   - Чтобы повернуть наложение вокруг какой-нибудь точки, поместите точку поворота в нужное место. Затем нажмите на угол наложения и переместите его в нужное место.



4. Чтобы переместить наложение на карте, нажмите на него и перенесите его в нужное место.

5. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку **Сохранить**.

Добавление, удаление и изменение камер на интеллектуальной карте

Можно добавлять камеры на интеллектуальную карту согласно их фактическому расположению в вашей системе. Это позволит получить визуальное представление о системе наблюдения и облегчит реакцию на инциденты. Например, чтобы следить за подозрительным лицом во время инцидента, можно щелкать по камерам на карте для отображения видео с этих камер.

После добавления камеры на интеллектуальную карту щелкните значок камеры, чтобы настроить ее поле зрения в соответствии с полем зрения физической камеры. Это облегчает поиск камер, охватывающих

определенную область. Кроме того, можно задать значок, которым камера обозначается на карте, что облегчает распознавание типа камеры на карте.

Добавление камер на интеллектуальную карту

Если координаты GPS камеры были указаны в Management Client администратором системы, камера будет автоматически помещена на интеллектуальную карту при добавлении. Если нет, вам нужно будет самостоятельно выбрать ее точное географическое положение.

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. Для добавления камеры или группы камер:

   Совет: Перед тем как добавить камеру, увеличьте масштаб карты. Это упрощает точное позиционирование камеры.

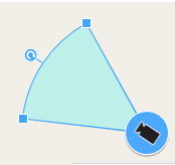
   - Откройте панель **Обзор системы**, найдите камеру или группу камер и перетащите ее в нужную точку на интеллектуальной карте. Впоследствии можно переместить камеры путем перетаскивания.
   - На панели инструментов интеллектуальной карты нажмите **Добавить камеру**, затем выберите камеру.
3. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Изменение поля зрения и направления камеры

После добавления камеры на интеллектуальную карту можно изменить поле зрения и направление камеры с помощью значка камеры.

Совет. Если вы просматриваете карту в мелком масштабе, возможно, потребуется увеличить масштаб для отображения поля зрения.

1. Выберите вид, содержащий требуемую интеллектуальную карту.
2. Нажмите кнопку **Настройка** для изменения значка камеры.
3. Нажмите на значок камеры.

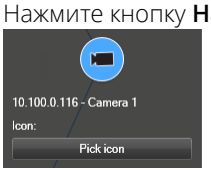


4. Используя указатель поворота, сориентируйте камеру в правильном направлении.
5. Чтобы настроить ширину, длину и угол поля зрения, перетащите соответствующие маркеры в передней части поля зрения.
6. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Выбор и изменение значка камеры

Можно выбрать значок, соответствующий типу камеры.

1. Выберите вид, содержащий требуемую интеллектуальную карту.
2. Нажмите кнопку **Настройка**, затем дважды щелкните значок камеры на карте.



3. Нажмите кнопку **Выбор значка**, затем выберите значок для этой камеры.
4. Нажмите кнопку **Настройка** еще раз для сохранения изменений.

Отображение и скрытие сведений о камерах

Можно показать или скрыть информацию о камерах на интеллектуальной карте. Это может быть полезно, когда на карте отображается недостаточно или чересчур много информации.

1. Выберите вид, содержащий требуемую интеллектуальную карту.
2. Нажмите **Показать или скрыть системные слои и пользовательские наложения**.
3. Поставьте или снимите отметки в соответствии с тем, какая информация должна быть показана.

Удаление камер с интеллектуальной карты (описание)

Все камеры, определенные в системе, отображаются на интеллектуальной карте. Вы можете изменить положение камеры, но удалить ее нельзя.

Если расположение камеры не было определено в Management Client, она не отобразится на интеллектуальной карте.

Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте

Ссылки на интеллектуальной карте (описание)

Можно добавлять ссылки на местоположения на интеллектуальной карте или пользоваться статическими картами в XProtect Smart Client. Это позволяет быстро переходить к нужным точкам или отобразить карту другого типа без изменения вида. Добавлять ссылки на другую интеллектуальную карту нельзя. Дополнительные сведения приведены в разделе Различия между картами и интеллектуальными картами (описание) (см. "Различия между обычными картами и интеллектуальной картой (описание)" на стр. 124).

Карты и точки отображаются по ссылкам следующим образом.

- Ссылка на точку открывает целевое расположение в текущем виде. Для перехода к ранее просмотренной точке нажмите кнопку **Назад** на панели интеллектуальной карты.
- Ссылка на карту открывает эту карту в плавающем окне. Это позволяет одновременно работать с картами обоих типов. Можно просматривать карту и взаимодействовать с ней, но в плавающем окне нельзя вносить изменения, например добавлять камеры.

Можно указать цвет для ссылки, чтобы различать ссылки по цветам или сделать их более заметными на карте. По умолчанию ссылки на интеллектуальной карте имеют синий цвет, а ссылки на карты старого типа — красный. При использовании других цветов рекомендуется назначать всем ссылкам одного типа один и тот же цвет. В частности, это позволит проще различать ссылки при использовании слоев для фильтрации элементов на карте.

Добавление ссылки на карту или на точку на интеллектуальной карте

Добавление ссылок на интеллектуальную карту позволяет быстро переходить к нужным точкам или отобразить карту другого типа без изменения вида.

Действия:

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. Перейдите к точке на карте, на которую требуется добавить ссылку.
3. В панели инструментов карты нажмите кнопку **Добавить ссылку**, затем щелкните точку на карте, куда должна вести ссылка.
4. Укажите, следует ли добавить ссылку на карту или на точку на интеллектуальной карте, затем нажмите кнопку **Добавить**.
5. Введите название для новой ссылки.

   Советы. Можно отобразить название ссылки на интеллектуальной карте, если в качестве стиля отображения выбран **Значок и текст**. Как правило, по имени ссылки можно определить, куда она ведет.

6. В поле **Назначение** выберите карту или точку, на которую ведет ссылка.
7. В поле **Стиль отображения** укажите, следует ли отображать на карте имя и значок ссылки или только значок.
8. Не обязательно: Нажмите кнопку **Цвет** и выберите цвет ссылки.

Изменение и удаление ссылок на интеллектуальной карте

Ссылку, добавленную на интеллектуальную карту, можно изменить и удалить.

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
2. Для изменения ссылки нажмите ее правой кнопкой мыши и выберите **Изменить ссылку**.
3. Для удаления ссылки выполните одно из следующих действий:
   - Нажмите правой кнопкой на ссылку и выберите **Удалить ссылку**.
   - Выберите камеру и нажмите **DELETE**.

Добавление, удаление и изменение местоположений на интеллектуальной карте

Местоположения на интеллектуальной карте (описание)

На интеллектуальную карту можно добавить важные для вас точки. Например, можно создать точки, показывающие главный офис и филиалы. Эти точки не только дают полное представление о системе, но и облегчают навигацию по интеллектуальной карте. Дополнительные сведения см. в разделе Знакомство с интеллектуальной картой (см. "Изучение интеллектуальной карты" на стр. 128).

Примечание. В зависимости от конфигурации, при добавлении пользовательского наложения XProtect Smart Client добавляет местоположение с таким же именем, что у наложения. Например, это облегчает переход к наложению на интеллектуальной карте при уменьшенном масштабе. Однако наложение и местоположение не связаны между собой. Например, можно удалить или переименовать местоположение, не меняя наложение, и наоборот. Дополнительные сведения приведены в разделе Пользовательские наложения и местоположения (см. "Пользовательские наложения и местоположения (описание)" на стр. 133).

Начальные положения на интеллектуальной карте (описание)

Начальные положения относятся к элементу вида, в котором они созданы. В разных элементах видов можно создавать разные начальные положения. Если для элемента вида не задано начальное положение, в элементе вида будет показан весь мир вне зависимости от выбранного фона. Это же относится к случаю, если начальное положение будет удалено.

При работе с интеллектуальной картой нажмите кнопку **Начальное положение**, чтобы вернуться к начальному положению. Это действие аналогично сбросу настроек интеллектуальной карты в виде. При этом для элемента просмотра применяются настройки по умолчанию, а журнал просмотренных точек очищается.

Примечание. Изменение начального положения относится ко всем пользователям, работающим с этим элементом просмотра. Если начальное положение было ранее задано другим пользователем, его настройка будет изменена.

Добавление местоположения на интеллектуальную карту

На интеллектуальную карту можно добавлять местоположения мест особого интереса для быстрого перехода к ним.

Действия:

1. Выберите вид с интеллектуальной картой и нажмите кнопку **Настройка**.
2. На интеллектуальной карте перейдите к расположению, в котором требуется добавить точку.
3. На панели инструментов нажмите кнопку **Добавить местоположение** и щелкните в точку на интеллектуальной карте.
4. Задайте новой точке имя. Можно также указать следующую необязательную информацию.
   - Укажите значение масштаба, используемое при переходе к этой точке на интеллектуальной карте.
   - Выберите цвет для значка точки. Цветовая маркировка помогает различать точки разных типов. Цвет точки может отражать предназначение местоположения, его тип или важность.
   - Не обязательно: Точку можно назначить в качестве начального положения. По нажатию кнопки **Начальное положение** интеллектуальная карта центрируется на этой точке и применяет значение масштаба по умолчанию.

Добавление, изменение и удаление точек на интеллектуальной карте

Местоположения, добавленные на интеллектуальную карту, можно удалять и изменять. В частности, можно удалить начальное положение.

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.

2. Для изменения местоположения нажмите его правой кнопкой мыши и выберите **Изменить местоположение**.

3. Для удаления местоположения выполните одно из следующих действий:

   - Нажмите местоположение правой кнопкой мыши и выберите **Удалить местоположение**.

   - Выберите местоположение и нажмите **DELETE**.

Добавление, удаление и изменение зданий на интеллектуальной карте

Здания на интеллектуальной карте (описание)

Здания на интеллектуальной карте изображаются в виде прямоугольников. Добавив здание, можно изменять его размеры и форму, чтобы они соответствовали актуальным.

Если в здании несколько этажей, можно добавлять этажи и камеры на них. Это дает возможность переключаться между камерами на разных этажах.

Чтобы было проще ориентироваться в здании, к этажам можно добавлять планировки. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление планировок этажей (см. "Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта)" на стр. 145).

Зданиям автоматически присваиваются названия, например **Здание 4**. Milestone рекомендует менять эти названия. Так будет проще ориентироваться в зданиях.

Добавление зданий на интеллектуальную карту

Вместо изображений и файлов форм для иллюстрирования зданий можно пользоваться контурами. Добавив контур, можно изменять его размеры и форму, чтобы они соответствовали реальному зданию.

Требования:

В профиле Smart Client в Management Client должно быть разрешено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.

2. Выберите точку интеллектуальной карты, на которую нужно поместить здание.

3. Нажмите и поместите указатель на нужную точку интеллектуальной карты.

4. Нажмите еще раз. На интеллектуальную карту будет добавлен прямоугольник. При необходимости масштаб будет автоматически увеличен.

5. Форму и расположение значка можно изменить таким образом, чтобы они соответствовали реальному зданию.

6. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Изменение зданий на интеллектуальной карте

После того как здание будет добавлено на интеллектуальную карту, можно изменить его название, расположение, размеры и ориентацию. Также можно добавлять и удалять этажи и изменять их взаимное расположение.

Требования:

В профиле Smart Client в Management Client должно быть разрешено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.

2. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.

3. Нажмите на любую точку внутри здания. Если контур здания станет синим, это значит, что здание можно изменять.

4. Чтобы переименовать здание, нажмите в верхней части правой панели. Введите новое название и нажмите . Для отмены нажмите **Esc**.

5. Для изменения расположения углов нажмите на них мышью и переместите их в нужное место.

6. Инструкции по работе с этажами приведены в разделе Добавление и удаление этажей (см. "Добавление и удаление этажей (интеллектуальная карта)" на стр. 143).

7. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Удаление зданий с интеллектуальной карты

Если здание уже не нужно, его можно удалить. При следующем входе в XProtect Smart Client или перезагрузке карты здание исчезнет.

Требования:

В профиле Smart Client в Management Client должно быть разрешено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

1. Откройте интеллектуальную карту.

2. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.

3. Выполните одно из следующих действий.

- Нажмите на здание правой кнопкой мыши и выберите **Удалить** или нажмите клавишу **DELETE** на клавиатуре.
  - Или -

1. Нажмите **Управление настройками по умолчанию**.
2. Найдите раздел **Здания**.
3. Наведите указатель мыши на здание, которое нужно удалить. Появится надпись **Удалить**.
4. Нажмите **Удалить** и **Сохранить**. Здание исчезнет с интеллектуальной карты.

Добавление, удаление и изменение встраиваемых расширений на интеллектуальной карте

Встраиваемые расширения MIP представляют собой настраиваемые дополнения к вашей системе. Они будут доступны только в случае, если будут добавлены в систему наблюдения. Примеры модулей MIP: мониторы датчиков, системы аварийной сигнализации, системы обнаружения пожаров и т. д.

Встраиваемые расширения MIP можно добавить на интеллектуальную карту в соответствии с их фактическим расположением на ваших объектах. Это даст хорошее визуальное представление о системе наблюдения и упростит реагирование на инциденты.

Также можно добавить элементы MIP на этажи зданий на интеллектуальной карте: Добавление встраиваемых расширений в здания (интеллектуальная карта) (на стр. 146).

После добавления встраиваемого расширения MIP на интеллектуальную карту можно управлять функциями расширения непосредственно с карты, нажав правую кнопку мыши на расширении. Появится меню, набор пунктов в котором зависит от расширения MIP.

Добавление встраиваемых расширений на интеллектуальную карту

Если для расширения MIP можно задать координаты GPS в Management Client, оно будет показано на интеллектуальной карте после добавления. Если нет, вам нужно будет самостоятельно выбрать ее точное географическое положение.

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.

   Совет. Перед добавлением расширения MIP рекомендуется увеличить масштаб карты. Это упрощает точное позиционирование расширения.

2. Для добавления расширения MIP на панель инструментов нажмите кнопку **Добавить расширение** и выберите расширение.
3. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Работа с этажами и камерами (интеллектуальная карта)

Камеры и этажи зданий (описание)

По умолчанию камеры добавляются на этаж по умолчанию, если он задан. В противном случае камеры по умолчанию добавляются на первый этаж. Однако камеру можно привязать к любому этажу или к нескольким этажам одновременно.

Дополнительные сведения:

- Если этажи не выбраны, камера видна на всех этажах.
- Если здание будет добавлено поверх уже установленной камеры, по умолчанию камера будет привязана ко всем этажам.
- Если границы здания будут расширены таким образом, что в нем окажется уже установленная камера, эта камера будет привязана только к выбранному этажу.

Если границы здания будут изменены таким образом, что камера окажется снаружи здания, она перестанет быть привязанной к зданию.

Планировки и камеры в зданиях (описание)

Чтобы в здании было проще ориентироваться, к этажам можно добавлять планировки в виде пользовательских оверлеев. Планировки упрощают точное позиционирование камер. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление планировок на этажи (интеллектуальная карта) (см. "Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта)" на стр. 145).

Камеры привязываются к этажам, а не к пользовательским оверлеям. Если вы удалите этаж из здания с камерами и пользовательским оверлеем, камеры останутся на месте, но больше не будут привязаны к этажу. Однако пользовательский оверлей будет удален вместе с этажом.

При изменении положения этажа в здании камеры и пользовательский оверлей остаются на том же этаже. Географическое положение камер не меняется.

Добавление и удаление этажей (интеллектуальная карта)

После добавления здания на интеллектуальную карту можно добавить в него произвольное количество этажей. Первому этажу присваивается номер **1**, следующему — **2** и так далее. Впоследствии этажи можно переименовать и перенумеровать.

Требования:

В профиле Smart Client в Management Client должно быть разрешено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
2. Выберите здание. В правой части окна появится новая панель.
3. Нажмите кнопку **Настройка** для входа в режим настройки.
4. Нажмите **Добавить этаж** Add level.
5. Переименование этажа:

1. Нажмите точки и нажмите **Переименовать**.
2. Введите новое имя.

6. Для удаления этажа нажмите точки и выберите **Удалить**. Камеры с этого этажа останутся в своих прежних положениях, однако больше не будут привязаны к этажу.
7. Нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Изменение последовательности этажей в здании (интеллектуальная карта)

Требования:

В профиле Smart Client в Management Client должно быть разрешено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания.
3. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
4. Перенесите заполненную точками область в нужное положение. Все камеры и пользовательские оверлеи останутся привязанными к этажу.
5. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Выбор этажа по умолчанию для здания (интеллектуальная карта)

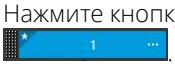
Если один из этажей здания важнее других (например, первый этаж), его можно сделать этажом по умолчанию. При переходе к зданию на интеллектуальной карте будет автоматически выбираться этаж по умолчанию.

Если вы покинете здание, а затем вновь вернетесь к нему, XProtect Smart Client вернет вас на этаж, который был выбран ранее.

Требования:

В профиле Smart Client в Management Client должно быть разрешено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания. Будет выделен этаж по умолчанию.
3. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки. Обратите внимание на звездочку  . Она указывает текущее положение этажа по умолчанию.
4. На этаже, который нужно выбрать в качестве этажа по умолчанию, нажмите точки .

5. Выберите **Выбирать по умолчанию**.

6. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта)

К этажам здания можно добавлять пользовательские оверлеи, например изображения с планировками, для иллюстрирования их внутренней организации. При переходе на другой этаж будет автоматически показываться его планировка.

Требования:

В профиле Smart Client в Management Client должно быть разрешено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.

2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания.

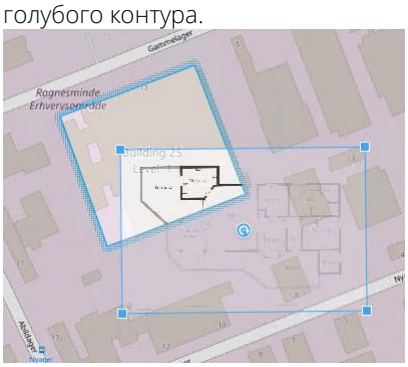
3. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.

4. Выберите этаж, к которому нужно добавить пользовательский оверлей.

5. В верхнем левом углу выберите **Добавить пользовательский оверлей**, а затем щелкните мышью на любой точке здания. Появляется окно.

6. Выберите тип пользовательского оверлея. Дополнительные сведения приведены в разделе Пользовательские оверлеи (описание) (см. "Пользовательские наложения (описание)" на стр. 132).

7. Выберите файл и нажмите кнопку **Продолжить**. Пользовательский оверлей будет показан в виде голубого контура.



8. Поставьте оверлей в нужное положение с помощью углов и точки вращения.

9. В строке меню в верхней части окна выберите **Сохранить**.

10. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Удаление планировок этажей (интеллектуальная карта)

Если планировка этажа изменится, может потребоваться заменить соответствующий пользовательский оверлей. Milestone рекомендует сначала удалить старый оверлей, а затем добавить новый.

Требования:

В профиле Smart Client в Management Client должно быть разрешено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания.
3. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
4. Выберите этаж, к которому прикреплен пользовательский оверлей.
5. Нажмите на оверлей правой кнопкой мыши и выберите **Удалить пользовательский оверлей**.
6. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Для изменения положения или размера планировки нажмите на оверлей правой кнопкой мыши и выберите **Изменить положение**. Теперь можно переместить и повернуть оверлей, а также изменить его размер.

Добавление камер в здания (интеллектуальная карта)

После создания здания и добавления этажей можно добавить камеры. Если задан этаж по умолчанию, камеры будут привязываться к нему. В противном случае камеры будут привязываться к первому этажу. Камеры можно перепривязывать к любым этажам здания.

Требования:

В профиле Smart Client в Management Client должно быть разрешено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
2. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
3. Нажмите **Добавить камеру**.
4. Еще раз нажмите туда, где должна быть расположена камера. Появится окно.
5. Выберите нужную камеру и нажмите **OK**. Повторите шаги 3-5 для всех камер, которые нужно добавить.
6. Чтобы привязать камеру к одному или нескольким уровням, нажмите на ней правой кнопкой мыши и выберите нужные уровни.
7. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Если этажи не выбраны, камера видна на всех этажах.

Добавление встраиваемых расширений в здания (интеллектуальная карта)

После создания здания и этажей можно добавить расширения MIP. Если будет задан этаж по умолчанию, элементы MIP будут привязаны к нему. В противном случае элементы MIP будут привязаны к первому этажу. Это можно изменить и привязать расширения MIP к любым этажам здания.

Требования:

В профиле Smart Client в Management Client должно быть разрешено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
2. Нажмите кнопку **Настройка** для перехода в режим настройки.
3. Нажмите **Добавить расширение**.
4. Еще раз нажмите туда, где должно быть расположено расширение. Появится окно.
5. Выберите нужное расширение и нажмите кнопку **OK**. Повторите шаги 3-5 для каждого расширения.
6. Чтобы привязать расширение к одному или нескольким этажам, нажмите на него правой кнопкой мыши и выберите нужные этажи.
7. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

Если этажи не будут выбраны, расширение будет видно на всех этажах.

Общий доступ к интеллектуальной карте через Smart Wall

Если у вас есть Smart Wall, интеллектуальную карту можно вывести в обзорное окно Smart Wall и сделать доступной другим пользователям. На Smart Wall также передаются текущий масштаб, текущие координаты и видимые этажи здания.

Далее описаны разные способы организации общего доступа к интеллектуальной карте.

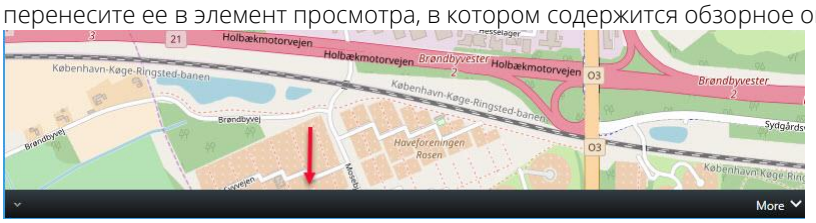
Вывод интеллектуальной карты на Smart Wall из того же вида

Если в системе настроена XProtect Smart Wall, с помощью Smart Wall можно организовать общий доступ к интеллектуальной карте. В этом разделе обсуждается, как сделать это, если в нужный вид одновременно включены обзорное окно Smart Wall и интеллектуальная карта.

Если в виде нет обзорного окна Smart Wall, выполните шаги, описанные в разделе Вывод интеллектуальной карты на Smart Wall, когда ее нет в виде (на стр. 148).

Действия:

1. Перейдите к виду.
2. Найдите точку на интеллектуальной карте, которой нужно предоставить общий доступ.
3. В нижней части элемента просмотра интеллектуальной карты нажмите на черную полосу и перенесите ее в элемент просмотра, в котором содержится обзорное окно Smart Wall.



4. Выберите нужную точку в обзорном окне Smart Wall.
5. Чтобы убедиться, что интеллектуальная карта правильно показана на Smart Wall, направьте вид в плавающее окно согласно инструкциям из раздела Просмотр видео в реальном времени и в записи в XProtect Smart Wall (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

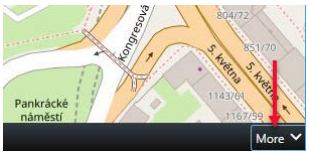
Вывод интеллектуальной карты на Smart Wall, когда ее нет в виде

Если в системе настроена XProtect Smart Wall, с помощью Smart Wall можно организовать общий доступ к интеллектуальной карте. В этом разделе обсуждается, как сделать это, если в нужном виде нет обзорного окна Smart Wall.

Если в ваш вид одновременно включены интеллектуальная карта и обзор Smart Wall, выполните шаги, описанные в разделе Вывод интеллектуальной карты на Smart Wall из того же вида (на стр. 147).

Действия:

1. Перейдите к виду.
2. Найдите точку на интеллектуальной карте, к к которой нужно предоставить общий доступ.
3. В нижнем правом углу интеллектуальной карты выберите **Дополнительно** > **Вывести на Smart Wall**.



4. Выберите Smart Wall.
5. Выберите монитор.
6. Выберите положение на мониторе.
7. Чтобы убедиться, что интеллектуальная карта правильно показана на Smart Wall, направьте вид в плавающее окно согласно инструкциям из раздела Просмотр видео в реальном времени и в записи в XProtect Smart Wall (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

Matrix

Возможность добавления содержимого Matrix в виды доступна только при подключении к определенным системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13). Matrix доступна, только если Matrix была настроена в вашей системе наблюдения, и у вас есть необходимые права пользователя.

Matrix (объяснение)

Matrix — это функция, которая позволяет отправлять и получать видео с любой камеры системы наблюдения на любом мониторе (называемом Matrix-получатель) в сети. В стандартной конфигурации Matrix автоматически выводит видео в режиме прямой передачи на необходимом Matrix-получателе, если происходит заданное событие (например, при обнаружении движения или если другой пользователь хочет поделиться с вами важным видеопотоком в режиме прямой передачи). При условии настройки функции Matrix на сервере системы наблюдения вы можете включить Matrix-содержимое в ваши виды XProtect Smart Client. Когда происходит определенное событие или другой пользователь хочет поделиться с вами видеопотоком, видео в режиме прямой передачи автоматически появится в ваших видах Matrix.

Просмотр содержимого Matrix

События или камеры, используемые в настройке Matrix, полностью зависят от конфигурации Matrix на сервере системы наблюдения или от содержимого, которым с вами хотят поделиться другие пользователи. Вы не можете управлять этим в XProtect Smart Client. Однако вы можете добавить содержимое Matrix в любое количество позиций вида, чтобы можно было смотреть видео в режиме прямой передачи одновременно из нескольких источников действий Matrix.

Позиция Matrix на панели инструментов отображается в виде значка Matrix: Чтобы развернуть Matrix, дважды щелкните значок.

Вид может содержать несколько позиций Matrix. Таким образом, вы можете просматривать видео в режиме прямой передачи одновременно из нескольких Matrix-источников. Если вид содержит несколько позиций Matrix, им всегда будет назначаться рейтинг: одна из них будет основной позицией Matrix, другая — дополнительной и так далее. При получении первого видеопотока Matrix автоматически выводит его в основной позиции Matrix вашего вида. При получении следующего видеопотока Matrix применяется принцип «первым зашел — первым и вышел»: полученный ранее видеопоток передается во вторую позицию Matrix вида, а более новый видеопоток показывается в основной позиции Matrix и так далее. Рейтинг позиции Matrix назначается автоматически: первая добавленная позиция Matrix является основной для Matrix, следующая — дополнительной и т. д. Вы можете изменить этот рейтинг в режиме настройки (см. MatrixСвойства).

На вкладке **Воспроизведение** в позициях Matrix выводится видео с камер, с которыми позиции Matrix использовались в последний раз на вкладке **Наблюдение**. Это видео, конечно, можно воспроизводить с использованием функций навигации вкладки **Воспроизведение**.

Настройки

В режиме настройки на панели **Свойств**а (см. "Настройки камеры" на стр. 85) можно настроить параметры позиций Matrix.

Имя	Описание
Индекс окон	Для изменения уровня позиции Matrix выберите другой номер. Возможно выбрать значение из диапазона, соответствующего числу позиций Matrix вида. **1** — основная позиция, в которой всегда отображается видео из последнего события, **2** — отображает видео из предыдущего события, **3** — отображает видео из события, произошедшего перед событием в позиции **2** и так далее.

Имя	Описание
Параметры подключения...	Предназначены для указания **порта TCP** и **пароля** для передачи видео действия Matrix с сервера наблюдения в вид XProtect Smart Client. Они доступны в случае, если в качестве значения позиции Matrix выбрано значение **1**; другие позиции Matrix наследуют параметры подключения, заданные для позиции **1**. По умолчанию, значение порта TCP Matrix равно 12345. Для получения значений номера порта и пароля, обратитесь к администратору системы наблюдения.

Добавление содержимого Matrix в вид

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **Matrix** в позицию вида, куда нужно добавить содержимое Matrix. Вокруг позиции в виде появится голубая рамка, показывая, что позиция содержит Matrix.
2. Если выбрать позицию Matrix, можно указать ее свойства на панели **Свойства**.

   При просмотре видео реального времени или записанного видео можно дважды щелкнуть позицию Matrix (или любую другую позицию камеры в виде), чтобы развернуть его. В развернутом состоянии видео с камер с позиции Matrix отображается по умолчанию в полном качестве, независимо от выбранного качества изображения. Если нужно убедиться, что выбранное качество изображения также применяется в развернутом виде, установите флажок **Сохранять при полноэкранном режиме**.

3. Повторите это для всех добавляемых позиций Matrix.

Отправка видео Matrix-получателю вручную

Видео нельзя отправить в область внимания (см. "Области внимания (объяснение)" на стр. 82) или карусель (см. "Карусели (объяснение)" на стр. 81).

1. Выберите вид.
2. На панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно** > **Matrix** и выберите соответствующего Matrix-получателя.

Многооконность

Эта функция доступна только для некоторых систем наблюдения. Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: http://www.milestonesys.com.

Отдельные виды можно отправить в отдельные окна или дисплеи, оставив при этом в фоне главное окно XProtect Smart Client, чтобы можно было наблюдать несколько видов одновременно. Выбранная камера всегда отображается с голубой рамкой.

Вид можно отправить:

- на основной дисплей, чтобы он был показан вида в отдельном полноэкранном окне на основном дисплее компьютера, под которым скрывается главное окно.
- на дополнительный дисплей для показа в полноэкранном режиме на другом мониторе вашего компьютера (если имеется).
- в плавающее окно, чтобы он был показан в небольшом отдельном окне. Возможно использование нескольких плавающих окон и изменение их размера для наиболее оптимального размещения на экране.

Основной и дополнительный дисплей отображают окно в полноэкранном режиме со скрытыми закладками и элементами управления. Для отображения закладок и элементов управления нажмите кнопку **Переключить полноэкранный режим**: .

Плавающее окно содержит сведения о выбранном виде с вкладками **Просмотр** и **Наблюдение**. Выбор вида из панели инструментов осуществляется нажатием кнопки раскрытия выпадающего списка. С помощью кнопки **Полноэкранный режим** можно переключаться между полноэкранным плавающим окном без вкладок и небольшим плавающим окном со вкладками: . Также можно привязать плавающее окно к основному окну для синхронизации времени или привязки к вкладке **Прямая передача** или **Воспроизведение**.

Параметры вида сохраняются в XProtect Smart Client, поэтому при следующем входе в систему их можно повторно использовать. Однако это относится только к тому компьютеру, на котором установлено это приложение. Чтобы использовать несколько окон в приложении XProtect Smart Client на нескольких компьютерах, необходимо настроить поддержку нескольких окон на всех этих компьютерах.

Основной дисплей

Пример вида, отправленного на **Основной дисплей**. При просмотре отдельного полноэкранного окна основное окно XProtect Smart Client скрыто за ним.

Дополнительный дисплей

Пример вида 8×8, отправленного на **Дополнительный дисплей** В этом примере главное окно XProtect Smart Client доступно на левом дисплее.

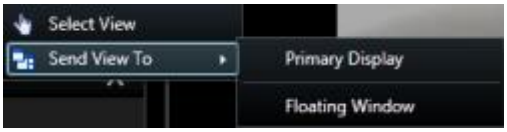
Плавающее окно

Пример вида, отправленного в **Плавающее окно**. Основное окно XProtect Smart Client находится непосредственно за плавающим окном.

Отправка вида между дисплеями

1. На панели **Виды** щелкните правой кнопкой мыши соответствующий вид (или камеру на панели **Камеры** в виде).

2. Нажмите кнопку **Отправить вид на** и выберите дисплей, на который нужно отправить вид для отображения.

   Если доступно несколько дополнительных дисплеев, они будут пронумерованы.

3. Нажмите **Привязать окно** для синхронизации вида плавающего окна с основным видом. В случае привязки плавающего окна, соответствующая временная шкала не будет отображена в плавающем окне, однако будет включена во временную шкалу основного окна.

4. Чтобы закрыть отдельное окно просмотра, нажмите кнопку **Закрыть** в правом углу окна:

У вида, отправленного на основной или дополнительный дисплей, будет скрыт заголовок. Чтобы отобразить панель заголовка и получить доступ к кнопке «Закрыть», наведите указатель мыши на верхнюю часть вида.

Любые области внимания, карусели, Matrix-позиции, неподвижные изображения или HTML-страницы будут работать обычным образом после добавления в вид.

Часто задаваемые вопросы: многооконность

Сколько дополнительных дисплеев можно использовать?
В XProtect Smart Client нет никаких ограничений. Однако количество доступных для использования дополнительных дисплеев зависит от вашего оборудования (адаптер дисплея и т. д.) и версии Windows.

Я хочу закрыть вид, отправленный на основной или дополнительный дисплей. Где находится кнопка «Закрыть»?
Чтобы область просмотра была максимально большой, панель заголовка вида, отправленного на основной или дополнительный дисплей, скрыта. Чтобы отобразить панель заголовка и получить доступ к кнопке «Закрыть», наведите указатель мыши на верхнюю часть вида.

Я наблюдаю одну и ту же карусель в двух разных окнах; почему они асинхронны?
Карусель меняет камеры с определенным интервалом, задаваемым в режиме настройки. Пример: При интервале в 10 секунд карусель будет показывать Камеру 1 в течение 10 секунд, затем Камеру 2 в течение 10 секунд и т. д. Отсчет времени начинается тогда, когда вы начинаете просматривать Вид с каруселью. Когда вы позднее начинаете просматривать ту же карусель в другом Виде, может даже в другом окне или на другом дисплее, начинается отсчет времени для этой копии карусели. Именно поэтому карусель отображается несинхронизировано. На самом деле отображается два независимых экземпляра карусели. Дополнительные сведения см. в разделе Свойства карусели (см. "Настройки карусели" на стр. 82).

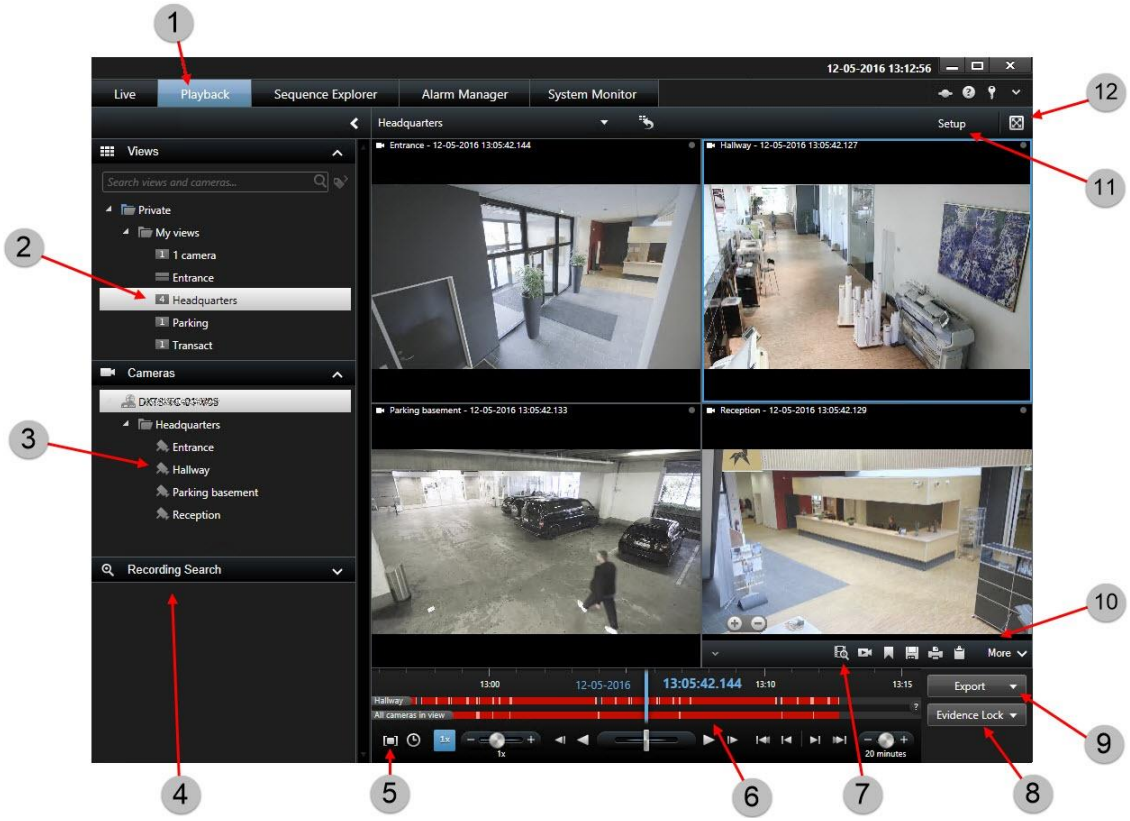
Расследование и документирование

После возникновения происшествия можно изучить записанное видео, чтобы точно определить, что случилось и когда произошло событие. Например, можно быстро найти происшествие следующими способами:

- Просто воспроизведите видео и просмотрите его
- Разделите видео на короткие эпизоды, которые хотите изучить
- Выявите движение в выбранных областях на записи

Темы данного раздела описывают каждую из методик изучения записанного видео.

Вкладка «Воспроизведение» (описание)



1	Вкладка «Воспроизведение»	Подробнее (см. "Записанное видео (объяснение)" на стр. 156)
2	Выбор вида	Подробнее

3	Переключение камер в видах	Подробнее (см. "Переключение камер в видах" на стр. 75)
4	Работа с панелью поиска записи	
5	Выбор периода экспорта видео	Подробнее (см. "Выбор времени" на стр. 171)
6	Поиск по времени	Подробнее (см. "Временная шкала" на стр. 170)
7	Использование интеллектуального поиска	Подробнее (см. "Поиск движения с помощью функции интеллектуального поиска" на стр. 166)
8	Установка защиты доказательств	Подробнее (см. "Защита доказательств (объяснение)" на стр. 190)
9	Экспорт видеодоказательства	Подробнее (см. "Экспорт видео в расширенном режиме" на стр. 186)
10	Выполнение операций на панели камер	Подробнее (см. "Панель камер (описание)" на стр. 28)
11	Вход в режим настройки	Подробнее (см. "Режим настройки (описание)" на стр. 31)
12	Просмотр в полноэкранном режиме	Подробнее (см. "Просмотр в полноэкранном режиме" на стр. 32)

См. также

Независимое воспроизведение записанного видео (см. "Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения" на стр. 157)

Печать доказательств (на стр. 195)

Добавление и изменение отметок (см. "Добавление или редактирование закладок" на стр. 175)

Поиск в записанном видео (см. "Поиск записанного видео" на стр. 157)

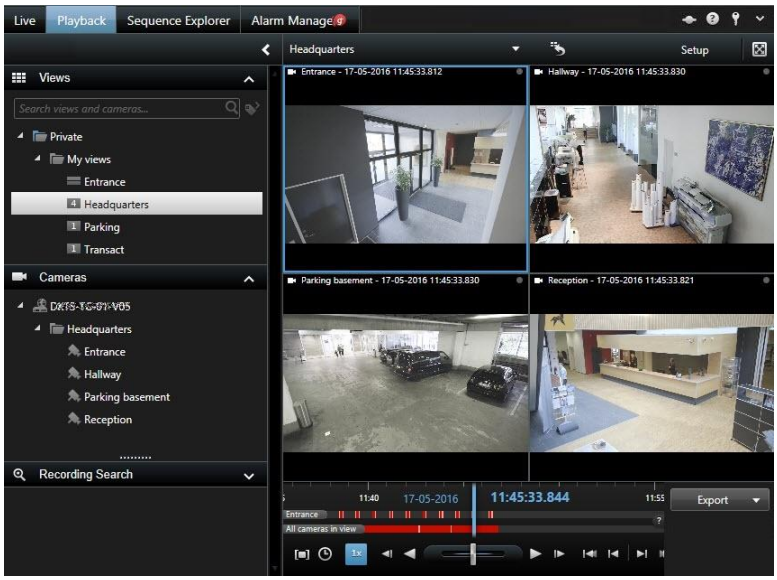
Создание снимка (см. "Снятие снимка" на стр. 169)

Создание защиты доказательств (на стр. 190)

Записанное видео (объяснение)

Записанное видео отображается в приложении XProtect Smart Client на вкладке **Просмотр**. Если открыть вкладку **Просмотр**, приложение XProtect Smart Client подключится к серверу системы наблюдения и будет показывать в выбранном виде записанное видео с камер. Таким образом возможно воспроизведение записанного видео.

Для доступа к вкладке **Просмотр** могут потребоваться специальные права пользователя, и, в зависимости от прав пользователя, доступ к обзору видео потока с некоторых камер может быть ограничен.



На вкладке **Просмотр** доступно много дополнительных функций для просмотра записанного видео: временная шкала (см. "Элементы управления навигацией по времени" на стр. 169), интеллектуальный поиск (который позволяет находить движение в отдельных областях видеозаписей с конкретной камеры) и два типа обзора эпизодов (либо в виде простого списка с предварительным просмотром или в виде эскизов в обозревателе эпизодов (см. "Поиск видео с помощью Обозревателя эпизодов" на стр. 159) для нескольких эпизодов).

В дополнение к функциям обзора видео на вкладке **Просмотр** также можно слушать звук (только при подключении к выбранным системам наблюдения Milestone), использовать области внимания, использовать цифровое увеличение (см. "Использование цифрового увеличения" на стр. 95), просматривать изображения в формате «рыбий глаз» (см. "Изображения с PTZ и объективов типа «рыбий глаз»" на стр. 97), печатать изображения (см. "Печать доказательств" на стр. 195) и экспортировать видеофайлы с доказательствами (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 66) в формате AVI (видеоклипы), JPEG (кадры) и XProtect.

Совет. Чтобы увеличить размер картинки видеосигнала с определенной позиции в виде, дважды щелкните положение камеры. Для того чтобы вернуться к обычному отображению, снова два раза щелкните по соответствующей позиции.

На вкладке **Просмотр** все камеры в виде показывают по умолчанию записи с одного момента времени (главное время). Однако вы можете просматривать записи с отдельных камер и перемещаться по ним независимо от главного времени (если это активировано в окне **Настройки** (см. "**Настройки функций**" на стр. 48)).

Вы можете использовать самостоятельное воспроизведение для просмотра записанного видео на вкладке **Наблюдение** или для просмотра видео независимо от главного времени.

Просмотр записанных видеоданных с помощью независимого проигрывателя (см. "Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения" на стр. 157)

Поиск записанного видео

Поиск записанного видео можно выполнять, используя обозреватель эпизодов, панель **поиска записи** (см. "**Поиск с использованием панели Поиск записей** " на стр. 161) или панель **интеллектуального поиска** (см. "**Поиск движения с помощью функции интеллектуального поиска**" на стр. 166).

На вкладке **Просмотр** можно использовать панель **Поиск записей** для быстрого поиска записанных эпизодов или закладок для одной выбранной камеры или для всех камер в виде. Панель **Интеллектуальный поиск** позволяет вам выполнять поиск движения в одной или нескольких выбранных областях в записях с определенной камеры.

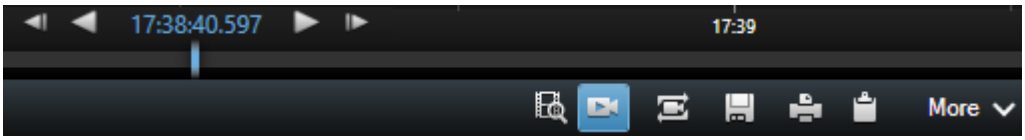
Интеллектуальный поиск не может быть использован на видео с камер с объективом «рыбий глаз». В зависимости от прав пользователя доступ к интеллектуальному поиску может быть ограничен.

Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения

Вы можете использовать эту функцию для обычных положений одной камеры, но не для областей внимания, каруселей или позиций Matrix.

1. Наведите указатель мыши на камеру, чтобы просмотреть записанное на ней видео. На появившейся панели инструментов нажмите кнопку **Самостоятельное воспроизведение**.

   Отображается независимая временная шкала воспроизведения:

2. Сдвиньте временную шкалу (см. "Временная шкала" на стр. 170), чтобы выбрать время, содержащее нужное вам видео.

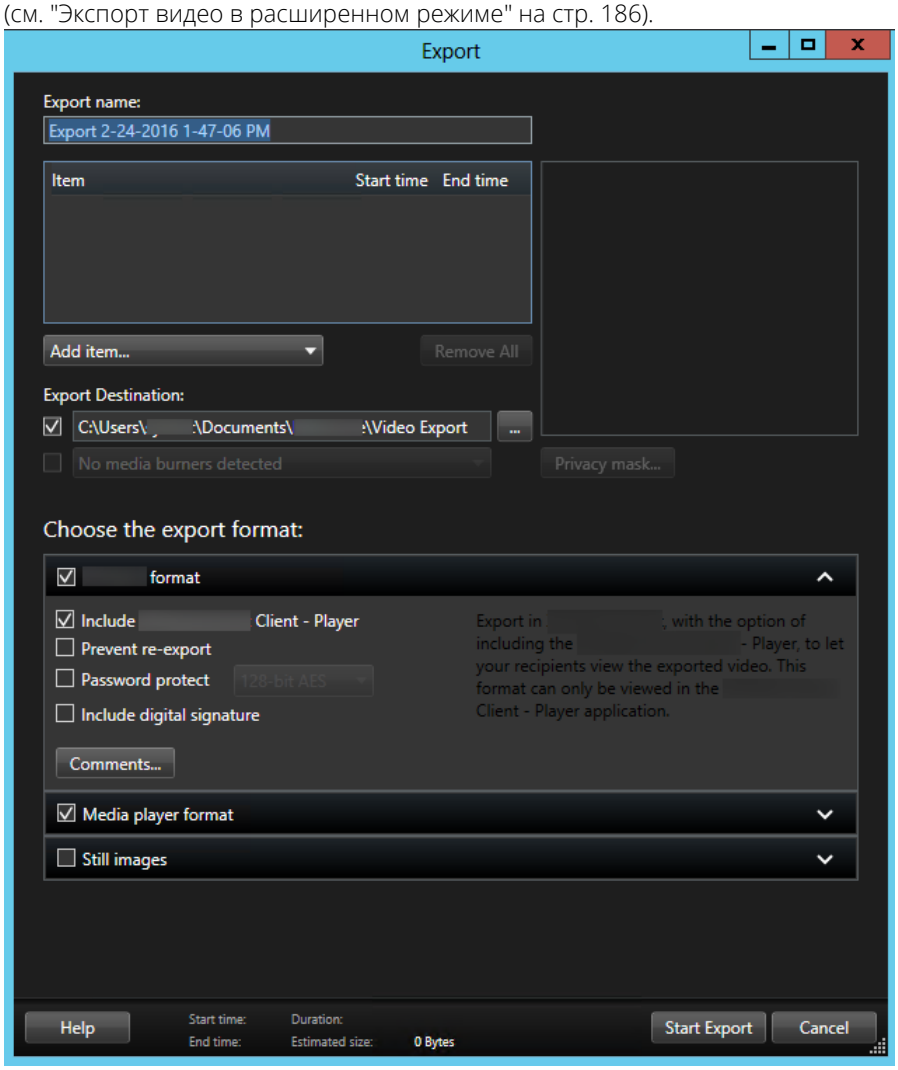
3. Чтобы просмотреть записанное видео для выбранного времени одновременно со всех камерах вида на панели инструментов нажмите кнопку **Просмотр видеозаписей за выбранный промежуток времени с помощью вкладки Воспроизведение**: . При этом откроется вкладка **Воспроизведение** с синхронизацией всех камер к выбранному времени.

Просмотр экспортированного видео

Экспорты, созданные в XProtect Smart Client, хранятся в стандартной папке на вашем компьютере, если вы не указали другую папку. Вы можете просмотреть экспорт сразу после его создания или в другое время.

1. Просмотр экспорта сразу после его создания:

    1. Создайте экспорт, как описано в Экспорт видеофрагмента, звука, данных XProtect или кадра (см. "Экспорт видео в расширенном режиме" на стр. 186).



    2. Нажмите на кнопку **Данные** в верхнем правом углу после завершения экспорта. Отобразится диалоговое окно со ссылкой на папку вывода.

    3. Нажмите на ссылку, чтобы открыть папку вывода.

2. Если видеоданные были экспортированы заранее:

    1. Перейдите в папку, где хранятся файлы экспорта. Стандартная папка по умолчанию: C:\Users\<username>\Documents\Milestone\Video Export. Вы можете проверить местоположение папки в окне **Экспорт**. Это работает только с том случае, если вы всегда используете один и тот же путь для экспорта.

    2. Откройте соответствующую папку, в зависимости от выходного формата, и затем откройте двойным щелчком видеофайл или кадр. Если формат файла — X**Pr**otect, щелкните два раза на файле проигрывателя Smart Client с расширением «.exe».

Поиск видео с помощью Обозревателя эпизодов

Вкладка **Обозреватель эпизодов** позволяет расследовать происшествие с помощью функции поиска видеоэпизодов.

- **Поиск эпизодов**

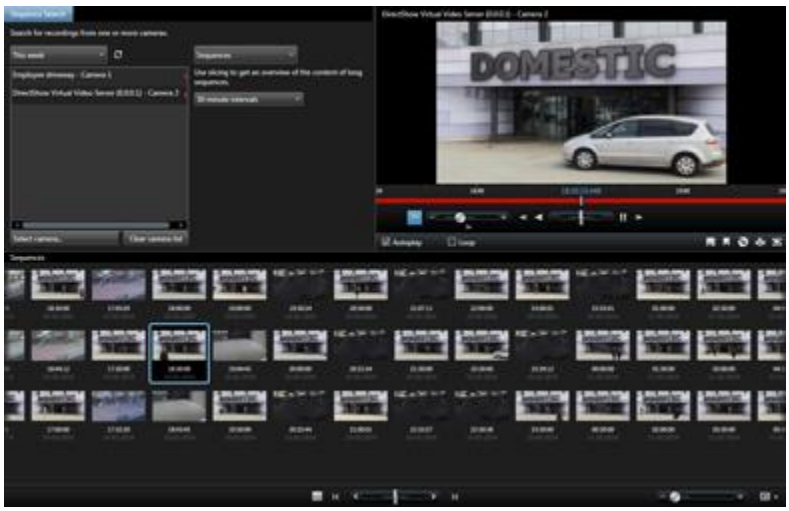
  Поиск записанных эпизодов в одной или нескольких камерах на основании обнаружения движения, событий или отметок.

- **Интеллектуальный поиск**

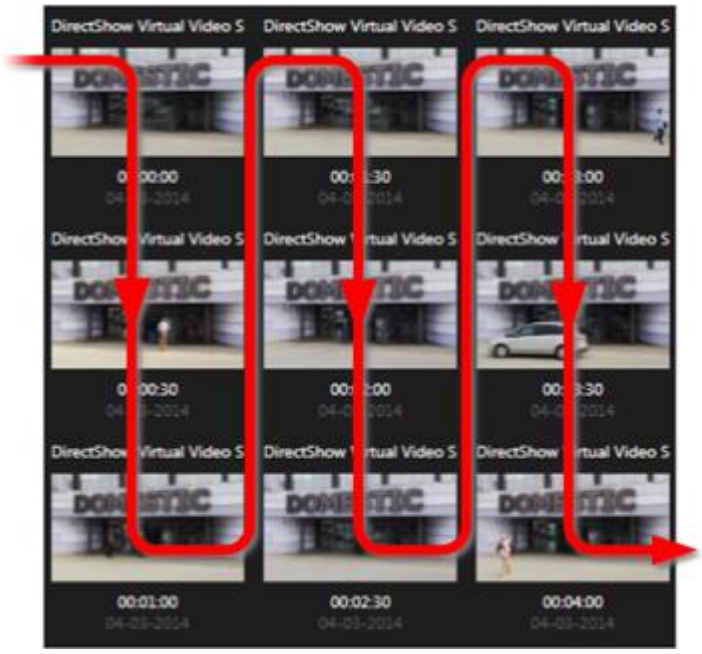
  Поиск движения только в выбранных областях одной камеры.

Поиск эпизодов

Поиск эпизодов обеспечивает удобный анализ записей с выбранных камер. Отображение записанного видео осуществляется в виде обзора эскизов, который позволяет просматривать записи и мгновенно воспроизводить их в окне проигрывателя.



В видах эскизов их содержимое упорядочено в хронологическом порядке слева направо, а самые новые эскизы находятся в нижней правой части вида:



Можно настроить размер эскизов путем перетаскивания **Ползунка размера** внизу вида эскизов:

Эскизы изображений могут относиться к отдельной выбранной камере или нескольким выбранным камерам в виде. Возможность сравнивать расположенные рядом эскизы изображений, перемещаясь во времени простым перетаскиванием вида эскизов, позволяет посматривать большие объемы записанного видео и быстро определять нужное видео, которое потом можно немедленно воспроизвести.

Чтобы просмотреть видео, связанное с определенным эскизом, щелкните этот эскиз. Если щелкнуть эскиз, он выделяется и (при условии, что включен **Автопросмотр**) связанный с ним эпизод воспроизводится в правой части обозревателя эпизодов.

Совет: Если щелкнуть эскиз, а затем перейти в другую область, перетащив вид эскизов, можно быстро вернуться к выбранному эскизу, нажав кнопку Обновить.

Вид эскизов отображает только записи в заданном интервале времени. За исключением случая просмотра всех эпизодов, возможна навигация по временному диапазону в прямом и обратном направлениях путем перемещения мыши в левую или правую стороны вида эскизов.

Поиск эпизодов

1. В меню выберите **Эпизоды**.

2. Воспользуйтесь фрагментацией для отображения эскизов за определенные интервалы времени. Например, один эскиз для каждых 30 секунд. Можно также задать собственные интервалы в меню **Пользовательский интервал фрагментации...** Если запись осуществляется непрерывно или при наличии записей большой длительности, использование фрагментации позволит наиболее эффективно разделить эскизы на более короткие эпизоды.

3. Показать список обновления эскизов. В списке возможно посмотреть выбранные эпизоды.

Задать поиск

1. На вкладке **Обозреватель эпизодов** выберите **Поиск по эпизодам**.

2. В меню **Выбрать камеру...** выберите камеру для просмотра эпизодов. В одном поиске эпизодов может отображаться до 100 камер:

   - Воспользуйтесь полем поиска для поиска камеры по имени или описанию, или

   - Выберите камеру в списке

3. Нажмите на камеру для добавления ее к виду.

Временная шкала

С помощью временной шкалы в Обозревателе эпизодов (см. "Временная шкала" на стр. 170) можно перемещаться по видеоматериалам.

Поиск с использованием панели Поиск записей

1. На вкладке **Воспроизведение** на панели **Поиск записи** выберите либо **Эпизоды**, либо **Закладки**.

2. Для закладок укажите свои критерии поиска, например время, только закладки или содержимое из полей идентификатора, заголовка и описания закладок.

3. Укажите, нужно ли включить в поиск только выбранную камеру или все камеры в виде.

4. Нажмите кнопку **Поиск**. Отобразится список с результатами. Ближайший к выбранному времени эпизод отобразится в средине списка. Эпизоды или закладки до выбранного вами времени отображаются выше, а после выбранного времени — ниже. Каждый эпизод будет представлен в списке вместе с датой, временем и информацией о камере. Если щелкнуть эпизод в списке, в виде отобразятся все видео, соответствующие времени выбранного эпизода.

5. Чтобы отобразить подробную информацию по каждому эпизоду или закладке в списке, нажмите кнопку **Подробнее**. Для эпизодов будут показаны дата и время первого кадра в эпизоде (зеленый флаг), последний кадр (клетчатый флаг) и обнаружение движения, событие, которое активировало запись (желтый флаг). Для закладок команда **Подробнее** отображает дополнительную информацию, состоящую из кадра с временем закладки и подробного описания (если доступно).

6. Чтобы увидеть предварительный просмотр видео при наведении указателя мыши на закладку или эпизод в списке, установите флажок **Автоматический предв. просмотр**.

7. Для выбранной в списке закладки или эпизода можно напечатать отчет или выполнить экспорт. Вы также можете изменить или удалить закладку (в зависимости от прав пользователя). Дополнительные сведения о добавлении и изменении закладок см. в разделах Печать доказательства (см. "Печать доказательств" на стр. 195) и Экспорт (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 66).

Поиск закладок

Функция закладок доступна только для определенных систем наблюдения (см. раздел Отличия систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13)). В зависимости от ваших прав пользователя доступ к просмотру закладок с некоторых камер может быть ограничен. Обратите внимание, что вы сможете просматривать закладки, хотя не сможете добавить их и наоборот.

1. В меню выберите **Закладки**.
2. Воспользуйтесь полем поиска для поиска заголовков закладок или описаний. Найденные результаты мгновенно отображаются в виде эскизов.
3. Выберите **Только мои закладки** для просмотра только закладок, созданных вами. Если навести указатель мыши на эскиз, во всплывающем окне будут показаны подробные сведения о закладке.

Справа от окна предварительного просмотра отображаются подробные сведения о выбранной закладке. В зависимости от ваших прав пользователя у вас может быть доступ к редактированию, удалению, печати и экспорту следующих закладок:

- Чтобы изменить параметры времени, заголовок или описание закладки, нажмите
- Чтобы удалить ненужную закладку, нажмите

Закладка будет удалена не только из вида эскизов, но и из всей системы наблюдения. Появится запрос на подтверждение удаления выбранной закладки.

Навигация по эпизодам

Существует несколько способов навигации по эскизам.

Щелкнуть и перетащить

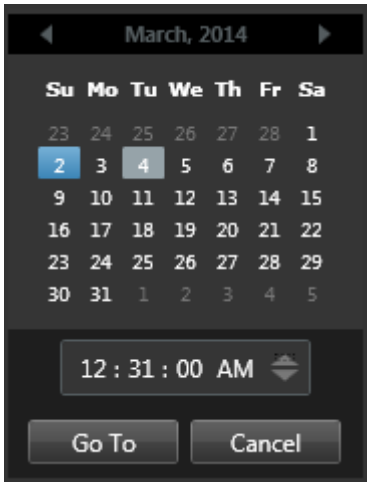
Щелкните и перетащите вид эскизов влево (назад во времени) или вправо (вперед во времени) на виде эскизов.

Ползунок эпизодов

Перетащите ползунок эпизодов, расположенный внизу вида эскизов, влево (назад во времени) или вправо (вперед во времени).

Дата и время

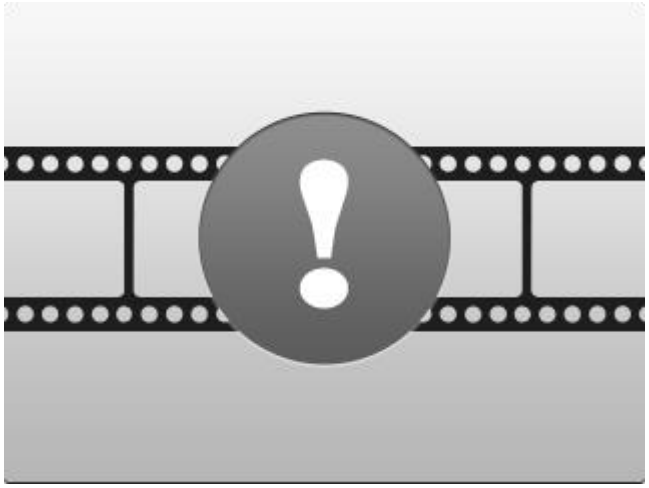
Нажмите значок **Календарь** под видом эскизов, чтобы открыть календарь, где можно указать дату и время. Нажмите **Перейти** для просмотра эскизов для новых даты и времени.



Совет: В календаре синим фоном обозначена выбранная дата. Серым фотом обозначена текущая дата.

Эскизы с восклицательным знаком

В зависимости от способа навигации для эскизов могут отображаться заполнители с восклицательными знаками, которые указывают на отсутствие записанного кадра для определенного момента времени:



Они появляются, когда обозреватель эпизодов не может получить правильный эскиз, например из-за ошибки связи с сервером, ошибки декодирования или аналогичной проблемы. Однако заполнители могут также появиться, когда извлеченные из системы наблюдения эскизы не совпадают с запрошенными моментами времени. Поскольку такие отклонения в эскизах могут привести к путанице.

При выборе фрагментации в поиске эпизодов заполнитель эскиза появляется, когда полученный эскиз находится за пределами запрошенного интервала времени. Пример: Вы запросили интервал времени с 12:00:00 по 12:00:30, а первый доступный эскиз имеет время 12:00:33. Если для этого интервала нет записей эпизодов, попытка получения эскиза не будет выполнена, а следующий эскиз будет отображен из следующего интервала (12:00:30–12:01:00). Если есть записи эпизодов за данный интервал времени, появится заполнитель эскиза.

В поиске эпизодов появятся заполнители эскизов, если полученный эскиз смещен более чем на три секунды по отношению к запрошенному времени, т. е. времени, когда системой наблюдения была выполнена запись эпизода.

Чтобы посмотреть видео, можно щелкнуть эскиз заполнителя. Будет воспроизведена первая доступная запись **после** момента времени, соответствующего эскизу заполнителя.

Навигация по виду эскизов

Для навигации по времени в прямом и обратном направлениях перетащите вид эскизов влево или вправо или воспользуйтесь элементами управления навигацией, расположенными под видом эскизов.

Нажмите значок **Календарь** под эскизами, чтобы открыть календарь, где можно указать дату и время. Для навигации по времени воспользуйтесь стрелками. Нажмите **Перейти** для просмотра эскизов для новых даты и времени.

В виде эскизов отображаются только записи в заданном интервале времени. За исключением случая просмотра всех эпизодов, возможно расширение временного диапазона в прямом и обратном направлениях путем использования кнопок в левой или правой сторонах вида эскизов.

Перейти к наиболее ранним эпизодам.

Перейти к наиболее поздним эпизодам.

Расширение интервала времени для отображения более ранних эпизодов.

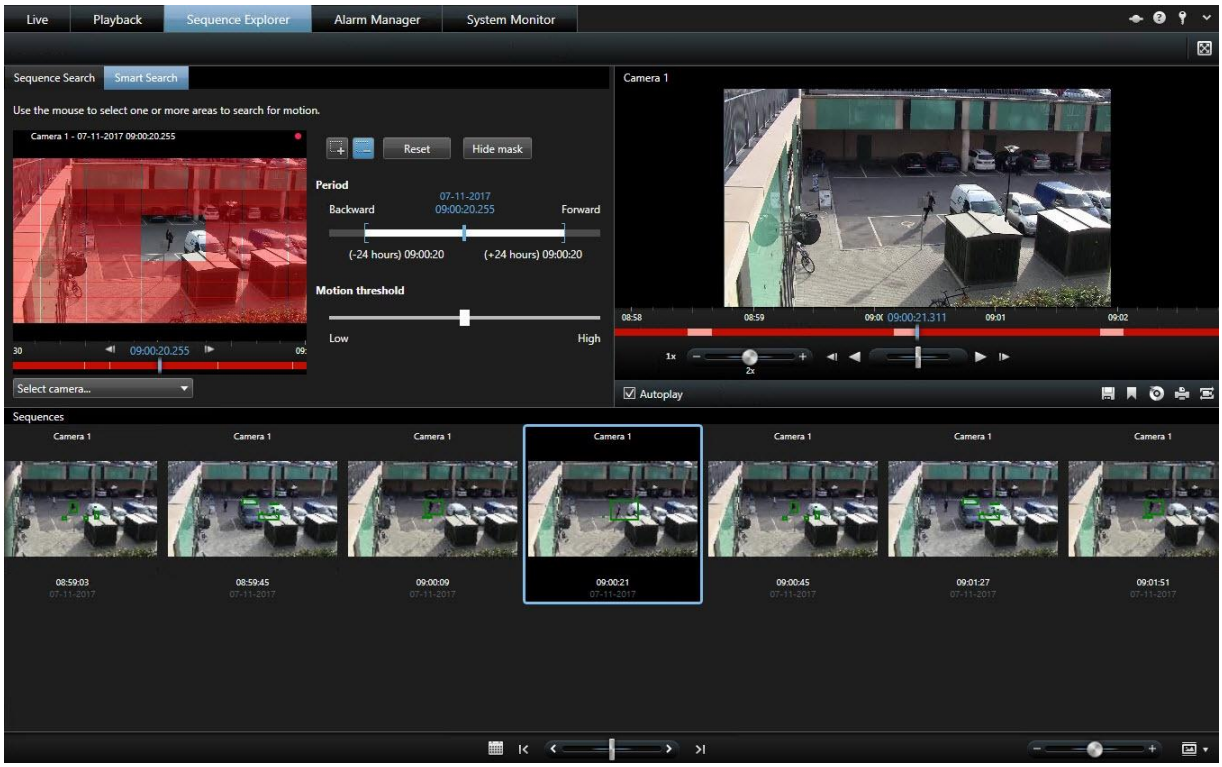
Расширение интервала времени для отображения более поздних эпизодов.

Конец базы данных. Дополнительные эпизоды отсутствуют.

Выявление движения на видеозаписи

Используйте функцию интеллектуального поиска для выявления движения в избранных областях видеозаписи. Например, интеллектуальный поиск очень удобен, когда необходимо определить, когда пакет был снят с полки, либо когда человек вошел через заднюю дверь. Если известно место инцидента и камера, покрывающая эту зону, можно выполнить поиск движения в данном конкретном месте записи.

По умолчанию маска распространяется на все выделенное изображение. Для поиска движения в определенной зоне необходимо отключить маску для этой области. Система отображает результаты поиска в виде последовательности эскизов с зелеными границами вокруг областей с движением.



Примечание Интеллектуальный поиск использует метаданные движения, которые создаются одновременно с записью видео с движением. Системный администратор может включать и отключать интеллектуальный поиск для камер на сервере, а также задавать настройки, такие как чувствительность, время обработки и способы обнаружения. Если поиск не дал результатов, возможно, для камеры не включен интеллектуальный поиск.

Поиск движения с помощью Обозревателя эпизодов

Используйте функцию интеллектуального поиска для расследования происшествий, выявляя движение в выбранных областях видеозаписи. Подробнее см. в разделе Интеллектуальный поиск (см. "Выявление движения на видеозаписи" на стр. 164).

Примечание Функция интеллектуального поиска может работать по-разному в зависимости от используемого вами продукта XProtect. Если описываемая далее процедура не подходит для использования на вашем продукте, см. Поиск с использованием панели интеллектуального поиска (см. "Поиск движения с помощью функции интеллектуального поиска" на стр. 166).

Действия:

1. Выполните одно из следующих действий.

   - Если вы уже просматриваете изображение с камеры, в котором необходимо выявить движение, то нажмите значок **Интеллектуальный поиск** в панели инструментов элемента просмотра, чтобы открыть окно **Обозревателя эпизодов** и вкладку **Интеллектуальный поиск**, где выбрана камера.

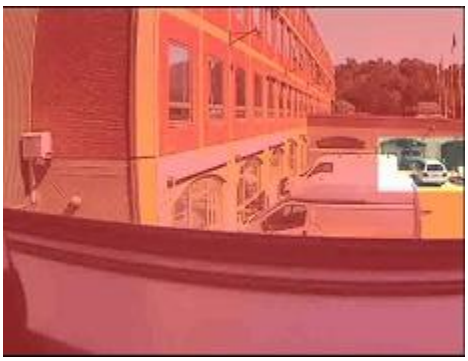
- Нажмите вкладку **Обозреватель эпизодов**, затем вкладку **Интеллектуальный поиск**.

2. Если камера еще не выбрана, то под кадром выбора необходимо выбрать ту камеру, с помощью которой была сделана запись. Система отобразит изображение с камеры с наложенной маской.

3. Во вкладке **Период** с помощью селектора времени выберите временные рамки поиска.

4. Во вкладке **Порог движения** с помощью ползунка установите, насколько интенсивным должно быть выявляемое движение. Чем выше пороги, тем более интенсивным будет движение, и тем меньше будет результатов поиска; более низкие пороги позволяют получить больше результатов.

5. Чтобы выбрать область поиска, нажмите кнопку , затем нажмите и перетаскивайте курсор по кадру выбора, чтобы снять маску с соответствующей области. Повторите этот шаг, чтобы снять маску с дополнительных областей.



Совет. Для временного переключения между режимами маскирования и отмены маски нажмите и удерживайте кнопку **CRTL**. Например, если вы сняли маску с более обширной области, чем планировалось, можно нажать и удерживать кнопку **CTRL**, и затем наложить маску на часть выбранной области, не нажимая кнопку .

6. После выбора области система отображает эпизоды, в которых было обнаружено движение, и воспроизводит первый из найденных эпизодов. Чтобы изучить видеоданные, используйте клавиши управления воспроизведением и опции панели инструментов.

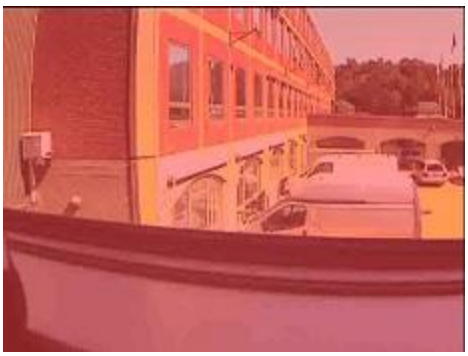
Поиск движения с помощью функции интеллектуального поиска

Используйте функцию интеллектуального поиска для расследования происшествий, выявляя движение в выбранных областях видеозаписи. Подробнее см. в разделе Интеллектуальный поиск (см. "Выявление движения на видеозаписи" на стр. 164).

Примечание Функция интеллектуального поиска отличается в зависимости от используемого продукта XProtect. Если описываемая далее процедура не подходит для использования на вашем

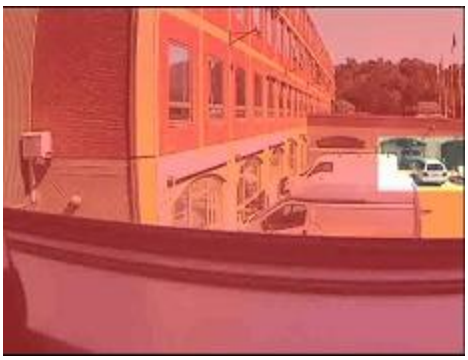
продукте, см. Поиск с использованием Обозревателя эпизодов (см. "Поиск движения с помощью Обозревателя эпизодов" на стр. 165).

1. Выберите вид, содержащий камеру.
2. Во вкладке **Воспроизведение** разверните меню **Интеллектуальный поиск**.
3. Установите флажок **Показать маску**. Система отобразит изображение с камеры с наложенной маской.



Совет. Для лучшего обзора изображения увеличьте его, дважды щелкнув по нему.

4. Чтобы задать область поиска, нажмите кнопку , затем щелкните и перетащите кадр, чтобы снять маску с области. Повторите этот шаг, чтобы снять маску с дополнительных областей.



Совет. Для временного переключения между режимами маскирования и отмены маски нажмите и удерживайте кнопку **CRTL**. Например, если вы сняли маску с более обширной области, чем планировалось, можно нажать и удерживать кнопку **CTRL**, и затем наложить маску на часть выбранной области, не нажимая кнопку .

5. В списке **Чувствительность** укажите, движение какой интенсивности следует искать. Повышение чувствительности требует более интенсивного движения и дает меньше результатов, при понижении количество результатов увеличивается.
6. В списке **Интервал** укажите, как часто система должна выбирать анализируемый кадр для ролей, которые могут просматривать, управлять или воспроизводить содержимое. Например, если выбрать 10 секунд, система будет анализировать один кадр через каждые десять секунд. При выборе более длительного интервала результаты поиска появляются быстрее. Тем не менее, можно не обнаружить эпизоды с движением, чья продолжительность короче заданного интервала. Если выбрать **Все кадры**, система будет анализировать все кадры.
7. Не обязательно: с помощью временной шкалы укажите время начала поиска. Можно выполнять поиск по записи вперед и назад.

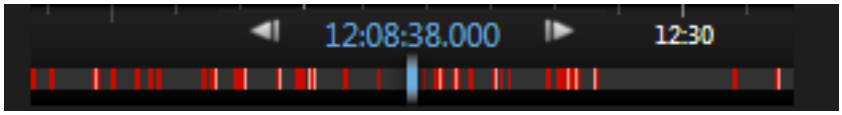
8. Чтобы начать поиск, нажмите **Далее** для поиска вперед или **Назад** для поиска в обратном хронологическом направлении. В результатах поиска система выделит области, где было обнаружено движение.

Настройка времени

Вы можете задать время начала для интеллектуального поиска. Предварительный просмотр изображения показан для выбранного времени.

Вы также можете задать период поиска. Период всегда начинается с заданного времени начала. Выбор времени начала можно выполнить двумя способами:

- Перетащите временную шкалу под сеткой предварительного просмотра влево или вправо для установки времени начала. Доступные записи обозначаются цветами. Вы также можете использовать стрелки для перехода к следующему или предыдущему кадрам.
- Нажмите на текущее время, чтобы открыть календарь, где можно указать дату и время. Нажмите **Перейти** для установки данного времени в качестве времени начала.



Порог движения (объяснение)

Порог движения позволяет регулировать чувствительность интеллектуального поиска.

Более высокое значение порога увеличивает количество определяемого движения в выбранных областях перед запуском интеллектуального поиска.

Более низкое значение порога уменьшает количество определяемого движения в выбранных областях перед запуском интеллектуального поиска.

Установка низкого порога необязательно приводит к выдаче большего числа результатов. Установка высокого порога необязательно приводит к выдаче меньшего числа результатов.

Запись видео вручную

Функция ручной записи зависит от системы наблюдения, к которой вы подключены, и ваших прав пользователя. Запись во время просмотра видео в реальном времени может пригодиться, если наблюдается что-нибудь интересное. На панели инструментов камеры для позиции вида, которую нужно записать, выберите команду:

- Начать запись в течение # минут(ы)

  Запись после запуска будет продолжаться в течение количества минут, заданного администратором системы наблюдения. Вы не можете изменить это время и не сможете остановить запись до его истечения.

- Начать запись вручную

Запись после запуска будет продолжаться в течение количества минут, заданного администратором системы наблюдения, либо можно повторно нажать на значок , чтобы остановить запись вручную.

Совет: Вы можете начать запись видеопотока одновременно с нескольких камер, но выбирать их надо по отдельности.

Снятие снимка

В качестве альтернативы экспорта видеодоказательства возможно выполнить снятие снимка изображения, если вы хотите сохранить или отправить неподвижное изображение. Возможно выполнить снятие снимка из вкладок Воспроизведение, Наблюдение или Обозреватель эпизодов, либо с карусели, области внимания или навигатора камеры.

- Для снятия снимка нажмите значок снимка на панели инструментов выбранной камеры: . После выполнения снятия снимка, значок снимка сразу же станет зеленого цвета.

Для просмотра снимка необходимо перейти к местоположению файла снимка. Сохранение файлов снимков осуществляется в местоположении по умолчанию, заданном в меню Параметры приложения (см. "Окно настроек (объяснение)" на стр. 45).

Если изображение содержит маску конфиденциальности, то маска конфиденциальности также будет использована на снимке.

Элементы управления навигацией по времени

Кнопки и элементы управления временной шкалы

1. Дата воспроизведения

2. Время на временной шкале

3. Время воспроизведения

4. Режим выбора времени

5. Установить время начала/окончания

6. Скорость воспроизведения и ползунок скорости воспроизведения **Кнопки воспроизведения:**

7. Предыдущее изображение

8. Воспроизвести в обратном порядке

9. Возвратный ползунок

10. Воспроизвести в прямом порядке
11. Следующее изображение **Кнопки навигации:**
12. Первый эпизод
13. Предыдущий эпизод
14. Следующий эпизод
15. Последний эпизод
16. Ползунок временного диапазона

Временная шкала

На шкале времени выводится обзор периодов с записями со всех камер, которые находятся в текущем виде. Например, временная шкала, отображается на вкладках **Просмотр** и **Обозреватель эпизодов** в режиме самостоятельного воспроизведения, а также при добавлении или редактировании закладок.

В области временной шкалы (см. "Кнопки и элементы управления временной шкалы" на стр. 169) отображаются две временных шкалы. На верхней шкале отображаются периоды записи выбранной камеры, а на нижняя шкала предназначена для всех камер в виде, включая выбранную камеру. Если плавающие окна были связаны, то они так же будут включены в нижнюю временную шкалу.

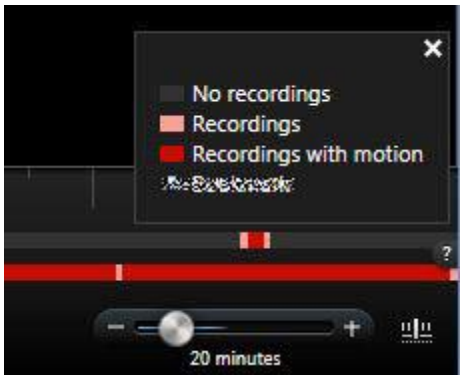
Чтобы переместиться назад во времени, потяните шкалу влево, а чтобы переместиться вперед во времени — потяните шкалу вправо. Также, возможно использование колесика прокрутки мыши для перемещения вперед и назад по временной шкале. Для изменения масштаба временной шкалы и отображения большего или меньшего временных отрезков, нажмите и удерживайте клавишу CTRL и воспользуйтесь колесиком прокрутки мыши.

Если временная шкала имеет светло-красный цвет, значит идет запись, если красный — обнаружено движение, если светло-зеленый — есть входящий звук, и если зеленый — есть исходящий звук. Если доступны дополнительные источники данных, для отображения используются другие цвета. См. Дополнительные данные (на стр. 173) и Дополнительные маркеры (на стр. 173). **Время на шкале** обозначается синей вертикальной линией.

Переключение между обычной и расширенной временной шкалой осуществляется нажатием на кнопку **Обычная/расширенная временная шкала** в нижнем правом углу. При выборе обычной временной шкалы будет доступен только возвратный ползунок, ползунок временного диапазона, кнопки **Воспроизвести в обратном порядке** и **Воспроизвести в прямом порядке**, **Следующий кадр** и **Предыдущий кадр**.

При первом открытии XProtect Smart Client – Player установлен режим обычной временной шкалы.

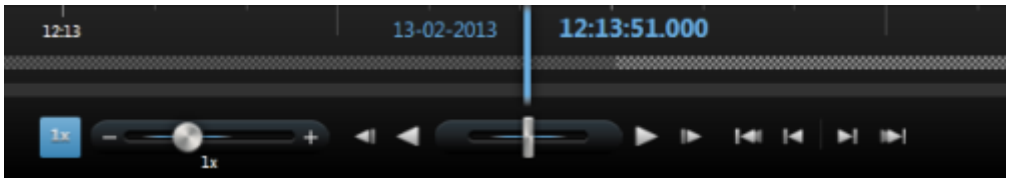
Для получения информации о цветовой кодировке нажмите на небольшой знак вопроса в правой части временной шкалы.



Временная шкала и Milestone Interconnect

Если выбранная камера является частью установки Milestone Interconnect и является взаимосвязанным устройством, то временная шкала выбранной камеры отображает получение данных. Полученные данные отображаются в качестве записей. Затененные участки временной шкалы позволяют оперативно определить участки с записями и участки, для которых необходимо запросить получение данных (см. "Получение данных от Milestone Interconnect" на стр. 195).

- Темно-серым цветом обозначаются участки, для которых отсутствует запись.
- Темные клетчатые участки обозначают, что записи не были запрошены и, по этой причине, неизвестно, существуют ли записи.
- Красные затемненные участки обозначают наличие записи.
- Светлые клетчатые участки обозначают выполнение запроса получения данных.



Темные клетчатые участки временной шкалы обозначают, что записи не были запрошены и, по этой причине, неизвестно, существуют ли записи. Светлые клетчатые участки обозначают, что видео было запрошено для получения

Дата и время воспроизведения

В верхней части шкалы отображается синим цветом время воспроизведения и дата записи. Время воспроизведения на шкале — это время, к которому привязаны все камеры (если вы только не находитесь в режиме независимого воспроизведения). При воспроизведении записей все видео на виде начнутся с одного момента времени. Тем не менее, некоторые камеры осуществляют запись только при обнаружении движения. Также некоторые камеры в виде могут не иметь видеозаписей, соответствующих указанному моменту времени. В этом случае в виде отображается последний кадр с этой камеры, записанный до указанного момента времени, а изображение будет затемнено.

Дата и время навигации

Щелкните **Дату воспроизведения** или **Время воспроизведения**, чтобы открыть окно **Перейти**, где можно выбрать дату и время, к которым нужно перейти. Если дважды щелкнуть любое место на шкале времени, будет выполнен переход на это время.

Выбор времени

Значок **Установить время начала/окончания** позволяет перейти к определенному моменту времени, указав дату и время. Значок **Режим выбора времени** позволяет выбрать период времени, перетаскивая маркеры времени начала и окончания на шкале времени (обычно при экспорте видео (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 66)). Если щелкнуть значок еще раз, выбор времени на временной шкале будет отменен.

Скорость воспроизведения

Ползунок скорости воспроизведение позволяет изменить текущую скорость воспроизведения. Чтобы замедлить воспроизведение, сдвиньте ползунок влево, и вправо, чтобы ускорить воспроизведение. Чтобы восстановить обычную скорость, щелкните значок 1x.

Кнопки воспроизведения

Используйте кнопки воспроизведения для воспроизведения записей:

	Предыдущий кадр: Перемещение к кадру перед только что просмотренным
	Перемотка назад по времени
	Перемотка вперед по времени
	Следующий кадр: Перемещение к кадру после только что просмотренного
	Пауза: При щелчке **Перемотка назад по времени** или **Перемотка вперед по времени** кнопка преобразуется в кнопку паузы. Это позволяет приостанавливать воспроизведение без необходимости в перемещении указателя мыши.
	Возвратный ползунок: Возможность регулировки скорости. Передвиньте его вправо, чтобы увеличить скорость перемотки вперед. Передвиньте его влево, чтобы увеличить скорость перемотки назад.

Для пролистывания видеозаписей передвиньте временную шкалу влево или вправо.

Кнопки навигации

С помощью кнопок навигации можно перемещаться по записям эпизодов.

	Первый эпизод: Переход к первому кадру в базе данных для выбранной камеры
	Предыдущий эпизод: Переход к первому кадру в предыдущем эпизоде
	Следующий эпизод: Переход к первому кадру в следующем эпизоде
	Последний эпизод: Переход к последнему кадру в базе данных для выбранной камеры
20 minutes	**Ползунок временного диапазона:** Установка временного диапазона воспроизведения на временной шкале

Временной диапазон

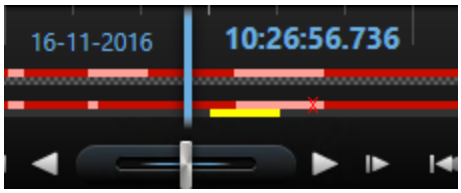
Ползунок временного диапазона позволяет задать промежуток времени воспроизведения, самостоятельного воспроизведения и эпизодов (например, 1 час, 2 часа или до 4 недель) записей на временной шкале.

Закладки на временной шкале

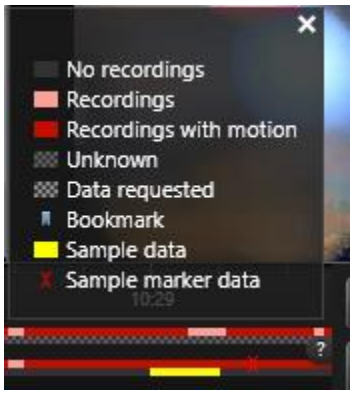
Закладки временной шкалы помечаются синим значком: . Чтобы просмотреть видео с закладками, наведите указатель мыши на белый значок.

Дополнительные данные

Если дополнительные данные в разделе **Временные шкалы** активированы для профиля Smart Client и доступны дополнительные источники, можно видеть дополнительный слой на временной шкале для определенных данных. Это позволяет видеть дополнительные данные, добавленные другим источником.

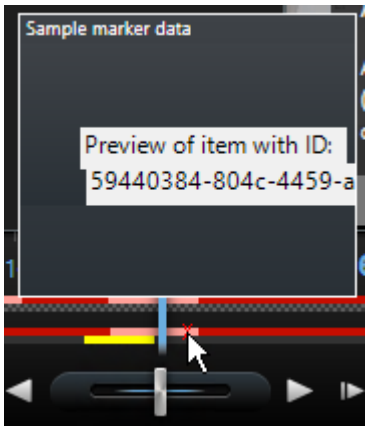


Цвет и имя дополнительных данных определяются источником. Соответствующие сведения содержатся в пояснении.

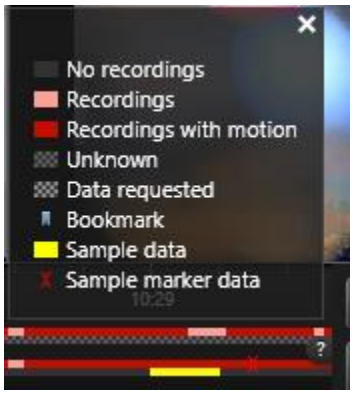


Дополнительные маркеры

Если **Дополнительные маркеры** в разделе **Временные шкалы** активированы для профиля Smart Client и доступны дополнительные источники, можно видеть дополнительные маркеры на временной шкале для происшествий, предоставленных источником. Они могут появляться в виде всплывающих элементов на временной шкале.



Значок и имя дополнительных маркеров определяются источником. Соответствующие сведения содержатся в пояснении.



Отметки

Закладки (объяснение)

Функция закладки доступна только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13). В зависимости от прав пользователя возможность добавления закладок для некоторых камер может быть ограничена. Вы можете просматривать закладки, даже если не можете добавлять их и наоборот.

Вы можете добавлять закладки для событий реального или записанного видео. Закладка имеет большое значение для небольших видеофрагментов. При добавлении в закладки события программа автоматически назначает ей идентификатор и пользователя, который ее создал. По закладкам можно выполнять поиск, чтобы вы и другие пользователи могли легко их найти позже. Видеофрагмент в закладках обычно содержит видео за несколько секунд до события и через несколько секунд после него (определяется администратором системы наблюдения), чтобы гарантировать запись события вне зависимости от каких-либо задержек.

Искать и редактировать закладки видео можно, используя:

- панель **поиска записи** на вкладке Просмотр (см. "Поиск записанного видео" на стр. 157);
- Обозреватель эпизодов
- временную шкалу (см. "Закладки на временной шкале" на стр. 173).

Если вам не удается найти определенную закладку, это может быть вызвано тем, что:

- ваши права пользователя не позволяют просмотреть ее;
- закладка была удалена (пользователи с достаточными правами могут удалить закладку с панели **поиска записи** на вкладке Просмотр (см. "Поиск с использованием панели Поиск записей " на стр. 161) или в **обозревателе эпизодов**);
- добавленное в закладки видео больше не существует в системе наблюдения.

Окно «Закладки»

Чтобы добавить подробные сведения о закладках, необходимо сначала определить их на вкладках **Просмотр** и Наблюдение в окне **Настройки** в разделе **Функции** (см. "**Настройки функций**" на стр. 48). Если не указать это, вы сможете создавать быстрые закладки.

При создании подробных закладок или редактировании закладки можно указать ряд параметров.

Имя	Описание
Временная шкала	Хотя время закладки и время начала и окончания видеофрагмента задаются администратором системы наблюдения, вы можете изменить эти параметры. Чтобы изменить время, перетащите индикаторы на временной шкале в заданное время (см. "Элементы управления навигацией по времени" на стр. 169). **Начало отрезка:** рекомендованное время начала запоминаемого фрагмента (определенное количество секунд до времени закладки), заданное администратором системы наблюдения. **Время закладки:** время в видеофрагменте, который добавляется в закладки. **Время окончания отрезка:** рекомендованное время окончания запоминаемого фрагмента (определенное количество секунд после времени закладки), заданное администратором системы наблюдения.
Заголовок	Возможность ввода заголовка длиной не более 50 символов.
Описание	Возможность ввода описания.

Добавление или редактирование закладок

1. Выберите в виде необходимую камеру.
2. Щелкните по значку закладки . Если была настроена возможность добавления подробных сведений в окне **Настройки** (см. "**Настройки функций**" на стр. 48), откроется окно **Закладка**, в котором можно добавить подробное описание происшествия. Длительность видеофрагмента, добавленного в закладки, определяется сервером системы наблюдения, но вы можете изменить ее с помощью индикаторов на временной шкале.

   Совет. Не волнуйтесь, если ввод сведений о закладке займет некоторое время. Приложение XProtect Smart Client хранит в памяти ваши закладки, пока не будет нажата кнопка **Сохранить** (если только создание закладки не занимает несколько дней и видео больше не существует в системе наблюдения).

3. Нажмите **OK**.

События и тревоги

Тревоги

Общие сведения о тревогах

Функции тревоги и карты доступны только при подключении к определенным типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13). Может потребоваться установка отдельных прав пользователей.

На сервере системы наблюдения можно настроить активацию тревог (событий) практически для любого рода событий или технических проблем. Все эти события можно просмотреть на вкладке **Диспетчер тревог**, представляющей единый обзор событий системы наблюдения, состояний и возможных технических проблем.

Отображение или скрытие вкладки **Диспетчер тревог** определяется настройками вашей системы наблюдения.

Триггеры тревог нельзя настроить в XProtect Smart Client. Это выполняется администратором системы наблюдения в рамках настройки системы наблюдения.

Вкладка **Диспетчер тревог** содержит отдельный вид для работы с тревогами и событиями. На самой вкладке отображается количество активных тревог (до девяти; для большего количества отображается 9+) . Вкладка **Диспетчер тревог** содержит список тревог, предварительный просмотр тревог (для просмотра видео, связанного с отдельными тревогами или событиями) и (если доступно) позицию карты (для географического отображения индикаторов тревог). Нажмите кнопку **Отчет**, чтобы отобразить соответствующие отчеты по происшествиям (см. "Просмотр отчетов по тревогам" на стр. 183).

Вкладка «Диспетчер тревог»

Отображение или скрытие вкладки **Диспетчер тревог** определяется настройками вашей системы наблюдения.

Предварительный просмотр тревоги

Если у тревоги или события есть связанное видео, при выборе конкретной тревоги в списке в окне предварительного просмотра тревог будет показано записанное видео для выбранной тревоги или события. Если с тревогой связано много камер, или если было выбрано несколько тревог, в окне предварительного просмотра будет показано несколько видеопотоков. Если для тревоги нет связанного видео, окно предварительного просмотра тревог будет серым. Свойства предварительного просмотра тревог можно изменить в режиме настройки.

Параметры предварительного просмотра тревог

Название	Описание
Показать дублирующие камеры	Позволяет отобразить видео с дублирующих камер несколько раз в окне предварительного просмотра тревог. В окне предварительного просмотра тревог демонстрируется то, что было выбрано в списке тревог. Благодаря возможности выбрать несколько тревог или событий в списке, видео с одной и той же камеры может отображаться несколько раз в позиции предпросмотра тревог, если некоторые из выбранных тревог или событий относятся к одной и той же камере.
Показать камеры источника события	Контролирует отображение видео (при его наличии) с камеры, для которой на сервере системы наблюдения настроена тревога или событие. Не рекомендуется оставлять это поле пустым.
Показать задействованные камеры	Позволяет отобразить видео с задействованных камер в окне предварительного просмотра тревог. Для одной тревоги или события может отображаться видео с не более чем 16 связанных камер. Вы не сможете задать количество связанных камер в приложении XProtect Smart Client. Количество камер зависит от конкретной тревоги и указывается в рамках конфигурации системы наблюдения.
Показать наложение	Может применяться только в тех случаях, когда предпросмотр тревог используется вместе со встраиваемым расширением для отображения информации наложения, например, строк с информацией об отслеживании путей перемещения объектов или т. п. Это не стандартная функциональная возможность XProtect Smart Client.

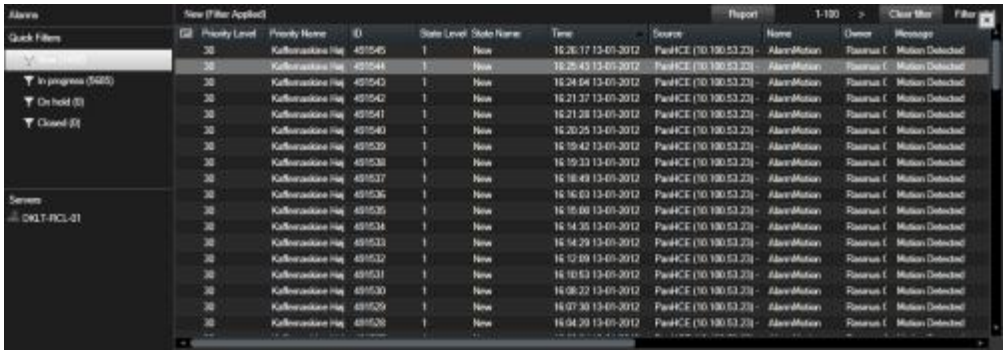
Список тревог

В списке тревог отображаются по умолчанию входящие тревоги с самой последней тревогой в верхней части. Кроме того в списке тревог может отображаться список модулей MIP и событий анализа, например, для контроля доступа или распознавания номерных знаков. Чтобы отобразить список событий, в режиме настройки укажите, чтобы в списке тревог отображались события (см. "Параметры списка тревог" на стр. 178). Тревоги или события, для которых есть связанные видео, помечены в списке значком . Для предварительного просмотра кадров, связанных с возникшей тревогой или событием, наведите указатель мыши на значок. Для просмотра записанного видео с камер, связанных с тревогой или событием, выберите тревогу или событие в списке, чтобы отобразить видеопоток в окне **Предварительный просмотр тревоги**.

Вы можете выбрать вариант отображения списка, отфильтровать столбцы, перетащить столбцы в другие положения, а также можете щелкнуть список правой кнопкой мыши, чтобы показать или скрыть определенные столбцы.

В списке событий не отображаются системные или пользовательские события, такие как обнаружение движения или сбой архива.

Список обновляется каждые 3 секунды.



Совет: Одновременно можно выбрать несколько тревог или событий. В этом случае в позиции предварительного просмотра тревог может отображаться видео с 16 камер (максимум), связанных с тревогами или событиями.

Для обеспечения оптимальной производительности в списке тревог отображается по умолчанию одновременно не более 100 тревог или событий. Для просмотра предыдущих или следующих тревог или событий используйте кнопки в верхней правой части позиции списка тревог.

Параметры списка тревог

В режиме настройки можно включить и отключить группировку тревог или событий по серверам в дереве навигации и задать количество тревог или событий для одновременного отображения в списке. В этом режиме также можно включить и отключить отображение тревог или событий в списке тревог.

Имя	Описание
Показать дерево навигации	Позволяет отобразить дерево навигации слева в списке тревог. Рекомендуется не отключать эту опцию, поскольку дерево навигации обеспечивает обзор приоритетов тревог и состояний, а также (что немаловажно) число обнаруженных тревог для каждого приоритета и состояния.
Макс. число строк	Задает максимальное число строк выборки, отображаемых в списке тревог. По умолчанию в списке тревог отображается до 100 строк, то есть до 100 тревог или событий одновременно. Это обеспечивает хорошее время отклика, поскольку выборка и отображение большого количества тревог или событий может занять длительное время. Безусловно, может существовать более 100 тревог или событий, поэтому если необходимо просмотреть больше данных, чем первые 100 строк, используйте кнопки в верхнем правом углу списка тревог для просмотра следующих тревог или событий, которые будут выбраны и отображены. В поле можно установить максимальное число строк от 1 до 999, но помните, что чем больше тревог или событий в списке, тем больше времени требуется для отображения списка. Помните, что при изменении значения этого параметра количество строк в списке не будет обновлено до тех пор, пока вы вместо поля **Макс. число строк** не выберете другой элемент, например, строку в списке тревог.

Источник данных	Выберите, нужно ли отображать список тревог или событий в **Списке тревог**. В списке событий не отображаются системные или пользовательские события, такие как обнаружение движения или сбой архива.

Фильтры

Тревоги могут иметь одно из следующих состояний: Новое , В обработке , Отложено или Закрыто . Состояние каждой тревоги отображается в столбце **Состояние** в **Списке тревог**. Панель **Фильтры** позволяет фильтровать в соответствии с определенными критериями (см. "Фильтрация тревог" на стр. 179). Изначально все тревоги будут иметь состояние «Новое», но после начала обработки тревоги ее состояние будет обновлено.

Серверы

В левой части списка тревоги группируются по серверам системы наблюдения , с которых они поступили. Большинство систем наблюдения имеют всего лишь один сервер, однако некоторые системы могут состоять из нескольких серверов с определенной иерархией. В списке отображаются все серверы, к которым у вас есть доступ. Можно щелкнуть по каждому элементу, чтобы быстро отфильтровать список тревог по серверам, приоритетам и т. д.

Номер, отображаемый для каждого элемента, соответствует количеству тревог с подходящим приоритетом или состоянием. Обратите внимание, что номера, отображаемые для серверов, соответствуют только количеству тревог с состоянием «Новое». Если сервер в списке обозначен красным значком , он недоступен. В этом случае вы не сможете просмотреть тревоги с этого сервера. Тревоги могут иметь один из следующих приоритетов: **Высокий** , **Средний** или **Низкий** . Приоритет каждой тревоги отображается в первом столбце списка тревог. Для быстрого просмотра всех тревог с определенным приоритетом выберите необходимый приоритет в древовидной структуре с левой стороны списка тревог.

Сбой подключения

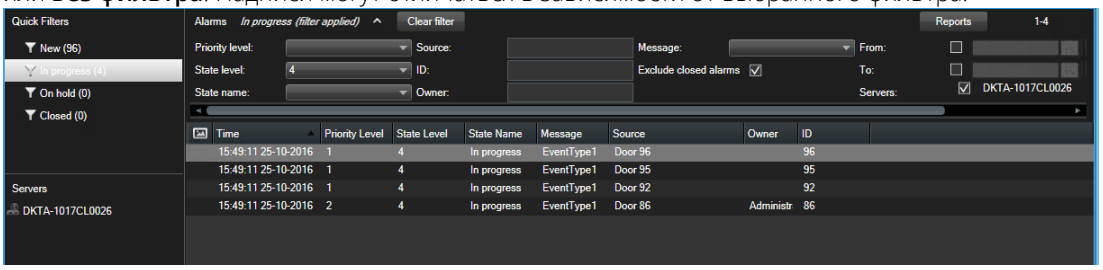
Если приложение XProtect Smart Client теряет соединение с сервером событий, компонент сервера системы наблюдения, работающий с тревогами, уведомит вас об этом, изменив цвет верхней панели с синего на красный . Это важное условие, так как вы не сможете получать новые тревоги до тех пор, пока отсутствует подключение. Потеря подключения может происходить, например, из-за проблем сети; если проблему не удается устранить, обратитесь к администратору системы наблюдения. Сразу после восстановления подключения верхняя полоса снова изменит свой цвет на синий.

Фильтрация тревог

Список тревог можно отфильтровать различными способами, чтобы в нем отображались только интересующие вас тревоги или события. Можно щелкнуть по элементу на карте, чтобы увидеть только связанные с ним тревоги, можно нажать кнопку встроенного фильтра на панели **Быстрые фильтры**, а также создать свои собственные фильтры.

Для фильтрации содержимого списка тревог

1. На панели инструментов списка тревог щелкните по надписи **Пользовательский (с фильтром)** или **Без фильтра**. Надписи могут отличаться в зависимости от выбранного фильтра.



2. Введите критерии фильтрации по любым столбцам, которые нужно отфильтровать. Например, если ввести идентификатор пользователя в поле **Идентификатор**, в списке будут отображаться только тревоги, соотнесенные с этим конкретным пользователем.

3. Фильтры можно комбинировать, например, **Название состояния** и **Владелец** (соотнесенный).

4. Чтобы вернуться списку тревог без фильтра, нажмите кнопку **Очистить фильтр**.

5. Чтобы отсортировать содержимое списка тревог, нажмите в списке тревог кнопку в верхней части столбца.

Если вид обработки тревог содержит карту, можно также отфильтровать записи списка тревог. Для этого щелкните правой кнопкой мыши элемент (камера, сервер или т. п.) на карте и выберите команду **Показать тревоги**. Это позволит отобразить в списке тревоги только для выбранных элементов.

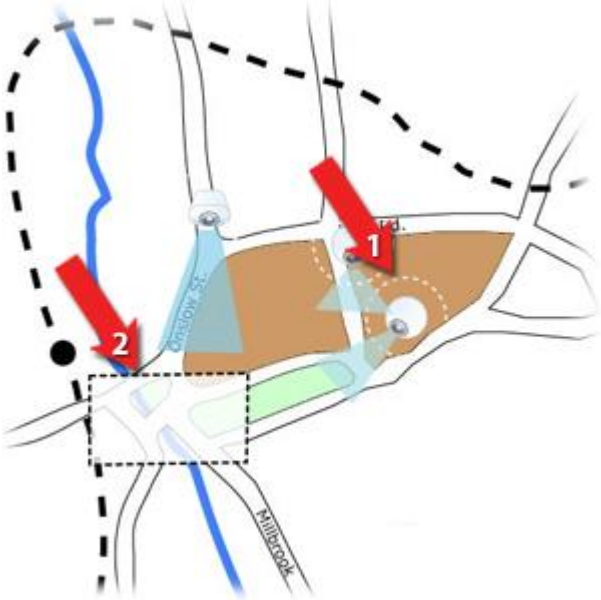
Тревоги на карте

Если в виде обработки тревог есть одна или несколько позиций карты (на стр. 111), на карте также можно просматривать тревоги. Тревоги на карте отображаются на основе географического расположения камеры, сервера или другого устройства, активировавшего тревогу. Поэтому можно мгновенно увидеть, откуда поступила тревога. Можно щелкнуть правой кнопкой мыши и подтвердить, отключить или проигнорировать тревогу прямо на карте.

В элементах камеры отображается видео в формате эскизов при наведении указателя мыши на них. Графические элементы при использовании вместе с тревогами на картах будут содержать белые окружности вокруг них (в случае наличия тревог). Например, если для определенной камеры существует тревога, то вокруг графического элемента такой камеры появится белая окружность (**1** на рисунке ниже). Если щелкнуть этот элемент камеры, можно будет не только просматривать видео с камеры, но и обрабатывать тревоги с помощью отображаемого меню.

Совет: Если белый цвет вам не очень подходит для опознавания тревог на картах, этот цвет можно изменить.

Предположим, что камера, для которой существует тревога, находится на карте уровня улиц, а вы просматриваете карту уровня города. Как будет осуществляться оповещение о тревоге? С помощью зон перехода — графических представлений, связывающих вместе различные уровни иерархии карт. Если тревога обнаруживается на карте уровня улиц, зона перехода на карте уровня города станет белой (**2** на рисунке ниже), указывая на существование тревоги на карте более низкого уровня.



Для возврата в режим отображения списка тревог, когда можно просматривать тревоги для более чем одного элемента, щелкните необходимый сервер, приоритет или состояние, перечисленные в списке тревог.

Работа с тревогами

С помощью списка тревог можно подтвердить или отредактировать данные тревог, а также напечатать отчеты, содержащие информацию о тревогах.

Просмотр и редактирование подробных сведений о тревоге

После добавления Списка тревог в вид дважды щелкните по тревоге, чтобы просмотреть информацию о ней в отдельном окне. Окно будет содержать предварительный просмотр происшествия тревоги и видео в реальном времени.

Тревогами можно управлять указанным ниже образом:

- **Состояние** Состояние тревоги указывает на то, было ли событие рассмотрено кем-либо. Состояние тревоги может быть изменено. Как правило, необходимо изменить состояние с **Новое** на **В обработке**, а затем на **Отложено** или **Закрыто**. Однако, в случае необходимости, также можно изменить состояние, например, с **Отложено** на **Новое**.
- **Приоритет** Позволяет изменить приоритет тревоги.
- **Кому назначена** Позволяет соотнести тревогу с пользователем в вашей организации, включая самого себя. Пользователь, которому вы назначили тревогу, станет ее владельцем, и он будет указан в списке тревог в столбце **Владелец**.
- **Комментарий:** Позволяет ввести комментарии и замечания, которые будут добавлены в раздел **Мероприятия**. Комментарии обычно относятся к предпринятым действиям. Например,

«Необходимо сообщить службе безопасности», «Необходимо сообщить полиции» или «Ложная тревога». Поле комментариев появляется внизу окна.

- **Мероприятия** Мероприятия обобщают сведения об обработке тревоги. Все изменения, сделанные вами или вашими коллегами в отношении состояния или приоритета тревог, любые переназначения тревог между пользователями, а также любые добавленные комментарии будут автоматически добавляться в раздел **Мероприятия**.

  Примечание В зависимости от конфигурации сервера системы наблюдения тревога может содержать указания по обработке тревоги. Указания задаются на стороне сервера и являются частью тревоги. В этом случае мероприятия автоматически отображаются во время редактирования тревоги.

- **Печать** Позволяет напечатать отчет, содержащий информацию о тревоге, например, историю тревог и кадр в момент возникновения тревоги при наличии такой возможности.

Подтверждение тревог

- Чтобы подтвердить получение тревоги и принятие необходимых мер, щелкните правой кнопкой мыши необходимую тревогу и **Подтвердить**. Это приведет к изменению состояния тревоги с **Новое** на **В обработке**. Вы можете только подтверждать получение новых тревог.

  Несколько тревог можно подтвердить одновременно. Для этого нажмите и удерживайте клавишу CTRL, а затем выберите подтверждаемые тревоги.

Отключение тревог

Если вам известно, что определенное действие вызывает ложные тревоги, можно отключить тревоги для этого типа действий на заданный период времени. Это может затруднить для вас обнаружение реальных тревог, которые нужно обработать. Например, если перед определенной камерой происходит много движения, что приводит к активации ложных тревог, можно отключить оповещения для обнаружения движения для этой камеры в течение 10 минут.

1. В **списке тревог** выберите тревогу.
2. Щелкните ее правой кнопкой мыши и выберите команду **Отключить новые оповещения**.
3. В окне **Отключить оповещения** укажите, на сколько нужно отключить оповещения.

Игнорирование тревог

На карте можно игнорировать тревогу для элемента в течение некоторого периода времени. Например, если камера находится в ремонте и, следовательно, отключена, можно игнорировать ошибку, отображаемую на карте в течение ремонта. При игнорировании тревоги на карте тревога не удаляется из списка тревог, она просто убирается с карты.

Печать отчета с информацией о тревогах

Отчеты по тревогам доступны только при использовании XProtect Corporate, XProtect Expert, XProtect Professional+ или XProtect Express+.

Можно напечатать отчет, содержащий информацию о тревоге, включая историю тревог и при наличии возможности кадр в момент возникновения тревоги. Если выбрано несколько тревог в списке тревог, нельзя использовать эту функцию.

Действия:

1. В списке тревог щелкните правой кнопкой мыши по тревоге.

2. Выберите **Печать**. Появляется окно.
3. Для добавления примечания введите текст в поле **Примечание**.
4. Нажмите кнопку **Печать**.

Просмотр отчетов по тревогам

Отчеты по тревогам доступны только при использовании XProtect Corporate, XProtect Expert, XProtect Professional+ или XProtect Express+.

- Нажмите кнопку **Отчет**, чтобы открыть окно **Отчет по тревогам**, где отображаются два графика, представляющие один из следующих стандартных отчетов
  - Категория
  - Состояние
  - Приоритет
  - Причины закрытия
  - Сайт
  - Время отклика

Вы можете отфильтровать интервал отчета, чтобы отобразить тревоги за 24 часа, 7 дней, 30 дней, 6 месяцев или год.

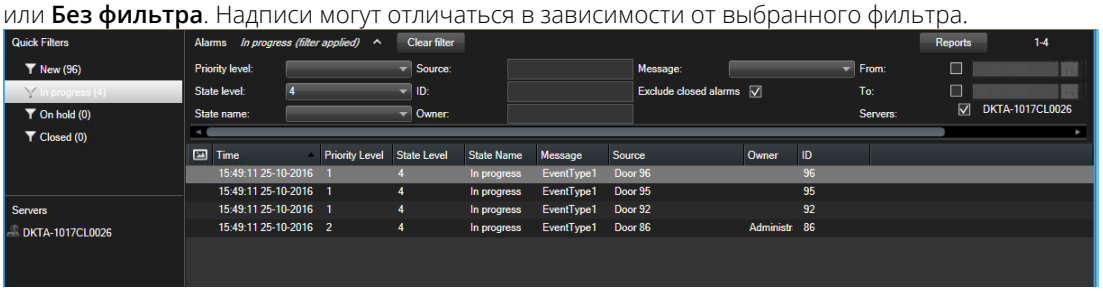
Выберите категории, состояния, приоритеты, причины закрытия, сайты или время отклика для отображения в каждом из двух графиков, чтобы их можно было сравнить рядом друг с другом. На графике по вертикальной оси отображается количество тревог, а по горизонтальной оси — интервалы времени.

Фильтрация тревог

Список тревог можно отфильтровать различными способами, чтобы в нем отображались только интересующие вас тревоги или события. Можно щелкнуть по элементу на карте, чтобы увидеть только связанные с ним тревоги, можно нажать кнопку встроенного фильтра на панели **Быстрые фильтры**, а также создать свои собственные фильтры.

Для фильтрации содержимого списка тревог

1. На панели инструментов списка тревог щелкните по надписи **Пользовательский (с фильтром)** или **Без фильтра**. Надписи могут отличаться в зависимости от выбранного фильтра.



2. Введите критерии фильтрации по любым столбцам, которые нужно отфильтровать. Например, если ввести идентификатор пользователя в поле **Идентификатор**, в списке будут отображаться только тревоги, соотнесенные с этим конкретным пользователем.
3. Фильтры можно комбинировать, например, **Название состояния** и **Владелец** (соотнесенный).
4. Чтобы вернуться списку тревог без фильтра, нажмите кнопку **Очистить фильтр**.

5. Чтобы отсортировать содержимое списка тревог, нажмите в списке тревог кнопку в верхней части столбца.

Если вид обработки тревог содержит карту, можно также отфильтровать записи списка тревог. Для этого щелкните правой кнопкой мыши элемент (камера, сервер или т. п.) на карте и выберите команду **Показать тревоги**. Это позволит отобразить в списке тревоги только для выбранных элементов.

События

Событие — это предопределенное происшествие в системе наблюдения, которое можно настроить на активацию тревоги. События могут быть предопределенными системными происшествиями или заданными пользователями событиями (например, аналитические события, общие события или определенные пользователем). События не обязательно должны быть связаны с тревогой.

Обычно события активируются автоматически и в фоновом режиме (например, при получении данных с внешних датчиков, обнаружении движения или поступлении данных из других приложений), но их также можно активировать вручную. События используются системой наблюдения для вызова действий, таких как запуск и остановка записи, изменение параметров видео, активация вывода, или комбинации действий. При активации события из XProtect Smart Client приложение автоматически запускает действия в системе наблюдения, например, запись на конкретной камере с определенной частотой кадров на определенный период времени, а также отправляет текстовое сообщение на мобильный телефон с предварительно заданным описанием происшествия определенному специалисту службы безопасности.

Если вы вручную активируете событие, администратор вашей системы наблюдения сам определяет, что происходит. Администратор системы наблюдения может использовать кнопки событий, определенные пользователем события или пользовательские события для активированных вручную событий.

Ручная активация события

- На вкладке **Наблюдение** на панели **Событие** выберите нужное событие и нажмите кнопку **Включить**.

Список доступных событий группируется по серверам и камерам/устройствам, к которым привязаны события. Иерархически, глобальные события появляются под соответствующим сервером. Если сервер в списке обозначен красным значком , он недоступен. Вы не сможете активировать события с этого сервера.

Кроме того, если для камеры доступна кнопка наложения, которая появляется при наведении указателя мыши на изображение, нажмите эту кнопку.

После включения вывода не показывается никакое подтверждение.

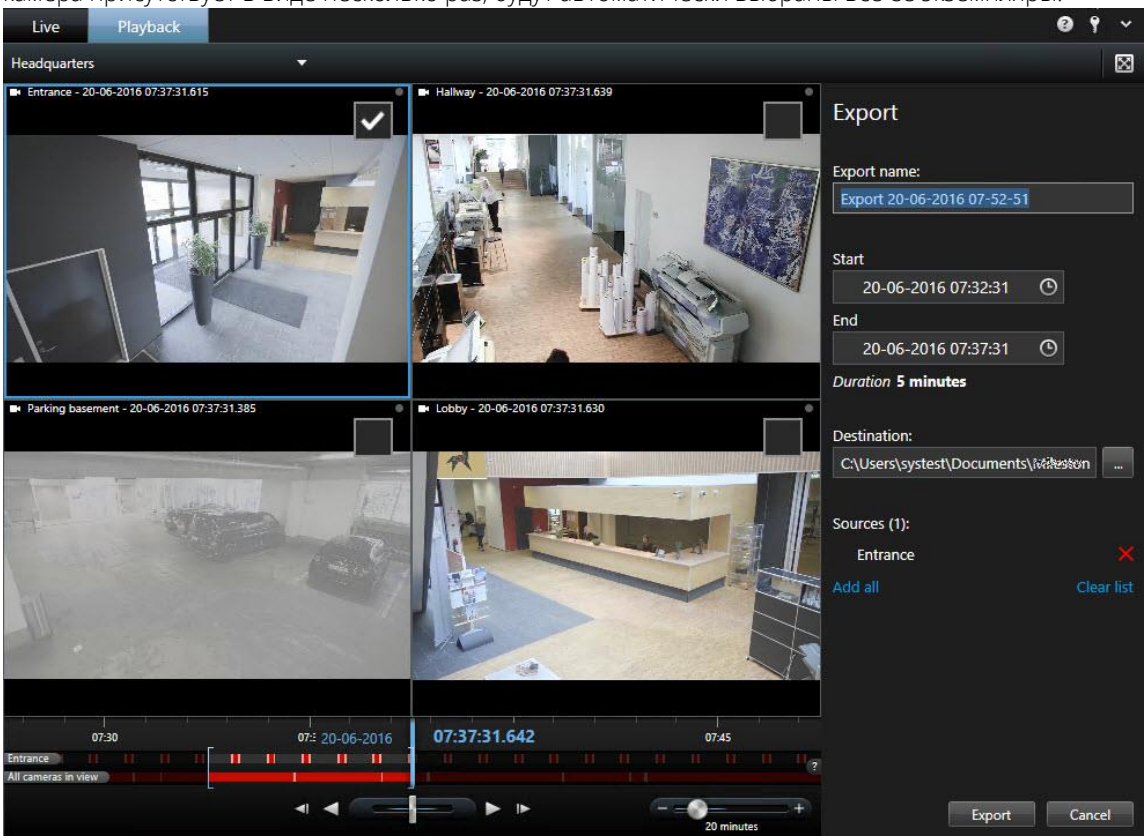
Экспорт доказательств

Экспорт видеоданных в упрощенном режиме

В упрощенном режиме можно экспортировать видеоданные, если необходимо задокументировать инцидент.

Такие функции, как маска конфиденциальности, формат проигрывателя и кадры, доступны только в расширенном режиме. Нажмите кнопку , а затем , чтобы переключиться в расширенный режим.

1. Выберите вид, содержащий камеры, на которых зафиксирован инцидент.
2. На вкладке **Воспроизведение** в правой части временной шкалы нажмите кнопку **Экспорт**. Откроется панель **Экспорт**. В списке **Источники** перечислены только камеры, находящиеся в фокусе.
3. Установите флажок для каждой камеры, которую требуется включить в экспорт. Если одна и та же камера присутствует в виде несколько раз, будут автоматически выбраны все ее экземпляры.



4. Можно также добавить камеры из других видов. При изменении вида параметры экспорта не будут потеряны.
5. Укажите время начала и время окончания. Можно также задать интервал времени на временной шкале, перетащив квадратные скобки влево или вправо.

6. Нажмите кнопку **Экспорт**. Панель закроется, а в зеленой строке состояния в верхнем правом углу будет отображаться ход выполнения экспорта.

7. По завершении экспорта можно нажать кнопку **Данные**, чтобы просмотреть экспортированные видеозаписи.

Если в списке экспорта есть модуль с поддержкой экспорта, все связанные камеры будут добавлены автоматически.

Экспорт видео в расширенном режиме

При работе в расширенном режиме можно не только экспортировать видеоролики. Также можно экспортировать звук, данные XProtect и кадры.

1. На временной шкале на вкладке **Воспроизведение** нажмите кнопку **Режим выбора времени** для выбора времени начала и окончания (см. "Выбор времени" на стр. 171) эпизода для экспорта.

2. Поставьте отметки в поле ☑ для всех элементов, которые нужно экспортировать.

3. Справа от временной шкалы выберите **Экспорт** > **Экспорт** для открытия окна **Экспорт**.

4. Если нужно добавить дополнительные элементы вида, нажмите кнопку **Добавить элемент** и выберите их.

5. В поле **Имя экспортируемого файла** введите название для экспортируемых данных. Система автоматически устанавливает имя с текущей датой и временем. Имя возможно изменить.

6. Укажите путь или устройство записи в качестве места назначения для экспорта.

7. Откройте соответствующую вкладку, чтобы выбрать один или несколько перечисленных ниже форматов для экспорта:

   - **Формат XProtect**: экспорт в формате базы данных XProtect с возможностью добавить медиаплеер XProtect Smart Client – Player к экспортируемым данным. Если вы выберете этот вариант, другие медиапроигрыватели не будут работать.

   - **Формат проигрывателя** — экспорт в формате, поддерживаемом большинством медиапроигрывателей. Для просмотра видео потребуется установить медиапроигрыватель на локальном компьютере.

   - **Кадры** — экспорт каждого кадра в заданном интервале видео в файл кадра.

8. Если вы хотите, чтобы получатель файла экспорта мог убедиться в том, что экспортированное доказательство не было сфальсифицировано, поставьте отметки **формат XProtect** и **Добавить цифровую подпись**. Это позволит активировать кнопку **Проверка подписей** в проигрывателе XProtect Smart Client – Player.

9. Нажмите кнопку **Начать экспорт**, чтобы экспортировать эпизод.

Если нужно скрыть определенные области при экспорте, можно установить маски конфиденциальности. Добавленные в этом окне маски конфиденциальности распространяются только на текущую операцию экспорта и выбранное видео. При этом в экспортированном видео уже могут быть маски конфиденциальности, настроенные администратором системы. Подробнее см. в разделе Области маскирования на записи при экспорте (см. "Применение маски к областям записи во время экспорта" на стр. 188).

Информация о параметрах выбранного формата приведена в разделе Параметры в окне экспорта (описание) (см. "Настройки окна «Экспорт» (объяснение)" на стр. 64).

Копирование одиночных кадров

Вы можете копировать одиночные кадры с выбранных камер. Скопированные кадры можно затем вставить (в качестве растровых изображений) в другие приложения, такие как текстовые процессоры, программы для работы с электронной почтой и т. д. Единовременно вы можете копировать только одиночное изображение с каждой из камер.

- На панели инструментов камеры нажмите кнопку **Копировать в буфер**, чтобы скопировать изображение.

Экспорт раскадровок

Для экспорта нескольких элементов, образующих раскадровку (см. "Экспорт раскадровки (объяснение)" на стр. 68), выполните следующие действия:

1. На вкладке **Воспроизведение** на временной шкале нажмите кнопку **Режим выбора времени.**
2. Для каждого элемента для экспорта выберите время начала и окончания (см. "Выбор времени" на стр. 171) и нажмите **Экспорт** > **Добавить в список экспорта.** Это позволит добавить каждый элемент в список экспортов без необходимости открытия окна **Экспорт**. Проделайте данные действия для всех элементов раскадровки.
3. Справа от временной шкалы выберите **Экспорт** > **Экспорт** для открытия окна **Экспорт**. Все выбранные элементы, готовые к экспорту, отображаются в списке **Элементы**.

   Нажмите кнопку **Добавить элемент** для добавления дополнительных элементов. Нажмите **Удалить все** для очистки списка.
4. В поле **Имя экспортируемого файла** введите название для экспортируемых данных. Система автоматически устанавливает имя с текущей датой и временем. Имя возможно изменить.
5. Укажите путь и/или устройство записи в качестве места назначения для экспорта.
6. Откройте соответствующую вкладку для выбора формата экспорта.
7. Для выбранного формата можно задать необходимые параметры (см. "Настройки окна «Экспорт» (объяснение)" на стр. 64). На основании данных настроек программа проводит оценку размера данных для экспорта и отображает полученное значение на панели в нижней части окна.
8. Нажмите кнопку **Начать экспорт**, чтобы экспортировать эпизод.

   Для внесения изменений или последующего добавления элементов нажмите **Отмена**. При получении запроса на удаление выбранных элементов экспорта нажмите **Нет**. В этом случае список элементов экспорта будет доступен в окне Экспорт после его открытия в следующий раз.

Экспорт элементов непосредственно из окна экспорта

Чтобы экспортировать элементы путем их непосредственного добавления в окно **Экспорт**, выполните следующие действия.

1. На вкладке **Воспроизведение** справа от временной шкалы выберите **Экспорт** > **Экспорт** для открытия окна **Экспорт** с пустым списком **Элементы**.
2. Нажмите кнопку **Добавить элемент** для добавления элементов, например камер, в список экспорта.
3. Нажмите на каждый элемент экспорта, затем задайте для него время начала и окончания на панели предварительного просмотра, расположенной справа от списка. Повторите данные действия для всех элементов списка.
4. В поле **Имя экспортируемого файла** введите название для экспортируемых данных. По умолчанию система использует текущую дату и время. Имя возможно изменить.
5. Укажите путь или устройство записи в качестве места назначения для экспорта.
6. Откройте соответствующую вкладку для выбора формата экспорта.
7. Для выбранного формата можно задать необходимые параметры (см. "Настройки окна «Экспорт» (объяснение)" на стр. 64). На основании данных настроек программа проводит оценку и отображает размер данных для экспорта в нижней части окна.

   Примечание. Если виде содержит элементы или информацию, которую не следует отображать в файле экспорта, можно добавить маску конфиденциальности, чтобы скрыть эти области на видео. Подробнее см. в разделе Области маскирования на записи при экспорте (см. "Применение маски к областям записи во время экспорта" на стр. 188).

8. Нажмите кнопку **Начать экспорт**, чтобы экспортировать эпизод.

   Примечание. Для внесения изменений или последующего добавления элементов нажмите **Отмена**. При получении запроса на удаление выбранных элементов экспорта нажмите **Нет**. В этом случае список элементов экспорта будет доступен в окне Экспорт после его открытия в следующий раз.

Применение маски к областям записи во время экспорта

При экспорте видео можно скрыть нужные области с помощью масок конфиденциальности. Во время просмотра видео маски конфиденциальности будут непрозрачными.

Примечание. Добавленные в этом окне маски конфиденциальности распространяются только на текущую операцию экспорта и выбранное видео. При этом в экспортированном видео уже могут быть маски конфиденциальности, настроенные администратором системы. Дополнительные сведения приведены в разделе Маски конфиденциальности (описание) (на стр. 71).

Чтобы наложить маску на одну или несколько областей записи, выполните следующее:

- Нажмите кнопку и перетащите курсор вдоль области, на которую необходимо наложить маску. Чтобы наложить маску на другие области, повторите операцию.

Примечание. На кадр предварительного просмотра нанесена невидимая сетка. Когда вы применяете маску конфиденциальности к области, на самом деле вы выбираете ячейки сетки. Если в выбранной вами области находится любая часть ячейки, то маска накладывается на всю ячейку. В результате система может наложить маску на несколько более обширную область кадра, чем вы предполагали.

Совет. Нажимая кнопку CTRL в процессе выбора, можно на время переключаться из режима маски в режим снятия маски и обратно. Например, если вы наложили маску на более обширную область, чем было необходимо, можно нажать CTRL и затем снять маску с части выбранной области, не нажимая при этом кнопку .

Чтобы частично снять маску конфиденциальности, выполните следующее:

- Нажмите кнопку и перетащите курсор вдоль области, с которой необходимо снять маску. Повторяйте эту операцию для всех областей, с которых необходимо снять маску.

Чтобы снять все маски конфиденциальности, выполните следующее:

- Нажмите **Сброс**.

  Совет. Если вам необходимо просмотреть кадр без масок, нажмите и удерживайте кнопку **Скрыть маску.** Как только вы отпустите кнопку, маска появится снова.

Часто задаваемые вопросы: экспорт

Можно ли также экспортировать звук?
При экспорте в формате универсального проигрывателя или XProtect в файл можно добавить записанный звук (если этой поддерживается в вашей системе наблюдения). Функция экспорта в формат базы данных работает только при подключении к некоторым типам систем наблюдения. Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: http://www.milestonesys.com. При экспорте в формате JPEG (кадр) включать звук невозможно.

Что будет экспортировано при включении в экспорт видеофрагмента закладки?
Включен полностью весь видеофрагмент закладки (см. "Отметки" на стр. 174) от начала и до конца.

Что будет экспортировано при включении в экспорт эпизода?
Включен весь эпизод с первого до последнего кадра.

Что будет экспортировано при экспорте защиты доказательств?
Все данные, защищенные от удаления, включают в себя: все камеры и данные от устройств, связанных с камерами, начиная от первых кадров выбранного интервала до последних кадров выбранного интервала.

Можно ли экспортировать записи с камер с объективом «рыбий глаз»?
Да, в том случае, если система слежения поддерживает использование камер с объективом 360° обзора (т. е. камер, в которых применяется специальная технология записи изображения с углом обзора в 360°).

Почему не удается указать путь экспорта?
Обычно можно указать свой собственный путь, однако при подключении к определенным типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13) сервер системы наблюдения может контролировать путь экспорта, поэтому изменить его невозможно.

Почему цифровые подписи были удалены из экспортированного видео?
Существует два сценария, в соответствии с которыми цифровые подписи исключаются во время экспорта:

- Если маска конфиденциальности была добавлена, ни одна цифровая подпись на сервере записи не будет включена в экспорт.

- Если экспортируемые данные очень близки по времени к текущей дате и времени, цифровая подпись для сервера записи может не быть включена для всей последовательности. В этом случае только к части экспорта будут добавлены цифровые подписи.

Экспорт будет завершен, однако при проверке подписей обнаружится, что цифровые подписи для сервера записи были удалены или только частично приемлемы.

Можно ли защитить экспортируемые данные от подделки или при попадании в чужие руки?
Да. При экспорте в формате XProtect можно запретить получателям повторно экспортировать (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 66) материал, защитить экспортированные данные паролем (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 66) и добавить подпись (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 66) в экспортируемый материал.

Защита доказательств

Защита доказательств (объяснение)

Функция защиты доказательств позволяет обеспечить защиту видеоэпизодов и других данных от удаления, например, на период проведения расследования или судебного следствия. Функция защиты также распространяется на аудио и другие данные с соответствующих камер.

При создании защиты доказательств, система защищает данные от удаления. Это означает, что ни вы, ни другие пользователи XProtect Smart Client не сможете удалить данные, пока доказательство не разблокирует пользователь с достаточными правами. Функция защиты доказательств также предотвращает автоматическое удаление данных по истечении срока их хранения в системе.

В зависимости от прав пользователя, установленных администратором системы наблюдения, у вас может отсутствовать возможность создания/просмотра/редактирования и удаления защит доказательств.

Создание защиты доказательств

1. Выберите вкладку **Просмотр**.
2. На временной шкале нажмите кнопку **Режим выбора времени** или **Установить время начала/окончания**.

3. Выберите время начала и окончания для видеоэпизодов, которым требуется защита от удаления.
4. Выберите одну или несколько камер с видеоэпизодами и данными от связанных устройств, которые требуется защитить.
5. Справа от временной шкалы выберите **Защита доказательств** и нажмите **Создать**.
6. В окне **Создать защиту доказательств** введите заголовок защиты доказательств и текст описания (необязательно).
7. Нажмите **Выбрать камеру** для добавления дополнительных камер к защите доказательств.
8. Нажмите **Удалить** или **Удалить все** для удаления камер из защиты доказательств.
9. Возможно настроить интервал времени и задать длительность периода защиты доказательства. Для получения более подробной информации см. Настройки защиты доказательств (на стр. 193).
10. Нажмите кнопку **Создать**.

11. В окне будет отображен результат создания защиты доказательств. Нажмите **Подробности** для просмотра подробных сведений. Для получения более подробной информации см. Сообщения состояний защиты доказательств (на стр. 194).

Просмотр существующих защит доказательств

1. Нажмите на вкладку **Воспроизведение**.
2. Справа от временной шкалы выберите **Защита доказательств** и нажмите **Просмотреть**.
3. Чтобы остаться на вкладке Наблюдение и не переходить на вкладку Воспроизведение, нажмите кнопку **Состояние** на панели инструментов приложения и выберите **Список защит доказательств**. Откроется список существующих защит доказательств и устройств, к которым у вас есть право доступа.
4. Для облегчения поиска защит доказательств можно выполнять поиск в заголовках и описаниях, сортировать столбцы и/или использовать фильтры. Для получения более подробной информации см. Отбор защит доказательств (см. "Фильтры защиты доказательств" на стр. 193).
5. Выберите защиты доказательств и нажмите **Подробности** для просмотра камер, включенных в защиту доказательств, и другую информацию. Для получения более подробной информации см. Настройки защиты доказательств (на стр. 193).

Редактирование защиты доказательств

1. Выберите вкладку **Воспроизведение**.
2. На рабочей панели инструментов нажмите **Защита доказательств** и выберите **Показать**.

Если вы хотите остаться на вкладке **Наблюдение** вместо выбора вкладки **Воспроизведение**:

Нажмите кнопку **Состояние** на панели инструментов приложения и выберите **Список защит доказательств**.

1. Выберите защиту доказательств и нажмите **Подробности**. Откроется то же окно, которое используется для создания защиты доказательств. Для получения более подробной информации см. Настройки защиты доказательств (на стр. 193).
2. В зависимости от прав пользователя можно изменить длину интервала и период блокировки защиты доказательств, а также добавить или удалить камеры.
3. После завершения нажмите **Обновить**.
4. В окне будет отображен результат обновления. Нажмите **Подробности** для просмотра подробных сведений. Для получения более подробной информации см. Сообщения состояний защиты доказательств (на стр. 194).

Воспроизведение видео с защитами доказательств

Воспроизведение видео на вкладке **Просмотр** возможно независимо от наличия защиты видео. Для воспроизведения видеоэпизодов, включенных в определенную защиту доказательств, выполните следующие действия,

1. Нажмите на вкладку **Воспроизведение**.

2. Справа от временной шкалы выберите **Защита доказательств** и нажмите **Просмотреть**.
3. Чтобы остаться на вкладке Наблюдение и не переходить на вкладку Воспроизведение, нажмите кнопку **Состояние** на панели инструментов приложения и выберите **Список защит доказательств**. Откроется список существующих защит доказательств и устройств, к которым у вас есть право доступа.
4. Выберите защиту доказательств и нажмите **Воспроизвести**. Откроется новое окно, в котором будет представлен вид, содержащий все камеры защиты доказательств.
5. Воспользуйтесь одной из функций временной шкалы для перехода к определенному времени или нажмите **Воспроизвести в прямом порядке**.

Экспорт защиты доказательств

1. Нажмите на вкладку **Воспроизведение**.
2. Справа от временной шкалы выберите **Защита доказательств** и нажмите **Просмотреть**.
3. Чтобы остаться на вкладке Наблюдение и не переходить на вкладку Воспроизведение, нажмите кнопку **Состояние** на панели инструментов приложения и выберите **Список защит доказательств**.
4. Выберите защиту доказательств и нажмите **Экспорт**.
5. Откроется окно **Экспорт** . Задайте настройки. Для получения более подробной информации см. Окно экспорта (см. "Настройки окна «Экспорт» (объяснение)" на стр. 64).

См. также

Что будет экспортировано при экспорте защиты доказательств?

Удалить защиту доказательств

При удалении защиты доказательств, удаление видеоэпизодов не происходит, происходит лишь снятие с них защиты. Если возраст видеоэпизодов старше значения времени хранения видео по умолчанию, система оповещает об этом и позволяет сохранить защиту доказательств для предотвращения автоматического удаления видеоэпизодов системой после снятия защиты.

1. Нажмите на вкладку **Воспроизведение**.
2. Справа от временной шкалы выберите **Защита доказательств** и нажмите **Просмотреть**.
3. Чтобы остаться на вкладке **Наблюдение** и не переходить на вкладку **Воспроизведение**, нажмите кнопку **Состояние** на панели инструментов приложения и выберите **Список защит доказательств**.
4. Выберите одну или несколько защит доказательств и нажмите **Удалить**.
5. В окне будет отображен результат удаления. Нажмите **Подробности** для просмотра подробных сведений. Для получения более подробной информации см. Сообщения состояний защиты доказательств (на стр. 194).

Настройки защиты доказательств

Имя	Описание
Заголовок	Заголовок защиты доказательств.
Описание	Описание защиты доказательств.
Начало интервала защиты доказательств	Выберите время начала и окончания для видеоэпизодов, которым требуется защита.
Конец интервала защиты доказательств	Выберите дату и время окончания для видеоэпизодов, которым требуется защита.
Хранить защиты доказательств в течение	Укажите длительность защиты доказательства. В зависимости от прав пользователя, вам доступны следующие варианты: часы, дни, недели, месяцы, годы, без ограничения или пользовательское значение. При выборе значения **Определяется пользователем**, нажмите кнопку календаря для выбора даты и откорректируйте время вручную. Затем, будет отображены дата и время окончания защиты доказательства.
Выбрать камеру	Нажмите для добавления камер в защиту доказательств.
Удалить/Удалить все	Нажмите для удаления одной или всех камер из защиты доказательств.

Фильтры защиты доказательств

Имя	Описание
Интервал защиты	Применяйте фильтры защиты доказательств на основании начала временного интервала защиты. Доступные варианты: сегодня, вчера, за последние 7 дней и все.
Создан	Отбор защиты доказательств после включения их создания. Доступные варианты: сегодня, вчера, за последние 7 дней и интервал пользователя. При выборе произвольного интервала необходимо выбрать в календаре дату начала и дату окончания.
Истекает	Отбор защиты доказательств после истечения их срока действия. Доступные варианты: сегодня, завтра, за последние 7 дней и интервал пользователя. При выборе произвольного интервала необходимо выбрать в календаре дату начала и дату окончания.
Пользователи	Отбор защит доказательств, созданных всеми пользователями или вами.
Камеры	Отбор защит доказательств с данными с любой камеры или выбор камер для включения в защиту доказательств.

Сообщения состояний защиты доказательств

Сообщение	Описание и результат	Сценарии и решение
Завершено успешно	Все прошло успешно. **Результат:** Создание/обновление/удаление защиты доказательств.	
Частично завершено	Если создание, обновление или удаление защиты доказательств не было полностью завершено, отображается сообщение о частичном завершении и цвет индикатора хода выполнения становится желтым. Для просмотра дополнительной информации нажмите кнопку **Подробности**. Результат: Создание/обновление/удаление защиты доказательств происходит, однако без включения некоторых выбранных камер и/или их связанных устройств.	**Сценарии:** • Некоторые из серверов записи с устройствам, включенными в защиту доказательств, находятся не в сети. • Ваш администратор системы наблюдения изменил ваши права для защиты доказательств после входа в XProtect Smart Client. **Решение:** В зависимости от сценария. Повторите попытку позднее или обратитесь к администратору системы наблюдения.
Сбой	Если создание, обновление или удаление защиты доказательств не было завершено, отображается сообщение об ошибке и цвет индикатора хода выполнения становится красным. Для просмотра дополнительной информации нажмите кнопку **Подробности**. Результат: Ошибка создания/обновления/удаления защиты доказательств.	**Сценарии:** • Все сервера записи с устройствам, включенными в защиту доказательств, находятся не в сети. • Сервер управления не в сети. • Только для обновления и удаления: У вас отсутствуют права пользователя на одно или несколько устройств в защите доказательств. **Решение:** В зависимости от сценария. Повторите попытку позднее или обратитесь к администратору системы наблюдения.

Печать доказательств

Отдельные кадры или целые виды записанного видео можно печатать несколькими способами. При печати кадр автоматически включается в отчет наблюдения, в котором можно добавить примечания по поводу записанного события.

Можно также распечатать сведения о тревогах (см. "Тревоги" на стр. 176), если в вашей организации используются функции обработки тревог.

Печать отчета о наблюдении

Получение данных от Milestone Interconnect

Milestone Interconnect™ позволяет выполнить централизованную интеграцию нескольких независимых систем наблюдения, например мобильных систем на кораблях или автобусах.

Если XProtect Smart Client является частью системы Milestone Interconnect и хотя бы одна из камер поддерживает подключение накопителя для хранения данных и у вас есть достаточные права, то возможно получение данных с одного или нескольких взаимосвязанных устройств.

1. На вкладке **Воспроизведение** на временной шкале нажмите кнопку **Режим выбора времени** для выбора времени начала и окончания (см. "Выбор времени" на стр. 171) экспортируемого эпизода.
2. Справа от временной шкалы выберите **Получить** для открытия окна **Получение**.
3. Выберите соответствующие камеры, затем нажмите **Начать получение**.

Для просмотра хода выполнения заданий получения данных в Окне **состояния** (см. "**Окно статуса (описание)**" на стр. 26) нажмите кнопку **Состояние** на панели инструментов приложения.

- Для остановки задания получения данных нажмите **Остановить** в области уведомлений в верхней части рабочей области или в окне **Состояние** рядом с активным заданием.

Мониторинг системы

Для получения визуального представления о серверах и камерах, подключенных к системе, откройте вкладку **Системный монитор**.

На вкладке **Системный монитор** можно просмотреть текущий статус серверов, подключенных устройств и компьютера, на котором работает XProtect Smart Client.

Дополнительную информацию см. в разделе Вкладка системного монитора (описание) (см. "Вкладка «Системный монитор» (описание)" на стр. 197).

Вкладка «Системный монитор» (описание)

Используйте кнопки <, > и значки главного меню для навигации по системному монитору.

Системный монитор предоставляет наглядный обзор текущего состояния серверов и камер вашей системы посредством цветных плиток, обозначающих оборудование системы. По умолчанию XProtect Smart Client показывает плитки **Серверы записи**, **Все серверы** и **Все камеры**. Системный администратор задает настраивает плитки XProtect Smart Client и значения для всех состояний.

В следующей таблице описывается каждый цвет плитки.

Цвет	Описание
Зеленый	Состояние **Норма**. Система работает штатно.
Желтый	Состояние **Предупреждение**. Как минимум один контролируемый параметр превышает заданное значение для состояния **Норма**.
Красный	**Критическое** состояние. Как минимум один контролируемый параметр превышает заданное значение для состояния **Норма** и **Предупреждение**.

Если плитка меняет цвет и требуется узнать, какой сервер или параметр повлиял на это изменение, выберите плитку. В нижней части экрана будет открыто окно обзора с отображением красного, желтого и зеленого цветов для каждого контролируемого параметра, активированного для плитки. Нажмите кнопку **Сведения** для получения информации о причинах изменения состояния.

Если на плитке появился символ предупреждения, это говорит о том, что сбор данных для одного из контролируемых серверов или одной из камер не работает. Если навести мышь на плитку, система отобразит время последнего сбора данных для соответствующей плитки.

Вкладка системного монитора с Milestone Federated Architecture (описание)

Если запустить Milestone Federated Architecture™, вкладка **Системный монитор** будет разделена на две части:

- На одной панели будет показана иерархическая структура федеративной архитектуры.
- Другая панель будет представлять собой окно браузера с информацией о выбранном сервере.

Чтобы просмотреть системные данные, щелкните любой сервер в боковой панели.

Если переместиться с этой вкладки или выйти из системы, а затем вернуться, то система запомнит, какой сервер федеративной архитектуры был выбран, и на вкладке **Системный монитор** будут вновь отображаться системные данные с этого сервера.

Можно перетащить вкладку **Системный монитор** в отдельное окно для отслеживания нескольких серверов.

Расширенные возможности

Дополнительные продукты XProtect представляют собой отдельные программные компоненты, которые расширяют функциональные возможности системы управления видео. Например, в случае использования приложения XProtect Transact можно связать данные транзакций с кассовых аппаратов вместе с видеоданными для оптимизации розничной деятельности, задействовав, таким образом, систему видеонаблюдения не только в целях обеспечения безопасности.

XProtect Smart Wall

XProtect Smart Wall (описание)

Этот дополнительный продукт доступен только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13). Ваши права пользователя могут ограничивать доступ к определенным функциям.

XProtect Smart Wall – это инструмент сотрудничества, который предоставляет сотрудникам службы безопасности полный визуальный контроль областей, для которых необходим мониторинг. Один или несколько операторов могут выводить разнообразное содержимое, такое как видеоданные, кадры, карты, текст и HTML-страницы, на мониторы или видеопанели, чтобы помочь группам охранников быстро и эффективно реагировать на инциденты.

Обычно XProtect Smart Wall используют операторы командных центров, городских систем видеонаблюдения, центров управления дорожным движением и так далее.

Настройка Smart Wall (описание)

Системные администраторы определяют компоновку и поведение Smart Wall. Сюда входит следующее:

- Общие свойства, такие как имя Smart Wall, отображение статического текста, строки заголовка или индикатора прямой передачи.
- Предварительные настройки, управляющие компоновкой дисплея, и камеры по умолчанию, с которых отображаются видеоданные.
- Роли пользователей, которые могут просматривать, управлять или воспроизводить содержимое, а также время выполнения ими подобных операций.

- События, которые можно комбинировать с правилами для активирования действий системы, таких как отображение тревоги или содержимого.
- Правила, которые определяют, следует ли активировать действия по событию или по графику.

Если необходимо изменить какие-либо из этих настроек поведения, обратитесь к системному администратору.

Однако в Smart Wall можно добавлять содержимое, например сигналы тревоги; см. Добавление содержимого в виды и Smart Wall (см. "Добавление содержимого в виды или Smart Wall" на стр. 38).

Работа с Smart Wall (описание)

После того как системный администратор настроит Smart Wall, можно приступать к работе с ней в Smart Client. По умолчанию в обзоре Smart Wall отражается компоновка, размер и камеры, заданные системным администратором, однако можно менять эти настройки и добавлять содержимое других типов. Подробнее см. в разделе Добавление содержимого в виды и Smart Wall (см. "Добавление содержимого в виды или Smart Wall" на стр. 38).

На иллюстрациях показан обзор Smart Wall в формате 3x3. Голубые плитки в обзоре Smart Wall отображают содержимое. Серые плитки не задействованы.

Тип содержимого, отображаемого на плитке, можно определить следующим образом.

- Наведите курсор мыши на плитку. Номер на плитке сменится значком (например, камеры), который обозначает тип содержимого
- Нажмите плитку, чтобы просмотреть содержимое в окне **Предв. просмотр**. Панель инструментов в окне **Предв. просмотр** содержит опции для печати содержимого или отправки его на другую Smart Wall.

Просмотр прямой передачи или видеозаписи в XProtect Smart Wall

Содержимое Smart Wall можно просматривать в реальном времени и в записи. Предусмотрены два способа доступа к содержимому Smart Wall:

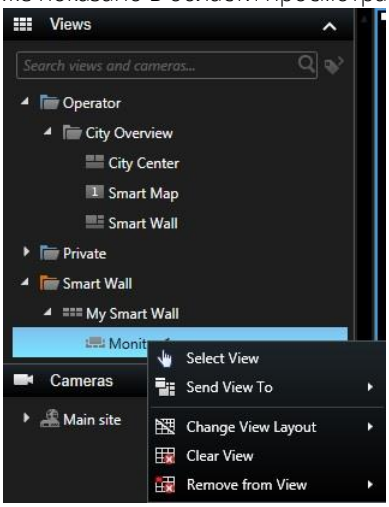
- У Smart Wall есть собственный вид внутри вида. При этом вы видите графическое представление Smart Wall, а не видеоданные.

Для просмотра содержимого нужно передать Smart Wall в отдельное окно на мониторе основного компьютера или дополнительных компьютеров. Дополнительные сведения приведены в разделе Передача обзора Smart Wall в вид.

Практические примеры:

- первоначальная настройка видеопанели, когда необходимо отображать содержимое на мониторах в полноэкранном режиме;
- если вы находитесь в помещении, отличном от того, где размещена видеостена, и во время работы над другими задачами хотите видеть, что отображается на экранах;
- если вы хотите работать в Smart Client, одновременно контролируя ситуацию на Smart Wall. Например, можно расследовать ситуацию на вкладке **Воспроизведение** или сделать снимок подозреваемого.

- Наиболее прямолинейный способ просмотра содержимого Smart Wall заключается в просмотре Smart Wall непосредственно на панели **Виды**. В этом случае содержимое Smart Wall будет сразу же показано в области просмотра XProtect Smart Client.



Если вы хотите просмотреть содержимое Smart Wall, не мешая другим пользователям видеостены, можно нажать кнопку **Отключить монитор Smart Wall**. Внесенные изменения не повлияют на общий вид. К серверу можно будет вновь подключиться в любое время.

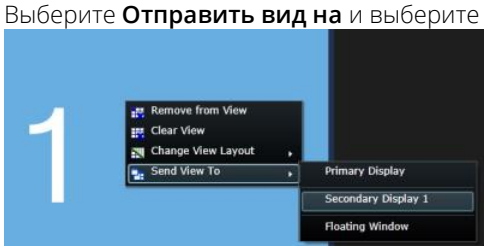
Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall

Smart Wall показывает видео как в реальном времени, так и в записи — в зависимости от выбранной вкладки.

Возможность вывода видео с камер на Smart Wall зависит от прав пользователей.

Действия:

1. Для просмотра содержимого Smart Wall в текущем окне:
   1. Разверните папку **Smart Wall** на панели **Виды**.
   2. Разверните Smart Wall и выберите монитор. Будет показан обзор Smart Wall, например с видео.
   3. Для просмотра содержимого без помех для других пользователей Smart Wall нажмите кнопку **Отключить монитор Smart Wall**. Внесенные изменения, например перемещение регулятора времени, будут аннулированы при подключении монитора.
2. Просмотр содержимого в отдельном окне:
   1. Откройте окно, в котором была добавлена Smart Wall.
   2. В элементе вида, в котором находится Smart Wall, нажмите в верхнем правом углу.
   3. Выберите **Отправить вид на** и выберите вариант отображения.



Дополнительные сведения о вариантах отображения приведены в разделе Просмотр Smart Wall в отдельном окне (описание) (на стр. 202).

Просмотр Smart Wall в отдельном окне (описание)

В следующей таблице описаны способы просмотра содержимого Smart Wall в отдельном окне или на отдельном дисплее.

Вариант	Описание
Основной дисплей	Просмотр содержимого в полноэкранном режиме на используемом в данный момент дисплее. Smart Client остается открытой в фоновом режиме, позади содержимого Smart Wall. Окно можно свернуть или изменить его размеры. Эта опция полезна, когда нужно сосредоточить внимание на области, покрываемой Smart Wall. Например, если вы хотите наблюдать за наружной парковкой, когда сотрудники службы безопасности потеряли подозреваемого внутри здания.

Вариант	Описание
Дополнительный дисплей	Просмотр содержимого на другом дисплее одновременно с продолжением просмотра Smart Client на текущем дисплее. Этот вариант позволяет контролировать Smart Wall во время работы в Smart Client. Например, можно продолжать наблюдать за стоянкой во время экспорта видеозаписи инцидента.
Плавающее окно	Просмотр содержимого в плавающем окне на используемом в данный момент дисплее. Окно можно развернуть или изменить его размеры. Этот вариант полезен, например, для просмотра содержимого нескольких Smart Wall. Можно наблюдать за стоянкой и крышей одновременно.

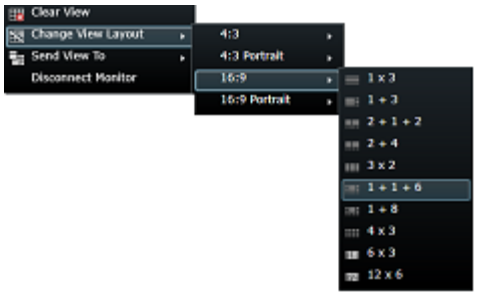
Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени и в записи (см. "Просмотр прямой передачи или видеозаписи в XProtect Smart Wall" на стр. 200).

Изменение макета монитора Smart Wall

Существует несколько способов изменения макета мониторов и организации содержимого в них.

Применение различных макетов к монитору на Smart Wall

- Находясь в обзоре Smart Wall, щелкните значок для монитора, выберите команду **Изменить разметку вида**, выберите формат отображения (например, 4:3 или 16:9), а затем — нужный макет.

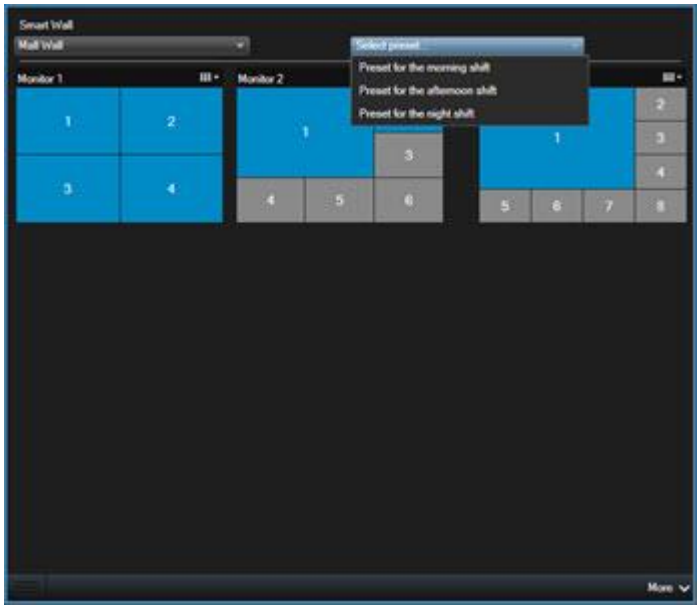


Применение другой предварительной настройки

Для обзора Smart Wall можно выбрать другую предварительную настройку. Однако следует обратить внимание, что изменение предварительной настройки может привести к изменению всех мониторов в Smart Wall.

- Если требуется применить другую предварительную настройку, используйте меню **Выбрать предварительную настройку**.

Примечание. Другие пользователи могут изменить предварительную настройку вручную, либо она может быть изменена автоматически на основе правил.



Просмотр содержимого в Smart Wall

XProtect Smart Wall позволяет отображать такое содержание, как изображения с камер, HTML-страницы, кадры, текст, области внимания и карусели на мониторах и видеостенах.

В зависимости от ситуации и условий области наблюдения, можно сочетать различные виды содержания, чтобы ускорить время реагирования и повысить эффективность. Например, если необходимо отобразить фотографию подозреваемого, чтобы сотрудники, занимающиеся патрулированием, знали, кого искать, то можно добавить изображение. Если необходимо прикрепить инструкции по ответным действиям, то можно добавить текст.

Вывод видео с камеры на Smart Wall

Требования: Настроен вид, содержащий Smart Wall. Подробнее см. в разделе Добавление обзора Smart Wall в вид (см. "Добавьте обзор Smart Wall в вид" на стр. 38).

Действия:

1. Откройте вкладку **Наблюдение** или **Воспроизведение**.
2. На панели **Виды** выберите вид с обзором Smart Wall.
3. На панели **Камеры** перенесите камеру на плитку в обзоре Smart Wall.
4. Для просмотра содержимого Smart Wall выполните действия, описанные в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени или в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

Вывод кадра или снимка на Smart Wall

Можно просмотреть изображение с компьютера, например изображение подозреваемого, в системе Smart Wall, либо сделать снимок инцидента и вывести его на Smart Wall.

Также можно добавить кадры в виды и вывести их на несколько Smart Wall. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление изображения в вид или Smart Wall (см. "Добавление кадра в вид или на Smart Wall" на стр. 39).

1. Во вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** наведите указатель мыши на элемент просмотра с нужными видеоданными.
2. Для вывода снимка:
   1. На панели инструментов элемента вида нажмите значок **Сделать снимок**. Система сохранит кадр в папке, указанной в Параметрах приложения (см. "Настройки приложения" на стр. 46).
   2. Перенесите снимок из папки на плитку в обзоре Smart Wall.
   3. В элементе вида Smart Wall нажмите и выберите вариант просмотра, например **Основное окно**. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени и в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).
3. Для просмотра изображения, которое находится на вашем компьютере:
   1. Найдите изображение в папке компьютера.
   2. Перенесите снимок из папки на плитку в обзоре Smart Wall.
   3. В элементе вида Smart Wall нажмите и выберите вариант просмотра, например **Основное окно**. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени и в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

При перетаскивании кадра в обзор Smart Wall система автоматически внедряет кадр, чтобы он был доступен отовсюду.

Вывод карусели на Smart Wall

В XProtect Smart Wall предусмотрена возможность вывода каруселей.

Требования: Карусель добавлена в вид в соответствии с указаниями в разделе Добавление карусели в вид или Smart Wall (см. "Добавление карусели в вид или на Smart Wall" на стр. 40).

Действия:

1. Перейдите к элементу вида, содержащему карусель.
2. На панели инструментов нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите Smart Wall, монитор, а затем плитку, на которую нужно поместить карусель.
3. В обзоре Smart Wall нажмите и выберите вариант просмотра, например **Основное окно**. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени и в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

Вывод области внимания на Smart Wall

Требования: Область внимания добавлена в вид в соответствии с указаниями в разделе Добавление области внимания в вид или Smart Wall (см. "Добавление области внимания в вид или на Smart Wall" на стр. 40).

Действия:

1. Перейдите к элементу вида, содержащему область внимания.
2. На панели инструментов нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите Smart Wall, монитор, а затем плитку, на которую нужно поместить область внимания.
3. В обзоре Smart Wall нажмите и выберите вариант просмотра, например **Основное окно**. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени и в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

Вывод видео или кадра с отметки на Smart Wall (описание)

Когда вы отправляете видеоролик или кадр с отметки в Smart Wall, сведения о закладке выводятся на плитке, выбранной в обзоре Smart Wall. Сюда входят видеоролик или кадры, заголовок отметки, время начала и окончания, момент создания отметки и пользователь, сделавший ее.

Подробные сведения об отметке можно просмотреть, наведя курсор мыши на имя камеры.

Вывод видео или кадра с отметки на Smart Wall

Отправка отметки на Smart Wall дает возможность быстро разослать кадр, например с изображением лица, или видеоролик, связанный с инцидентом.

Действия:

1. Если вы находитесь на вкладке **Наблюдение**, нажмите на панели камер для создания отметки.
2. Если вы находитесь на вкладке **Просмотр**, выполните одно из следующих действий:
   - На панели камер нажмите для создания отметки.
   - На панели **Поиск записи** выберите **Отметки**, а затем нажмите кнопку **Поиск** для поиска закладок.
   - В результатах поиска выберите отметку и нажмите , чтобы изменить ее.
3. В поле **Заголовок** введите название или заголовок отметки.
4. Нажмите **Показать на Smart Wall**, укажите на Smart Wall, затем на монитор, а затем нажмите на плитку, на которой необходимо показывать видео или кадр.
5. Чтобы отправить видеофайл, нажмите **OK.**
6. Чтобы отправить кадр, поставьте флажок в поле **Отправить только кадр** и нажмите **OK**.
7. Отправьте Smart Wall в вид в соответствии с указаниями в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени или в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

Вывод текста на Smart Wall

При использовании модуля XProtect Smart Wall на видеостене можно также отображать текст. Например, это удобно, если требуется предоставить информацию для всех, кто видит видеостену. Оптимальный способ передачи текста зависит от того, нужно ли отображать его на одной Smart Wall или нескольких Smart Wall.

Примечание. При отправке текста на Smart Wall отображается только исходный текст. То есть если вы вносили изменения в текст в виде, эти корректировки не отобразятся на Smart Wall.

Вывод текста на одну Smart Wall

Текст можно скопировать напрямую из редактора на плитку Smart Wall.

Требования: Текстовый редактор должен поддерживать операцию переноса мышью. Если текстовый редактор не поддерживает эту операцию, выполните указания из раздела Вывод текста на несколько Smart Wall (на стр. 207).

Действия:

1. Выберите вид с обзором Smart Wall.
2. В текстовом редакторе введите текст, который необходимо вывести.
3. Выделите текст и перенесите его на плитку в обзоре Smart Wall, на которую его нужно вывести. Появится встроенный текстовый редактор.
4. Проверьте текст и внесите необходимые исправления.
5. Нажмите **Сохранить.**
6. Для изменения текста после сохранения откройте панель **Свойства** и выберите **Изменить текст**.
7. В элементе вида Smart Wall нажмите и выберите вариант просмотра, например **Основное окно**. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени и в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

Кроме того, можно добавить текст в элемент вида, а затем отправить его на Smart Wall. Соответствующая процедура описана в разделе Добавление текста в элемент вида или Smart Wall (см. "Добавление текста к элементу вида или Smart Wall" на стр. 39).

Вывод текста на несколько Smart Wall

Добавив текст в элемент вида, его можно вывести на несколько Smart Wall.

Действия:

1. Добавьте текст в элемент вида согласно указаниям в разделе Добавление текста в элемент вида или Smart Wall (см. "Добавление текста к элементу вида или Smart Wall" на стр. 39).
2. После сохранения нажмите кнопку **Дополнительно** > **Отправить в Smart Wall**.
3. Выберите Smart Wall и монитор.
4. Выберите положение на мониторе.

5. Повторите эти шаги для всех Smart Wall.

Отображение страницы HTML на Smart Wall

Страницы HTML применяются для интеграции веб-контента с видеоданными на Smart Wall.

Требования: Страница HTML добавлена в вид согласно инструкциям в разделе Добавление страницы HTML в вид или Smart Wall (см. "Добавление страницы HTML в вид или на Smart Wall" на стр. 42).

Действия:

1. Перейдите к элементу вида, содержащему страницу HTML.
2. На панели инструментов нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите Smart Wall, монитор, а затем плитку, на которую нужно поместить страницу HTML.
3. В обзоре Smart Wall нажмите и выберите вариант просмотра, например **Основное окно**. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени и в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

Отображение навигатора камер на Smart Wall

В XProtect Smart Wall предусмотрена возможность вывода навигатора камер.

Требования: Навигатор камер добавлен в Smart Wall согласно указаниям в разделе Добавление навигатора камер в вид или Smart Wall (см. "Добавление навигатора камер в вид или на Smart Wall" на стр. 41).

Действия:

1. Перейдите в вид, содержащий навигатор камер.
2. На панели инструментов нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите Smart Wall, монитор, а затем плитку, на которую нужно поместить навигатор камер.
3. В обзоре Smart Wall нажмите и выберите вариант просмотра, например **Основное окно**. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени и в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

При выводе навигатора камер на Smart Wall используются только исходные настройки. То есть если выбрать в виде другую камеру, Smart Wall не отобразит изменение.

Вывод карты на Smart Wall

Карты можно выводить на Smart Wall; при этом карты появляются в обзоре Smart Wall.

Требования: Карта добавлена в вид в соответствии с указаниями в разделе Добавление карты в вид или Smart Wall (см. "Добавление карты в вид или на Smart Wall" на стр. 41).

Действия:

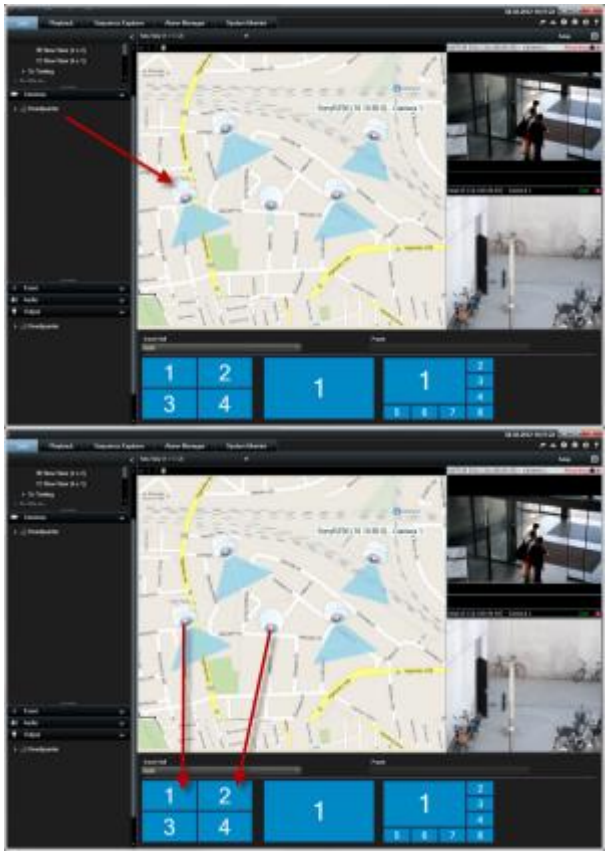
1. Перейдите к элементу вида, содержащему карту.
2. На панели инструментов нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите Smart Wall, монитор, а затем плитку, на которую нужно поместить карту.
3. В обзоре Smart Wall нажмите и выберите вариант просмотра, например **Основное окно**. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в

реальном времени и в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

Перенос камеры с карты на Smart Wall

Если вид одновременно содержит карту с камерами и Smart Wall, камеры можно переносить с карты в элемент вида Smart Wall. Например, это удобный способ быстро поделиться видеоданными при срабатывании тревоги.

Совет: Камеры также можно перетаскивать с карт на другие дисплеи, например в плавающие окна или на дополнительные дисплеи.



Вывод сигналов тревоги на Smart Wall (описание)

Приоритетным общим обзором всех сигналов тревоги можно поделиться, добавив **Список сигналов тревоги** на Smart Wall. После этого можно дважды нажать на тревогу из списка, чтобы просмотреть подробные сведения о ней и принять меры. Подробнее см. Просмотр и изменение подробных сведений о тревоге (см. "Просмотр и редактирование подробных сведений о тревоге" на стр. 181).

Также можно вывести на Smart Wall отдельный сигнал тревоги со следующими сведениями:

- Время суток, когда событие активировало сигнал тревоги.
- Имя и источник видеоустройства, активировавшего тревогу, а также всех устройств, которые с ним связаны.
- Просмотреть дополнительные сведения и изменить некоторые настройки тревоги можно, нажав стрелку в верхней правой части позиции в виде. Будут предоставлены такие подробные сведения, как:

- Человек, уполномоченный принимать меры в отношении тревоги, ее приоритет и состояние. Если необходимо, вы можете изменить эти сведения.
- Источник, или причина активации тревоги, например ситуация, когда камера обнаруживает движение или происходит аналитическое событие.
- Инструкции по реагированию на сигнал тревоги.
- Мероприятия. Это комментарии, которые ввели пользователи. Обычно тут указаны решения или действия, связанные с тревогой. Кроме этого, если кто-то изменяет подробные сведения о тревоге, то система вносит изменения в список мероприятий.
- Если в момент возникновения события вы записывали видеоданные, то видеоданные на момент активации тревоги можно просмотреть, нажав на вкладку **Воспроизведение**, а затем **Перейти на время тревоги**.

Инструкции по добавлению отдельных сигналов тревоги приведены в разделе Вывод сигналов тревоги на Smart Wall (на стр. 210).

Вывод сигналов тревоги на Smart Wall

После добавления **Списка сигналов тревоги** на Smart Wall можно вывести как весь список, так и отдельные сигналы.

Требования: **Список сигналов тревоги** добавлен в вид. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление сигналов тревоги в вид или Smart Wall (см. "Добавление сигналов тревоги в виды и на Smart Wall" на стр. 44).

Действия:

Для вывода полного списка сигналов тревоги на Smart Wall:

1. Перейдите к элементу вида, содержащему **список сигналов тревоги**.
2. На панели инструментов нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите Smart Wall, монитор, а затем плитку, на которую нужно поместить список.
3. В обзоре Smart Wall нажмите и выберите вариант просмотра, например **Основное окно**. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени и в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

Отображение отдельного сигнала тревоги на Smart Wall.

1. Перейдите к элементу вида, содержащему **список сигналов тревоги**.
2. Перенесите сигнал тревоги на плитку Smart Wall.
3. В обзоре Smart Wall нажмите и выберите вариант просмотра, например **Основное окно**. Дополнительные сведения приведены в разделе Просмотр содержимого в XProtect Smart Wall в реальном времени и в записи (см. "Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall" на стр. 202).

Частичное или полное удаление содержимого с Smart Wall

Существует несколько способов прекратить отображение содержания на Smart Wall, например, когда происшествие взято под контроль или содержание более не актуально.

Другие пользователи могут вручную изменять содержание на Smart Wall, а также содержание может изменяться в соответствии с графиком или правилами. Другими словами, содержание, которое вы удаляете, может позже отобразиться вновь. Для перманентного прекращения отображения содержания обратитесь к системному администратору.

Для удаления Smart Wall из вида:

1. На панели **Виды** выберите вид с Smart Wall.
2. Нажмите кнопку **Настройка**.
3. В элементе вида с обзором Smart Wall нажмите значок ✕.

Чтобы снова добавить Smart Wall, выполните указания из раздела Добавление обзора Smart Wall в вид (см. "Добавьте обзор Smart Wall в вид" на стр. 38).

Полное удаление содержимого с Smart Wall:

1. В верхней части обзора Smart Wall для монитора, который необходимо очистить, нажмите на значок ▦.
2. Выберите **Очистить вид**.

Чтобы удалить содержимое с конкретной плитки в обзоре Smart Wall:

1. В Smart Wall нажмите правой кнопкой мыши плитку, которую нужно очистить.
2. Выберите **Удалить из вида**.

Отправка содержимого из вида в Smart Wall

Содержимое можно направить из элемента вида в обзор Smart Wall. Необходимые действия зависят от того, есть ли обзор Smart Wall в текущем виде.

1. Если в текущем виде нет обзора Smart Wall:
   1. На панели элемента вида нажмите **Дополнительно** > **Отправить в Smart Wall**.
   2. Выберите Smart Wall.
   3. Выберите монитор.
   4. Выберите положение на мониторе.

2. Если в текущем виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить элемент просмотра на плитку в обзоре Smart Wall.

Способ добавления элемента просмотра зависит от того, как системный администратор настроил метод вставки элементов для монитора. Содержимое элемента просмотра замещает содержимое, отображаемое на плитке, либо выталкивает его на следующую плитку в обзоре Smart Wall. Например,

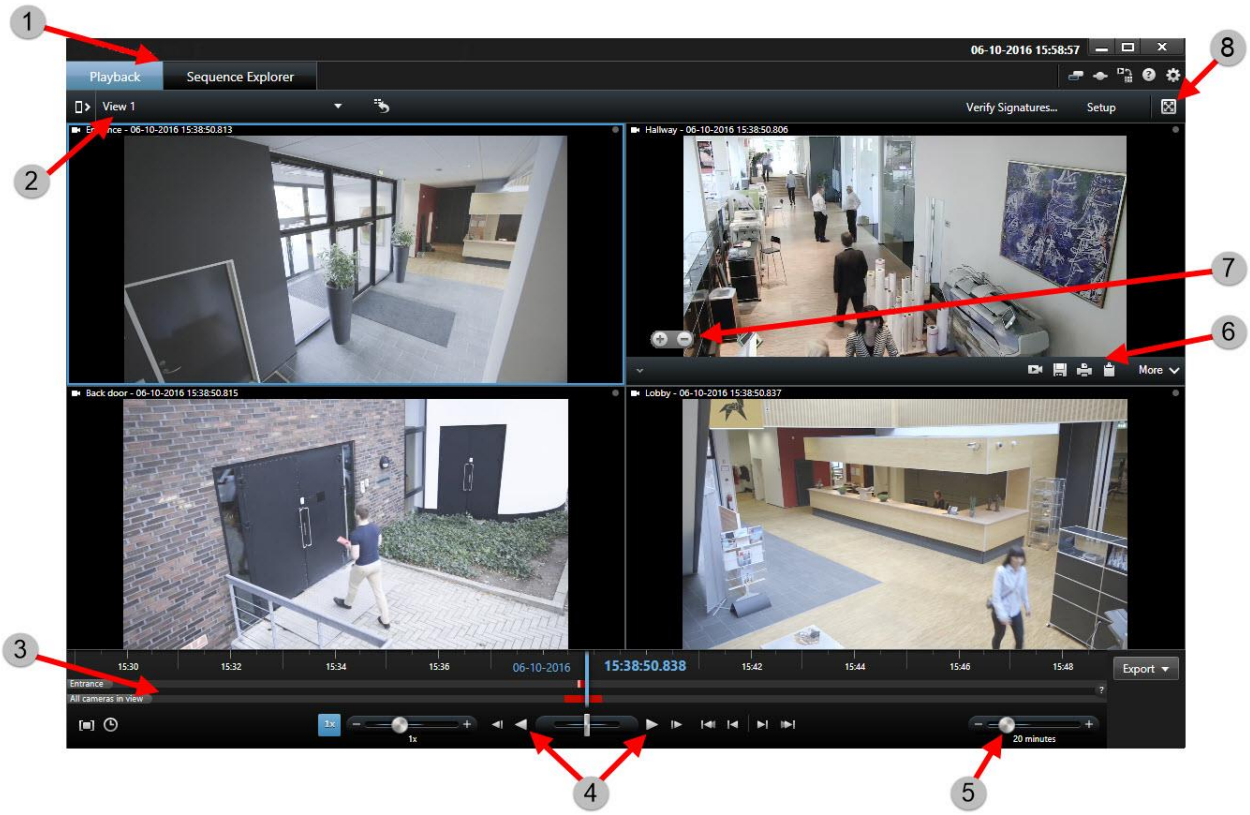
если перетащить содержимое на плитку 1, то содержимое плитки переместится на плитку 2, и так далее.

XProtect Smart Client – Player

XProtect Smart Client – Player (объяснение)

XProtect Smart Client – Player — это версия XProtect Smart Client, которую можно распространять вместе с экспортируемым видео, что позволит получателю просмотреть экспортированные файлы без необходимости установки программного обеспечения наблюдения. XProtect Smart Client – Player также автоматически включен в папки видео-архивов и базы данных записей для обеспечения доступности записей в случае извлечения диска с записями. XProtect Smart Client – Player можно использовать для просмотра видеоданных и архивов, а также для восстановления поврежденных баз данных. Приложение имеет много функций приложения XProtect Smart Client и похожий внешний вид.

Краткое руководство по XProtect Smart Client – Player



1	Вкладки **Воспроизведение** и **Обозреватель эпизодов**	Подробнее (см. "Вкладки (описание)" на стр. 25)
2	Текущий вид	Подробнее (см. "Виды (объяснение)" на стр. 22)
3	Временная шкала	Подробнее (см. "Временная шкала" на стр. 170)

4	Воспроизведение записанных видеоданных	Подробнее (см. "Кнопки и элементы управления временной шкалы" на стр. 169)
5	Изменение диапазона шкалы времени	Подробнее (см. "Временной диапазон" на стр. 172)
6	Копирование или печать изображения	
7	Увеличение или уменьшение масштаба	
8	Переключение в полноэкранный режим	

Работа с видами в XProtect Smart Client – Player

Для создания видов и управления ними нажмите кнопку **Настройка** на панели инструментов XProtect Smart Client – Player.

Панель «Проект»

Проект в XProtect Smart Client – Player — это набор файлов, которые создаются при экспорте видео в формате базы данных из XProtect Smart Client.

- Нажмите кнопку **Настройка**, чтобы изменить вид или параметры приложения и сохранить их в своем проекте.

Ваши параметры пользователя, включая информацию о ваших видах, хранятся как часть проекта.

Пароли

Вы можете установить для проекта пароль, например, чтобы видео могли просматривать только пользователи, знающие этот пароль. Пароли также можно назначить устройствам при их экспорте. Чтобы не присваивать базам данных несколько паролей, можно назначить один пароль для всего проекта. Если единый пароль не задан и в проект добавлены защищенные паролем базы данных, при открытии проекта потребуется ввести пароль для каждой базы данных. После присваивания проекту пароля удалить его невозможно. Однако пароль можно изменить или создать новый идентичный проект на панели **Проект**:

- Нажмите **Создать проект**, затем нажмите **Открыть базу данных** , чтобы запустить мастер **открытия базы данных** и добавить соответствующие устройства.

Панель «Виды»

На панели **Виды** можно добавлять, создавать, редактировать и удалять виды. Дополнительную сведения о видах см. в разделе Виды.

Панель «Обзор»

На панели **Обзор** отображаются камеры, микрофоны, динамики, HTML, изображения и встраиваемые расширения, которые используются в проекте.

- Нажмите кнопку **Открыть базу данных**, чтобы открыть **мастер открытия базы данных**. Устройства можно переименовывать и удалять из проекта, нажав кнопку **Переименовать** или **Удалить**.

Удаление устройства не приводит к фактическому удалению файлов базы данных, связанных с данным устройством, они удаляются только из проекта.

Привязывание звука

Для привязывания звука к камере:

- Нажмите **Привязать звук к камере**, чтобы связанный звук автоматически выбирался при просмотре записанного видео для конкретной камеры.

Мастер открытия базы данных

Мастер открытия базы данных позволяет открыть базу данных из архива или ранее экспортированного материала. Можно использовать мастер для открытия базы данных и добавления ее в проект, например, для просмотра архивированной базы данных или ранее экспортированного материала. Мастер открытия базы данных также выполняет автоматическое восстановление поврежденной базы данных. Для запуска мастера открытия базы данных на панели инструментов XProtect Smart Client нажмите кнопку «Настройка» и на панели «Обзор» нажмите кнопку «Открыть базу данных»: .

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не пытайтесь открыть базу данных прямой передачи или архив прямой передачи — это может привести к повреждениям системы.

Выберите папку, в которой содержатся соответствующие файлы. Если выбрать базу данных, рядом с полем **Камера**, **Микрофон** или **Динамик** появится название устройства. Если системе не удается обнаружить камеру (например, при открытии архивных записей), в качестве имени будет отображаться **Неизвестно**, и все три типа устройств будут добавлены как неизвестные (даже если они не существуют) с назначенным именем файла базы данных. Если устройства нет, поле содержит **Н/Д**.

Вы можете также увидеть, содержит ли база данных подписи. Базу данных можно проверить при добавлении в проект (см. следующий раздел).

Если открываемая база данных повреждена, мастер может автоматически восстановить ее.

Проверка подлинности видеодоказательств

Цифровые подписи можно использовать для проверки подлинности записанных видеоданных. Это удобно, например, в том случае, если вы хотите продемонстрировать, что видеоданные не были сфальсифицированы.

Существует два этапа проверки. Можно проверить:

- были ли изменены видеоданные после записи. Сервер записи создает цифровую подпись для каждой записи. Позднее при просмотре экспортированных видеоданных в проигрывателе Smart Client – Player можно сравнить подпись записи с подписью, изначально созданной сервером записи.

- были ли изменены видеоданные, экспортированные в XProtect Smart Client, после их экспорта. Во время экспорта XProtect Smart Client создает подпись для файла экспорта. Позднее при проверке экспортированных доказательств в проигрывателе Smart Client – Player можно сравнить подпись экспорта с подписью, созданной во время экспорта.

Если – во время сравнения – обнаруживается расхождение, это является причиной для того, чтобы поставить под вопрос надежность видеодоказательств.

Оригинальные цифровые подписи содержатся в файлах **PublicKey.xml** и **Public Key Certificate.xml** в следующих местах:

- XProtect Smart Client – **<export destination folder>\<export name>\Client Files\Data\Mediadata\<camera name>\<camera name>\Export signatures**
- Management Client – **C:\Program Files\Milestone\Management Server\Tools\CertificateIssuer**

Существует два сценария, в соответствии с которыми цифровые подписи исключаются во время экспорта:

- Если маска конфиденциальности была добавлена, ни одна цифровая подпись на сервере записи не будет включена в экспорт.

- Если экспортируемые данные очень близки по времени к текущей дате и времени, цифровая подпись для сервера записи может не быть включена для всей последовательности. В этом случае только к части экспорта будут добавлены цифровые подписи.

Экспорт будет завершен, однако при проверке подписей обнаружится, что цифровые подписи для сервера записи были удалены или только частично приемлемы.

Примечание Цифровые подписи доступны только для XProtect Expert и XProtect Corporate.

Проверка цифровых подписей

Если вы проверяете экспортированные доказательства в проигрывателе Smart Client – Player и экспортированный материал имеет цифровые подписи, вы можете убедиться в том, что запись не была сфальсифицирована после того, как она была сделана, или после того, как был выполнен экспорт, либо после обоих событий.

Важно: Цифровые подписи не работают в XProtect Smart Client 2017 R1 и более ранних версиях, которые пытаются выполнить вход в 2017 R2 или более новые системы, и в процессе экспорта возникает ошибка.

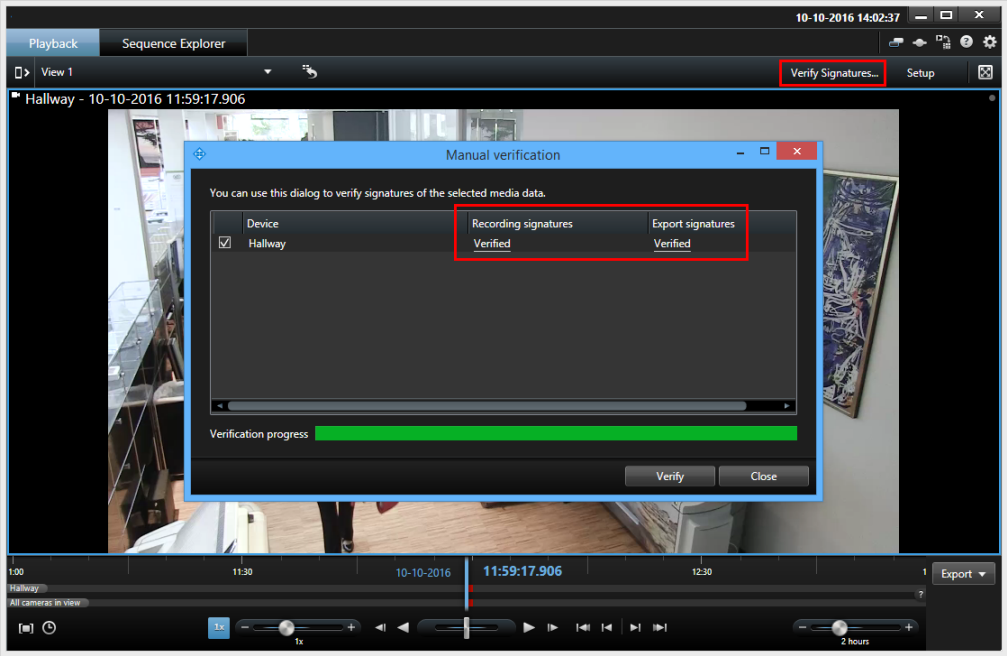
Требования:

- В Management Client функция подписи активирована для сервера записи.
- В XProtect Smart Client во время экспорта установлены флажки **Формат XProtect** и **Добавить цифровую подпись**.

Действия:

1. На панели инструментов нажмите кнопку **Проверка подписей**. Появляется окно **Проверка вручную**. Здесь можно видеть устройства, выбранные для экспорта.

2. Нажмите кнопку **Проверка** для запуска процесса проверки. Система проверяет подлинность подписи записи и подписи экспорта.



3. Для подтверждения того, что можно быть уверенным в результатах проверки подписи записи

   1. В столбце **Подписи записи** щелкните по ссылке **Проверено**. Появляется диалоговое окно **Сертификаты**.

   2. Сравните значение **общего_ключа** и **подписи** с соответствующими значениями в файле **PublicKey.xml** (**C:\Program Files\Milestone\Management Server\Tools\CertificateIssuer**). Если значения отличаются, запись была изменена.

4. Для подтверждения того, что можно быть уверенным в результатах проверки подписи экспорта

   1. В столбце **Экспорт** щелкните по ссылке **Проверено**. Появляется диалоговое окно **Сертификаты**.

   2. Сравните значение **общего_ключа** и **подписи** с соответствующими значениями в файле **Public Key Certificate.xml** (**<папка экспорта>\<имя экспортируемого файла>\Client Files\Data\Mediadata\<название камеры>\<название камеры>\Export signatures**). Если значения отличаются, экспортированный материал был изменен.

База данных может быть проверена, частично проверена (если некоторые из файлов не имеют подписей) или не подписана.

XProtect Access

XProtect Access (объяснение)

Для использования XProtect Access необходимо приобрести базовую лицензию, разрешающую доступ к этой функции в системе XProtect VMS. Также необходимо получить лицензию управления доступом для каждой двери, которую вы хотите контролировать.

Возможно использование XProtect Access в системах контроля доступа, в которых существует специализированный подключаемый модуль для XProtect Access.

XProtect Access интегрирует события одной или нескольких систем управления доступом с функциями программы для управлению видео XProtect. На основе происшествий из системы управления доступом в системе XProtect происходит создание событий.

- На вкладке **Наблюдение** можно контролировать события контроля доступа в реальном времени с камер, связанных с дверью (см. "Просмотр видео реального времени для событий контроля доступа" на стр. 218). В режиме настройки можно персонализировать элементы просмотра **Контроля доступа** с помощью кнопок наложения (см. "Пользовательская настройка вида" на стр. 220). В элементе просмотра карты можно перетаскивать устройства контроля доступа на карту (см. "Мониторинг дверей с помощью карт" на стр. 220).
- На вкладке **Управление доступом** можно просматривать и изучать события, состояние дверей и владельцев карт (см. "Расследование событий контроля доступа" на стр. 221). Также реализован поиск и фильтрация событий и просмотр связанного видеоряда. Вы можете создать отчет событий для экспорта.
- В момент запроса доступа, если система настроена соответствующим образом, рядом с изображением с камеры всплывает отдельное окно с соответствующей информацией (см. "Работа с уведомлениями о запросах доступа" на стр. 226). Возможно настроить запуск команд контроля доступа, например, блокирование или разблокирование дверей. Доступные команды зависят от конфигурации системы.

Просмотр видео реального времени для событий контроля доступа

Контроль доступа из вкладки «Наблюдение» (объяснение)

Во вкладке **Наблюдение** можно просматривать видео в реальном времени с камер, связанных с источниками управления доступом, вместе со списком событий в правой части видео.

При нажатии на какое-либо событие из списка воспроизведение видео в реальном времени автоматически приостанавливается и начинается воспроизведение видео для выбранного события. Для возврата к просмотру видео в реальном времени повторно нажмите на событие или нажмите на значок **Независимое воспроизведение** в панели инструментов камеры (см. "Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения" на стр. 157).

Если система и событие содержат информацию о владельце карты, можно нажать значок поиска, расположенный рядом с именем владельца карты на выбранном событии, для перехода на вкладку **Управление доступом** и просмотра всех событий, связанных с данным лицом.

Добавление контроля доступа в виды

Сначала необходимо выбрать элемент просмотра для управления доступом:

1. Во вкладке **Наблюдение (см. "Вкладка Наблюдение (описание)" на стр. 69)** в режиме настройки выберите вид, который необходимо использовать для мониторинга управления доступом.
2. На панели **Обзор системы** нажмите элемент **Контроль доступа** и перетащите его в соответствующий элемент просмотра.
3. В отобразившемся диалоговом окне **Настройки контроля доступа** (на стр. 219) настройте параметры. После выбора двери настройки по умолчанию можно сохранить или изменить их по мере необходимости.
4. Нажмите **OK**, и монитор контроля доступа будет добавлен в вид.

   В случае возникновения происшествия управления доступом, которое активирует событие, оно будет отображаться с правой стороны элемента просмотра.

Настройки контроля доступа

Настройте следующие параметры контроля доступа:

Имя	Описанию
Дверь	Выберите дверь для просмотра событий контроля доступа. После выбора двери в диалоговом окне отображаются остальные параметры и их текущие значения.
Источники	Выберите тип источников управления доступом, с которых должны поступать события. В список, например, можно включить двери или определенные точки доступа для двери. Точка доступа – это точка входа, включая связанные с этим физические устройства, например, устройства чтения карт, клавиатуры, датчики или кнопки. Обычно дверь оснащена двумя точками доступа, управляющими входом и выходом через дверь, соответственно. Список источников задается вашим системным администратором.
Камера	Выберите камеру, видеоданные (для двери) с которой необходимо будет отображать. По умолчанию система составляет список камер, которые системный администратор связал с выбранной дверью, но также можно выбрать и другую камеру в системе.
События	Выберите тип событий, которые необходимо получать. Можно выбрать события из категорий событий, установленных системным администратором XProtect, или из списка событий, выбранного в вашей системе управления доступом.
Команды	Выберите кнопки команд, которые необходимо разместить на мониторе контроля доступа, например, кнопки блокировки и разблокировки дверей. Список команд зависит от конфигурации системы.
Порядок	Выберите порядок отображения новых событий в списке событий: сверху или снизу.

Изменение настроек контроля доступа

Во вкладке **Наблюдение** можно изменить настройки контроля доступа:

1. Нажмите **Настроить** и выберите элемент просмотра, который необходимо изменить.
2. На панели **Свойства** нажмите кнопку **Настройки контроля доступа**.
3. В отобразившемся диалоговом окне **Настройки контроля доступа** (на стр. 219) настройте параметры.
4. Нажмите **OK,** чтобы закрыть диалоговое окно, а затем **Настроить,** чтобы вернуться к просмотру в реальном времени.

Пользовательская настройка вида

Кнопки наложения позволяют настраивать интерфейс по своему усмотрению. Вы можете добавлять кнопки наложения команд управления доступом в элемент просмотра, выбирая их из списка команд, выбранных для дверей или точек доступа.

Вы можете, например, использовать кнопки наложения для того, чтобы:

- Получить прямой доступ к кнопкам команд через элементы просмотра, а не через мониторы контроля доступа.
- Разместить кнопки команд непосредственно рядом с дверью на элементе просмотра.
- Добавить какие-либо кнопки команд помимо указанных в Настройках контроля доступа (см. "Настройки контроля доступа" на стр. 219).

Чтобы добавить кнопки наложения, выполните следующее:

1. Во вкладке **Наблюдение** нажмите **Настроить** и выберите элемент просмотра, который необходимо изменить.
2. На панели **Кнопки наложения** нажмите **Управление доступом**.
3. Выберите команду, которую необходимо добавить, и перетащите ее в элемент просмотра.
4. Нажмите **Настроить**, чтобы вернуться к просмотру в реальном времени.

   Кнопка наложения появится после перетаскивания курсора мыши по элементу просмотра.

Мониторинг дверей с помощью карт

Если вы используете карту для выполнения задач наблюдения и управления доступом, вы можете добавлять устройства управления доступом на выбранную карту:

1. Во вкладке **Наблюдение**, находясь в режиме настройки, откройте панель **Обзор системы.**
2. Выберите **Карту** из списка и перетащите ее в элемент просмотра.
3. Найдите файл карты и нажмите **OK**.
4. В отобразившейся панели инструментов карты нажмите **Добавить управление доступом**.
5. В отобразившемся списке выберите и перетащите соответствующее устройство управления доступом (например, дверь) на карту. На карте отобразится значок двери.
6. Нажмите **Настройка**, чтобы вернуться к просмотру в реальном времени.

7. Когда человек запрашивает разрешение на вход, дверь разблокируется. Разблокирование двери происходит вследствие того, что данному человеку разрешен доступ, или кто-то разрешает ему доступ, нажимая кнопку команды в уведомлении о запросе доступа или даже непосредственно на карте. После получения доступа значок двери становится зеленым и выглядит как открытая дверь.

8. При повторной блокировке двери, как автоматической, так и ручной, значок двери становится красным и выглядит как закрытая дверь.

9. На значок двери можно нажать правой кнопкой мыши, чтобы, например, активировать команды.

   Поскольку состояние устройств управления доступом всегда видимо, карта (см. "Карты" на стр. 111), используемая таким образом, является быстрым способом получения графической картины состояния устройств управления доступом для области или здания, за которыми осуществляется наблюдение.

Расследование событий контроля доступа

Вкладка «Управление доступом» (объяснение)

На вкладке **Управление доступом** отображаются события, связанные с контролем доступа, состояние дверей и информация о владельце карты. Вы можете выполнять анализ событий и владельцев карт, просматривать текущие состояния дверей и выполнять различные команды.

Вы можете перетаскивать вкладку **Управление доступом** в собственное плавающее окно, оставляя основное окно в фоне для одновременного просмотра нескольких видов. Можно также сортировать столбцы и перетаскивать их в другое место.

Списки

Возможен отбор, сортировка и анализ данных, связанных со следующими элементами:

- **События:** регистрируются события с указанием метки времени, типа события, связанной двери или устройства контроля доступа, а также владельца карты (при наличии). Если система XProtect интегрирована с несколькими системами управления доступом, в списке отображается, в какой системе управления доступом произошла активация события.

- **Двери:** Просмотр списка дверей, точек доступа типа «дверь» и других устройств контроля доступа, а также их текущее состояние в каждой системе контроля доступа.

- **Владельцы карт:** Перечисление владельцев карт в каждой из систем управления доступом с указанием подробных данных.

Фильтры можно объединять (например, по владельцу карты и определенной дате). Также можно щелкнуть правой кнопкой мыши значение в столбце для мгновенного отбора данных по выбранному значению.

Можно также воспользоваться полем поиска, чтобы найти определенного владельца карты.

До выбора **Обновление в реальном времени**, список отображает только данные, актуальные на момент поиска или отбора. Для получения последней информации щелкните значок **Обновить**.

Администрирование управления доступом

В зависимости от системы управления доступом можно подключаться к приложениям этой системы с помощью кнопки **Администрирование управления доступом** в правом верхнем углу, например указывать права доступа или управлять владельцами карт.

Работа с событиями

Поиск и фильтрация событий управления доступом

Предусмотрено несколько способов фильтрации списка событий для отображения только интересующей вас информации.

1. Во вкладке **Управление доступом** выберите список **События.**
2. Нажмите на любые фильтры в верхней части списка и установите критерии.
3. Или же можно нажать правой кнопкой мыши на конкретное время, событие, источник или владельца карты из списка и выполнить фильтрацию по этому значению.

   Применение любых фильтров мгновенно отражается на содержимом списка.

Фильтр можно применить по отношению к следующему:

Список событий	Описание
Время	Выберите один из доступных временных интервалов для отображения данных. Например, нажмите **Сегодня** для просмотра только событий за сегодняшний день или установите собственный интервал для просмотра событий. При выборе опции **Обновление в реальном времени** обновление списка событий будет происходить мгновенно в случае появления новых событий, соответствующих критериям отбора. Список может содержать не более 100 событий. При использовании обновления в реальном времени (см. "Переход в режим обновления Списка событий в реальном времени и выход из него" на стр. 223) поиск владельцев карт не поддерживается.
Событие	Выберите одно или несколько доступных типов событий непосредственно из списка категорий событий и событий без категорий или выберите события управления доступом.
Источник	Выберите один или несколько доступных источников непосредственно из списка дверей или выберите значения отбора из других источников (например, точки доступа или контроллеры из систем управления доступом) для просмотра событий только для таких устройств.
Система управления доступом	Если ваша система XProtect интегрирована с несколькими системами управления доступом, необходимо выбрать, из какой системы управления доступом необходимо просматривать события.
Владельцы карт	Выберите одного или нескольких доступных владельцев карт.

Для обеспечения оптимальной производительности списки по умолчанию одновременно отображают не более 100 записей. Для просмотра предыдущих/следующих 100 записей используйте кнопки в верхней правой части списка: < 101 - 200 >.

При выборе события, область предварительного просмотра справа позволяет вам просмотреть видеоряд, связанный с событием. Строка заголовка камеры предварительного просмотра отображает камеру, связанную с устройством, вызвавшим срабатывание события.

- В случае, если с дверью связано несколько камер, все они отображаются в предварительном просмотре.
- В панели инструментов содержатся стандартные возможности функции воспроизведения.
- Доступная информация о владельце карты совместно с выбранным событием отображается под предварительным просмотром видео.
- Нажмите для просмотра видео в реальном времени или записанного видео во всплывающем окне.

Экспорт отчета о доступе

После выхода из режима обновления в реальном времени во вкладке **Управление доступом** можно создать и экспортировать отчет со списком событий в формате PDF.

1. Примените фильтр или выполните поиск событий, которые необходимо включить в отчет.

   Если число событий очень велико, вы получите рекомендацию по уточнению условий поиска и уменьшению числа результатов поиска.
2. Нажмите на кнопку **Отчет о доступе**.
3. Заполните поля. Отчет содержит:
   - Имя отчета.
   - Путь отчета.
   - Список использованных фильтров.
   - Поле комментария.
   - Возможность добавить снимки.
4. Нажмите **OK** и ожидайте создания отчета.
5. В верхнем правом углу нажмите **Подробные сведения**, а в отобразившемся диалоговом окне нажмите **Открыть**.

   Будет открыт отчет в формате PDF.

Переход в режим обновления Списка событий в реальном времени и выход из него

Вместо просмотра видео реального времени событий контроля доступа во вкладке **Наблюдение**, во вкладке **Управление доступом** можно включить режим обновления в реальном времени.

При выборе режима обновления в реальном времени обновление списка событий будет происходить мгновенно в случае появления новых событий, соответствующих критериям фильтрации. Список может содержать не более 100 событий.

Чтобы включить режим обновления в реальном времени, выполните следующие действия:

1. Во вкладке **Управление доступом** выберите список **Событий.**
2. В открывающемся списке фильтра, где обычно вы выбираете период, выберите **Обновление в реальном времени**.

Рядом со строкой поиска можно будет увидеть, что режим изменился и обновление списка происходит мгновенно после возникновения события, соответствующего критериям фильтрации.

Работая в режиме обновления в реальном времени, нельзя проводить поиск владельцев карт или создавать отчет о доступе.

3. Чтобы выйти из режима обновления в реальном времени, выполните фильтрацию по новому периоду.

Состояния мониторов и управления дверьми

В списке **Двери** отображается список дверей, точек доступа и других устройств контроля доступа, а также их текущее состояние в каждой системе управления доступом. Это может быть полезно, когда вам, например, необходимо узнать о состоянии конкретной двери.

Предусмотрено несколько способов фильтрации списка дверей для отображения только интересующей вас информации.

1. Во вкладке **Управление доступом** выберите список **Двери.**
2. Нажмите на любые фильтры в верхней части списка и установите критерии.
3. Вы можете сочетать фильтры или вводить критерии в строку поиска, чтобы найти двери.
4. Или же можно нажать правой кнопкой мыши на дверь или состояние из списка и выполнить фильтрацию по этому значению.

   Применение любых фильтров мгновенно отражается на содержимом списка.

Фильтр можно применить по отношению к:

Спискам дверей	Описанию
Имя	Выберите одну или несколько доступных дверей, точек доступа и типов без категорий, или выберите значения отбора из других устройств контроля доступа для просмотра состояния только выбранных элементов.
Система управления доступом	Если ваша система XProtect интегрирована с несколькими системами управления доступом, необходимо выбрать, из какой системы управления доступом вам необходимо просматривать двери.
Состояние	Выберите одно или несколько доступных состояний непосредственно из списка категорий состояний и состояний без категорий или выберите состояния контроля доступа.

Также для мониторинга состояний дверей в соответствующей области наблюдения можно добавлять двери на карту (см. "Мониторинг дверей с помощью карт" на стр. 220).

При выборе двери из списка, в правой части экрана отображается соответствующее видео реального времени и связанная информация.

- В случае, если с дверью связано несколько камер, все они отображаются в предварительном просмотре.

- На панели инструментов содержатся стандартные возможности функции самостоятельного воспроизведения.
- Кнопки действий позволяют вам выполнять определенные команды, связанные с каждой дверью, например, заблокировать/разблокировать дверь. Доступные команды зависят от конфигурации системы.
- Информация, относящаяся к выбранной двери, отображается под предпросмотром видео реального времени.
- Нажмите для просмотра видео реального времени или воспроизведения записанного видео в плавающем окне.

Изучение владельцев карт

В списке **Владельцы карт** указан список владельцев карт в каждой системе управления доступом и подробные сведения о них. Это может быть полезно, когда вам, например, необходимо узнать подробные сведения о конкретном человеке.

Предусмотрено несколько способов фильтрации списка владельцев карт для отображения только интересующей вас информации.

1. Во вкладке **Управление доступом** выберите список **Владельцы карт.**
2. Нажмите на фильтр в верхней части списка, чтобы выбрать систему управления доступом, владельцев карт из которой вам необходимо изучить. Одновременно можно работать только с одной системой управления доступом.
3. Вы можете сочетать фильтры или вводить критерии в строку поиска, чтобы найти владельцев карт.
4. Или же можно нажать правой кнопкой мыши на владельца карты или тип из списка и выполнить фильтрацию по этому значению.

   Применение любых фильтров мгновенно отражается на содержимом списка.

Фильтр можно применить по отношению к:

Списку владельцев карт	Описанию
Имя	Выберите одного из доступных владельцев карт для просмотра подробных сведений о нем.
Тип	Выберите один из доступных типов владельцев карт, чтобы просмотреть список владельцев карт такого типа.

При выборе владельца карты подробные сведения о нем отображаются с правой стороны экрана. В зависимости от системы, они могут включать в себя фотографию или ссылку для Управления записью о владельце карты в системе управления доступом (см. "Управление сведениями о владельце карты" на стр. 226).

Управление сведениями о владельце карты

Если ваша система управления доступом настроена соответствующим образом, то вы можете перейти непосредственно к веб-странице с записью о владельце карты и, например, выполнить администрирование пользователя или узнать подробные сведения о владельце карты.

При условии что встраиваемое расширение поддерживает внешние ссылки, система управления доступом должна отвечать следующим требованиям:

- Должна содержать веб-клиент.
- Должна поддерживать внешние ссылки.

Для управления сведениями о владельце карты выполните следующее:

1. Во вкладке **Управление доступом** выберите список **Владельцы карт.**
2. Найдите владельца карты и выберите человека из списка.
3. С правой стороны, под сведениями о владельце карты, можно нажать на ссылку, например, на веб-страницу. В зависимости от встраиваемого расширения могут поддерживаться сразу несколько ссылок, а от вас может дополнительно потребоваться ввод учетных данных для входа.
4. Предусмотрена возможность редактирования различных функций, включая сведения о владельце карты и его права доступа.
5. В данном примере необходимо закрыть веб-страницу и вернуться в XProtect Smart Client.

Работа с уведомлениями о запросах доступа

Уведомления о запросе доступа (объяснение)

Организация может использовать политику разблокирования дверей при входе в здание только сотрудниками безопасности. В этом случае, вы можете, например, получать уведомления запроса доступа при попытке какого-либо лица войти в одну или несколько зон. Настройка условий, которые вызывают получение уведомлений запроса доступа, должна быть выполнена в системе управления видео. Уведомление отображает видео реального времени, связанное с запросом доступа, что позволяет видеть лицо, запрашивающее доступ. В заголовке отображается название двери, к которой запрашивается доступ, например, **Запрос доступа — входная дверь**. Также, отображается состояние двери (например, открыта, закрыта или принудительно открыта). В случае если с дверью связано несколько камер, все они отображаются одна под другой.

Уведомления запроса доступа являются временными. При закрытии уведомления запроса доступа это уведомление в системе не сохраняется. В случае закрытия XProtect Smart Client при отображаемом уведомлении запроса доступа, оно не будет отображено при повторном запуске.

Управление уведомлениями о запросах доступа

Когда запущена XProtect Smart Client, уведомления о запросах доступа всплывают на вашем экране даже при работе в других приложениях.

Нажмите , если необходимо просматривать видео реального времени в плавающем окне.

Уведомления о запросах доступа отображаются одно над другим в окне запроса доступа, что позволяет обрабатывать все уведомления о запросах доступа в одном окне. Уведомление можно перетащить на другую половину экрана или даже на другой экран, если он подключен.

При необходимости, возможно свернуть окно уведомлений о запросах доступа. При поступлении новых уведомлений в панели задач начнет мигать значок XProtect Smart Client.

Ответные действия при поступлении запросов доступа

При условии, что ваша система VMS поддерживает двустороннюю аудиосвязь и динамик с микрофоном подключены к соответствующей камере, для которой отображается уведомление о запросе доступа, при поступлении уведомления о запросе доступа вы сможете разговаривать с человеком, который желает войти:

1. Для прослушивания речи лица, запрашивающего доступ, нажмите кнопку .
2. Для разговора с лицом, запрашивающим доступ, например, для дачи ему указаний о порядке действий или правилах поведения в данной зоне, нажмите и удерживайте кнопку .

Справа от кнопок микрофона и динамика расположены кнопки команд для выполнения различных действий. Самым распространенным действием является разблокирование двери для лица, запрашивающего доступ, однако, также возможно включить освещение в окружающей области.

Сведения о владельце карты доступны в случае, если ваша система управления доступом предоставляет системе XProtect такую информацию. Примеры сведений о владельце карты:

- Идентификационный номер владельца карты.
- Имя.
- Отдел.
- Номер телефона.
- Уровень полномочий.

В зависимости от конфигурации системы у вам может быть возможность управлять сведениями о владельце карты (см. "Управление сведениями о владельце карты" на стр. 226).

Включение или выключение уведомлений о запросах доступа

Возможно отключить обработку запросов доступа в случае, когда, например, только один человек должен обрабатывать запросы доступа.

1. Нажмите , а затем **Параметры** для перехода в окно **Параметры**.
2. Выберите **Управление доступом** и отключите уведомления о запросе доступа.

В случае возобновления необходимости обработки уведомлений о запросах доступа, вы можете снова включить уведомления о запросах доступа. Также можно изменить опции управления доступом, нажав на значок **Настройки** непосредственно в уведомлении о запросе доступа.

Если выбрано поле **По серверу**, системный администратор управляет настройками параметра **Показывать уведомления запроса доступа.**

XProtect LPR

Решение для распознавания номерных знаков (LPR) идентифицирует буквы и цифры на изображениях, чтобы определить регистрационные номера транспортных средств, извлечь из них буквенно-цифровые

обозначения и сохранить эти данные в системе. Процесс такого распознавания может генерировать в системе событие LPR. Вы можете выполнять следующие действия:

- Отслеживать события LPR на вкладке **Наблюдение** (см. "**LPR во вкладке Наблюдение**" на стр. 228) по мере их возникновения в системе.
- Просматривать и расследовать определенные события LPR на вкладке **LPR** (см. "**Вкладка LPR**" на стр. 229) и экспортировать события LPR в виде отчета.
- Просматривать и расследовать определенные тревоги LPR на вкладке **Диспетчер тревог** (см. "**LPR на вкладке Диспетчер тревог**" на стр. 232).

LPR во вкладке Наблюдение

Во вкладке **Наблюдение** можно просматривать видео в реальном времени с камер, настроенных на распознавание номерных знаков (LPR). Доступен одновременный просмотр видеозаписей с нескольких камер LPR в одном виде. События LPR отображаются справа в виде при возникновении соответствия. В режиме настройки можно изменить параметры, определяющие отображение списка номерных знаков транспортных средств.

При нажатии на номерной знак в списке событий LPR видео в реальном времени автоматически приостанавливается и начинается самостоятельное воспроизведение видеозаписи. Для возврата к просмотру видео в реальном времени снова нажмите на номерной знак или щелкните значок **Независимое воспроизведение** в панели инструментов камеры.

Добавление камер LPR в виды

1. На вкладке **Наблюдение** в режиме **Настройка** выберите вид, к которому нужно добавить камеру LPR.
2. На панели **Обзор системы** нажмите элемент **LPR** и перетащите его в соответствующий вид.
3. В диалоговом окне **Выбрать камеру LPR** разверните необходимый сервер, чтобы просмотреть список доступных камер LPR с этого сервера.

Можно указать способ отображения событий камеры LPR на вкладке **Наблюдение**, воспользовавшись панелью **Свойства** (см. "**Настройки вида LPR**" на стр. 228).

Настройки вида LPR

1. На вкладке **Наблюдение** нажмите кнопку **Настройка**.
2. На панели **Свойства** рядом с элементом **Камера LPR** нажмите кнопку просмотра, чтобы открыть диалоговое окно **Выбрать камеру LPR** и указать другую камеру LPR.
3. Выберите порядок отображения событий LPR в ваших списках справа на панели предварительного просмотра:
   - **Новые вверху:** отображение новых событий LPR вверху списка.
   - **Новые внизу:** отображение новых событий LPR внизу списка.
4. Если необходимо отобразить список номерных знаков с одной камеры и просмотреть видеозапись с другой, выберите другую камеру в поле **Имя камеры**.

Отображение состояния сервера LPR на картах

Можно отобразить серверы LPR на картах и выводить их текущее состояние. Чтобы отобразить состояние сервера LPR на картах, выполните указанные ниже действия:

1. На вкладке **Наблюдение** нажмите кнопку **Настройка**.
2. В окне **Виды** выберите нужную карту.
3. Щелкните карту правой кнопкой мыши и выберите команду **Панель инструментов**.
4. На панели инструментов щелкните значок **Добавить элемент подключаемого модуля**, чтобы открыть окно **Выбор элементов**.

   Значок **Добавить элемент подключаемого модуля**
5. Выберите сервер LPR и перетащите его на карту.
6. На карте щелкните правой кнопкой мыши значок сервера LPR и выберите пункт **Подробности состояния**, чтобы отобразить данные текущего состояния сервера LPR и камер LPR, связанных с сервером.

Вы можете связать карту с данными LPR со своим списком тревог, добавив карту на вкладке **Диспетчер тревог**.

Вкладка LPR

Вкладка **LPR** позволяет расследовать события LPR со всех камер для распознавания номерных знаков. На вкладке содержится список событий LPR и предварительный просмотр камеры для распознавания номерных знаков, позволяющий просмотреть видеозаписи, связанные с отдельными событиями LPR. Под областью предварительного просмотра отображается информация о номерном знаке и данные из списка соответствия номерных знаков, с которым связан этот номер.

Вы можете отфильтровать (см. "Фильтр событий LPR (объяснение)" на стр. 230) список событий по периоду, модулю страны, камере для распознавания номерных знаков или списку соответствия номерных знаков. Используйте поле **Поиск**, чтобы найти определенный номерной знак. По умолчанию этот список отображает события LPR за прошедший час.

Можно отобрать данные об интересующих вас событиях и экспортировать их в виде отчета в формате PDF (см. "Экспорт событий LPR в виде отчета" на стр. 231).

Кроме того, можно обновлять существующие списки соответствия с помощью функции **Список соответствия номерных знаков** (см. "**Правка списков соответствия номерных знаков**" на стр. 230).

Используйте кнопку **Обновить**, чтобы обновить список событий данными о недавних событиях.

Список событий LPR (объяснение)

Список событий LPR содержит данные обо всех событиях LPR. По умолчанию список отображает события LPR за прошедший час с новыми событиями вверху, но ваш системный администратор может изменить эту настройку.

Если выбрать событие LPR в списке, справа отображается предварительный просмотр видеоэпизода этого события. Строка заголовка предварительного просмотра показывает данные о камере LPR, с которой было активировано событие LPR. Отображаются также номерной знак, модуль страны, время события и список соответствия, с которым связано событие.

Способ отображения событий LPR в списке можно изменить: можно сортировать столбцы и перемещать их в разные положения. Вы можете использовать фильтры вверху списка, чтобы фильтровать события LPR (см. "Фильтр событий LPR (объяснение)" на стр. 230), или найти необходимые данные в поле поиска.

Список событий LPR отображает только данные, актуальные на момент поиска или фильтрования. Для получения новой информации о событиях LPR нажмите кнопку **Обновить.**

Для обеспечения оптимальной производительности списки по умолчанию одновременно отображают не более 100 событий LPR. Для просмотра предыдущих/следующих 100 событий LPR используйте кнопки в верхней правой части списка: < 101 - 200 >.

Фильтр событий LPR (объяснение)

Существует несколько способов фильтрации списка событий LPR и вывода только тех данных, которые вас интересуют. Нажмите на любой фильтр в верхней части списка для просмотра данных только о событиях LPR, связанных с этим фильтром. Применение любых фильтров мгновенно отражается на содержимом списка.

- **Период**: Выберите один из доступных периодов, чтобы отобразить события LPR в рамках этого конкретного времени.
- **Модуль страны**: Очистите или выберите модули страны, чтобы отобразить только события LPR, связанные с номерным знаком из определенной страны, области или конкретного региона.
- **Камера LPR**: Выберите одну или несколько доступных камер LPR, чтобы отобразить события LPR только с этих камер.
- **Список соответствия номерных знаков**: Выберите один или несколько списков соответствия номерных знаков, чтобы отобразить события LPR только из этих списков.

Фильтры можно объединять, например, по модулю страны и определенной дате.

Можно также воспользоваться полем **Поиск**, чтобы найти определенный номерной знак. Введите сочетание символов для получения результатов поиска, в которых встречается данное сочетание. Например, если ввести символы **XY 12**, отобразится список номерных знаков, содержащих все элементы — XY и 12. Если вы укажете **XY12**, будут показаны только те номерные знаки, которые имеют в составе номера XY12.

Правка списков соответствия номерных знаков

В списках соответствия номерных знаков можно добавлять и удалять регистрационные номера, выполнив указанные ниже действия:

1. На вкладке **LPR** в правом верхнем углу окна нажмите элемент **Списки соответствия номерных знаков**, чтобы открыть диалоговое окно **Списки соответствия номерных знаков**.
2. В окне **Выбрать список соответствия номерных знаков** выберите список для правки.
3. Чтобы добавить номерной знак, нажмите кнопку **Добавить**. Введите необходимую информацию и нажмите кнопку **OK**.
4. Чтобы править существующий номерной знак, можно воспользоваться функцией поиска и найти необходимый регистрационный номер.
5. Дважды щелкните одну строку, чтобы править данные в ней, или выберите несколько строк и нажмите **Правка**.
6. В диалоговом окне введите необходимые данные и нажмите кнопку **OK**. Если список соответствия содержит несколько столбцов, можно править информацию во всех полях.

7. Чтобы удалить номерной знак, можно воспользоваться функцией поиска и найти необходимый регистрационный номер.

8. При необходимости выберите несколько строк и нажмите кнопку **Удалить**.

9. Нажмите кнопку **Закрыть**.

Можно также добавить регистрационный номер в список соответствия номерных знаков, правой кнопкой мыши щелкнув событие LPR, которого еще нет в списке, и выбрав пункт **Добавить в список**. Можно удалить номерной знак, выбрав соответствующее событие LPR и справа под областью предварительного просмотра нажав значок **Удалить из списка**.

Импорт/экспорт списков соответствия номерных знаков

Можно импортировать файл с необходимым списком номерных знаков в список соответствия номерных знаков. Доступны указанные ниже параметры импорта:

- Добавление номерных знаков в существующий список.
- Замена существующего списка.

Эта возможность может быть полезна в случае, например, управления списками из центрального местоположения. После этого можно поддерживать все локальные копии в актуальном состоянии, передавая файл.

Подобным образом можно экспортировать полный список номерных знаков из списка соответствия на внешний носитель.

Поддерживаются форматы .txt и .csv.

Для импорта выполните указанные ниже действия:

1. На вкладке **LPR** в правом верхнем углу окна нажмите элемент **Списки соответствия номерных знаков**, чтобы открыть диалоговое окно **Списки соответствия номерных знаков**.

2. Выберите необходимый список.

3. Чтобы импортировать файл, нажмите кнопку **Импорт**.

4. В диалоговом окне укажите местоположение файла для импорта и тип импорта. Нажмите кнопку **Далее**.

5. Подождите, пока отобразится подтверждение, и нажмите кнопку **Закрыть**.

Для экспорта выполните указанные ниже действия:

1. Чтобы экспортировать файл, нажмите кнопку **Экспорт**.

2. В диалоговом окне укажите местоположение файла для экспорта и нажмите **Далее**.

3. Нажмите кнопку **Закрыть**.

4. Можно открыть экспортированный файл, например, в программе Microsoft Excel, и внести в него правки.

Экспорт событий LPR в виде отчета

Можно экспортировать отчет о событиях LPR в файл PDF.

1. На вкладке **LPR** отфильтруйте или найдите события, которые должны быть включены в отчет.

Если количество найденных событий очень велико, вы получите рекомендацию уточнить условия поиска и уменьшить число результатов.

2. Нажмите на кнопку **Отчет LPR**.
3. Укажите следующие данные и нажмите кнопку **OK**
   - Имя отчета
   - Путь отчета
   - Поле комментария
   - Возможность добавить снимки

   Вверху справа в окне XProtect Smart Client отобразится индикатор хода выполнения.
4. Нажмите кнопку **Подробно**, чтобы посмотреть отчет.

Если необходимо изменить формат бумаги или шрифт, откройте окно **Настройки**, выберите **Дополнительно**, и измените настройки **Отчет в формате PDF** или **Шрифт в отчете в формате PDF**.

LPR на вкладке Диспетчер тревог

На вкладке **Диспетчер тревог** можно просматривать и расследовать тревоги, связанные с LPR. Прежде чем просматривать информацию, необходимо выполнить настройку, как указано ниже:

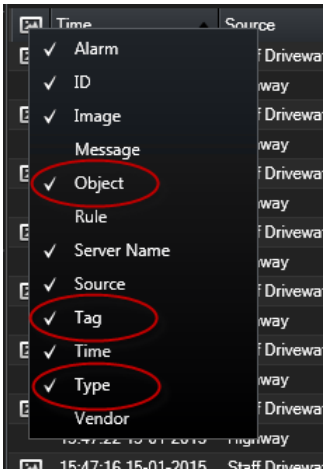
- Включить отображение элементов, связанных с LPR (см. "Отображение элементов, связанных с LPR" на стр. 232)
- Перевести список тревог в режим «Событие» (см. "Просмотр данных, связанных с распознаванием номерных знаков LPR" на стр. 233)

Ознакомьтесь с разделами, посвященными управлению тревогами, чтобы узнать больше о работе программы XProtect Smart Client.

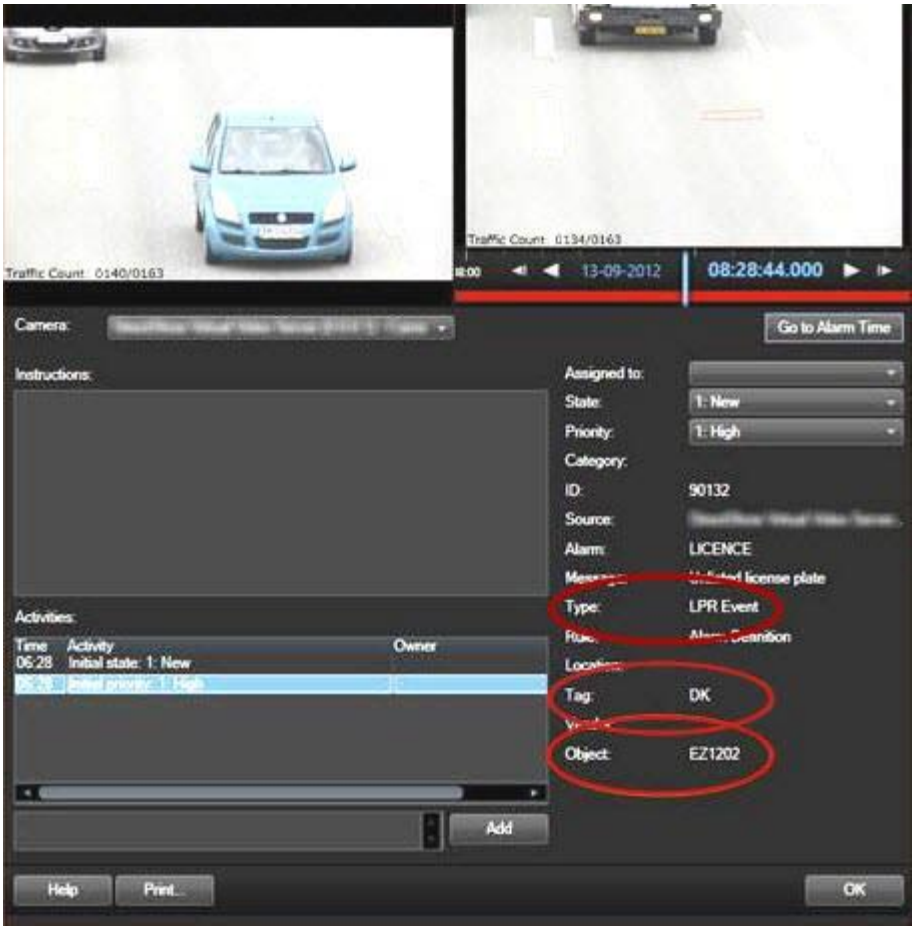
Отображение элементов, связанных с LPR

Чтобы отобразить в XProtect Smart Client все данные, связанные с распознаванием номерных знаков (LPR), перейдите на вкладку **Диспетчер тревог** и выполните указанные ниже действия:

1. На вкладке **Диспетчер тревог** в списке **Тревоги** щелкните правой кнопкой мыши значок с **изображением** рядом со столбцом **Быстрые фильтры**. В меню выберите: **Объект**, **Тег** и **Тип**.



2. Теперь элемент **Тип** отображает все события, связанные с LPR, **Тег** — соответствующие коды стран, а **Объект** — номерные знаки зарегистрированных транспортных средств.



Просмотр данных, связанных с распознаванием номерных знаков LPR

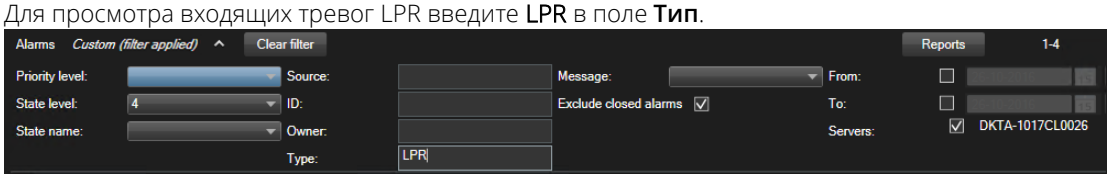
Данные, связанные с распознаванием номерных знаков LPR, можно видеть в списке тревог. При выборе событий в качестве источника данных отображаются все данные, связанные с распознаванием. При

выборе тревог в качестве источника данных отображаются только связанные с распознаванием данные, которые соотнесены с тревогой.

Предварительные условия: Для использования поля **Тип**, указанного в описании действий ниже, это поле должно быть активировано вашим системным администратором в Management Client или Management Application.

Действия:

1. Перейдите к вкладке **Диспетчер тревог**.
2. Нажмите кнопку **Настройка** для входа в режим настройки.
3. Для просмотра связанных с распознаванием данных, которые соотнесены с тревогой
   1. В списке **Источник данных** выберите **Тревога**.
   2. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки. Данные, связанные с распознаванием, отображаются в списке тревог.
   3. Для просмотра входящих тревог LPR введите LPR в поле **Тип**.



4. Для просмотра всех данных, связанных с распознаванием
   1. В списке **Источник данных** выберите **Событие**.
   2. Снова нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки. Данные, связанные с распознаванием, отображаются в списке тревог.
   3. Для просмотра всех входящих событий LPR введите LPR в поле **Тип**.

Отфильтрованные результаты отобразятся в списке тревог только после того, как вы выйдете из измененного поля.

XProtect Transact

XProtect Transact (описание)

XProtect Transact — это дополнительный модуль для систем видеонаблюдения Milestone.

XProtect Transact предназначен для отслеживания текущих и изучения прошлых транзакций. Транзакции связаны с цифровой системой видеонаблюдения, отслеживающей транзакции, например, чтобы помочь доказать факт мошенничества или предъявить доказательства, изобличающие преступника. Между строками транзакций и видеоизображениями предусмотрена связь один к одному.

Данные транзакций могут поступать из различных источников, например, из пунктов продажи (POS) или банкоматов (ATM).

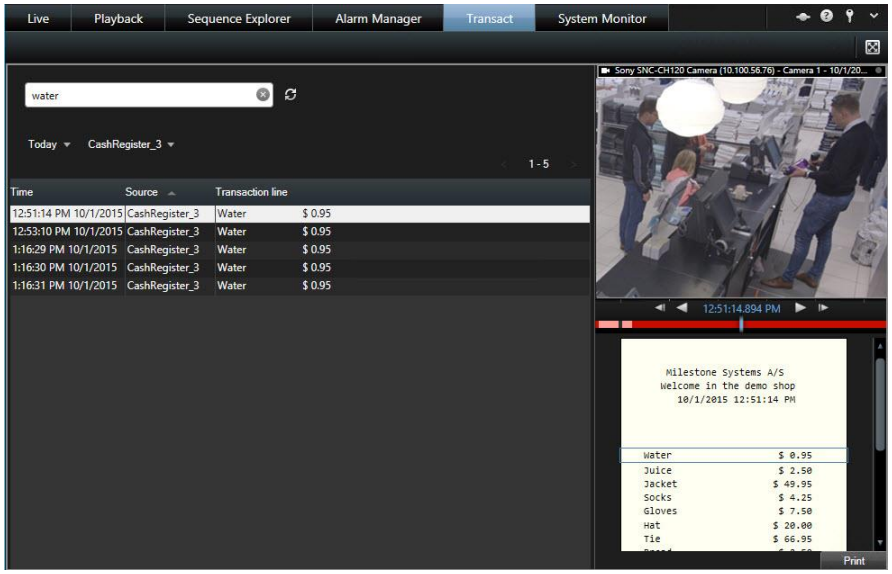
Рабочее пространство Transact (объяснение)

Во вкладке **Транзакция** можно изучать строки транзакций, связанные с одним или несколькими источниками транзакций. При выборе строки транзакции соответствующий кадр видеозаписи с каждой сопутствующей камеры будет отображаться в окне предварительного просмотра видео для анализа записей. Под окном предварительного просмотра транзакция, связанная с выбранной строкой, будет отображаться в виде чека.

По умолчанию строки транзакций сортируются по времени, при этом строка последней транзакции будет находиться в самом верху. Можно сортировать строки в порядке убывания. Если вы выполняете сортировку по источнику транзакции или названию строк транзакций, то строки будут отображаться в алфавитном порядке.

Доступны поле поиска и два фильтра:

- Поле поиска: введите ключевые слова поиска здесь, чтобы выполнить свободный текстовой поиск. Будут найдены строки транзакций, в которых содержатся ключевые слова поиска. Поисковая функция не различает между строчными и заглавными буквами. В чеке будут выделены строки транзакций, совпадающие с результатом поиска.
- Интервал времени: используйте этот фильтр, чтобы указать временной интервал, например, **Последние 7 дней**. Можно также установить собственный интервал. По умолчанию значение фильтра установлено на **Сегодня**.
- Источник: используйте этот фильтр, чтобы выбрать источники транзакций, которые вы хотите просмотреть. По умолчанию значение фильтра установлено на **Все**.



Для обеспечения оптимальной производительности в списке одновременно отображается не более 100 строк транзакций. Для просмотра предыдущих/следующих 100 строк транзакций используйте кнопки в верхней правой части списка транзакций: < 101 - 200 >.

Чтобы переставить столбцы, нажмите и перетащите столбцы в списке.

См. также

Изучение транзакций с помощью поиска и фильтров (на стр. 241)

Обзор XProtect Transact

В данной теме представлен обзор действий, которые можно совершать с помощью XProtect Transact в XProtect Smart Client. Функции описываются в соответствии с вкладками.

Вкладка	Описание
Наблюдение	Во вкладке **Наблюдение** можно отслеживать транзакции и видео в реальном времени с соответствующих камер, отслеживающих транзакции. Вид может содержать несколько элементов просмотра транзакций в виде чеков, которые динамические отображаются на экране вместе с видеопотоком с не более чем двух камер. Можно создавать и менять виды транзакций в режиме настройки.
Воспроизведение	Во вкладке **Воспроизведение** можно просматривать прошлые транзакции и видео с соответствующих камер, отслеживающих транзакции. Вид может содержать несколько элементов просмотра транзакций в виде чеков, которые динамические отображаются на экране вместе с видеопотоком с не более чем двух камер. Можно создавать и менять виды транзакций в режиме настройки.
Диспетчер тревог	Во вкладке **Диспетчер тревог** можно просматривать и расследовать события и тревоги, связанные с транзакциями. События отображаются в списке событий. Чтобы сгруппировать события транзакций, необходимо отфильтровать транзакции по событиям. При выборе строки в списке событий видео, связанное с событием, отображается в окне предварительного просмотра.
Transact	Во вкладке **Transact** можно изучать транзакции с помощью свободного текстового поиска и фильтров. Строки транзакций появляются в списке, который может быть отсортирован по времени, источнику транзакции и названию строки. При нажатии на строку отображаются соответствующие кадры видеозаписи с сопутствующих камер. Под окном предварительного просмотра видео отображается чек. Дополнительную информацию см. в разделе Рабочее пространство Transact (объяснение) (на стр. 235).

См. также

Настройка вида для транзакций (на стр. 237)

Отслеживание транзакций в реальном времени (на стр. 240)

Изучение транзакций (на стр. 240)

Пробная лицензия на XProtect Transact

С помощью пробной лицензии на XProtect Transact можно попробовать все возможности XProtect Transact в течение 30 дней. Все функции продукта будут включены, и можно будет добавить один источник транзакций, например кассовый аппарат. По истечении 30-дневного пробного периода все функции XProtect Transact будут отключены, включая рабочую область **Транзакция** и элементы просмотра транзакций. Если вы приобретете и активируете базовую лицензию на XProtect Transact и лицензии на источники транзакций, то сможете продолжить работу с XProtect Transact без потери конфигурации и данных.

Продукты XProtect Professional VMS поставляются со встроенной пробной лицензией. Она активируется при добавлении источника транзакций в конфигурацию.

Пробные лицензии на другие продукты необходимо получить у Milestone. Полученные лицензии администратор должен активировать в конфигурации.

Начало работы

Перед началом отслеживания и изучения транзакций в XProtect Smart Client необходимо:

1. проверить активацию базовой лицензии XProtect Transact в ходе установки VMS. Для этого откройте XProtect Smart Client и убедитесь, что вкладка **Транзакция** остается видимой. Даже если у вас нет базовой лицензии, можно использовать Transact с помощью пробной лицензии. Подробнее см. в разделе Пробная лицензия XProtect Transact (см. "Пробная лицензия на XProtect Transact" на стр. 236).

2. проверить правильное отображение транзакций. Это касается отдельных строк транзакций и чеков. Для этого нажмите на вкладку **Транзакция** и выберите источник транзакции и интервал времени. Если все настроено правильно, то появится список строк транзакций, а при нажатии на строку отобразится соответствующий кадр видеозаписи (один на каждую подключенную камеру).

3. настроить вид транзакций, если вы хотите отслеживать транзакции в реальном времени во вкладке **Наблюдение** или изучить транзакции во вкладке **Воспроизведение**. Подробнее см. в разделе Настройка вида для транзакций (на стр. 237).

См. также

Отслеживание транзакций в реальном времени (на стр. 240)

Изучение транзакций (на стр. 240)

Настройка вида для транзакций

Настройка вида для транзакций

Перед просмотром транзакций во вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** вам необходимо настроить вид, в который будет включен элемент просмотра транзакций для каждого источника транзакции. Если речь идет о текущих транзакциях, то чеки будут динамически отображаться на экране внутри элемента просмотра после выхода из режима настройки.

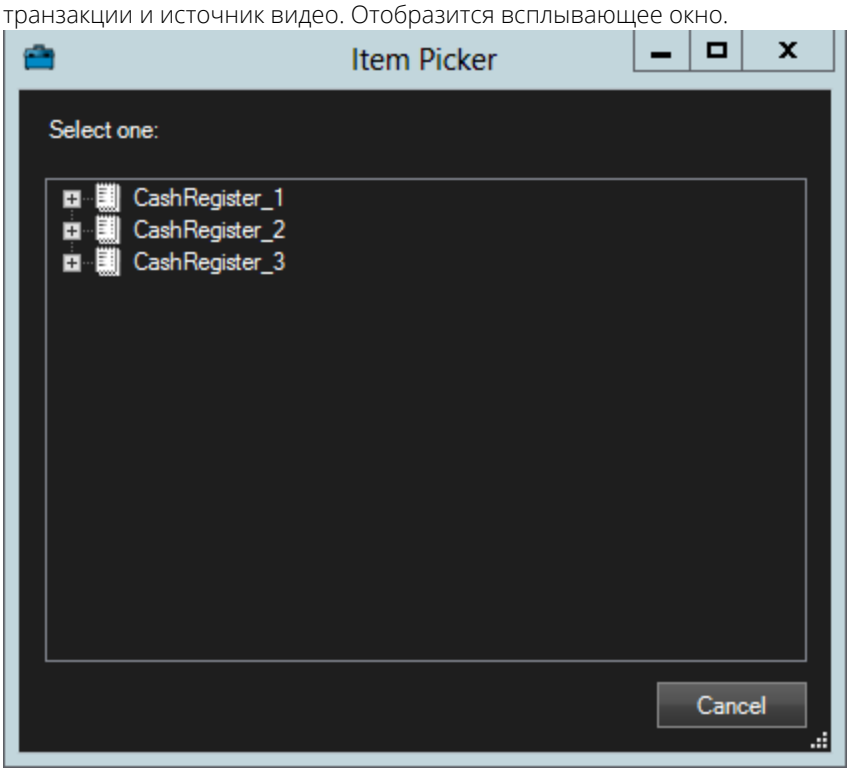
Действия:

1. Во вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** нажмите **Настройка** в верхнем правом углу, чтобы войти в режим настройки.

2. Создайте новый вид или выберите имеющийся.

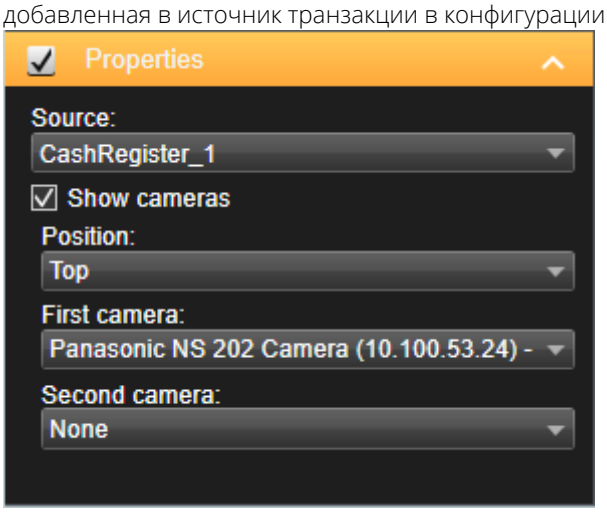
3. Разверните панель **Обзор системы.**

4. Перетащите элемент **Транзакция** в элемент просмотра, в котором необходимо отображать транзакции и источник видео. Отобразится всплывающее окно.



5. Выберите источник транзакции, например, кассовый аппарат, и нажмите **OK.** Внутри элемента просмотра отобразится предварительный просмотр чека.

6. Разверните **Свойства** и установите флажок напротив **Показывать камеры**, чтобы добавить камеры, связанные с источником транзакции. По умолчанию будет выбрана первая камера, добавленная в источник транзакции в конфигурации.



7. Используйте раскрывающиеся списки **Первая камера** и **Вторая камера**, чтобы выбрать, какие камеры будут отображаться в элементе просмотра. По умолчанию вторая камера будет отсутствовать. Если вторая камера не требуется, не вносите никаких изменений.

8. Если необходимо изменить позицию камеры, выберите значение в раскрывающемся списке **Позиция**, например, слева от чека.

В отношении каждого элемента просмотра транзакции, который необходимо добавить в вид, повторите действия с 4 по 8.

См. также

Изменение настроек элемента просмотра транзакции (на стр. 239)

Создание видов и управление ими (см. "Настройка видов" на стр. 34)

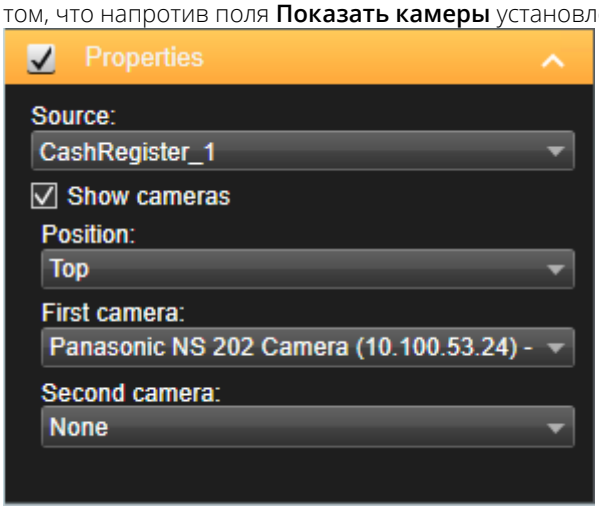
Изменение настроек элемента просмотра транзакции

После создания вида, в который входит один или несколько элементов просмотра транзакций, вы можете:

- изменять выбранные камеры и порядок их отображения. Можно выбрать максимум две камеры для одного элемента просмотра транзакции; это могут быть только камеры, соотнесенные с источником транзакции.
- изменять позиционирование камер по отношению к чеку.
- добавлять (или удалять) элементы просмотра транзакций.

Действия:

1. Во вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** нажмите **Настроить** в верхнем правом углу, чтобы войти в режим настройки.
2. Выберите вид и затем элемент просмотра, который необходимо настроить.
3. Для изменения выбранных камер или их положения разверните **Свойства** и удостоверьтесь в том, что напротив поля **Показать камеры** установлен флажок.



4. Используя раскрывающийся список **Позиция**, укажите, как камера или камеры будут отображаться по отношению к чеку, например, под чеком.
5. Используйте раскрывающиеся списки **Первая камера** и **Вторая камера**, чтобы изменить камеры, которые будут отображаться в элементе просмотра.
6. Если необходимо добавить источник транзакции в вид, выполните действия с 3 по 8 в Настройке вида для транзакций (см. "Настройка вида для транзакций" на стр. 237).

См. также

Создание видов и управление ими (см. "Настройка видов" на стр. 34)

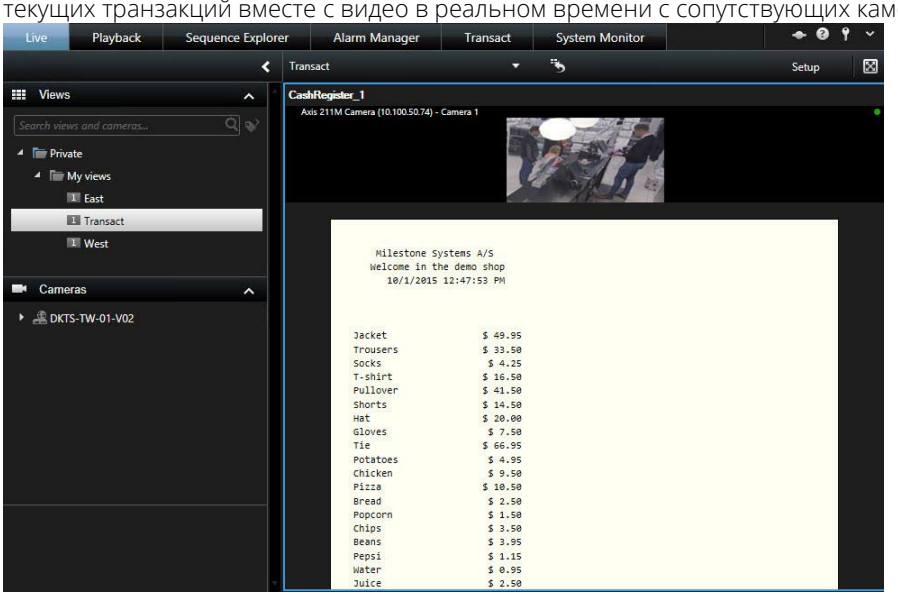
Отслеживание транзакций в реальном времени

Можно отслеживать транзакции и видео в реальном времени с камер, записывающих транзакции. Например, вы можете следить за кассовым аппаратом, продавцом-кассиром и текущими транзакциями.

Предварительные условия: Необходимо настроить вид для отображения транзакций. Подробнее см. в разделе Настройка вида для транзакций (на стр. 237).

Действия:

1. Во вкладке **Наблюдение** разверните панель **Виды**.
2. Выберите вид для транзакций. Чеки будут динамически отображаться на экране при наличии текущих транзакций вместе с видео в реальном времени с сопутствующих камер.



Если элемент просмотра транзакции имеет более узкую область, чем сам чек, вы можете просмотреть скрытую часть чека с помощью горизонтальной полосы прокрутки. При попытке доступа к полосе прокрутки появится панель инструментов элемента просмотра, закрывающая собой полосу прокрутки. Для получения доступа к полосе прокрутки нажмите и удерживайте клавишу **Ctrl** во время перемещения курсора в область элемента просмотра.

См. также

Изучение транзакций в виде (на стр. 240)

Изучение транзакций

Изучение транзакций в виде

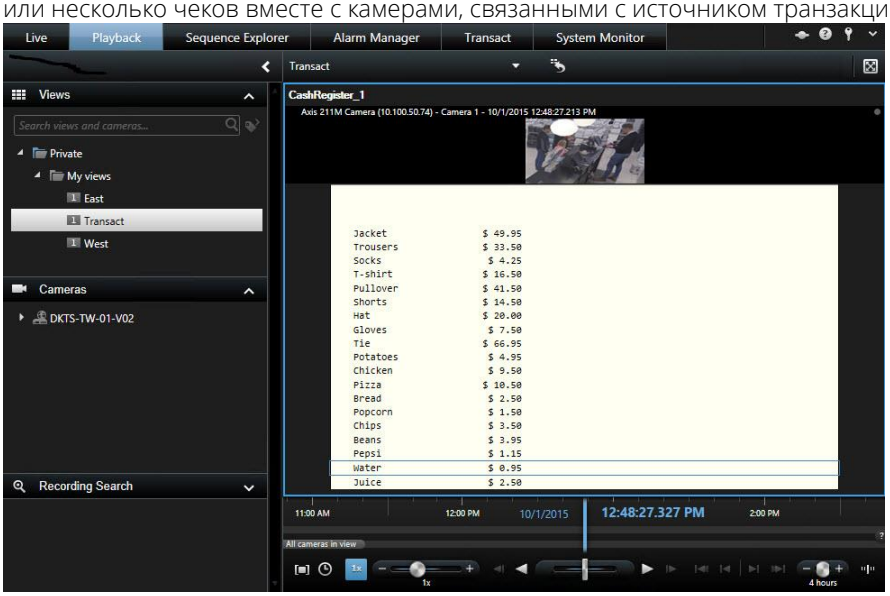
Самым простым способом изучения транзакций является просмотр транзакций в виде с динамическим отображением чеков на экране синхронно с видеозаписями.

Предварительные условия: Необходимо настроить вид для отображения транзакций. Подробнее см. в разделе Настройка вида для транзакций (на стр. 237).

Действия:

1. Нажмите на вкладку **Воспроизведение**.

2. На панели **Виды** выберите вид транзакции. В зависимости от настроек вида отобразится один или несколько чеков вместе с камерами, связанными с источником транзакции.



3. Если вы хотите найти видеоэпизоды в режиме перемотки назад, перетащите временную шкалу вправо.

4. Если вы хотите найти видеоэпизоды в режиме перемотки вперед, перетащите временную шкалу влево.

5. Для воспроизведения видео в режиме перемотки назад или вперед используйте кнопки или .

Если элемент просмотра транзакции имеет более узкую область, чем сам чек, вы можете просмотреть скрытую часть чека с помощью горизонтальной полосы прокрутки. При попытке доступа к полосе прокрутки появится панель инструментов элемента просмотра, закрывающая собой полосу прокрутки. Для получения доступа к полосе прокрутки нажмите и удерживайте клавишу **Ctrl** во время перемещения курсора в область элемента просмотра.

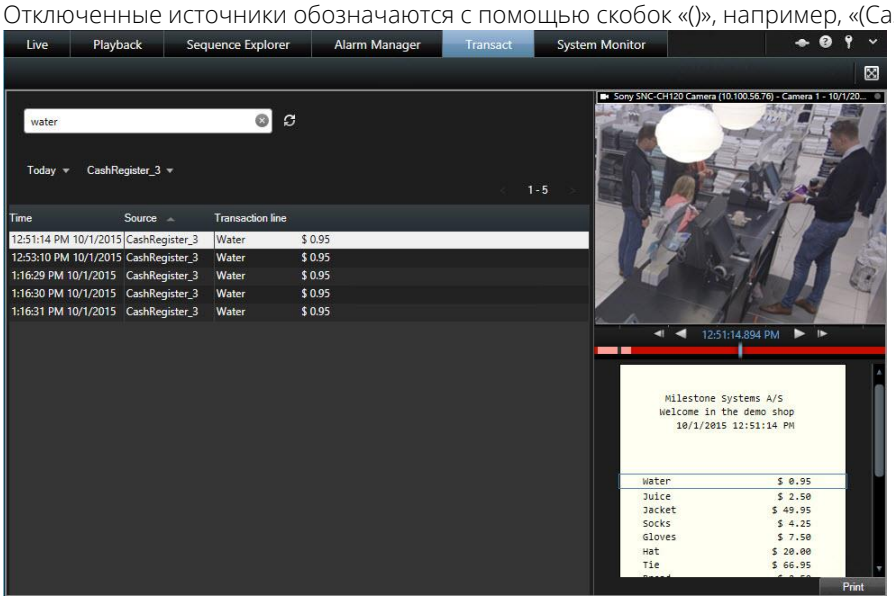
Изучение транзакций с помощью поиска и фильтров

Можно изучить транзакции и сопутствующие видеозаписи с помощью фильтров и ключевых слов поиска. Фильтры помогают сузить область поиска (например, транзакции за последний семь дней или определенный кассовый аппарат). Ключевые слова поиска помогают выявить определенные данные из транзакций, например, имя продавца-кассира или несанкционированные скидки.

1. Нажмите на вкладку **Транзакция**.

2. В раскрывающемся списке **Сегодня** выберите интервал времени.

3. В раскрывающемся списке **Источник** выберите источники транзакций, которые хотите изучить. Отключенные источники обозначаются с помощью скобок «()», например, «(CashRegister_)».



4. Введите ключевые слова поиска. В результатах поиска под фильтрами будут отображаться строки транзакций, а в чеке будет выделен элемент поиска.

5. Для обновления списка щелкните .

6. Нажмите на строку транзакции, чтобы просмотреть сопутствующий кадр видеозаписи. Для воспроизведения видео в режиме перемотки назад или вперед используйте кнопки или .

По умолчанию данные транзакций хранятся в течение 30 дней, но в зависимости от конфигурации данные могут сохраняться до 1000 дней.

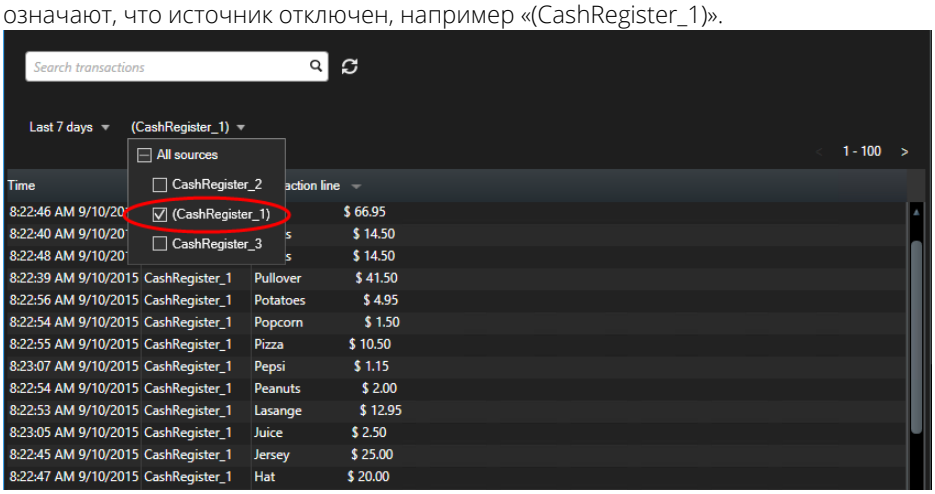
Поисковая функция не различает между строчными и заглавными буквами.

Изучение транзакций с отключенного источника

Даже когда системный администратор отключает источник транзакции, прошлые транзакции с такого источника можно по-прежнему просматривать, также как и сопутствующие видеозаписи.

Действия:

1. Нажмите на вкладку **Транзакция**.
2. В раскрывающемся списке **Все источники** выберите отключенный источник транзакции. Скобки означают, что источник отключен, например «(CashRegister_1)».



3. Выберите интервал времени, например **Последние 7 дней**, или установите собственный интервал.
4. Нажмите для просмотра строк транзакций за указанный интервал времени.
5. Выберите строку транзакции, чтобы просмотреть соответствующий кадр видеозаписи на конкретный момент времени.
6. Для воспроизведения видеозаписи в режиме перемотки назад или вперед используйте кнопки или .

По умолчанию сохраненные данные транзакций удаляются через 30 дней. Тем не менее, системный администратор может изменять период хранения в диапазоне от 1 до 1000 дней.

См. также

Изучение транзакций с помощью ключевых слов поиска и фильтров (см. "Изучение транзакций с помощью поиска и фильтров" на стр. 241)

Изучение событий транзакций (на стр. 243)

Изучение событий транзакций

Возможно изучение события транзакций, например, посредством выявления транзакций, когда была приобретена конкретная позиция. Изучение события транзакции подразумевает просмотр подробных сведений о событии в списке тревог и сопутствующих видеозаписей.

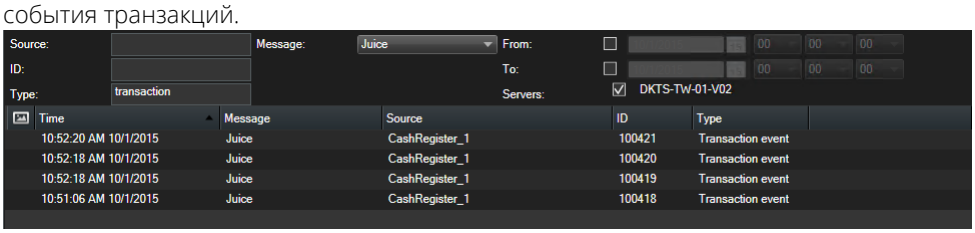
Требования: Чтобы отфильтровать события транзакций, необходимо добавить поле **Тип** в XProtect Smart Client. Данное действие выполняется только системным администратором.

Действия:

1. Нажмите на вкладку **Диспетчер тревог**.
2. Нажмите кнопку **Настройка** в верхнем правом углу для перехода в режим настройки.
3. Разверните панель **Свойства**.

4. В списке **Источник данных** выберите **Событие** и еще раз нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки. Все события будут отображаться в списке, при этом последние события будут находиться в самом верху.

5. Для просмотра только событий транзакций разверните раздел **Фильтр** и введите «событие транзакции» в поле **Тип**. Будет автоматически задействован фильтр и в списке появятся только события транзакций.



6. Если вы хотите просмотреть конкретное событие, определенное системным администратором, откройте список **Сообщение** и выберите событие.

7. Для просмотра видеозаписей, связанных с событием, выберите событие в списке. В окне предварительного просмотра начнется воспроизведение видео.

Изучение тревог транзакций

Возможно изучение тревог, вызванных событиями транзакций. Тревоги появляются в списке тревог, в котором можно просмотреть подробные сведения о тревоге и сопутствующие видеозаписи.

Требования: Чтобы отфильтровать события транзакций, необходимо добавить поле **Тип** в XProtect Smart Client. Данное действие выполняется только системным администратором.

Действия:

1. Нажмите на вкладку **Диспетчер тревог**.

2. Нажмите кнопку **Настройка** в верхнем правом углу для перехода в режим настройки.

3. Разверните панель **Свойства**.

4. В списке **Источник данных** выберите **Тревога** и еще раз нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки. Последние тревоги будут отображаться в самом верху.

5. Для просмотра только тревог, вызванных событиями транзакций, разверните раздел **Фильтр** и введите «событие транзакции» в поле **Тип**. Для списка будет автоматически задействован фильтр.

6. Для просмотра сигналов тревоги, вызванных определенным событием, откройте список **Сообщение** и выберите событие.

7. Для просмотра видеозаписей, связанных с тревогой, выберите тревогу в списке. В окне предварительного просмотра начнется воспроизведение видео.

См. также

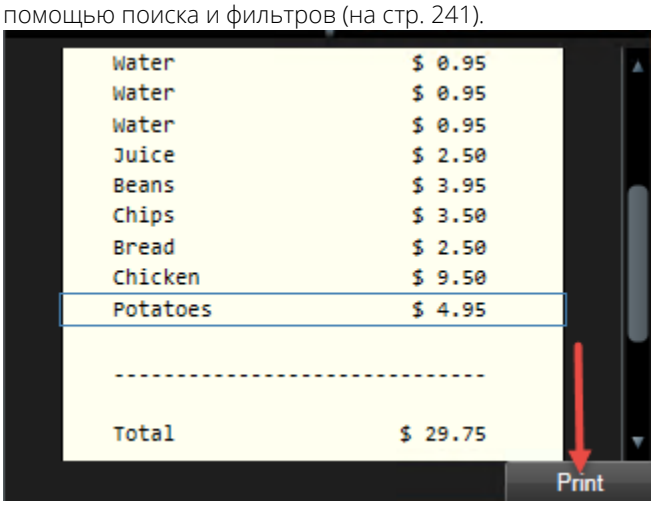
Просмотр и изменение сведений о тревоге (см. "Просмотр и редактирование подробных сведений о тревоге" на стр. 181)

Печать транзакций

При просмотре транзакций в рабочей области **Transact** можно распечатать транзакции, по одной за раз. Распечатка содержит чек и кадры с сопутствующих камер в момент, соответствующий строке транзакции.

Действия:

1. Нажмите на вкладку **Транзакция**.
2. Найдите транзакцию, которую хотите распечатать, как описано в разделе Изучение транзакций с помощью поиска и фильтров (на стр. 241).



3. Нажмите **Печать** под транзакцией, чтобы распечатать ее. Появится диалоговое окно Windows.
4. Выберите необходимый принтер и нажмите **OK**.

XProtect Transact (поиск и устранение неисправностей)

Сообщения об ошибках в таблице связаны с сервером событий. В случае появления одной из этих ошибок, Milestone рекомендуем обратиться к системному администратору.

Сообщение об ошибке	Описание
Сбой получения данных транзакций с сервера событий.	• Сервер событий не работает или не отвечает, или отсутствует связь с сервером. • Внутренняя ошибка не сервере событий или в соответствующей базе данных. К ней относится проблема соединения с базой данных.
Истекло время поиска до его завершения. Попробуйте сузить область поиска путем сокращения интервала времени.	Внутренняя ошибка не сервере событий или в соответствующей базе данных. К ней относится проблема соединения с базой данных.

Если это внутренняя ошибка сервера или ошибка базы данных, то она будет зарегистрирована в одном из журналов сервера.

Сценарии

Сценарии начального запуска

Вы можете использовать сценарии для управления частью или всей процедурой входа в приложение XProtect Smart Client.

Примеры:

- Если используется **Базовая аутентификация** или **Аутентификация в Windows**, можно настроить так, чтобы окно входа в XProtect Smart Client открывалось с уже заполненными полями адреса сервера и имени пользователя, чтобы пользователям только оставалось ввести пароль для входа в систему.
- В случае использования **Аутентификации в Windows (текущий пользователь)** можно сделать так, чтобы приложение XProtect Smart Client автоматически подключалось к системе наблюдения, исходя из входных данных текущего пользователя Windows.

Некоторые методы проверки подлинности доступны только в том случае, если пользователь XProtect Smart Client входит в определенные системы наблюдения Milestone. Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: http://www.milestonesys.com.

Параметры

Можно использовать указанные ниже параметры:

ServerAddress

Адрес сервера, к которому подключается XProtect Smart Client.

Для XProtect Corporate, XProtect Expert, XProtect Professional+, XProtect Express+ и XProtect Essential+ это URL сервера управления.
Для XProtect Professional, XProtect Express и XProtect Essential это URL сервера изображений.

Ниже показано окно входа в XProtect Smart Client с адресом http://ourserver в поле **Адрес сервера**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver"
```

Методом аутентификации по умолчанию является **Аутентификация в Windows (текущий пользователь)**. Если вы это не изменили, при использовании параметра **AuthenticationType** (описан в следующем разделе) в окне входа в систему в поле **Имя пользователя** автоматически отображается текущий пользователь Windows.

UserName

Относится к определенному имени пользователя.

В примере ниже показано окно входа XProtect Smart Client с адресом http://ourserver в поле **Адрес сервера** и именем **Tommy** в поле **Имя пользователя**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName "Tommy"
```

Этот параметр относится только к методам **Аутентификация в Windows** и **Базовая аутентификация**. Параметр **AuthenticationType** используется для указания используемого метода аутентификации.

Password

Относится к определенному паролю.

В примере ниже показано окно входа в приложение XProtect Smart Client с адресом http://ourserver в поле **Адрес сервера**, именем **Tommy** в поле **Имя пользователя** и паролем **T0mMy5Pa55w0rD** в поле **Пароль**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName "Tommy" -Password
"T0mMy5Pa55w0rD"
```

Этот параметр относится только к методам **Аутентификация в Windows** и **Базовая аутентификация**. Параметр **AuthenticationType** используется для указания используемого метода аутентификации.

AuthenticationType

Относится к одному из трех возможных методов аутентификации в приложении XProtect Smart Client: **Аутентификация в Windows (текущий пользователь)** (в сценариях запуска называется **WindowsDefault**), **Аутентификация в Windows** (в сценариях запуска называется **Windows**) или **Базовая аутентификация** (в сценариях запуска называется **Simple**).

В примере ниже показано окно входа в приложение XProtect Smart Client с адресом http://ourserver в поле **Адрес сервера**, аутентификацией **Базовая аутентификация** в поле **Аутентификация**, именем **Tommy** в поле **Имя пользователя** и паролем **T0mMy5Pa55w0rD** (скрыт звездочками) в поле **Пароль**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName "Tommy" -Password
"T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType Simple
```

Пример использования метода **Аутентификация в Windows**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName "Tommy" -Password
"T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType Windows
```

Если используется **Аутентификация в Windows (текущий пользователь),** параметры **UserName** и **Password** не будут нужны, и пример будет выглядеть следующим образом:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -AuthenticationType WindowsDefault
```

Script

Полный путь к сценарию .scs (тип сценария для управления приложением XProtect Smart Client).

В следующем примере для входа в систему используется сценарий .scs:

```
Client.exe -Script=c:\startup.scs
```

Пример сценария .scs для входа на сервер http://ourserver с данными текущего пользователя Windows:

```
<ScriptEngine>
  <Login>
    <ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
    <AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
  </Login>
</ScriptEngine>
```

Для добавления в сценарии .scs дополнительных возможностей можно использовать много различных вызовов функций XProtect Smart Client (см раздел Просмотр списка вызовов функций). В следующем примере сценария .scs добавлена командная строка, которая будет сворачивать приложение XProtect Smart Client:

```
<ScriptEngine>
```

```
  <Login>
    <ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
    <AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
  </Login>
  <Script>SCS.Application.Minimize();</Script>
</ScriptEngine>
```

Форматы

Действительными форматами параметров являются:

```
{-,/,--}param{ ,=,:}((".')value(",'))
```

Примеры:

```
-UserName Tommy
--UserName Tommy /UserName:"Tommy" /UserName=Tommy -Password 'Tommy'
```

Поиск и устранение неисправностей

Вход в систему (решение проблем)

Если при попытке входа в XProtect Smart Client возникнет проблема, вы увидите одно из следующих сообщений:

У вас нет прав на вход в систему в данный момент. Права пользователей зависят от времени суток, дня недели и т. д.

Проблема: Вы попытались зарегистрироваться в системе в то время, когда ваши права пользователя не позволяют сделать это.

Что делать: Дождитесь времени, когда вам будет разрешен вход. Обратитесь к своему администратору системы наблюдения относительно своих прав пользователя.

У вас нет доступа к какой-либо части приложения. Обратитесь к системному администратору.

Проблема: На данный момент у вас нет прав доступа к какой-либо части приложения XProtect Smart Client, поэтому вы не можете войти в приложение.

Что делать: Обратитесь к администратору системы наблюдения, который может изменить ваши права доступа, если необходимо.

Ошибка авторизации: невозможно авторизовать самого себя.

Проблема: Вы ввели собственные учетные данные в поле **Авторизовано:**. Невозможно авторизовать самого себя.

Что делать: Необходимо обратиться к пользователю, имеющему права авторизации. Это может быть ваш руководитель или системный администратор. Данный пользователь должен ввести свои учетные данные для авторизации вашего имени пользователя.

Ошибка авторизации: Отсутствуют права для авторизации.

Проблема: Попытка авторизации пользователя при отсутствии на это прав.

Что делать: Обратитесь к системному администратору с просьбой проверить у вас наличие достаточных прав для авторизации других пользователей или попросите пользователя с достаточными правами авторизовать пользователя.

Не удалось подключиться. Проверьте адрес сервера.

Проблема: Ошибка подключения к серверу системы наблюдения по указанному адресу сервера.

Что делать: Убедитесь, что вы указали правильный адрес сервера. Помните о том, что в адресе сервера нужно указать префикс **http://** и номер порта (пример: http://123.123.123.123:80, где **:80** — это номер порта). По любым вопросам обращайтесь к администратору системы наблюдения.

Не удалось подключиться. Проверьте имя пользователя и пароль.

Проблема: Не удается выполнить вход в приложение под указанным именем пользователя и/или паролем.

Что делать: Убедитесь, что вы правильно ввели ваше имя пользователя, после чего повторно наберите ваш пароль, чтобы убедиться, что в нем нет ошибок. Имена пользователей, а также пароли чувствительны к регистру (например, имя пользователя Amanda и amanda являются разными).

Не удалось подключиться. Уже подключено максимальное число клиентов.

Проблема: Достигнуто максимальное количество пользователей, которые могут быть одновременно подключены к серверу системы наблюдения.

Что делать: Подождите немного, прежде чем снова подключаться. Если вам требуется срочно зайти в систему наблюдения, обратитесь к администратору системы наблюдения, чтобы он увеличил допустимое количество одновременно подключенных клиентов.

Доступен новый клиент. Рекомендуется/требуется выполнить обновление. Новую версию можно загрузить по адресу.

Проблема: Доступна новая версия приложения XProtect Smart Client. Обычно это сообщение сопровождается информацией о том, является это обновление рекомендуемым или необходимым (например, новые важные функции не работают с используемой вами версией приложения XProtect Smart Client). Обычно это сообщение также содержит информацию о том, где можно загрузить новую версию.

Что делать: Следуйте предоставленным в этом сообщении указаниям. По любым вопросам обращайтесь к администратору системы наблюдения.

Не удалось запустить приложение, так как несколько камер используют одинаковое имя или идентификатор...

Это сообщение об ошибке отображается только в очень редких случаях, когда резервная конфигурация из одной системы наблюдения ошибочно используется без каких-либо изменений в другой системе наблюдения. Возможно, это происходит из-за того, что различные камеры пытаются использовать одинаковый идентификатор, что в свою очередь блокирует доступ приложения XProtect Smart Client к системе наблюдения. При отображении этого сообщения устранить проблему в приложении невозможно. Необходимо обратиться к администратору системы наблюдения, который сможет устранить эту проблему.

Некоторые сообщения будут отображаться в оранжевой лентой над видами:

У вас больше нет на это разрешения

Отображается после истечения срока действия ранее предоставленных прав пользователя. Это происходит из-за того, что при подключении к определенным типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13) ваши права пользователя могут меняться в зависимости от времени суток, дня недели и т. д. Следовательно, вне разрешенного времени вы не сможете выполнять в системе наблюдения определенные действия.

Согласно действующим настройкам системы наблюдения текущий сеанс XProtect Smart Client будет завершен в течение следующих [...]

Происходит, если текущий сеанс XProtect Smart Client подходит к концу. При подключении к некоторым системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 13) ваши права на использование XProtect Smart Client могут зависеть от времени суток, дня недели и т. п.

В этом случае вы обычно будете видеть это сообщение с количеством минут или секунд до окончания сеанса. Точное количество минут или секунд определяется на сервере системы наблюдения.

Пользовательских действий за последнее время не зафиксировано; сеанс XProtect Smart Client будет завершен в течение следующих [...]

Отображается, если приложение XProtect Smart Client не используется в течение некоторого времени (точное время определяется на сервере системы наблюдения), в этом случае сеанс приложения XProtect Smart Client будет завершен в целях безопасности.

В этом случае данное сообщение будет содержать количество минут или секунд до окончания сеанса; точное количество минут или секунд определяется на сервере системы наблюдения.

Интеллектуальная карта (устранение неисправностей)

Почему моя камера не отображается на интеллектуальной карте?

Если одна или несколько камер отсутствуют на интеллектуальной карте, скорее всего для камер не было установлено положение. Существует два способа это исправить:

- Перетащите камеры на интеллектуальную карту из иерархии камер. Для этого нужно, чтобы в вашем профиле пользователя была включена возможность редактирования камер.
- Попросите системного администратора установить GPS-положение камер в свойствах камер в Management Client.

XProtect Smart Wall (устранение неполадок)

Обращаем ваше внимание, что некоторые решения предполагают участие системного администратора.

Почему на моих мониторах не показан макет, выбранный для Smart Wall?

Обычно это происходит из-за того, что системный администратор не активировал предварительную настройку этого монитора. Обратитесь к системному администратору, чтобы убедиться, что в Management Client активирована предварительная настройка.

Моя камера не входит в список предварительной настройки. Почему при активации предварительной настройки она по-прежнему отображается?

Это может происходить из-за того, что для данной предварительной настройки не выбран параметр **Пустой элемент предварительной настройки.** Обратитесь к системному администратору, чтобы убедиться, что в Management Client предусмотрена такая настройка.

Почему не удается перетащить элемент, например камеру, в вид? Когда я нажимаю на элемент, ничего не происходит

Это известная проблема в Microsoft Windows, которая может также возникать в XProtect Smart Wall. Чтобы решить эту проблему, необходимо один раз нажать ESC, после чего функция перетаскивания должна снова работать.

Когда я переношу кадр из вида в Smart Wall, он не отображается. Почему?

Скорее всего, вы не включили кадр в вид, и компьютер, на котором работает Smart Wall, не может получить доступ к файлу кадра. Для того чтобы кадр был виден для всех, необходимо встроить его в вид. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление и удаление содержимого в Smart Wall (см. "Просмотр содержимого в Smart Wall" на стр. 204).

Почему мои мониторы Smart Wall показаны один над другим?

Когда системный администратор добавлял мониторы в Smart Wall, он не задал их взаимное расположение. При добавлении монитора администратором система автоматически располагает их один над другим в макете в том порядке, в котором происходило их добавление. Администратор после этого должен расположить их так, как вам это необходимо.

Почему мне не удается перенести кадр из Проводника Windows на монитор Smart Wall? Курсор не изменяется на значок вставки

Это происходит из-за того, что ваша Smart Client и Проводник Windows запущены в разных профилях пользователей. Например, Smart Client запущена в профиле Локального администратора, а Проводник Windows – в профиле Стандартного пользователя. Чтобы устранить эту проблему, убедитесь, что обе программы запущены в одном и том же профиле пользователя.

Я добавил Список тревог в элемент просмотра, но мне не удается использовать полосу прокрутки для просмотра подробных сведений

Это известная проблема XProtect Smart Wall. Чтобы использовать полосу прокрутки, установите курсор за пределами элемента просмотра и нажмите и удерживайте кнопку CTRL. Таким образом панель инструментов элемента просмотра не сможет закрыть собой полосу прокрутки. Теперь можно передвинуть курсор в элемент просмотра и использовать полосу прокрутки.

Глоссарий терминов

A

AVI

Популярный формат видеофайлов. Файлы этого формата имеют расширение .avi.

D

DirectX

Расширение Windows, предоставляющее современные возможности мультимедиа.

F

FPS

Кадры в секунду — единица измерения для обозначения количества информации, которая содержится в видео. Каждый кадр представляет собой неподвижное изображение, но когда эти кадры выводятся один за другим, создается иллюзия движения. Чем выше FPS, тем более плавным выглядит движение. Однако, обратите внимание, что высокое значение FPS также приводит к увеличению размера файла сохраненного видео.

G

GOP

Группа изображений; отдельные кадры, сгруппированные вместе, формируют видеоэпизод.

H

H.264

Стандарт сжатия цифрового видео.

По аналогии с MPEG (на стр. 254)-стандартом данный стандарт использует так называемое сжатие с потерями, так как он сохраняет только изменения между кадрами, часто удаляя большие объемы избыточной информации: ключевые кадры, которые сохраняются через заданные интервалы времени, записывают весь вид с камеры, в то время как в остальных кадрах записываются только те пиксели, которые изменяются. Вместе с очень высокой степенью сжатия это позволяет существенно снизить размер видео в формате H.264. Очень высокая степень сжатия в формате H.264, тем не менее, может задействовать существенную часть ресурсов на устройствах, используемых при передачи данных.

Например, компьютер с приложением XProtect Smart Client должен поддерживать использование большого объема ресурсов для сжатия видео H.264 при его получении от системы наблюдения.

I

I/O

Означает ввод/вывод.

I-Frame

Сокращенно от «внутренний кадр». Используемый в MPEG (на стр. 254)-стандарте цифрового сжатия видеоданных внутренний кадр, является единичным кадром, который сохраняется через определенные интервалы времени. В этом внутреннем кадре записан весь вид с камеры, в то время как в остальных кадрах (вычисляемых) записываются только те пиксели, которые изменяются. Это позволяет значительным образом снизить размер MPEG-файлов. Внутренний кадр схож с ключевым кадром.

J

JPEG

Способ сжатия изображений, также известный как JPG, что расшифровывается как «Объединенная группа экспертов в области фотографии». Данный способ является так

называемым сжатием с потерями, так как при сжатии некоторые детали изображения теряются. Сжатые таким образом изображения известны как JPG- или JPEG-файлы.

JPG

См. JPEG.

M

MAC-адрес

Адрес управления доступом к среде, 12-символьный шестнадцатеричный номер, являющийся уникальным идентификатором каждого устройства в сети.

Matrix

Интегрированный в определенные системы наблюдения продукт, позволяющий управлять видео реального времени с камер на удаленных компьютерах, предназначенных для распределенного просмотра. Компьютеры, на которых можно просматривать Matrix-активируемое видео, называются Matrix-получателями (см. "Получатель Matrix" на стр. 257).

MPEG

Группа предназначенных для цифрового видео стандартов сжатия и форматов файлов, разработанная Группой экспертов в области кино (MPEG). MPEG-стандарты используют так называемое сжатие с потерями, так как они сохраняют изменения между ключевыми кадрами, часто удаляя большие объемы избыточной информации. Ключевые кадры, которые сохраняются через заданные интервалы времени, записывают весь вид с камеры, в то время как в остальных кадрах записываются только те пиксели, которые изменяются. Это позволяет значительным образом снизить размер MPEG-файлов.

P

P-Frame

Сокращение от «вычисляемый кадр». MPEG (на стр. 254)-стандарт сжатия цифрового видео использует вычисляемые и внутренние кадры (см. "I-Frame" на стр. 253). Внутренний кадр, называемый также ключевым кадром, является одиночным кадром, который сохраняется через заданные периоды времени. В этом внутреннем кадре записан весь вид с камеры, в то время как в остальных кадрах (вычисляемых) записываются только те пиксели, которые изменяются. Это позволяет значительным образом снизить размер MPEG-файлов.

PTZ

Поворотные камеры с трансфокатором; очень подвижный и удобный тип камеры.

S

SCS

Расширение имени файла (.scs) сценариев, используемых для управления приложением XProtect Smart Client.

T

TCP

Протокол управления передачей; протокол (т. е. стандарт), используемый для пересылки пакетов данных по сети. Протокол TCP часто используется в сочетании с протоколом IP (Интернет-протокол). Эта комбинация, известная как TCP/IP, позволяет длительное время передавать пакеты данных между двумя точками в сети, и она используется при соединении компьютеров и других устройств по Интернету.

TCP/IP

Протокол управления передачей/Интернет-протокол; комбинация протоколов (т. е. стандартов), используемая для соединения компьютеров и других устройств по сети, включая сеть Интернет.

U

URL

Унифицированный указатель информационного ресурса; адрес ресурса во всемирной сети. Первая часть URL-адреса указывает, какой протокол (т. е. стандарт передачи данных) должен использоваться для получения доступа к ресурсу, а вторая часть URL-адреса обозначает домен или IP-адрес расположения ресурса. Пример: http://www.myorganization.org.

V

VMD

Видеодетектор движения. В цифровых системах наблюдения запись видео часто начинается при обнаружении движения. Это позволяет избежать создания ненужных записей. Конечно, запись видео может быть активирована событиями или выполняться согласно графику.

X

XProtect Transact

Продукт, доступный в качестве дополнения к системам наблюдения. С помощью XProtect Transact можно синхронно объединить видео с данными транзакций с пунктов продажи (POS) или банкоматов.

А

Архивирование

Автоматическая передача записей с базы данных камеры по умолчанию в другое местоположение. Таким образом, количество хранимых записей не ограничивается размером базы данных камеры по умолчанию. Архивирование также позволяет выполнять резервное копирование записей на другие носители.

В

Вид

Совокупность видеоданных с одной или нескольких камер в приложении XProtect Smart Client. Помимо видеоданных вид может включать другое содержание, например HTML-страницы и неподвижные изображения.

Вид может быть личным (видимым только создавшему его пользователю) или использоваться совместно с другими пользователями.

Вывод

Исходящие из компьютера данные. В IP-системах наблюдения вывод часто используется для активации устройств, например, ворот, сирен, стробоскопических источников света и т. д.

Д

Динамики

В контексте XProtect Smart Client: Подключенные к камере громкоговорители, с помощью которых пользователи приложения XProtect Smart Client могут общаться со слушателями по месту физического расположения камеры.

З

Запись

В цифровых системах наблюдения термин **запись** означает **сохранение видео и, если имеется, звука с камеры в базе данных системы наблюдения**. Во многих цифровых системах наблюдения не все получаемые с камер видео/аудио данные обязательно записываются. Сохранение видео- и аудиоданных чаще всего активируется только по особой причине, например, при обнаружении движения или определенного события, а также если начинается заданный диапазон времени. Далее запись прекращается по истечении заданного времени, если движение более не обнаруживается, если происходит другое событие или при аналогичных ситуациях. Термин **запись** берет свое начало в мире аналоговых технологий, где

видео- и аудиопоток не записывается на пленку, пока не нажата кнопка записи.

И

Имя хоста

Имя, по которому данный компьютер определяется в сети. Имена хостов чаще бывает легче запомнить, чем IP-адреса.

К

Карта

1) Функция XProtect Smart Client, предназначенная для использования карт, планировки помещения, фотографий и т. д. для навигации и визуализации состояния. 2) Реальная карта, планировка помещения, фотография и т. д., используемая в виде (см. "Вид" на стр. 255).

Карусель

Особая позиция в виде (см. "Вид" на стр. 255) приложения XProtect Smart Client, предназначенная для поочередного просмотра видео с нескольких камер.

Ключевой кадр

Используется в стандарте цифрового сжатия видеоданных, например, в MPEG (на стр. 254), является одиночным кадром, который сохраняется через определенные интервалы времени. В этом ключевом кадре записан весь вид с камеры, в то время как в остальных кадрах записываются только те пиксели, которые изменяются. Это позволяет значительным образом снизить размер MPEG-файлов. Ключевой кадр похож на внутренний кадр (см. "I-Frame" на стр. 253).

Кнопка наложения

Кнопка, отображаемая в виде слоя поверх видео, когда вы наводите указатель мыши на позиции отдельных камер в видах на вкладке **Наблюдение**. Кнопки наложения позволяют активировать динамики, события, вывод, перемещение PTZ (на стр. 254)-камер, начало записи, очистку сигналов с камер.

Кодек

Технология сжатия и распаковки аудио- и видеоданных, например, в экспортированном AVI (на стр. 253)-файле.

М

Мертвая зона

Мертвые зоны определяют величину перемещения рукоятки джойстика перед тем, как информация передается на камеру. В идеальном случае рукоятка неиспользуемого джойстика должна занимать полностью вертикальное положение, но рукоятки многих джойстиков наклонены под небольшим углом. При использовании джойстиков для управления PTZ (на стр. 254)-камерами даже легкое отклонение рукоятки джойстика может привести к нежелательному перемещению PTZ-камер. В связи с этим желательно иметь возможность настраивать мертвые зоны.

Монитор

Отдельный монитор в приложении XProtect Smart Wall.

Н

Навигатор камер

Функция, которая позволяет просматривать все камеры во взаимоотношении друг с другом, например, их расположение в соответствии с планировкой помещения. С помощью навигатора камер можно выполнять переход с одной камеры на другую из одного вида.

О

Область внимания

Определенная позиция в виде (см. "Вид" на стр. 255) приложения XProtect Smart Client, используемая для просмотра изображений с

камеры с увеличением и/или при высоком качестве.

Обозреватель эпизодов

Обозреватель эпизодов содержит список эскизных кадров, представляющих собой эпизоды, записанные с помощью отдельных или всех камер в виде.

Тот факт, что вы можете сравнивать расположенные рядом эскизы изображений, перемещаясь во времени простым перетаскиванием вида эскизов, позволяет вам очень быстро получить доступ к большому количеству эпизодов и определить наиболее подходящие из них, которые потом можно незамедлительно воспроизвести.

Объектив «Рыбий глаз»

Объектив, который позволяет создавать и просматривать изображения в формате «рыбий глаз».

Отметка

Важная точка в видеозаписи, помеченная и выборочно аннотированная для того, чтобы вы и ваши коллеги могли легко находить ее в будущем.

П

Панель

Небольшие группы кнопок, полей и т. д., расположенные с левой стороны окна XProtect Smart Client.

На панелях доступно большинство функций XProtect Smart Client. Отображение панелей зависит от конфигурации и выполняемой задачи, например, просматриваете ли вы видео реального времени на вкладке **Наблюдение** или записанное видео на вкладке **Воспроизведение**.

Получатель Matrix

Компьютер, на котором можно просматривать активируемое Matrix видео.

Пользовательский оверлей

Пользовательский графический элемент, который можно добавить на интеллектуальную карту, например планировка этажа здания или граница между областями. Пользовательские оверлеи могут быть изображениями, чертежами CAD и файлами форм.

Порт

Логическая конечная точка потока данных. Сети используют различные порты для разных типов потоков данных. Поэтому иногда, но не всегда, необходимо указать, какой порт будет использоваться для передачи определенных данных. Большинство портов используются автоматически, исходя из включенных в передачу типов данных. В сетях TCP/IP номера портов задаются в пределах от 0 до 65536, но только порты от 0 до 1024 зарезервированы для определенных целей. Например, порт 80 используется HTTP-потоком, который используется при просмотре веб-страниц.

Препозиция

Предварительно заданная компоновка для отдельного монитора в XProtect Smart Wall.

Пропорции

Соотношение высоты и ширины изображения.

С

Слой

Фон интеллектуальной карты, пользовательский оверлей или системный элемент, такой как камера. Все графические элементы интеллектуальной карты представляют собой слои.

Событие

Предварительно заданное происшествие, которое происходит в системе наблюдения; используется системой наблюдения для запуска действий. В зависимости от настройки системы наблюдения, события могут быть вызваны данными с внешних датчиков, обнаружением

движения, получением данных с других приложений или действиями пользователя. Событие может быть использовано, например, для начала записи с определенной частотой кадров, для активации выводов, для отправки электронной почты или для любых комбинаций этих действий.

Т

Тревога

Определенное событие системы наблюдения, активирующее тревогу в приложении XProtect Smart Client. Если эта функция используется в вашей организации, активированные тревоги будут отображаться в видах, содержащих списки тревог или карты.

Х

Хост

Компьютер, подключенный к сети TCP/IP. Хост имеет свой собственный IP-адрес, но также может, в зависимости от конфигурации сети, иметь имя (имя хоста), облегчающее его идентификацию.

Ч

Частота кадров

Эта единица измерения обозначает количество информации, которая содержится в видеоизображении. Обычно измеряется в FPS (на стр. 253) (кадр/с).

Ш

Шестнадцатеричный

Система счисления с основанием 16, использующая для записи чисел 16 уникальных символов. В данном контексте она используется для определения цветовых оттенков при работе инструмента «Цвета для работы с картой».

Указатель

A

AVI - 253, 256

D

DirectX - 253

F

FPS - 253, 258

G

GOP - 253

H

H.264 - 253

I

I/O - 253

I-Frame - 253, 254, 256

J

JPEG - 253

JPG - 254

L

LPR во вкладке Наблюдение - 228

LPR на вкладке Диспетчер тревог - 228, 232

M

MAC-адрес - 254

Matrix - 254

Matrix - 75, 76, 92, 148

Matrix (объяснение) - 149

MPEG - 253, 254, 256

P

P-Frame - 254

PTZ - 33, 254, 256

PTZ-кадры - 82, 98, 119

S

SCS - 254

T

TCP - 254

TCP/IP - 254

U

URL - 255

V

VMD - 255

X

XProtect Access - 218

XProtect Access (объяснение) - 218

XProtect LPR - 227

XProtect Smart Client – Player - 213

XProtect Smart Client – Player (объяснение) - 213

XProtect Smart Wall - 75, 199

XProtect Smart Wall (описание) - 199

XProtect Smart Wall (устранение неполадок) - 251

XProtect Transact - 234, 255

XProtect Transact (описание) - 234

XProtect Transact (поиск и устранение неисправностей) - 245

А

Авторизация имени пользователя (объяснение) - 20, 21

Авторские права, товарные знаки и заявление об ограничении ответственности - 12

Аппаратное ускорение (объяснение) - 17, 59

Архивирование - 255

Аудио - 71, 108

Аудио (объяснение) - 109

В

Вид - 255, 256

Видео в режиме реального времени (объяснение) - 70

Виды - 31, 74

Виды (объяснение) - 20, 22, 24, 213

Виды и группы видов (описание) - 35

Виртуальный джойстик и кнопка PTZ-наложения - 84

Вкладка - 25, 154, 176, 197, 221

Вкладка LPR - 228, 229

Вкладка Наблюдение (описание) - 25, 69, 71, 219

Вкладка системного монитора с Milestone Federated Architecture (описание) - 197

Вкладки (описание) - 24, 25, 69, 213

Включение аппаратного ускорения - 59

Включение или выключение уведомлений о запросах доступа - 227

Включите адаптер монитора в BIOS компьютера - 62

Возврат к предыдущим местоположениям (описание) - 132

Воспроизведение видео с защитами доказательств - 191

Временная шкала - 25, 27, 155, 157, 161, 170, 213

Временной диапазон - 172, 214

Вход в систему - 20, 26

Вход в систему (решение проблем) - 20, 249

Вход в системы контроля доступа (объяснение) - 20

Вход и выход - 20

Выбор вида - 32, 69

Выбор времени - 155, 171, 186, 187, 195

Выбор и изменение значка камеры - 136

Выбор частоты кадров (объяснение) - 87, 90

Выбор этажа по умолчанию для здания (интеллектуальная карта) - 16, 144

Вывод - 255

Вывод видео или кадра с отметки на Smart Wall - 206

Вывод видео или кадра с отметки на Smart Wall (описание) - 206

Вывод видео с камеры на Smart Wall - 204

Вывод интеллектуальной карты на Smart Wall из того же вида - 147, 148

Вывод интеллектуальной карты на Smart Wall, когда ее нет в виде - 147, 148

Вывод кадра или снимка на Smart Wall - 205

Вывод карты на Smart Wall - 41, 208

Вывод карусели на Smart Wall - 40, 205

Вывод области внимания на Smart Wall - 40, 206

Вывод сигналов тревоги на Smart Wall - 45, 210

Вывод сигналов тревоги на Smart Wall (описание) - 209

Вывод текста на Smart Wall - 207

Вывод текста на несколько Smart Wall - 40, 207

Вывод текста на одну Smart Wall - 40, 207

Выявление движения на видеозаписи - 28, 164, 165, 166

Г

Границы периметра - 91

Д

Дата и время воспроизведения - 171

Дата и время навигации - 171

Динамики - 255

Добавление встраиваемых расширений в здания (интеллектуальная карта) - 142, 146

Добавление встраиваемых расширений на интеллектуальную карту - 142

Добавление зданий на интеллектуальную карту - 16, 140

Добавление и изменение видов в упрощенном режиме - 29, 30

Добавление и изменение текста на карте - 122

Добавление и удаление элементов на карте - 118

Добавление и удаление этажей (интеллектуальная карта) - 141, 143

Добавление или редактирование закладок - 155, 175

Добавление интеллектуальной карты в вид - 42

Добавление кадра в вид или на Smart Wall - 39, 205

Добавление камер LPR в виды - 228

Добавление камер в здания (интеллектуальная карта) - 16, 146

Добавление камер на интеллектуальную карту - 136

Добавление камеры в вид - 31, 38, 75, 83

Добавление карты в вид или на Smart Wall - 41, 94, 208

Добавление карусели в вид или на Smart Wall - 40, 205

Добавление кнопки наложения в вид - 44

Добавление контроля доступа в виды - 219

Добавление местоположения на интеллектуальную карту - 139

Добавление на карту зоны переноса - 119

Добавление навигатора камер в вид или на Smart Wall - 41, 94, 208

Добавление области внимания в вид или на Smart Wall - 40, 130, 206

Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта) - 16, 140, 143, 145

Добавление пользовательских наложений на интеллектуальную карту - 52, 133, 135

Добавление пользовательского наложения на интеллектуальную карту - 134

Добавление сигналов тревоги в виды и на Smart Wall - 44, 210

Добавление содержимого Matrix в вид - 150

Добавление содержимого в виды или Smart Wall - 38, 200

Добавление ссылки на карту или на точку на интеллектуальной карте - 138

Добавление страницы HTML в вид или на Smart Wall - 42, 43, 208

Добавление текста к элементу вида или Smart Wall - 39, 207

Добавление, изменение и удаление точек на интеллектуальной карте - 139

Добавление, удаление и изменение встраиваемых расширений на интеллектуальной карте - 142

Добавление, удаление и изменение зданий на интеллектуальной карте - 140

Добавление, удаление и изменение камер на интеллектуальной карте - 135

Добавление, удаление и изменение местоположений на интеллектуальной карте - 134, 138

Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений - 132

Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте - 124, 132, 137

Добавьте местоположения к пользовательским наложениям (интеллектуальная карта) - 133, 134

Добавьте обзор Smart Wall в вид - 38, 204, 211

Дополнительные данные - 170, 173

Дополнительные маркеры - 170, 173

Дополнительные настройки - 54

З

Задать поиск - 161

Закладки (объяснение) - 28, 49, 174

Закладки на временной шкале - 173, 174

Записанное видео (объяснение) - 154, 156

Запись - 255

Запись видео вручную - 28, 168

Запуск и останов патрулирования вручную - 102

Защита доказательств - 190

Защита доказательств (объяснение) - 155, 190

Звуковые уведомления - 84, 91

Здания на интеллектуальной карте (описание) - 140

Знакомство с XProtect Smart Client - 16

И

Игнорирование тревог - 182

Изменение PTZ-препозиций - 100

Изменение внешнего вида элементов карты - 120

Изменение зданий на интеллектуальной карте - 141

Изменение и поворот меток на карте - 121

Изменение и удаление ссылок на интеллектуальной карте - 138

Изменение картографического фона на интеллектуальной карте - 42, 125

Изменение макета монитора Smart Wall - 203

Изменение настроек контроля доступа - 220

Изменение настроек элемента просмотра транзакции - 239

Изменение положения камер - 75, 76

Изменение поля зрения и направления камеры - 136

Изменение последовательности этажей в здании (интеллектуальная карта) - 144

Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap - 18, 51, 125, 126

Изменение фона карты - 117

Изображения с PTZ и объективов типа - 71, 84, 97, 156

Изображения с объективов типа - 97

Изучение владельцев карт - 225

Изучение интеллектуальной карты - 18, 123, 128, 138

Изучение событий транзакций - 243

Изучение транзакций - 236, 237, 240

Изучение транзакций в виде - 240

Изучение транзакций с отключенного источника - 242

Изучение транзакций с помощью поиска и фильтров - 235, 241, 243, 245

Изучение тревог транзакций - 244

Имена камер и цветные индикаторы - 46, 83, 89, 116

Импорт/экспорт списков соответствия номерных знаков - 231

Имя хоста - 256

Интеллектуальная карта - 42, 123

Интеллектуальная карта (описание) - 123, 124

Интеллектуальная карта (устранение неисправностей) - 251

Использование HTML-страницы для навигации - 43, 76

Использование цифрового увеличения - 28, 95, 156

К

Как сделать области в файлах форм более заметными (интеллектуальная карта) - 17, 134

Камеры - 83

Камеры и этажи зданий (описание) - 143

Карта - 256

Картографический фон (описание) - 124, 127

Карты - 111, 180, 221

Карусели - 71, 75, 76, 81, 92

Карусели (объяснение) - 81, 150

Карусель - 256

Ключевой кадр - 256

Кнопка наложения - 256

Кнопки воспроизведения - 29, 172

Кнопки задач (описание) - 24, 25

Кнопки и элементы управления временной шкалы - 169, 170, 214

Кнопки навигации - 172

Кнопки наложения - 31, 91

Кнопки приложения (описание) - 24, 25, 26, 70

Кодек - 256

Контекстное меню - 117

Контроль доступа из вкладки - 218

Копирование одиночных кадров - 28, 187

Копирование, переименование или удаление вида или группы - 37

Краткое руководство по XProtect Smart Client – Player - 213

Л

Личные и общие виды (описание) - 34, 37

М

Маски конфиденциальности (описание) - 17, 26, 38, 65, 71, 83, 188

Мастер открытия базы данных - 215

Масштабирование и автоматическое увеличение - 122

Мертвая зона - 256

Местоположения на интеллектуальной карте (описание) - 138

Минимальные системные требования - 14

Многооконность - 76, 110, 150

Монитор - 256

Мониторинг дверей с помощью карт - 218, 220, 224

Мониторинг ресурсов клиента - 64

Мониторинг системы - 197

Н

Навигатор камер - 93, 256

Навигатор камер (объяснения) - 41, 93

Навигация по виду эскизов - 164

Навигация по эпизодам - 162

Назначение виду номера быстрого доступа - 32, 45

Настройка Smart Wall (описание) - 199

Настройка XProtect Smart Client - 34

Настройка вида для транзакций - 236, 237, 239, 240

Настройка видов - 31, 32, 34, 239, 240

Настройка времени - 168

Настройка свойств страницы HTML - 43

Настройки - 149

Настройки вида LPR - 228

Настройки временной шкалы - 50

Настройки джойстика - 53, 98

Настройки защиты доказательств - 190, 191, 193

Настройки звука - 109

Настройки интеллектуальной карты - 51

Настройки камеры - 31, 38, 46, 47, 50, 71, 82, 83, 85, 94, 149

Настройки карусели - 82, 153

Настройки клавиатуры - 33, 52

Настройки контроля доступа - 219, 220

Настройки навигатора камер - 94

Настройки области внимания - 82

Настройки окна - 64, 187, 188, 192

Настройки панелей - 32, 48

Настройки приложения - 46, 205

Настройки тревоги - 54

Настройки управления доступом - 54

Настройки функций - 48, 156, 175

Начало работы - 237

Начальные положения на интеллектуальной карте (описание) - 139

О

Обзор XProtect Transact - 236

Области внимания - 33, 71, 75, 76, 82, 92, 113

Области внимания (объяснение) - 82, 150

Область внимания - 256

Область внимания предназначена для просмотра видео с камер на интеллектуальной карте. - 17, 130

Обновите видеодрайвер. - 62

Обозреватель эпизодов - 257

Обращение к аудитории - 110

Общие сведения о картах - 111, 124

Общие сведения о тревогах - 176

Общий доступ к интеллектуальной карте через Smart Wall - 147

Объектив - 257

Окно - 117, 175

Окно настроек (объяснение) - 26, 32, 45, 90, 98, 169

Окно статуса (описание) - 26, 196

Определение избранного положения изображения с объектива типа - 98

Освобождение сеанса PTZ - 108

Остановка PTZ-патрулирования - 101

Ответные действия при поступлении запросов доступа - 227

Отключение тревог - 182

Отметка - 257

Отметки - 174, 189

Отображение и скрытие сведений о камерах - 137

Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты - 127

Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте - 127

Отображение навигатора камер на Smart Wall - 41, 208

Отображение состояния сервера LPR на картах - 229

Отображение страницы HTML на Smart Wall - 43, 208

Отображение элементов, связанных с LPR - 232

Отправка вида между дисплеями - 152

Отправка видео Matrix-получателю вручную - 150

Отправка камер из карты в плавающее окно - 117

Отправка содержимого из вида в Smart Wall - 211

Отрегулируйте положение, размер и совмещение пользовательского наложения - 135

Отслеживание транзакций в реальном времени - 236, 237, 240

П

Панель - 257

Панель инструментов - 116, 119

Панель камер (описание) - 25, 28, 70, 155

Параметры интеллектуальной карты по умолчанию (описание) - 128

Параметры карты - 115, 122

Параметры списка тревог - 177, 178

Параметры формата XProtect - 66, 72, 91, 95, 156, 162, 171, 190

Параметры формата универсального проигрывателя - 67

Параметры экспорта - 50

Параметры экспорта кадров - 67

Первый вход в систему (описание) - 20

Перейдите к пользовательскому наложению на интеллектуальной карте - 132, 133

Переключение камер в видах - 28, 69, 75, 76, 155

Перемещение камеры в заранее заданную PTZ-препозицию - 98

Перенос камеры с карты на Smart Wall - 209

Пересылка видео между видами - 28, 76

Переход в режим обновления Списка событий в реальном времени и выход из него - 222, 223

Переход к другой точке на интеллектуальной карте - 130

Переход к камере на интеллектуальной карте - 16, 131

Печать доказательств - 28, 91, 95, 155, 156, 162, 195

Печать отчета с информацией о тревогах - 182

Печать транзакций - 245

Планировки и камеры в зданиях (описание) - 143

Подтверждение тревог - 182

Поиск видео с помощью Обозревателя эпизодов - 25, 156, 159

Поиск движения с помощью Обозревателя эпизодов - 165, 167

Поиск движения с помощью функции интеллектуального поиска - 155, 157, 165, 166

Поиск закладок - 162

Поиск записанного видео - 155, 157, 174

Поиск и устранение неисправностей - 249

Поиск и фильтрация событий управления доступом - 222

Поиск камер и видов - 74

Поиск с использованием панели Поиск записей - 157, 161, 174

Поиск эпизодов - 159, 160

Получатель Matrix - 254, 257

Получение данных от Milestone Interconnect - 171, 195

Получение справки - 18, 26

Пользовательская настройка вида - 218, 220

Пользовательские наложения (описание) - 124, 132, 134, 145

Пользовательские наложения и местоположения (описание) - 133, 134, 139

Пользовательский оверлей - 257

Порог движения (объяснение) - 168

Порт - 257

Последовательность слоев (описание) - 127

Поставщики периметра (объяснение) - 89, 91

Права пользователя (описание) - 19

Правка списков соответствия номерных знаков - 229, 230

Предварительный просмотр тревоги - 176

Препозиция - 257

Применение маски к областям записи во время экспорта - 72, 186, 188

Приостановить патрулирование - 102, 103, 106

Пробная лицензия на XProtect Transact - 236, 237

Проверка подлинности видеодоказательств - 215

Проверка цифровых подписей - 66, 216

Проверьте Диспетчер устройств - 61

Проверьте конфигурацию модулей памяти - 63

Проверьте параметры аппаратного ускорения - 59

Проверьте поддержку Quick Sync для ЦП - 60

Проверьте поддержку аппаратного ускорения NVIDIA - 62

Проверьте свою операционную систему - 60

Пропорции - 257

Просмотр Smart Wall в отдельном окне (описание) - 202

Просмотр в полноэкранном режиме - 25, 32, 46, 155

Просмотр видео в реальном времени и в записи на XProtect Smart Wall - 148, 202, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210

Просмотр видео реального времени для событий контроля доступа - 218

Просмотр видео с нескольких камер - 129

Просмотр видео с одной камеры - 129

Просмотр данных состояния - 122

Просмотр данных, связанных с распознаванием номерных знаков LPR - 232, 233

Просмотр записанного видео на карте - 112, 119

Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения - 28, 70, 71, 155, 157, 218

Просмотр и редактирование подробных сведений о тревоге - 181, 209, 244

Просмотр информации о версиях и встраиваемых расширениях - 19, 26

Просмотр отчетов по тревогам - 176, 183

Просмотр прямой передачи или видеозаписи в XProtect Smart Wall - 200, 203

Просмотр содержимого в Smart Wall - 204, 251

Просмотр существующих защит доказательств - 27, 191

Просмотр экспортированного видео - 157

Р

Работа с Smart Wall (описание) - 200

Работа с видами в XProtect Smart Client – Player - 214

Работа с картами - 117

Работа с событиями - 222

Работа с тревогами - 181

Работа с уведомлениями о запросах доступа - 218, 226

Работа с этажами и камерами (интеллектуальная карта) - 143

Рабочее пространство Transact (объяснение) - 235, 236

Различия между обычными картами и интеллектуальной картой (описание) - 112, 124, 137

Различия систем наблюдения - 13, 19, 21, 34, 48, 49, 54, 66, 71, 72, 80, 83, 84, 91, 99, 101, 102, 103, 106, 107, 108, 110, 111, 119, 148, 162, 174, 176, 189, 199, 250

Расследование и документирование - 154

Расследование событий контроля доступа - 218, 221

Расширенное рабочее место (описание) - 21, 24, 81

Расширенные возможности - 199

Редактирование защиты доказательств - 191

Режим настройки (описание) - 31, 70, 155

Режимы работы XProtect Smart Client (описание) - 21, 26, 30

Резервирование сеанса PTZ - 107

Резервирование сеансов PTZ (объяснение) - 107

Ручная активация вывода - 108

Ручная активация события - 184

С

Сбой подключения - 179

Серверы - 179

Скорость воспроизведения - 172

Скрытие панели камер - 17, 45

Слежение и взаимодействие - 69

Слои на интеллектуальной карте (описание) - 124, 125, 127

Слой - 257

Снятие и установка масок конфиденциальности - 72

Снятие снимка - 28, 155, 169

Событие - 257

События - 91, 184

События и тревоги - 176

Содержимое видов (описание) - 23, 38

Создание вида - 30, 31, 36

Создание группы видов - 36

Создание защиты доказательств - 25, 155, 190

Создание ссылок между местоположениями (описание) - 132

Сообщения состояний защиты доказательств - 191, 192, 194

Состояния мониторов и управления дверьми - 224

Сочетания клавиш (описание) - 32, 45, 52, 75

Список событий LPR (объяснение) - 229

Список тревог - 177

Ссылки на интеллектуальной карте (описание) - 137

Сценарии - 246

Сценарии начального запуска - 246

Т

Типы картографических фонов (описание) - 124

Тревога - 258

Тревоги - 113, 176, 195

Тревоги на карте - 180

У

Уведомления о запросе доступа (объяснение) - 226

Увеличение и уменьшение масштаба - 18, 128

Удаление зданий с интеллектуальной карты - 141

Удаление камер с интеллектуальной карты (описание) - 137

Удаление карты - 118

Удаление планировок этажей (интеллектуальная карта) - 145

Удалить защиту доказательств - 192

Управление настройками по умолчанию для интеллектуальной карты - 128

Управление предварительными настройками PTZ - 99, 104, 106

Управление профилями патрулирования - 102, 103

Управление сведениями о владельце карты - 225, 226, 227

Управление уведомлениями о запросах доступа - 226

Упрощенная рабочая область (описание) - 21, 29

Установка XProtect Smart Client - 15

Установка с сервера управления - 15

Ф

Фиксированные PTZ-препозиции - 101

Фильтр событий LPR (объяснение) - 229, 230

Фильтрация тревог - 179, 183

Фильтры - 179

Фильтры защиты доказательств - 191, 193

Х

Хост - 258

Ц

Целевая аудитория настоящего руководства - 11

Цифровое увеличение - 95

Цифровое увеличение (объяснение) - 95

Цифровое увеличение, поворотные камеры с трансфокатором и кадры от объектива 360° обзора - 95

Ч

Частичное или полное удаление содержимого с Smart Wall - 210

Часто задаваемые вопросы

виды - 80
звук - 110
камеры - 92
карты - 123
многооконность - 153
цифровое увеличение - 96
экспорт - 189
Частота кадров - 258
Что нового? - 16

Ш

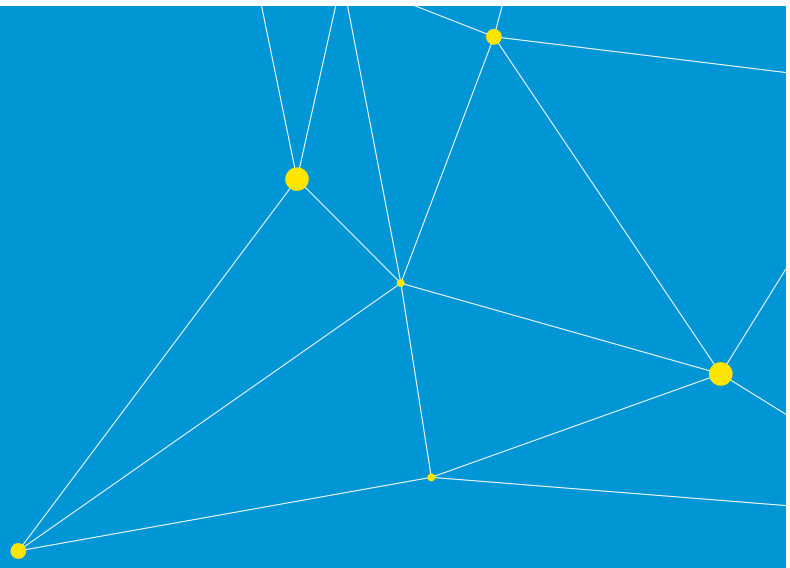
Шестнадцатеричный - 258

Э

Экспорт видео в расширенном режиме - 25, 155, 158, 186
Экспорт видеоданных в упрощенном режиме - 30, 185
Экспорт доказательств - 185
Экспорт защиты доказательств - 192
Экспорт отчета о доступе - 223
Экспорт раскадровки (объяснение) - 64, 68, 187
Экспорт раскадровок - 68, 187
Экспорт событий LPR в виде отчета - 229, 231
Экспорт элементов непосредственно из окна экспорта - 68, 188
Элементы управления навигацией по времени - 156, 169, 175

Я

Языковые настройки - 58



helpfeedback@milestone.dk

О компании Milestone Systems

Компания Milestone Systems — ведущий разработчик программного обеспечения для управления видео на открытой платформе. Наши технологии помогают миру увидеть, как обеспечить безопасность, защитить имущество и повысить эффективность бизнеса. Milestone поддерживает сообщество пользователей открытой платформы для коллективного развития инновационных сетевых видеотехнологий. Мы предлагаем надежные и масштабируемые решения, зарекомендовавшие себя на более чем 150 000 площадок. Milestone — самостоятельная компания в составе Canon Group, основанная в 1998 году. Дополнительные сведения приведены на сайте http://www.milestonesys.com.