



The open platform company

# **Milestone Systems**

XProtect® Smart Client 2017 R1

**Руководство пользователя**

## Содержание

---

<b>Целевая аудитория настоящего руководства .....</b>	<b>11</b>
<b>Различия систем наблюдения .....</b>	<b>12</b>
<b>Минимальные системные требования .....</b>	<b>13</b>
<b>Добро пожаловать! .....</b>	<b>14</b>
<b>Что нового? .....</b>	<b>14</b>
<b>Получение справки .....</b>	<b>18</b>
<b>Просмотр информации о версиях и встраиваемых расширениях .....</b>	<b>18</b>
<b>Начало работы с XProtect Smart Client.....</b>	<b>20</b>
<b>Установка XProtect Smart Client.....</b>	<b>20</b>
<b>Установка с сервера управления.....</b>	<b>20</b>
<b>Установка с DVD-диска .....</b>	<b>20</b>
<b>Процедура входа .....</b>	<b>21</b>
<b>Окно входа .....</b>	<b>21</b>
<b>Авторизация имени пользователя .....</b>	<b>22</b>
<b>Вход в системы контроля доступа .....</b>	<b>23</b>
<b>Вход и выход .....</b>	<b>23</b>
<b>Поиск и устранение неполадок.....</b>	<b>23</b>
<b>Знакомство с XProtect Smart Client.....</b>	<b>26</b>
<b>Сведения о режимах в XProtect Smart Client.....</b>	<b>26</b>
<b>Использование расширенной рабочей области .....</b>	<b>27</b>
<b>Использование упрощенной рабочей области .....</b>	<b>30</b>
<b>Вкладка "Наблюдение" .....</b>	<b>32</b>
<b>Вкладка "Просмотр" .....</b>	<b>35</b>

Режим настройки .....	37
Панель инструментов камер .....	39
Диалоговое окно Состояние.....	40
Вкладка System Monitor .....	41
Milestone Federated Architecture .....	42
<b>Настройка XProtect Smart Client .....</b>	<b>42</b>
<b>Параметры приложения.....</b>	<b>42</b>
<b>Параметры панелей .....</b>	<b>44</b>
<b>Параметры функций .....</b>	<b>45</b>
<b>Параметры временной шкалы .....</b>	<b>46</b>
<b>Параметры экспорта .....</b>	<b>47</b>
<b>Параметры интеллектуальных карт .....</b>	<b>47</b>
<b>Параметры клавиатуры.....</b>	<b>48</b>
<b>Параметры джойстика .....</b>	<b>49</b>
<b>Опции управления доступом .....</b>	<b>50</b>
<b>Параметры тревоги .....</b>	<b>50</b>
<b>Дополнительные параметры.....</b>	<b>51</b>
<b>Языковые параметры.....</b>	<b>54</b>
<b>Взаимодействие с XProtect Smart Client .....</b>	<b>55</b>
<b>Влияние прав пользователя на способы работы .....</b>	<b>55</b>
<b>Сведения о видео в режиме реального времени .....</b>	<b>55</b>
<b>Запись видео вручную .....</b>	<b>56</b>
<b>Сведения о записанном видео .....</b>	<b>57</b>
<b>Вход в режим настройки.....</b>	<b>58</b>
<b>Выбор вида .....</b>	<b>58</b>
<b>Просмотр в полноэкранном режиме.....</b>	<b>59</b>
<b>Копирование одиночных кадров .....</b>	<b>59</b>
<b>Сочетания клавиш.....</b>	<b>59</b>
<b>Цифровое увеличение, поворотные камеры с трансфокатором и кадры от объектива 360° обзора .....</b>	<b>61</b>

Цифровое увеличение .....	61
Изображения с PTZ и объективов типа «рыбий глаз» .....	63
Ручная активация вывода.....	76
<b>Слежение и взаимодействие .....</b>	<b>77</b>
<b>Сведения о видах .....</b>	<b>77</b>
Создание видов и управление ими .....	78
Виды и группы видов .....	79
Создание группы видов .....	80
Создание вида .....	80
Копирование, переименование или удаление вида или группы .....	81
Назначение виду номера быстрого доступа .....	82
Маски конфиденциальности .....	82
<b>Добавление содержания в виды .....</b>	<b>83</b>
Поиск камер и видов .....	83
Добавление камеры в вид .....	83
Добавление HTML-страницы в вид или в Smart Wall .....	84
Отображение кадра в Smart Wall.....	86
Добавление кнопки наложения в вид .....	87
Добавление текста в элемент просмотра или в Smart Wall .....	88
Пересылка видео между видами .....	89
Переключение камер в видах.....	89
Изменение положения камер .....	90
Использование HTML-страницы для навигации .....	90
Часто задаваемые вопросы: виды .....	94
<b>Карусели.....</b>	<b>95</b>
Общие сведения о каруселях .....	95
Добавление карусели в вид или на Smart Wall .....	96
Настройки карусели .....	96
<b>Области внимания.....</b>	<b>97</b>

Общие сведения об областях внимания .....	97
Добавление области внимания в вид или на Smart Wall .....	97
Настройки области внимания .....	98
<b>Камеры .....</b>	<b>98</b>
Добавление камеры в вид .....	98
Имена камер и цветные индикаторы .....	99
Виртуальный джойстик и кнопка PTZ-наложения .....	100
Настройки камеры .....	100
Часто задаваемые вопросы: камеры .....	107
<b>Навигатор камер .....</b>	<b>108</b>
О навигаторе камер .....	108
Настройки навигатора камер .....	109
Добавление навигатора камер в вид или на Smart Wall .....	110
<b>Аудио .....</b>	<b>111</b>
О звуке .....	111
Настройки звука .....	111
Обращение к аудитории .....	113
Часто задаваемые вопросы: звук .....	113
<b>Карты .....</b>	<b>114</b>
Общие сведения о картах .....	114
Параметры карты .....	119
Панель инструментов .....	120
Контекстное меню .....	121
Окно «Обзор карты» .....	122
Часто задаваемые вопросы: карты .....	122
Работа с картами .....	123
<b>Интеллектуальная карта .....</b>	<b>130</b>
Функции карт и интеллектуальных карт в XProtect Smart Client... ..	131

<b>Изменение картографического фона на интеллектуальной карте .....</b>	<b>134</b>
<b>Matrix .....</b>	<b>148</b>
Общие сведения о Matrix .....	148
Настройки .....	149
Добавление содержимого Matrix в вид .....	150
Отправка видео Matrix-получателю вручную .....	150
<b>Многооконность .....</b>	<b>150</b>
Отправка вида между дисплеями .....	152
Часто задаваемые вопросы: многооконность .....	153
<b>Расследование и документирование.....</b>	<b>154</b>
Поиск записанного видео .....	154
Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения .....	154
Просмотр экспортированного видео .....	155
Поиск видео с помощью Обозревателя эпизодов .....	156
Поиск эпизодов .....	156
Поиск эпизодов .....	157
Задать поиск.....	158
Временная шкала .....	158
Поиск с использованием панели Поиск записей.....	158
Поиск закладок .....	159
Навигация по эпизодам.....	159
Навигация по виду эскизов.....	161
<b>Выявление движения на видеозаписи .....</b>	<b>162</b>
Выявление движения на видеозаписи в XProtect Advanced VMS.....	163
Выявление движения на видеозаписи в XProtect Professional VMS.....	164

<b>Настройка времени</b> .....	166
<b>Порог движения</b> .....	166
<b>Снятие снимка</b> .....	166
<b>Элементы управления навигацией по времени</b> .....	167
<b>Кнопки и элементы управления временной шкалы</b> .....	167
<b>Временная шкала</b> .....	168
<b>Дата и время воспроизведения</b> .....	169
<b>Дата и время навигации</b> .....	169
<b>Выбор времени</b> .....	169
<b>Скорость воспроизведения</b> .....	169
<b>Кнопки воспроизведения</b> .....	170
<b>Кнопки навигации</b> .....	170
<b>Временной диапазон</b> .....	170
<b>Закладки на временной шкале</b> .....	171
<b>Дополнительные данные</b> .....	171
<b>Дополнительные маркеры</b> .....	172
<b>Отметки</b> .....	172
<b>Общие сведения о закладках</b> .....	172
<b>Окно «Закладки»</b> .....	173
<b>Добавление или редактирование закладок</b> .....	174
<b>События и тревоги</b> .....	175
<b>Работа с тревогами</b> .....	175
<b>События</b> .....	177
<b>Экспорт доказательств</b> .....	179
<b>О настройках в окне Экспорт</b> .....	179
<b>Экспорт видеофрагмента, звуковой информации, данных XProtect или кадра</b> .....	183
<b>Экспорт раскадровок</b> .....	184
<b>Экспорт элементов непосредственно из окна экспорта</b> .....	184

Применение маски к областям записи во время экспорта .....	185
Часто задаваемые вопросы: экспорт .....	186
Защита доказательств .....	187
<b>Печать доказательств .....</b>	<b>192</b>
<b>Получение данных от Milestone Interconnect.....</b>	<b>193</b>
<b>Расширенные возможности .....</b>	<b>195</b>
<b>XProtect Smart Wall .....</b>	<b>195</b>
Сведения о XProtect Smart Wall .....	195
Просмотр прямой передачи или видеозаписи в XProtect Smart Wall .....	196
Начало работы с Smart Wall.....	198
Демонстрация видеоданных с камеры .....	198
Добавление или удаление содержания на Smart Wall .....	199
Отображение тревоги или списка тревог в виде или на Smart Wall.....	203
Отображение отдельной тревоги на Smart Wall.....	204
Отправка содержимого из вида в Smart Wall .....	210
Изменение макета монитора Smart Wall .....	211
Поиск и устранение неисправностей Smart Wall.....	212
<b>XProtect Smart Client – Player .....</b>	<b>214</b>
Общие сведения о XProtect Smart Client – Player.....	214
Краткое руководство XProtect Smart Client – Player .....	214
Работа с видами в XProtect Smart Client – Player .....	215
Мастер открытия базы данных .....	216
Проверка подлинности видеодоказательств .....	216
<b>XProtect Access .....</b>	<b>219</b>
Сведения о XProtect Access .....	219
Просмотр видео реального времени для событий контроля доступа .....	219
Расследование событий контроля доступа .....	222



Работа с уведомлениями о запросах доступа .....	227
<b>XProtect LPR .....</b>	<b>229</b>
LPR во вкладке Наблюдение .....	229
Вкладка LPR.....	231
LPR на вкладке Диспетчер тревог.....	234
<b>XProtect Transact .....</b>	<b>236</b>
Сведения о XProtect Transact .....	236
Сведения о рабочей области Transact .....	236
Обзор XProtect Transact .....	237
Пробная лицензия XProtect Transact .....	238
Начало работы .....	239
Настройка вида для транзакций .....	239
Отслеживание транзакций в реальном времени .....	242
Изучение транзакций .....	243
Печать транзакций .....	247
<b>Поиск и устранение неисправностей.....</b>	<b>247</b>
Сервер событий .....	247
<b>Сценарии .....</b>	<b>249</b>
Сценарии начального запуска .....	249
<b>Глоссарий терминов .....</b>	<b>252</b>
<b>Указатель .....</b>	<b>258</b>

# Авторские права, товарные знаки и заявление об ограничении ответственности

---

Авторское право © 2017 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.

## 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.

## 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 (<http://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 **ОК** 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>).

# Добро пожаловать!

---

## Что нового?

Если вы уже использовали XProtect Smart Client, вы, скорее всего, уже заметили одну или несколько новых функций, добавленных в XProtect Smart Client:

### 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. 137) 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 сконфигурировать соответствующие профили Smart Client в Management Client.

#### Поддержка списком тревог языков с написанием справа налево

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

#### Более простое сохранение настроек

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

### В XProtect Smart Client 2016 R3

#### Интеллектуальная карта

Интеллектуальная карта – это мощный новый набор функций для создания единого обзорного представления систем наблюдения по всему миру или для реалистичного отображения одного местоположения.

- Используйте карты Bing, карты Google, службы OpenStreetMap в XProtect Smart Client в качестве картографического фона, на основании которого можно получать карты местоположений по всему миру. Меняйте отображаемую информацию, чтобы отображать интеллектуальную карту с нужными вам деталями.
- Добавляйте изображения, чертежи САПР и файлы формы в качестве пользовательских наложений для дополнения картографического фона изображениями и чертежами, отражающими вашу инфраструктуру. Пользовательские наложения могут иметь привязку к местности, автоматически отображаясь в правильном местоположении на картографическом фоне.

## XProtect Smart Client 2017 R1 - Руководство пользователя

- Используйте ссылки на местоположения или другие карты для быстрой навигации в интеллектуальной карте.

### Экспорт видеоданных в упрощенном режиме

- Оригинальное диалоговое окно экспорта заменено более простой панелью экспорта. Панель отображается рядом с видом.
- Когда панель экспорта открыта, текущий вид остается активным. Чтобы включить камеры в экспорт, просто выберите нужные.
- Можно также выбирать камеры из других видов, не покидая панели экспорта.

### H.265

- Добавлена поддержка видеокодека H.265 (другое название: HEVC – High Efficiency Video Coding)
- В текущем комплекте установленных драйверов устройств поддерживаются только две камеры.
- Ресурсоемкий. Требуется более мощных графических процессоров / ЦП для декодирования.
- Для декодирования требуется аппаратное ускорение.
- Полную поддержку декодирования H.265 обеспечивают процессоры Intel Skylake (шестого поколения). <https://software.intel.com/en-us/blogs/2015/12/11/codecs-are-they-slowing-you-down>
- Поддержка UHD.

### Изменения в продукте XProtect Essential

Поддержка XProtect Go прекращена, XProtect Essential можно загрузить и установить бесплатно. Среди прочего это означает следующее:

- Максимальное количество камер изменено с 26 до 48, 8 бесплатные.
- Системы XProtect Essential больше нельзя подключать к системам XProtect Corporate.
- XProtect Smart Client 2016 R2 и более ранние версии нельзя подключать к системам XProtect Essential 2016 R3 и более новых версий.

Дополнительная информация доступна на нашем веб-сайте (<https://www.milestonesys.com/our-products/video-management-software/xprotect-essential/>).

### Прочие функции

- Кнопки **Экспорт**, **Защита доказательств** и **Получить** сдвинуты ближе к временной шкале для облегчения доступа к ним.

## **В XProtect Smart Client 2016 R2**

### **Упрощенная рабочая область**

- В качестве альтернативы расширенной рабочей области для видеонаблюдения теперь можно использовать упрощенную рабочую область (см. "Использование упрощенной рабочей области" на стр. 30).
- Благодаря ограниченному количеству функций и вкладок, упрощенная рабочая область позволяет лучше сконцентрироваться на выполнении основных задач.
- С помощью кнопки переключения режимов можно переходить из упрощенного режима в расширенный и обратно. По умолчанию XProtect Smart Client открывается в одном из этих режимов.
- Системный администратор может удалить кнопку переключения режимов.

## **XProtect Smart Client 2016**

### **Более эффективное взаимодействие с помощью Smart Wall**

- Помимо камер Smart Wall (см. "Сведения о XProtect Smart Wall " на стр. 195) может отображать все содержимое, которое поддерживается Smart Client. К нему относятся HTML-страницы, текстовые сообщения, изображения, карты, тревоги, карусели и области внимания.
- Плитки в обзоре Smart Wall позволяют легко определить, отображается ли содержимое в элементе просмотра, а также что отображается в текущий момент. Голубая плитка отображает содержимое, а серая плитка не задействована. На плитках отобразится значок, указывающий тип отображаемого содержимого.
- Можно отобразить содержимое только при наступлении события и затем удалить его после определенного периода времени на основе события завершения. Например, можно отобразить список ответных действий при обнаружении камерой движения. После события завершения монитор снова очистится. Для этого системный администратор должен настроить событие запуска и событие завершения.
- Разрешение на Воспроизведение позволяет изучать видео реального времени или в записи, не затрагивая изображения на Smart Wall. Можно отключиться от общего видео во время проведения расследований и затем повторно подключиться к нему. Для этого системный администратор должен дать разрешение для вашей роли.

### **XProtect Transact 2016**

- Простота и удобство установки и лицензирования.
- Оптимизированный вид и функциональность.
- Новая рабочая область, где можно использовать фильтры и выполнять свободный текстовый поиск, например, для обнаружения специальных позиций, приобретенных в течение последних семи дней.
- Улучшенные возможности просмотра в режиме Наблюдение и Воспроизведение.



## Расширенные функции PTZ

В зависимости от используемой системы и прав пользователя можно:

- Выполнять резервирование и освобождение сеанса PTZ. Во время зарезервированного сеанса PTZ только вы можете управлять камерой. Другие пользователи смогут управлять камерой после освобождения сеанса. Для этого системный администратор должен дать разрешение на **Резервирование сеансов PTZ** и **Освобождение сеансов PTZ** для вашей роли.
- Приостановите системное или ручное патрулирование, независимо от того, кто его запустил, если вам необходимо больше времени для управления камерой.
- Создайте свои собственные PTZ-препозиции и профили патрулирования, если текущие PTZ-препозиции и профили патрулирования не соответствуют вашим потребностям. Для этого системный администратор должен дать разрешение на **Управление PTZ-препозициями или профилями патрулирования** для вашей роли.
- Вы и другие пользователи можете активировать PTZ-препозиции и профили патрулирования, которые созданы вами или системным администратором. Для этого системный администратор должен дать разрешение на **Активирование PTZ-препозиций или профилей патрулирования** для соответствующих ролей.

## Обновленные функциональные возможности системного монитора

- Следите за текущим состоянием ваших серверов и камер посредством цветных плиток. Красный цвет означает, что сервер или камера достигли критического состояния, желтый указывает на приближение к критическому состоянию, а зеленый указывает на то, что все работает нормально.

## В XProtect Smart Client 2014

### Защита видеозаписей от удаления

- Функция защиты доказательств (см. "Описание защиты доказательств" на стр. 187) позволяет обеспечить защиту видеозаписей и других данных от удаления, например, на период проведения расследования.

### Двойная авторизация имени пользователя

- Дополнительный слой безопасности, который может потребовать дополнительную авторизацию (см. "Авторизация имени пользователя" на стр. 22) вашего имени пользователя другим пользователем.

### Улучшенный интеллектуальный поиск

- Расширенный интеллектуальный поиск (см. "Выявление движения на видеозаписи" на стр. 162) обеспечивает выдачу большего числа результатов каждого поиска и отображает результаты в обзорателе эпизодов.

## Поиск камер и видов

- Новая функция поиска обеспечивает поиск конкретных видов (см. "Поиск камер и видов" на стр. 83) камер и выбор соответствующих видов или камер для наблюдения.

## Улучшенные возможности экспорта

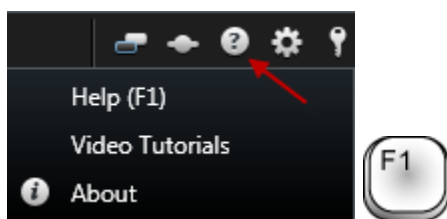
- Возможно объединение эпизодов доказательств с одной или нескольких камер в единую раскадровку (см. "Сведения об экспорте раскадровок" на стр. 182). Возможно использование раскадровки как в суде, так и для внутренних задач.

## Переключение между обычной и расширенной временной шкалой воспроизведения

- Новая кнопка, позволяющая переключаться на обычную временную шкалу (см. "Временная шкала" на стр. 168) при работе с записями в режиме воспроизведения.

## 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 онлайн-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. Разделы справки могут содержать различные типы ссылок, например, раскрывающиеся ссылки для отображения подробных сведений при их выборе, ссылки на другие разделы и интернет-ссылки.

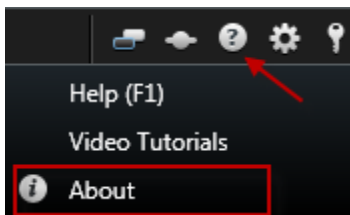
При выводе на печать раздела справки, он будет напечатан в таком виде, в каком он представлен на экране. Следовательно, если в разделе есть раскрывающиеся ссылки, щелкните все нужные вам раскрывающиеся ссылки, чтобы можно было вывести на печать их содержимое.

## 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.

## XProtect Smart Client 2017 R1 - Руководство пользователя

- 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.

## Начало работы с XProtect Smart Client

Темы данного раздела помогут вам ознакомиться с системой наблюдения XProtect. Например, вы сможете узнать, как настроить XProtect Smart Client в соответствии со своими потребностями, как использовать элементы управления и понять процедуру выполнения различных задач.

### Установка XProtect Smart Client

Перед началом работы требуется установить XProtect Smart Client на ваш компьютер. Вы можете загрузить XProtect Smart Client с сервера системы наблюдения или выполнить установку непосредственно с DVD-диска.

#### Установка с сервера управления

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

1. Откройте Internet Explorer и подключитесь к серверу управления по URL- или IP-адресу.
  - (<http://localhost/installation/admin>) или
  - IP-адресу удаленного сервера ([http://IP\\_address/installation/admin](http://IP_address/installation/admin)).
2. На странице **приветствия** нажмите **Язык** и выберите необходимый язык.
3. Откроется мастер **Установка 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. 20).

#### Установка с DVD-диска

4. Убедитесь, что ваш компьютер соответствует минимальным требованиям к системе XProtect Smart Client.
5. Вставьте DVD-диск с программным обеспечением системы видеонаблюдения, выберите нужный язык и нажмите кнопку **Установить XProtect Smart Client**.
6. Если появится предупреждение системы безопасности («**Запустить или сохранить этот файл?**», «**Запустить эту программу?**» или похожее), разрешите это действие, нажав кнопку «**Выполнить**» или похожую (точное название зависит от версии вашего браузера).
7. Откроется мастер **Установка XProtect Smart Client**. В мастере следуйте инструкциям по установке.

Приложение XProtect Smart Client может содержать панель **Встраиваемые расширения MIP**. Эта панель используется для управления функциональностью встраиваемых расширений,

обычно приложений сторонних поставщиков, которые могут контролироваться с помощью XProtect Smart Client.

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

## Процедура входа

### Окно входа

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 (на стр. 28).

Параметры пользователя (включая виды) хранятся в системе наблюдения централизованно. Это означает, что ваши учетные данные могут использоваться на любом компьютере, где установлен XProtect 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" на стр. 22) для получения доступа к XProtect Smart Client.

Параметры входа в систему

Имя	Описание
Компьютер	Выберите компьютер, на котором запущен сервер системы наблюдения.
Проверка подлинности	<p>Существует три способа проверки подлинности (процесс, в котором проверяется, что вы тот, за кого себя выдаете):</p> <p>Не во всех системах наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12) поддерживаются все три способа проверки подлинности.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Аутентификация в Windows (текущий пользователь):</b> для входа будет использоваться текущая учетная запись Windows, поэтому имя пользователя и пароль вводить не надо. Этот способ проверки подлинности используется по умолчанию.</li><li>• <b>Аутентификация в Windows:</b> для входа будет использоваться учетная запись Windows, но нужно будет ввести имя пользователя и пароль.</li><li>• <b>Базовая аутентификация:</b> вам будет необходимо выполнить вход в систему наблюдения вводом имени пользователя и пароля.</li></ul>

<p><b>Имя пользователя</b></p>	<p>Требуется только при использовании методов аутентификации <b>Аутентификация в Windows</b> или <b>Базовая аутентификация</b>. Если используется <b>Аутентификация в Windows</b>, введите свое имя пользователя Windows. При использовании метода <b>Базовая аутентификация</b> введите имя пользователя, предоставленное вам администратором системы наблюдения. Имя пользователя зависит от регистра, т. е. имена пользователей «amanda» и «Amanda» являются двумя разными именами.</p>
<p><b>Пароль</b></p>	<p>Требуется только при использовании методов аутентификации <b>Аутентификация в Windows</b> или <b>Базовая аутентификация</b>. Если используется <b>Аутентификация в Windows</b>, введите пароль Windows. При использовании метода <b>Базовая аутентификация</b> введите пароль, предоставленный вам администратором системы наблюдения.</p>
<p><b>Запомнить пароль</b></p>	<p>Доступно для проверки подлинности <b>Аутентификация в Windows</b> или <b>Базовая аутентификация</b>. Предназначено для сохранения пароля и входа в систему одним нажатием клавиши <b>Подключение</b> при последующих подключениях.</p> <p>Могут применяться ограничения системы безопасности. Если у вас есть вопросы, обратитесь к администратору системы наблюдения.</p>
<p><b>Автоматический вход</b></p>	<p>Восстанавливает настройки экспорта по умолчанию, назначенные вашему профилю. Если флажок установлен, вы автоматически войдете в XProtect Smart Client с учетными данными из вашего последнего входа в Windows. Если используется проверка подлинности <b>Аутентификация в Windows</b>, чтобы функция автоматического входа стала доступной, необходимо установить флажок <b>Запомнить пароль</b>.</p> <p>Могут применяться ограничения системы безопасности. Если у вас есть вопросы, обратитесь к администратору системы наблюдения.</p>

## Авторизация имени пользователя

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

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, например, двери, 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. "Поиск и устранение неполадок" на стр. 23).
3. Если вы входили в систему раньше, можно восстановить последние используемые виды. В зависимости от конфигурации в приложении XProtect Smart Client может отобразиться запрос о необходимости восстановления видов, которые использовались раньше. Возможные опции:
  - **Основной вид:** Если выбрать этот вариант, будет восстановлен вид, который последним использовался в главном окне XProtect Smart Client.
  - **Отдельные виды:** Доступно только при подключении к выбранным системам наблюдения Milestone (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12), и если при последнем входе в систему использовались виды в отдельных окнах (см. "Многооконность" на стр. 150). Выберите этот вариант, если вам нужно восстановить виды, которые использовались в последний раз в отдельных окнах.
4. Через некоторое время откроется окно XProtect Smart Client.
5. 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" на стр. 22) для получения доступа к XProtect Smart Client.

## Поиск и устранение неполадок

Если при попытке входа в приложение XProtect Smart Client возникла какая-либо проблема, вы увидите одно из следующих сообщений об ошибке:

**Ваши права пользователя недостаточны для работы с этой точкой времени. Благодаря этому права пользователя могут изменяться в зависимости 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.

**Сбой подключения. 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.

**Сбой подключения. Проверьте имя пользователя и пароль.**

**Проблема:** Не удастся 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).



### **Сбой подключения. 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 две или более 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 ленте 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. 12) 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. 12) 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 завершён 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 завершён 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.

# Знакомство с XProtect Smart Client

## Сведения о режимах в XProtect Smart Client

В XProtect Smart Client предусмотрено два режима:

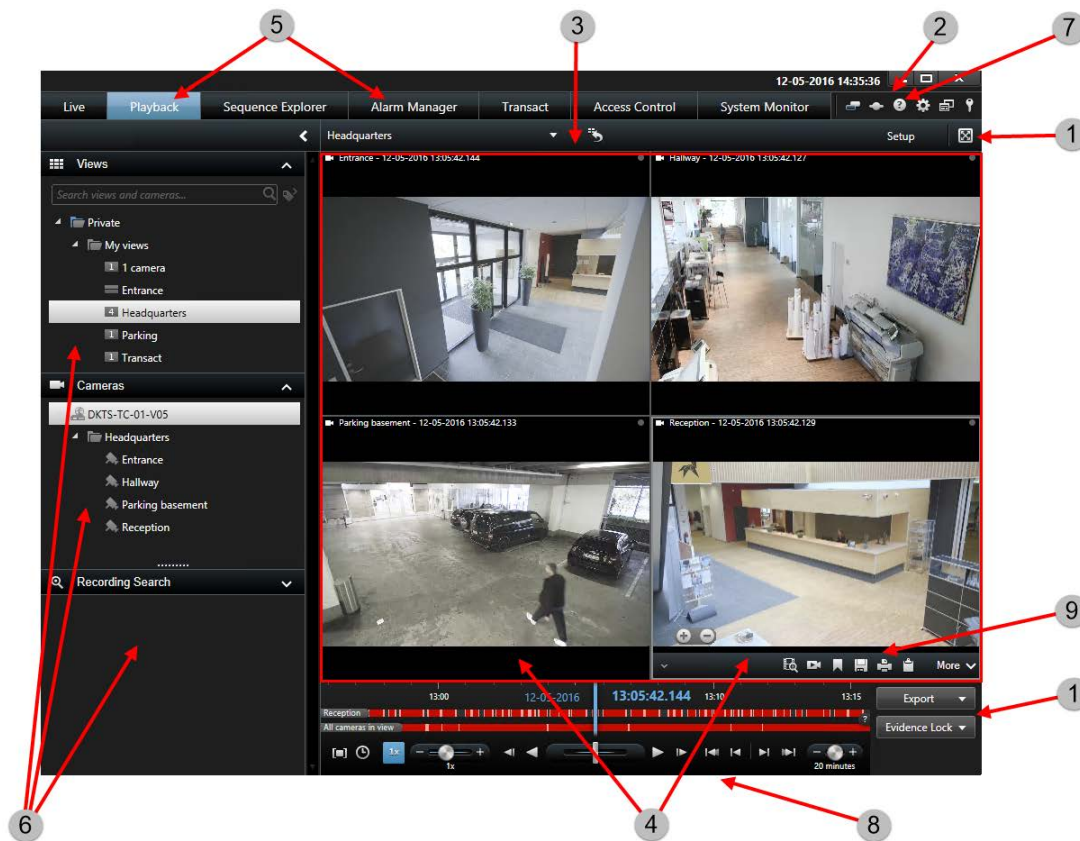
- Упрощённый режим - доступны только вкладки **Прямая передача** и **Воспроизведение**, а выполнять можно лишь ограниченный ряд задач. Подробнее см. в разделе Использование упрощённой рабочей области (на стр. 30).
- Расширенный режим - доступны все функции и вкладки, а также имеется доступ в режим настройки. Подробную информацию см. в разделе Использование расширенной рабочей области (на стр. 27).

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

В таблице приводится обзор режима XProtect Smart Client по умолчанию для конкретных продуктов.

Продукт	Режим
XProtect Corporate	Расширенный
XProtect Expert	Расширенный
XProtect Professional	Упрощённый
XProtect Essential	Упрощённый

## Использование расширенной рабочей области



В окне XProtect Smart Client (см. "Использование расширенной рабочей области" на стр. 27) видео реального времени отображается на вкладке **Наблюдение** XProtect Smart Client, а записанное видео — на вкладке **Воспроизведение**. Если открыть вкладку **Наблюдение**, приложение XProtect Smart Client подключится к серверу системы наблюдения и будет показывать видео реального времени с камер в выбранном виде.


Если к вашему компьютеру подключено несколько физических дисплеев, можно отправить отдельные виды в отдельные окна (см. "Многооконность" на стр. 150), позволяя смотреть одновременно несколько видов.

1	Кнопки задач	Дополнительные сведения (см. "Кнопки задач" на стр. 29)
2	Панель инструментов приложения	
3	Вид	Дополнительные сведения (см. "Виды" на стр. 28)
4	Элемент просмотра	Дополнительные сведения (см. "Виды" на стр. 28)

5	Вкладки	Дополнительные сведения (см. "Вкладки" на стр. 28)
6	Панели	Дополнительные сведения (см. "Панели" на стр. 28)
7	Кнопки приложения	Дополнительные сведения (см. "Кнопки приложения" на стр. 29)
8	Временная шкала	Дополнительные сведения (см. "Временная шкала" на стр. 168)
9	Панель инструментов камер	Дополнительные сведения (см. "Панель инструментов камер" на стр. 39)

## Панели

На панелях доступны большинство функций XProtect Smart Client. Доступные панели зависят от конфигурации XProtect Smart Client и вашей задачи.

Панели можно свернуть, чтобы сэкономить место и получить более полное представление об используемых панелях. Щелкните значок **Свернуть/развернуть**  в строке заголовка панели, чтобы свернуть или развернуть ее.

## Вкладки

XProtect Smart Client характеризуется следующими основными областями:

- Вкладка **Наблюдение** (см. "**Вкладка "Наблюдение"**" на стр. 32) для просмотра видео реального времени
- Вкладка **Воспроизведение** (см. "**Вкладка "Просмотр"**" на стр. 35) для просмотра записанного видео
- Вкладка **Обозреватель эпизодов** (см. "**Поиск видео с помощью Обозревателя эпизодов**" на стр. 156) для перехода по эпизодам и закладкам видео
- Вкладка **Диспетчер тревог** для изучения инцидентов и тревог
- Вкладка **Системный монитор** (см. "**Вкладка System Monitor**" на стр. 41) для просмотра системной информации

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

## Виды

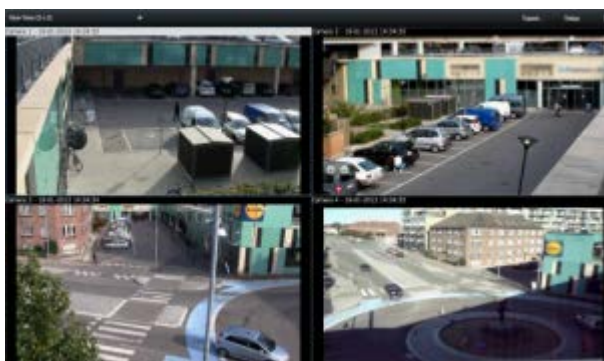
Способ отображения видео в приложении XProtect Smart Client называется видом. Вид может содержать видео с максимум 100 камер, в зависимости от используемой системы наблюдения. Приложение XProtect Smart Client может работать с неограниченным количеством видов, позволяя переключаться между видеопотоками с различных групп камер. Разметка каждого

вида может быть настроена таким образом, чтобы соответствовать своему содержанию. 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 или 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.


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).



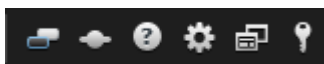
Пример: XProtect Smart Client с видом, где отображается видео с четырех различных камер (вид 2x2)

## Кнопки задач

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 (см. "Вход в режим настройки" на стр. 58)
- **Экспорт** — экспортирует видеофайл (см. "Экспорт видеофрагмента, звуковой информации, данных XProtect или кадра" на стр. 183).
- **Защита доказательства** — создает защиту доказательства (см. "Создание защиты доказательств" на стр. 187)
- **Получить** — загружает записи из взаимосвязанных устройств или камер, поддерживающих накопитель для хранения данных
- **Переключение экранного режима**  — выполняет переключение между полноэкранным режимом (см. "Просмотр в полноэкранный режим" на стр. 59) и более мелким окном, размер которого можно изменить до нужного значения.

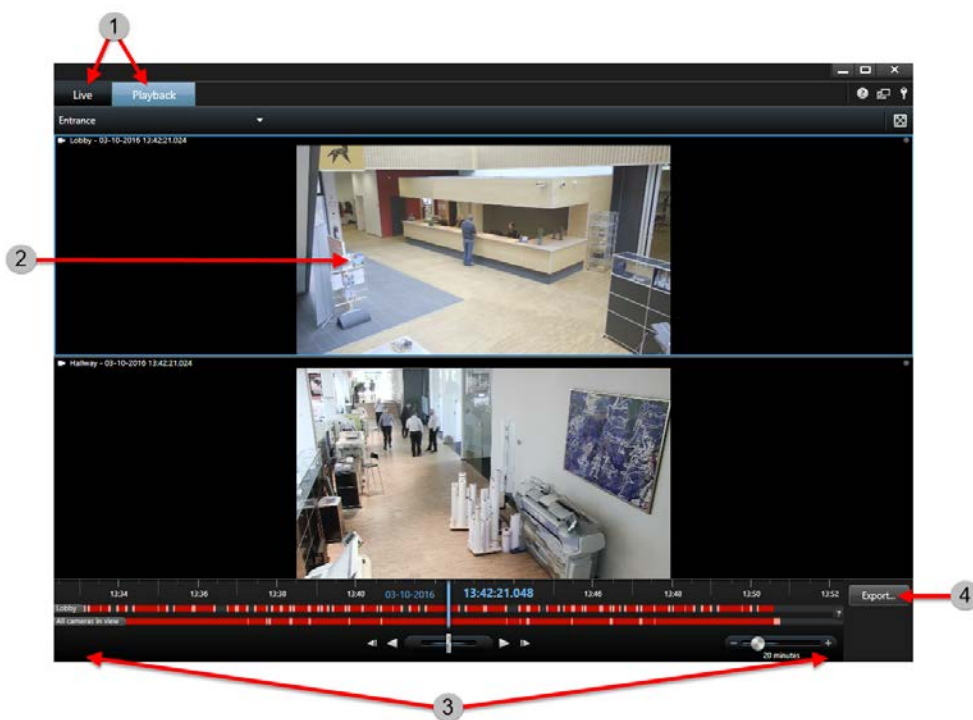
## Кнопки приложения



Кнопки приложения на панели инструментов позволяют выбирать основные действия XProtect Smart Client:

- **Переключение темы:** смена темы XProtect Smart Client с темной на светлую и наоборот
- **Статус:** доступ к окну **Статус** (см. "**Диалоговое окно Состояние**" на стр. 40)
- **Справка:** доступ к справочной системе (см. "Получение справки" на стр. 18), воспроизведению видеоруководств в режиме онлайн или просмотру информации о версиях и подключаемых модулях (см. "Просмотр информации о версиях и встраиваемых расширениях" на стр. 18)
- **Настройки:** настройка параметров и поведения XProtect Smart Client (см. "Настройка XProtect Smart Client" на стр. 42), джойстиков, сочетаний клавиш и языка
- **Переключение режима** — выполняет переключение между упрощенным режимом и расширенным режимом (см. "Сведения о режимах в XProtect Smart Client" на стр. 26).
- **Выход:** выход (см. "Процедура входа" на стр. 21) из XProtect Smart Client


## Использование упрощенной рабочей области




1	<p><b>Просмотр видеоданных</b></p> <p>Просмотр видеоданных реального времени или записанных видеоданных для расследования инцидентов. Выбор другого вида для просмотра видеоданных, относящихся к другой зоне или другому содержанию.</p>	<p>Просмотр видеоданных <a href="https://youtu.be/sn1v0RJxXE0">https://youtu.be/sn1v0RJxXE0</a>   Дополнительные сведения (см. "Изменение видов в упрощенном режиме" на стр. 31)</p>
---	---	--

2	<p><b>Разглядеть все в подробностях</b></p> <p>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.</p>	
3	<p><b>Анализировать записи</b></p> <p>Воспроизведение видеоданных в нормальном режиме или в обратную сторону, изменение масштаба или перемотка вперед или назад по времени, а также настройка временной шкалы. Все эти действия можно осуществлять на вкладке <b>Воспроизведение</b>.</p>	<p>Просмотр видеоданных (<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ev4LZwLAI4c">https://www.youtube.com/watch?v=Ev4LZwLAI4c</a>)   Дополнительные сведения (см. "Кнопки воспроизведения" на стр. 169)</p>
4	<p><b>Документировать</b></p> <p>Экспорт видеодатчика или кадра, демонстрирующего, что случилось. Все эти действия можно осуществлять на вкладке <b>Воспроизведение</b>.</p>	<p>Просмотр видеоданных (<a href="https://www.youtube.com/watch?v=r1BIp1PrWJ8">https://www.youtube.com/watch?v=r1BIp1PrWJ8</a>)   Дополнительные сведения (см. "Экспорт видеоданных в упрощенном режиме" на стр. 31)</p>

## Изменение видов в упрощенном режиме


Выбрать существующие виды или камеры или выполнить их поиск можно в списке **Выбор вида**. Однако, чтобы добавить или изменить виды, нужно переключиться в расширенный режим, нажав кнопку .

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

Подробнее см. в разделе Сведения о режимах в XProtect Smart Wall (см. "Сведения о режимах в XProtect Smart Client" на стр. 26).

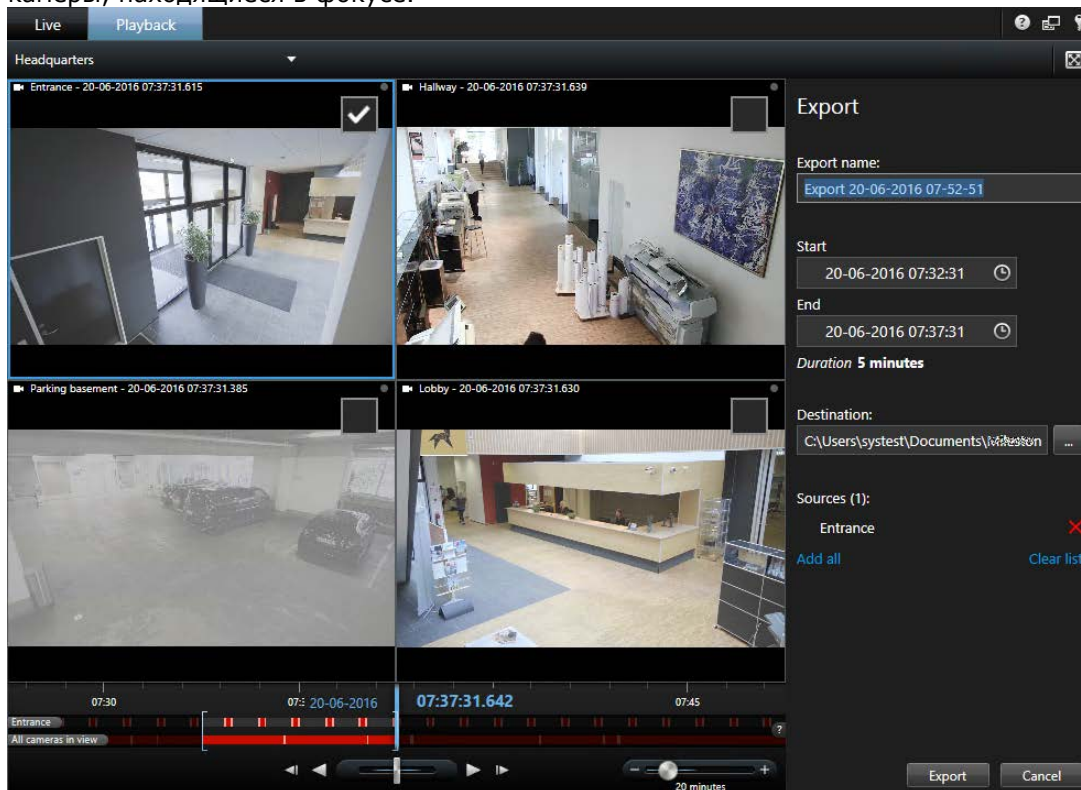
## Экспорт видеоданных в упрощенном режиме

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 , 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, перетаскив 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.

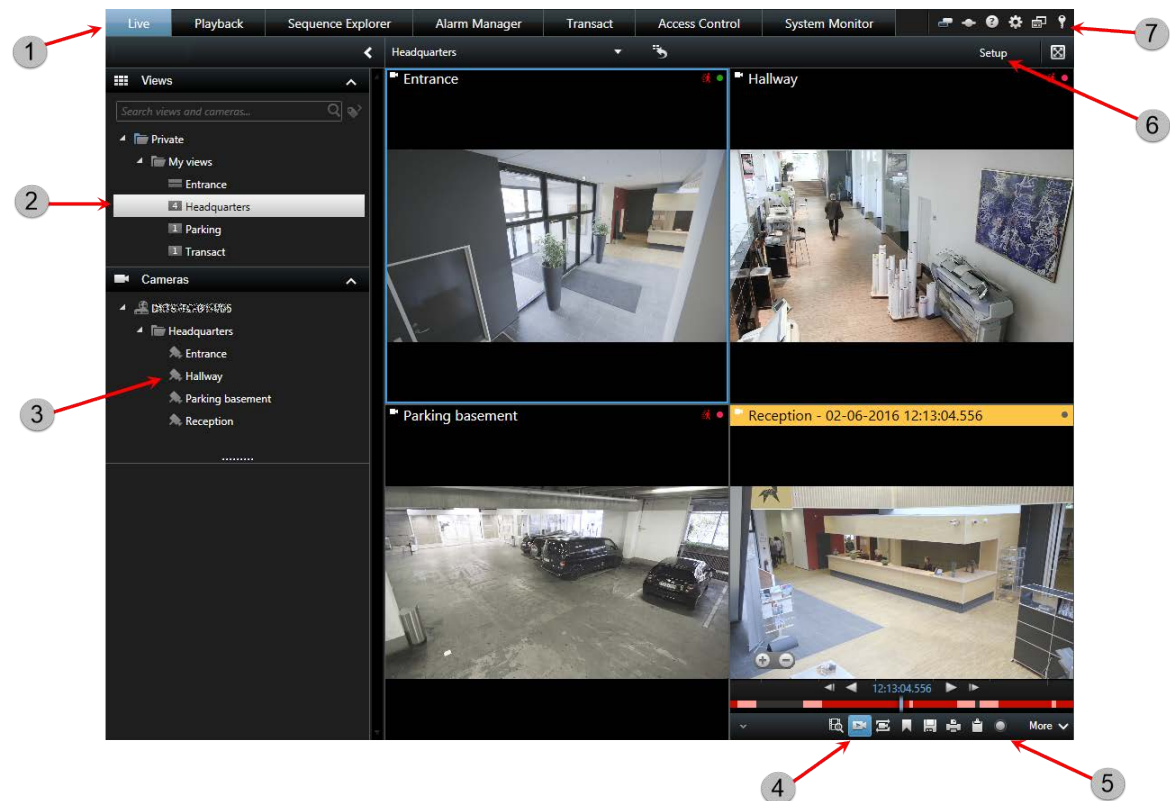
Если в список экспорта добавляется элемент Transact или дополнительный продукт стороннего производителя с поддержкой экспорта, все связанные камеры будут добавлены автоматически.

## Вкладка "Наблюдение"

На вкладке **Наблюдение** доступно много функций для работы с видеотрансляциями реального времени: аудио (на стр. 111), карусели (на стр. 95), область переноса (см. "Области внимания" на стр. 97), Matrix, контекстные меню камеры, элементы управления поворот/наклон/масштаб (PTZ (см. "Изображения с PTZ и объективов типа «рыбий глаз»" на стр. 63)), цифровое увеличение, активация событий, активация вывода, быстрое воспроизведение и др.



**Примечание.** Если используется дополнительный продукт XProtect Smart Wall, эти функции доступны на вкладках **Наблюдение** и **Воспроизведение**. Подробнее см. в разделе Сведения о XProtect Smart Wall.



1	Различные рабочие зоны	Дополнительные сведения (см. "Вкладки" на стр. 28)
2	Выбор вида	Дополнительные сведения (см. "Выбор вида" на стр. 58)
3	Переключение камер в видах	Дополнительные сведения (см. "Переключение камер в видах" на стр. 89)

4	Просмотр записанных видеоданных с помощью независимого проигрывателя	Дополнительные сведения (см. "Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения" на стр. 154)
5	Панель инструментов камер	Дополнительные сведения (см. "Панель инструментов камер" на стр. 39)
6	Вход в режим настройки	Дополнительные сведения (см. "Вход в режим настройки" на стр. 58)
7	Кнопки приложения	Дополнительные сведения (см. "Кнопки приложения" на стр. 29)

### Наиболее распространенные задачи закладки "Наблюдение"

Пересылка видео между видами (на стр. 89)

Создание снимка (см. "Снятие снимка" на стр. 166)

Копирование одиночных кадров (на стр. 59)

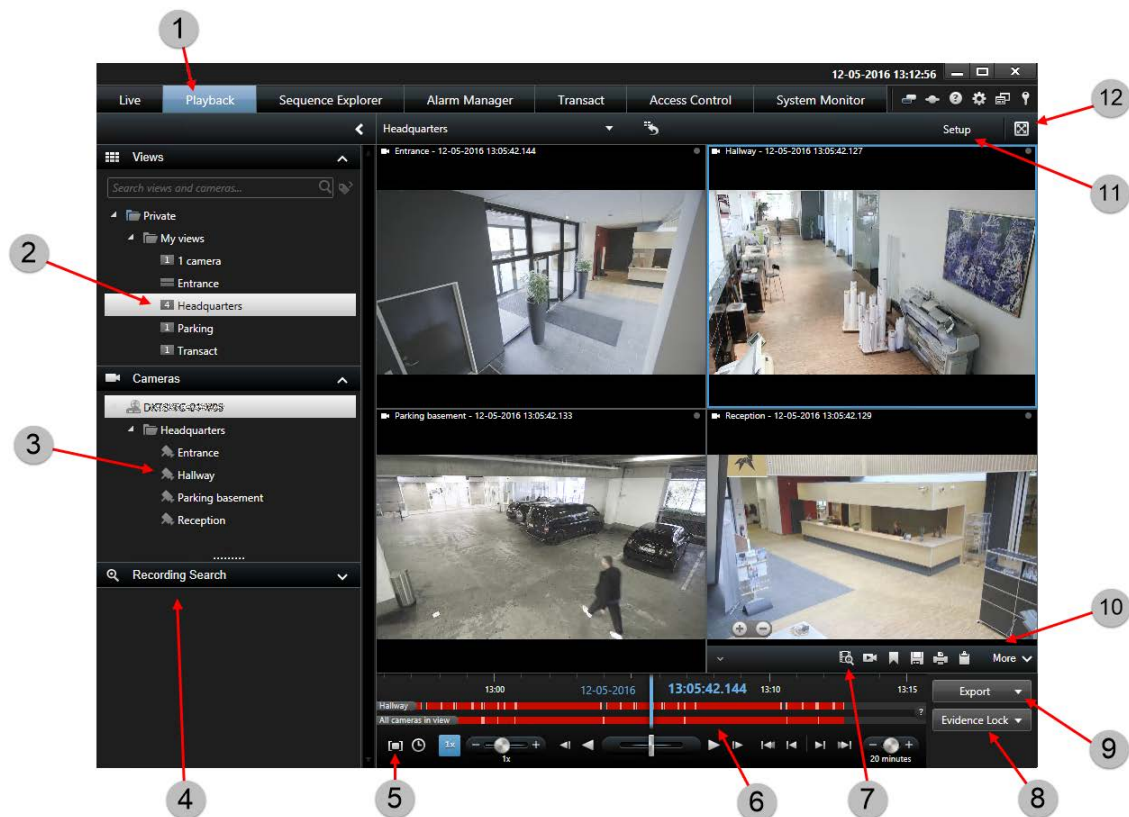
Запись видео (см. "Запись видео вручную" на стр. 56)

Использование цифрового увеличения (на стр. 61)

Создание предварительных настроек PTZ (см. "Управление предварительными настройками PTZ" на стр. 65)

## Вкладка "Просмотр"

**Примечание.** Если используется дополнительный продукт XProtect Smart Wall, эти функции доступны во вкладках **Наблюдение** и **Воспроизведение**. Подробнее см. в разделе Сведения о XProtect Smart Wall (на стр. 195).



1	Вкладка "Просмотр"	Сведения о записанном видео (на стр. 57)
2	Виды	Выбор вида
3	Камеры	Переключение камер в видах (на стр. 89)
4	Панель поиска записи	
5	Выбор времени	Выбор времени (на стр. 169) для экспорта видеоданных

6	Временная шкала	Временная шкала (на стр. 168)
7	Интеллектуальный поиск	Поиск с использованием панели интеллектуального поиска (см. "Выявление движения на видеозаписи в XProtect Professional VMS" на стр. 164)
8	Защита доказательств	Описание защиты доказательств (на стр. 187)
9	Экспорт	Экспорт видеофрагмента, звука, данных или кадра (см. "Экспорт видеофрагмента, звуковой информации, данных XProtect или кадра" на стр. 183)
10	Панель инструментов камер	Панель инструментов камер (на стр. 39)
11	Настройка	Вход в режим настройки (на стр. 58)
12	Переключение в полноэкранный режим	Просмотр в полноэкранный режиме (на стр. 59)

### См. также

Просмотр записанных видеоданных с помощью независимого проигрывателя (см. "Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения" на стр. 154)

Печать доказательств (на стр. 192)

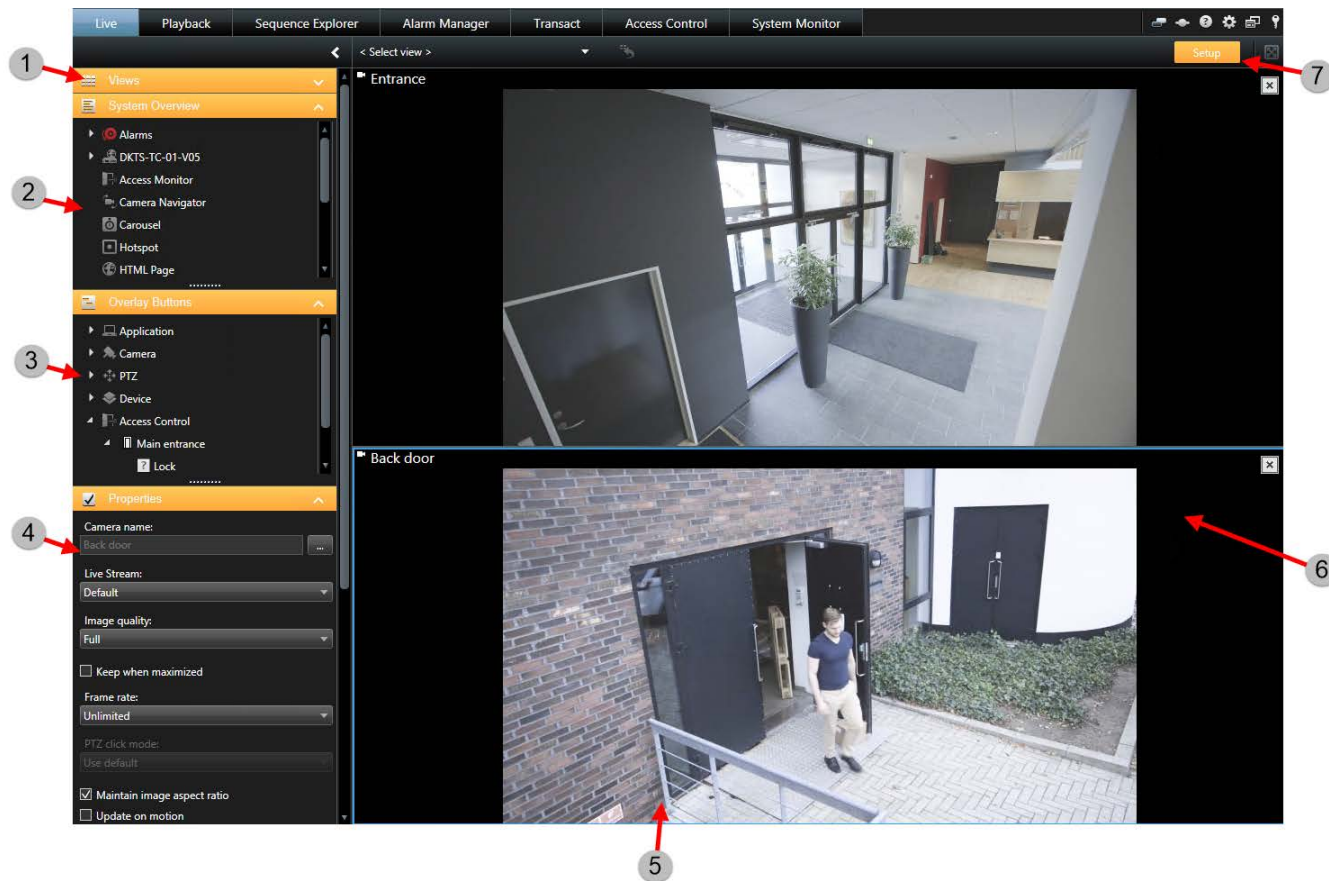
Добавление и редактирование закладок (см. "Добавление или редактирование закладок" на стр. 174)

Поиск записанного видео (на стр. 154)

Снятие снимка (на стр. 166)

Создать защиту доказательств (см. "Создание защиты доказательств" на стр. 187)

## Режим настройки



1	Создание вида	Дополнительные сведения (см. "Создание вида" на стр. 80)
2	Добавление содержания в виды	Дополнительные сведения (см. "Добавление содержания в виды" на стр. 83)
3	Добавление кнопок наложения	Дополнительные сведения (см. "Кнопки наложения" на стр. 106)
4	Задание свойств	Дополнительные сведения (см. "Настройки камеры" на стр. 100)
5	Создание видов и управление ими	Дополнительные сведения (см. "Создание видов и управление ими" на стр. 78)

6	Добавление камеры в вид	Дополнительные сведения (см. "Добавление камеры в вид" на стр. 98)
7	Выход из режима настройки	Дополнительные сведения (см. "Вход в режим настройки" на стр. 58)

## См. также

Добавление карты в вид

Вы можете добавить существующие карты или создавать новые.

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **Карта** в нужную позицию на виде.
2. 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. Подкартаы и содержащиеся в них элементы также будут добавлены.

3. В поле **Имя** введите название карты. Имя будет отображаться на панели заголовка позиции карты.

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

4. Нажмите кнопку **Обзор...** для выбора файла кадра, который следует использовать в качестве карты.
5. Нажмите кнопку **Открыть**, чтобы выбрать файл кадра.
6. Нажмите **ОК**.

## Отображение карты на Smart Wall

При использовании XProtect Smart Wall можно отображать карты.

1. Чтобы добавить карту в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, выберите монитор, затем плитку, на которой следует разместить карту.

**Совет.** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить карту на плитку в обзоре.

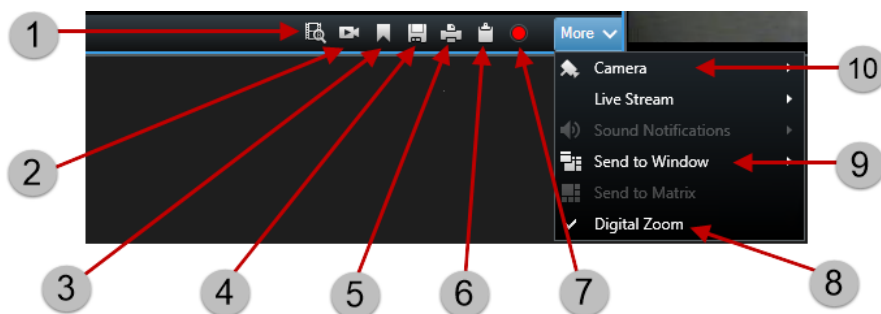
Добавление навигатора камер в вид (см. "Добавление навигатора камер в вид или на Smart Wall" на стр. 110)

Добавление содержимого Matrix в вид (на стр. 150)

Добавление Smart Wall в вид (см. "Начало работы с Smart Wall" на стр. 198)

Добавление содержания в виды (на стр. 83)

## Панель инструментов камер



1	Использование интеллектуального поиска	Дополнительные сведения (см. "Выявление движения на видеозаписи" на стр. 162)
2	Просмотр записанных видеоданных с помощью независимого проигрывателя	Дополнительные сведения (см. "Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения" на стр. 154)
3	Добавление закладки	Дополнительные сведения (см. "Общие сведения о закладках" на стр. 172)
4	Создание снимка	Дополнительные сведения (см. "Снятие снимка" на стр. 166)
5	Печать доказательств	Дополнительные сведения (см. "Печать доказательств" на стр. 192)
6	Копирование одиночных кадров	Дополнительные сведения (см. "Копирование одиночных кадров" на стр. 59)
7	Запись видео вручную	Дополнительные сведения (см. "Запись видео вручную" на стр. 56)

8	Использование цифрового увеличения	Дополнительные сведения (см. "Использование цифрового увеличения" на стр. 61)
9	Пересылка видео между видами	Дополнительные сведения (см. "Пересылка видео между видами" на стр. 89)
10	Переключение камер в видах	Дополнительные сведения (см. "Переключение камер в видах" на стр. 89)

## Диалоговое окно Состояние

В диалоговом окне **Состояние** можно найти следующую информацию:

- Состояние серверов наблюдения, к которым подключено приложение XProtect Smart Client через Milestone Federated Architecture. Подробнее см. в разделе **Сведения о входе в систему** ниже.
- Задания, созданные для получения данных со взаимосвязанного оборудования или камер, поддерживающих накопитель для хранения данных. Подробнее см. в разделе **Задания** ниже.
- Существующие защиты доказательств, на которые у вас есть права пользователя. Подробнее см. в разделе **Список защит 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 настройка может быть уместна, например, для сети магазинов со множеством отдельных, но связанных 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 показанных серверов отражает количество серверов, которые можно получить из системы наблюдения на момент входа в систему. В частности, при подключении к крупной иерархии серверов после входа в систему может стать доступно больше серверов. Список серверов является статическим представлением состояния сервера. 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. 168) 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. 187).

## Вкладка System Monitor

Используйте кнопки <, > и значки главного меню для навигации по System Monitor.

System Monitor предоставляет наглядный обзор текущего состояния серверов и камер вашей системы посредством цветных плиток, обозначающих оборудование системы. По умолчанию XProtect Smart Client может отображать плитки, обозначающие **Серверы записи**, **Все серверы** и **Все камеры**. Системный администратор задает плитки, которые вы можете видеть в XProtect Smart Client, и значения для каждого состояния.

В следующей таблице описывается каждый цвет плитки.

<b>Зеленый</b>	Состояние <b>Норма</b> . Система работает штатно.
<b>Желтый</b>	Состояние <b>Предупреждение</b> . Как минимум один контролируемый параметр превышает заданное значение для состояния <b>Норма</b> .
<b>Красный</b>	<b>Критическое</b> состояние. Как минимум один контролируемый параметр превышает заданное значение для состояния <b>Норма</b> и <b>Предупреждение</b> .

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 мышью на плитку, система отобразит время последнего сбора данных для соответствующей плитки.

## Milestone Federated Architecture

Если запустить Milestone Federated Architecture™, вкладка **Системный монитор** будет разделена на две части.

На одной панели отображается иерархическая древовидная структура, представляющая федеративную архитектуру, а на другой — область на основе браузера с соответствующими системными данными для выбранного сервера.

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.

## Настройка XProtect Smart Client

В окне **Настройки** можно задать функции и элементы, например, выбор языка, настройка джойстика и настройка сочетания клавиш, которые будут использоваться на каждой из вкладок XProtect Smart Client. Для языков с написанием и прочтением справа налево можно при необходимости активировать версию интерфейса с ориентацией слева направо.

Откройте окно **Настройки**, нажав кнопку **Настройки** на панели инструментов приложения:



## Параметры 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 сервере определяет, можете ли вы переопределить параметры.

Имя	Описание
<p><b>Развернуть приложение</b></p>	<p>Позволяет задать реакцию приложения XProtect Smart Client на его развертывание кнопкой <b>Развернуть/восстановить</b> на панели инструментов приложения. Если выбрать <b>Развернуть на весь экран</b>, приложение XProtect Smart Client при развертывании раскроется поверх панели задач Windows.</p>  <p>Развертывание — это не то же самое, что просмотр в полноэкранном режиме (на стр. 59).</p>
<p><b>Сообщения об ошибках камеры</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Сообщения сервера об ошибках</b></p>	<p>Позволяет задать способ отображения приложением XProtect Smart Client сообщений, касающихся сервера. Они могут отображаться в виде наложения или быть полностью скрыты.</p>
<p><b>Настройки по умолчанию для индикатора видео.</b></p>	<p>Управляет отображением зеленого индикатора на панели заголовка камеры. Загорается при подключении к камере.</p> <p>Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 100) в режиме настройки.</p>
<p><b>Панель заголовков камеры по умолчанию</b></p>	<p>Управляет отображением панели заголовка камеры. В строке заголовка отображается название камеры и цветные индикаторы (см. "Имена камер и цветные индикаторы" на стр. 99), означающие события, обнаружение движения и видео.</p> <p>Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 100) в режиме настройки.</p>
<p><b>Отображать текущее время на панели заголовка</b></p>	<p>Управляет отображением текущих времени и даты (на компьютере с XProtect Smart Client) в строке заголовка.</p>
<p><b>Отображать в пустых позициях вида</b></p>	<p>Управляет отображением пустых позиций камер на виде. Например, можно выбрать отображение логотипа или только черного фона.</p>
<p><b>Отобразить разделяющую решетку</b></p>	<p>Позволяет выбрать толщину линий, разделяющих позиции камер в видах.</p>
<p><b>Качество изображения по умолчанию</b></p>	<p>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 <b>Низкое</b> или <b>Среднее</b>.</p> <p>Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 100) в режиме настройки.</p>

Имя	Описание
<b>Частота кадров по умолчанию</b>	<p>Позволяет задать частоту кадров по умолчанию для видео, отображаемого XProtect Smart Client.</p> <p>Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 100) в режиме настройки.</p>
<b>Режим PTZ</b>	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.
<b>Начальный режим</b>	Позволяет задать способ открытия XProtect Smart Client после входа в систему. Возможные варианты: полноэкранный режим, оконный режим или последний использованный режим.
<b>Начальный вид</b>	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.
<b>Скрыть указатель мыши</b>	<p>Данный параметр позволяет управлять скрытием указателя мыши по прошествии периода бездействия. Значение периода бездействия можно изменить. Значение по умолчанию составляет 5 секунд. Значения параметра:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Никогда</li> <li>• По прошествии 5 секунд</li> <li>• По прошествии 10 секунд</li> <li>• По прошествии 20 секунд</li> <li>• По прошествии 30 секунд</li> </ul> <p>При перемещении мыши по прошествии периода бездействия, видимость курсора восстанавливается немедленно.</p>
<b>Снимок</b>	Управление активностью функции снимка. Снимок — захват кадра с камеры в определенный период времени.
<b>Путь к каталогу снимков</b>	Установка пути сохранения снимков.

## Параметры панелей

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

Некоторые панели могут содержать функции, которые могут быть недоступны вам из-за ваших прав доступа или из-за системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12), 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 сервере определяет, можете ли вы переопределить параметры.

## Параметры 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 сервере определяет, можете ли вы переопределить параметры.

Функции:

Имя	Описание
<b>Наблюдение &gt; Воспроизведение видео с камеры</b>	Позволяет воспроизводить записанное видео с отдельных камер на вкладке <b>Наблюдение</b> .
<b>Наблюдение &gt; Добавление кнопок наложения</b>	Позволяет просматривать и использовать кнопки наложения на вкладке <b>Наблюдение</b> для активации динамиков, событий, выводов, перемещения PTZ-камер, отключения индикаторов с камер и т. д.
<b>Наблюдение и Воспроизведение &gt; кнопка наложения «Закладка» и панель инструментов позиции.</b>	<p>Позволяет добавить краткие или подробные закладки (см. "Общие сведения о закладках" на стр. 172) с панели инструментов позиции или с помощью готовых кнопок наложения на вкладке <b>Наблюдение</b> и/или <b>Воспроизведение</b>. Отключение и включение этого параметра на вкладке <b>Воспроизведение</b> будет управлять активацией соответствующей кнопки на вкладке <b>Обозреватель последовательности</b>.</p> <p>Функция закладки работает только при подключении к некоторым типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12). 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.</p>
<b>Наблюдение и Воспроизведение &gt; Печать</b>	Позволяет выполнять печать на вкладках <b>Наблюдение</b> и <b>Воспроизведение</b> . Отключение и включение этого параметра на вкладке <b>Воспроизведение</b> будет управлять активацией соответствующей кнопки на вкладке <b>Обозреватель последовательности</b> .

Имя	Описание
<b>Наблюдение и Воспроизведение &gt; Границы периметра</b>	<p>Отображение границ периметра в режиме наблюдения на вкладке <b>Наблюдение</b> или на записанном видео на вкладке <b>Воспроизведение</b> на всех камерах. Границы периметра используются, например, для отслеживания объектов.</p> <p>Функция границы периметра доступна только в случае подключения к определенным системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12) и камерам, поддерживающим метаданные. В зависимости от прав пользователя возможность доступа к границам периметра для некоторых камер может быть ограничена.</p>
<b>Воспроизведение &gt; Начать самостоятельное воспроизведение</b>	Позволяет независимо воспроизводить записанное видео с отдельных камер на вкладке <b>Воспроизведение</b> , в противном случае во всех камерах на виде по умолчанию отображаются записи с одного момента времени (время воспроизведения).
<b>Настройка &gt; Изменить настройки кнопок поверх изображения</b>	Позволяет добавить новые и изменить существующие кнопки наложения в режиме настройки. Чтобы добавить кнопки наложения, необходимо также сделать доступной панель <b>Кнопки наложения вкладки «Настройка»</b> (это можно сделать на вкладке <b>Панели</b> окна <b>Настройки</b> ).
<b>Настройка &gt; Редактировать буферизацию видео</b>	Позволяет изменить буферизацию видео как части свойств камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 100) в режиме настройки. Чтобы изменить буферизацию видео, необходимо также сделать доступной панель <b>Свойства</b> вкладки <b>Настройка</b> (это можно сделать на вкладке <b>Панели</b> окна <b>Настройки</b> ).

## Параметры 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
<b>Входящее аудио</b>	Позволяет отобразить или скрыть входящее аудио на временной шкале.
<b>Исходящее аудио</b>	Позволяет отобразить или скрыть исходящее аудио на временной шкале.
<b>Дополнительные данные</b>	Позволяет отобразить или скрыть дополнительные данные других источников.
<b>Дополнительные маркеры</b>	Позволяет отобразить или скрыть дополнительные маркеры других источников.
<b>Отметки</b>	Позволяет отобразить и скрыть закладки на временной шкале.

Имя	Описание
<b>Обозначение перемещения</b>	Позволяет отобразить и скрыть обозначение движения на временной шкале.
<b>Временная шкала всех камер</b>	Позволяет отобразить и скрыть временную шкалу для всех камер.
<b>Воспроизведение</b>	Управляет пропуском промежутков во время воспроизведения.

## Параметры экспорта

Параметры Экспорт позволяют настроить 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 сервере определяет, можете ли вы переопределить параметры.

Имя	Описание
<b>Экспорт в</b>	Укажите папку, в которую нужно выполнить экспорт.
<b>Маска конфиденциальности</b>	Управляет доступностью масок конфиденциальности для экспорта.
<b>Формат универсального проигрывателя</b>	Управляет возможностью экспорта в формате универсального проигрывателя.
<b>Формат универсального проигрывателя — текст подписей видео файлов</b>	Позволяет сделать текстовые подписи в видеофайлах необязательными, обязательными или недоступными при экспорте в формате универсального проигрывателя.
<b>Формат XProtect</b>	Управляет возможностью экспорта в формате XProtect.
<b>Формат XProtect — комментарии к проекту</b>	Позволяет сделать комментарии к проекту необязательными, обязательными или недоступными при экспорте в формате XProtect.
<b>Формат XProtect — комментарии к устройству</b>	Позволяет сделать комментарии к устройству необязательными, обязательными или недоступными при экспорте в формате XProtect.
<b>Экспорт кадра</b>	Управляет возможностью экспорта кадров.

## Параметры интеллектуальных карт

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
<b>Картографический фон OpenStreetMap</b>	Укажите, можно ли использовать службу OpenStreetMap в качестве картографического фона. Если выбрать <b>Недоступно</b> , XProtect Smart Client не будет отображать ее в списке опций.
<b>Создавать местоположение при добавлении слоя</b>	Укажите, следует ли создавать местоположение при добавлении пользовательского наложения. Подробнее см. в разделе Добавление и удаление пользовательских наложений на интеллектуальной карте (см. "Добавление и удаление пользовательского наложения на интеллектуальной карте" на стр. 138).
<b>Ключ карт Bing</b>	Введите или измените закрытый криптоключ, сгенерированный для API карт Bing.
<b>Идентификатор клиента карт Google</b>	Введите или измените идентификатор клиента, сгенерированный для API статических карт Google.
<b>Закрытый ключ карт Google</b>	Введите или измените закрытый криптоключ, сгенерированный для API статических карт Google.
<b>Удаление кэшированных файлов интеллектуальных карт</b>	Интеллектуальная карта сохраняется в кэше на локальном компьютере для ускорения последующей загрузки. Этот параметр задает частоту удаления кэшированных файлов.

## Параметры 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" на стр. 59), готовых к немедленному использованию.

Имя	Описание
<b>Нажать быструю клавишу</b>	Введите комбинацию клавиш для быстрого вызова определенного действия.
<b>Использовать новую быструю клавишу в</b>	<p>Выберите способ применения быстрых клавиш:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Глобальные:</b> на всех вкладках XProtect Smart Client.</li> <li>• <b>Режим воспроизведения:</b> только на вкладке <b>Воспроизведение</b>.</li> <li>• <b>Режим видео реалън. времени:</b> только на вкладке <b>Наблюдение</b>.</li> <li>• <b>Режим настройки:</b> только в режиме настройки.</li> </ul>



<p><b>Категории</b></p>	<p>Выберите категорию команды, а затем — одну из связанных команд. Чтобы отобразить все свои виды и создать для отдельных видов клавиши быстрого доступа, выберите категорию <b>Виды.Все</b>.</p> <p>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.</p>
<p><b>Параметр</b></p>	<p>При необходимости укажите параметр для команды или действия. Например, если вам необходимо выбрать окно или позицию отображения для параметра <b>Копирование выбранного элемента вида камеры</b>, введите 2;1 для копирования камеры в плавающее окно (окно 2) в первой позиции отображения (позиция отображения 1).</p>

## Параметры 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 управления поворотом и увеличением (PTZ). Однако с помощью параметров джойстика можно настроить все джойстики XProtect Smart Client.

Имя	Описание
<p><b>Выбрать джойстик</b></p>	<p>Выберите джойстик из доступных джойстиков.</p>
<p><b>Настройка оси: Имя</b></p>	<p>Перемещение осуществляется по трем осям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ось X (по горизонтали)</li> <li>• Ось Y (по вертикали)</li> <li>• Ось Z (уменьшение/увеличение).</li> </ul>
<p><b>Настройка оси: Инvertировать</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Настройка оси: Абсолютно</b></p>	<p>Выберите использование фиксированной вместо относительной схемы позиционирования (перемещение джойстика перемещает объект, контролируемый джойстиком, на основе текущего положения объекта).</p>
<p><b>Настройка оси: Действие</b></p>	<p>Позволяет выбрать для оси необходимое действие: Панорамирование PTZ-камеры, наклон PTZ-камеры, масштабирование PTZ-камеры или Без действий.</p>

<b>Настройка оси: Предв. просмотр</b>	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.
<b>Настройка мертвой зоны: Поворот/наклон</b>	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.
<b>Настройка мертвой зоны: Увеличение</b>	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.
<b>Настройка кнопок: Имя</b>	Имя кнопки.
<b>Настройка кнопок: Действие</b>	Выберите действие для соответствующей кнопки джойстика.
<b>Настройка кнопок: Параметр</b>	При необходимости укажите параметр для команды или действия. Например, если вам необходимо выбрать окно или позицию отображения для параметра <b>Копирование выбранного элемента вида камеры</b> , введите 2;1 для копирования камеры в плавающее окно (окно 2) в первой позиции отображения (позиция отображения 1).
<b>Настройка кнопок: Предв. просмотр</b>	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.

## Опции 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**.

## Параметры тревоги

Выберите, должны ли для тревог воспроизводиться звуковые оповещения.

## Дополнительные параметры

Параметры в разделе **Дополнительно** позволяют дополнительно настроить приложение XProtect Smart Client. Если вы не знакомы с дополнительными параметрами и их возможностями, просто сохраните их значения по умолчанию. Если вы подключены к некоторым системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12), будет показан столбец **По серверу**. С помощью данного столбца можно заставить XProtect Smart Client использовать рекомендуемые параметры с сервера системы наблюдения, настроенные в профилях Management Client Smart Client. Возможно, определенные параметры уже контролируются сервером. В этом случае возможность переопределения значений этих настроек определяется конфигурацией сервера.

Дополнительные опции:

Имя	Описание
<b>Многоадресная передача</b>	<p>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.</p> <p>Многоадресная передача возможна только для видеопотоков в реальном времени, а не для записанного видео/аудио.</p> <p>По умолчанию используется значение <b>Включено</b>. В Management Client серверы записи и камеры должны также иметь возможность включения многоадресной передачи с серверов к клиентам.</p> <p><b>Отключено:</b> многоадресная передача недоступна.</p>
<b>Аппаратное ускорение</b>	<p>Задаёт 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.</p> <p>По умолчанию используется значение <b>Автоматический</b>. Осуществляется сканирование ресурсов для декодирования на компьютере и обязательное включение аппаратного ускорения при его наличии.</p> <p>При установке значения <b>Выкл.</b> аппаратное ускорение отключается. Только центральный процессор обрабатывает декодирование.</p>

Имя	Описание
<p><b>Максимальное число потоков декодирования</b></p>	<p>Задаёт 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.</p> <p>В режиме <b>Обычный</b> для каждой позиции камеры будет использоваться только одно ядро, независимо от количества ядер в компьютере.</p> <p>По умолчанию используется значение <b>Автоматический</b>. 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).</p> <p>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).</p> <p>Этот параметр влияет на все положения камер во всех видах в режиме наблюдения и просмотра. 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.</p>

Имя	Описание
Устранение чересстрочности	<p>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 эта опция не повлияет на качество или производительность построчного видео.</p> <p>По умолчанию используется параметр <b>Без фильтра</b>. 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.</p> <p><b>Копирование верхних полей:</b> 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 <b>Без фильтра</b>, поскольку для последующей обработки нужна только половина строк.</p> <p><b>Копирование нижних полей:</b> 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 <b>Без фильтра</b>, поскольку для последующей обработки нужна только половина строк.</p> <p><b>Адаптация к содержимому:</b> 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 <b>Без фильтра</b>, поскольку общая загрузка процессора для каждого декодированного и обработанного кадра увеличивается примерно на 10 %.</p>

Имя	Описание
<b>Наложение видеодиагностики</b>	<p>Просмотр настроек и уровня производительности для видеопотока в выбранном виде. Данная функция полезна в тех случаях, когда необходимо проверить настройки или выполнить диагностику неисправности.</p> <p>Выберите одну из следующих опций:</p> <p><b>Скрыть:</b> отключение наложения видеодиагностики. Настройка по умолчанию.</p> <p><b>Уровень 1:</b> кадры в секунду, видеокодэк и разрешение видео.</p> <p><b>Уровень 2:</b> кадры в секунду, видеокодэк, разрешение видео, многоадресная передача и состояние аппаратного ускорения.</p> <p><b>Уровень 3:</b> уровень отладки. Используется, как правило, системными администраторами для поиска и устранения неисправностей или оптимизации производительности системы.</p>
<b>Часовой пояс</b>	<p>Выбор предварительно определенного или настройка пользовательского часового пояса. Доступные параметры:</p> <p><b>Местный:</b> часовой пояс компьютера, на котором работает XProtect Smart Client</p> <p><b>Часовой пояс главного сервера:</b> часовой пояс сервера UTC</p> <p><b>Настраиваемый часовой пояс:</b> Если необходимо использовать определенный часовой пояс, выберите эту опцию, затем укажите нужный пояс в списке доступных часовых поясов поля <b>Настраиваемый часовой пояс</b>.</p>
<b>Настраиваемый часовой пояс</b>	<p>Если в поле <b>Часовой пояс</b> было указано значение <b>Настраиваемый</b>, 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.</p>
<b>Отчет в формате PDF</b>	<p>Выберите A4 или формат письма для своих отчетов в формате PDF. Создавать отчеты о событиях можно, например, в XProtect Access.</p>
<b>Шрифт в отчете в формате PDF</b>	<p>Выберите шрифт, который будет использоваться в ваших отчетах в формате PDF.</p>

## Языковые параметры

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

## Взаимодействие с XProtect Smart Client

### Влияние прав пользователя на способы работы

Права пользователя задаются централизованно администратором системы наблюдения, и они определяют возможность использования определенных функций XProtect Smart Client.

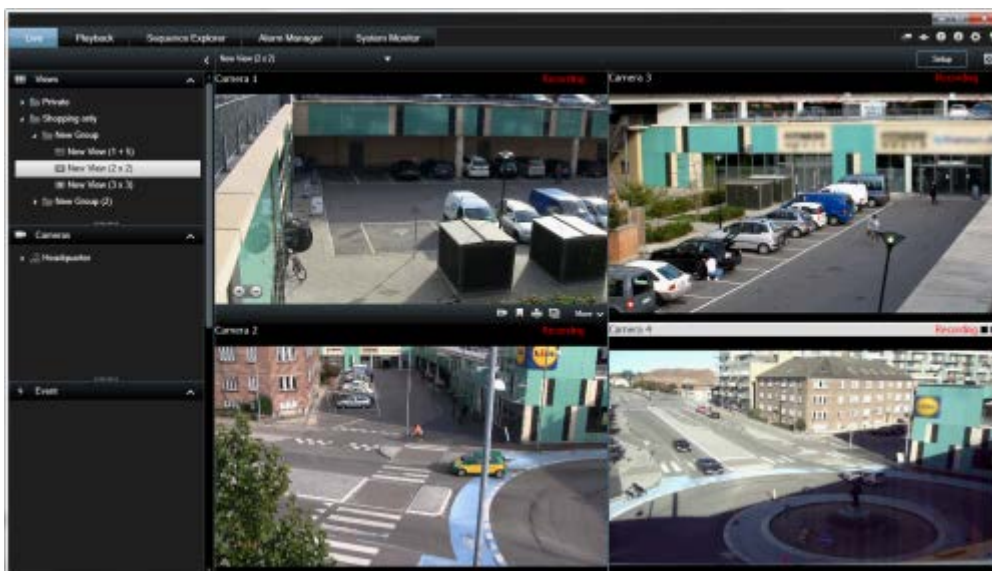
В целом, системный администратор может ограничить следующие права пользователя:

- 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, возможности разных пользователей по использованию различных функций приложения XProtect Smart Client могут сильно отличаться. Обратите внимание, что при подключении к определенным системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12) права пользователя могут изменяться в зависимости от времени суток, дня недели, и т. д. Например, вы можете просматривать видеозаписи с определенной камеры только в определенные часы с понедельника по пятницу.

### Сведения о видео в режиме реального времени

Для доступа к вкладке **Наблюдение** могут потребоваться специальные права пользователя. Для просмотра видео в реальном времени в XProtect Smart Client должен быть запущен сервер записи системы видеонаблюдения. В зависимости от ваших прав пользователя, доступ к просмотру видео реального времени с некоторых или всех камер может быть ограничен.



Пример: Вкладка **Наблюдение** с отображением видео с четырех камер

На вкладке **Наблюдение** (см. "**Вкладка "Наблюдение"**" на стр. 32) доступно много функций: аудио (на стр. 111), карусели (на стр. 95), области внимания (на стр. 97), Matrix, контекстные меню камеры, элементы управления поворот/наклон/масштаб (PTZ) (см. "Изображения с PTZ и объективов типа «рыбий глаз»" на стр. 63), цифровое увеличение, активация событий, активация вывода, быстрое воспроизведение и др.

Несмотря на то, что вы можете наблюдать передаваемое камерой видео реального времени на вкладке **Наблюдение**, видеопоток с камеры не обязательно записывается. 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) и/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

**Воспроизведение**, но его также можно просматривать на вкладке **Наблюдение** (см. "**Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения**" на стр. 154).

Если в режиме настройки в свойствах камеры (см. "Настройки камеры" на стр. 100) были включены панели заголовков, в случае записи видео над картинкой с камеры будет отображаться заголовок **Запись**.

**Совет:** Чтобы увеличить размер картинки видеосигнала в определенном элементе просмотра, дважды щелкните по позиции камеры. Для того чтобы вернуться к обычному отображению, снова два раза щелкните по соответствующей позиции.

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.

Вы все равно можете выбрать **Начать запись в течение # минут(ы)**, даже если видеопоток с камеры уже записывается; таким образом вы обеспечите непрерывную запись видеопотока в течение заданного количества минут.


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


## 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.

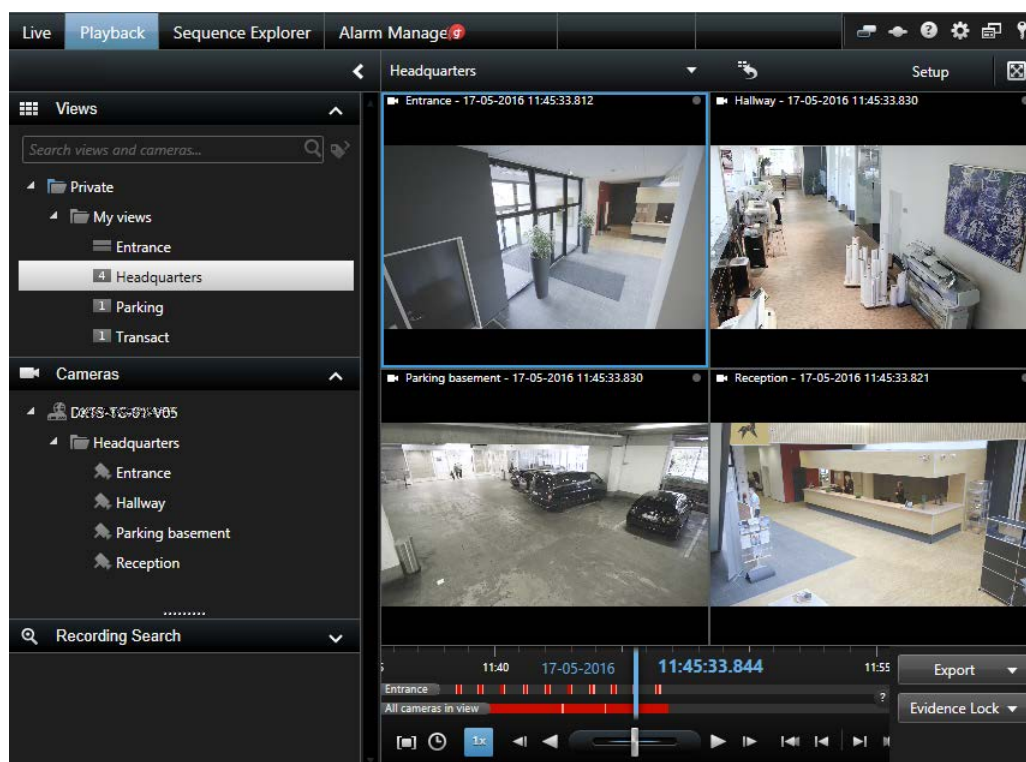


**Совет:** Вы можете начать запись видеопотока одновременно с нескольких камер, но выбирать их надо по отдельности.

### Сведения о записанном видео

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. 167), 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. 156) 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. 61), просматривать изображения в формате «рыбий глаз» (см. "Изображения с PTZ и объективов типа «рыбий глаз»" на стр. 63), печатать изображения (см. "Печать доказательств" на стр. 192) и экспортировать видеофайлы с доказательствами (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 180) 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. "**Параметры функций**" на стр. 45)).

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


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:

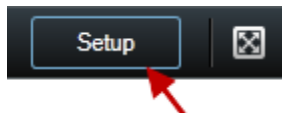


2. Сдвиньте временную шкалу (см. "Временная шкала" на стр. 168), чтобы выбрать время, содержащее нужное вам видео.
3. Чтобы просмотреть записанное видео для выбранного времени одновременно со всех камер в виде на панели инструментов нажмите кнопку **Просмотр видеозаписей за выбранный промежуток времени с помощью вкладки Воспроизведение**: . При этом откроется вкладка **Воспроизведение** с синхронизацией всех камер к выбранному времени.

### Вход в режим настройки

- Чтобы перейти в режим настройки, на панели инструментов приложения XProtect Smart Client нажмите кнопку **Настройка**.

В режиме настройки кнопка **Настройка** и панели (например, панель **Свойства** (см. "**Настройки камеры**" на стр. 100)) выделены оранжевым цветом в области слева.



Чтобы вернуться в вид по умолчанию, нажмите кнопку **Настройка** еще раз.

### 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. 82), вы также сможете выбрать вид с помощью сочетаний клавиш (см. "Сочетания клавиш" на стр. 59).

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

Если недоступна ни панель, ни комбинация клавиш, проверьте доступность панели в окне Настройки (см. "Параметры панелей" на стр. 44).

## 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.

## 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. Одновременно вы можете копировать только одиночное изображение с каждой из камер.

- На панели инструментов камеры нажмите кнопку **Копировать в буфер**, чтобы скопировать изображение.



## Сочетания клавиш

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

ЗНАК ПЛЮС в сочетаниях ниже 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 нельзя использовать для позиций в видах, содержащих контент или статические изображения Matrix.

Сочетание клавиш	Выполняемое действие
<b>ENTER</b>	Переключение развернутого/обычного отображения выбранной позиции вида.
<b>ALT</b>	Выбор конкретного элемента просмотра. При использовании ALT можно переключаться между видами нажатием на цифровые клавиши, номера

Сочетание клавиш	Выполняемое действие
	<p>которых отображены на экране. Вид в фокусе отображается в синей рамке.</p> <p>При использовании PTZ (на стр. 253)-камеры или области внимания (на стр. 97) можно управлять камерами с помощью джойстика или отправлять вид непосредственно на область внимания без использования мыши.</p>
<p><b>/+&lt;номер быстрого доступа к камере&gt;+ENTER</b></p>	<p>Изменение камеры в выбранном элементе просмотра на камеру с соответствующим номером быстрого доступа. Пример: если номер быстрого доступа к камере задан как <b>6</b>, нажмите <b>/+ 6+ENTER</b>.</p> <p>В вашей системе наблюдения номера быстрого доступа к камерам могут не использоваться. Номера быстрого доступа к камерам задаются на сервере.</p>
<p><b>/+ENTER</b></p>	<p>Изменение камеры в выбранном элементе просмотра на камеру по умолчанию.</p>
<p><b>/+ /+ENTER</b></p>	<p>Изменение камер во всех элементах просмотра на камеры по умолчанию.</p>
<p><b>*+&lt;номер быстрого доступа к виду&gt;+ENTER</b></p>	<p>Изменение выбранного вида на вид с соответствующим номером быстрого доступа. Пример: если номер быстрого доступа к камере задан как <b>8</b>, нажмите <b>*+ 8+ENTER</b>.</p> <p>Номера быстрого доступа к видам могут не использоваться. Если используются номера быстрого доступа к видам, их можно увидеть на вкладке <b>Наблюдение</b> панели <b>Виды</b>, где они отображаются в скобках перед именами видов. Номера быстрого доступа к видам определены на вкладке <b>Наблюдение</b> в режиме настройки.</p>
<p><b>6 (только цифровая клавиатура)</b></p>	<p>Перемещение выбора позиции вида на один шаг вправо.</p>
<p><b>4 (только цифровая клавиатура)</b></p>	<p>Перемещение выбора позиции вида на один шаг влево.</p>
<p><b>8 (только цифровая клавиатура)</b></p>	<p>Перемещение выбора позиции вида на один шаг вверх.</p>
<p><b>2 (только цифровая клавиатура)</b></p>	<p>Перемещение выбора позиции вида на один шаг вниз.</p>

Кроме того, в приложении XProtect Smart Client можно назначить свои собственные (пользовательские) сочетания клавиш (см. "Параметры клавиатуры" на стр. 48) для определенных действий.

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

## Цифровое увеличение

### Общие сведения о цифровом увеличении

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 **Воспроизведение**.

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 PTZ-камер этот параметр применяется только к одной камере одновременно.

При экспорте доказательств (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 180) 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. 192) 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. 65), 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 щелчком мышью (используется по умолчанию) или виртуальный джойстик. Опции XProtect Smart Client (см. "Настройка XProtect Smart Client" на стр. 42) определяют настройки, используемые по умолчанию.

**Совет.** Большинство PTZ-камер поддерживают управление джойстиком и режим выделения элемента и щелчка. Управление с помощью джойстика можно настраивать (см. "Параметры джойстика" на стр. 49).

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 мышью 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

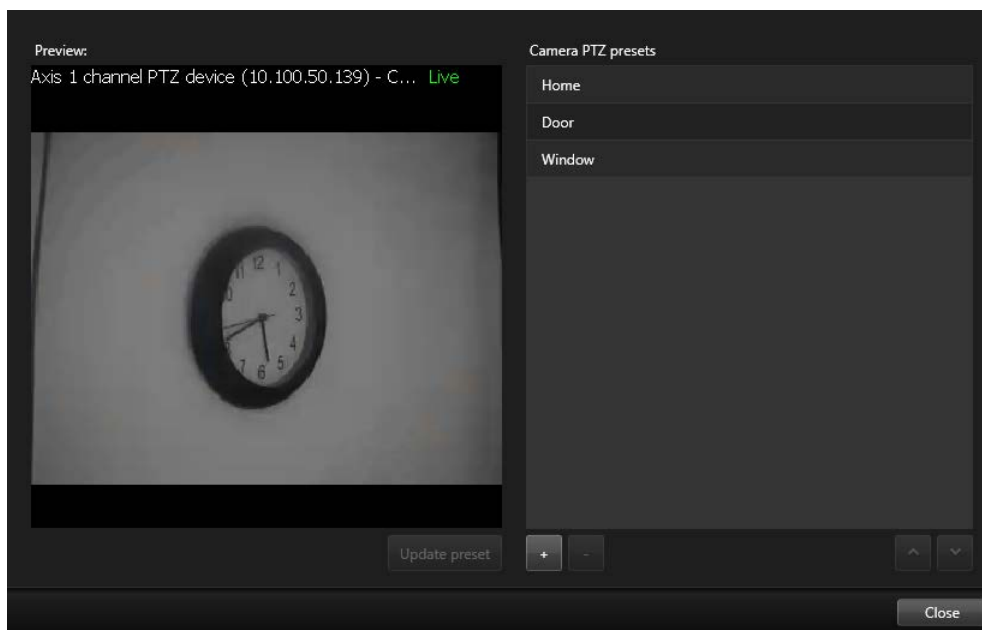
В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12) возможно создание, редактирование и удаление PTZ-препозиций:


#### 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.

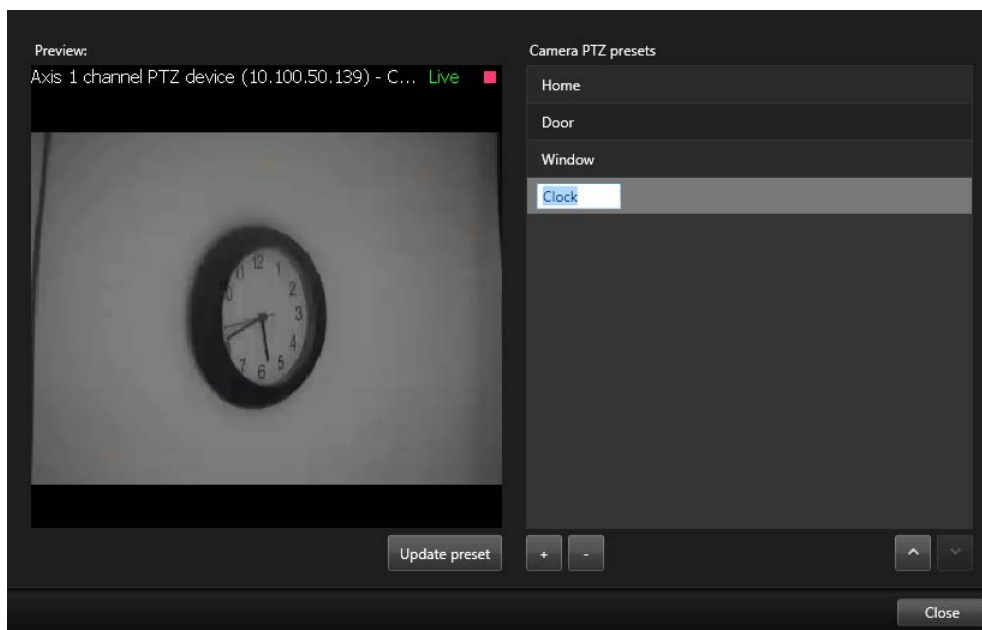
## Удаление PTZ-препозиций

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.



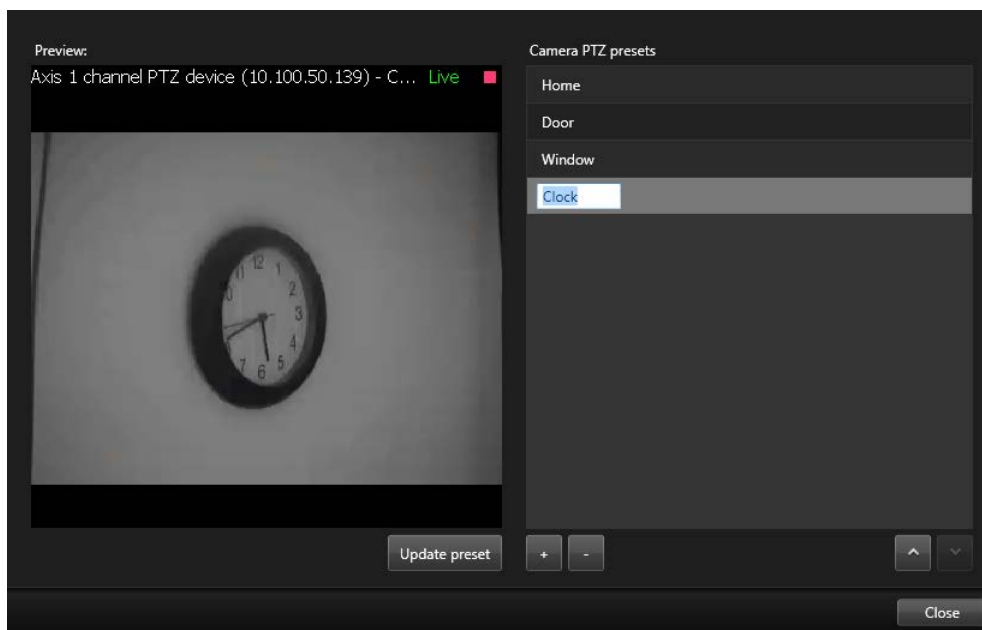
3. С помощью кнопок PTZ перейдите к нужной позиции и щелкните **Обновить предварительную настройку**, чтобы сохранить изменения.
4. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

## 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.

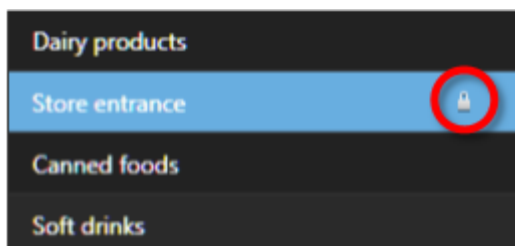


5. Если камера находится в неправильном положении, воспользуйтесь кнопками PTZ для установки необходимого положения и нажмите **Обновить препозицию** для сохранения изменений.
6. Для перемещения PTZ-препозиций вверх и вниз в списке используйте соответствующие кнопки со стрелками.
7. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

### Фиксированные PTZ-препозиции

В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12) 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

Функцию **Остановить PTZ-патрулирование** можно использовать только с XProtect Advanced VMS 2013 или более старыми версиями и XProtect Professional VMS.

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. 12) 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. 70) (при наличии достаточных прав пользователя).

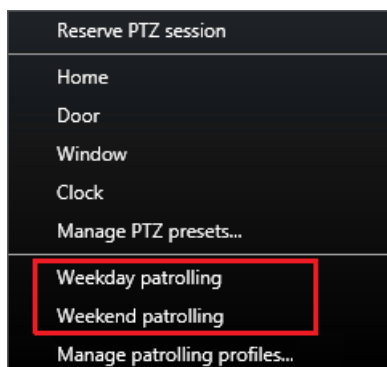
Пользователи с более высоким PTZ-приоритетом, чем у вас, могут брать на себя управление камерой в процессе выполнения вами патрулирования вручную. После разблокирования ими сеанса система возобновляет ваш сеанс патрулирования вручную.

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. 73) 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. 73).


## Управление профилями патрулирования

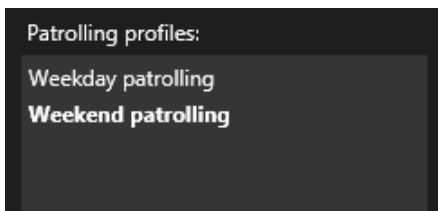
В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12) возможно создание, редактирование и удаление профилей патрулирования:

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 **ОК**, 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.

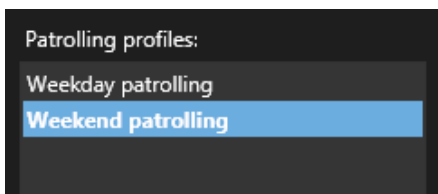
Обратите внимание, что система сохранит изменения только после нажатия кнопки **OK**. До этого момента можно отменить любые внесенные изменения.

## Удаление профилей патрулирования

Чтобы удалить существующий профиль, выберите его и щелкните .

## Задание позиций в профиле патрулирования

1. Выберите профиль патрулирования:

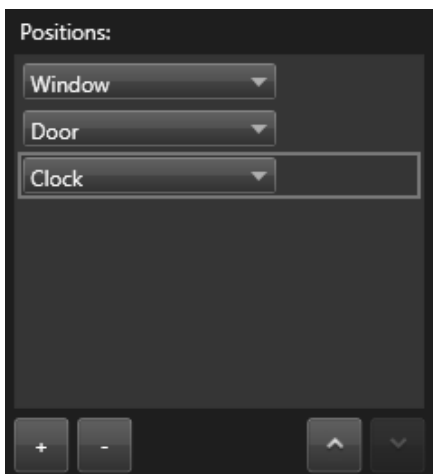


2. Щелкните  под списком **Позиции**, чтобы добавить PTZ-препозицию.

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. 65).

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. 65) внесите изменения в предварительные настройки и нажмите **ОК**.

Появится снова диалоговое окно **Управление профилями патрулирования**.


3. Перейдите к управлению профилей патрулирования и нажмите **ОК**, чтобы выйти и сохранить изменения.

## Приостановить патрулирование

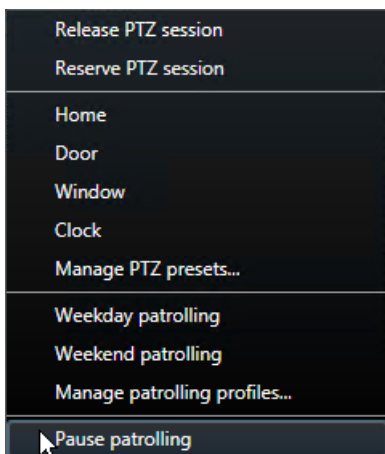
В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12), может быть возможна приостановка патрулирования.


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.

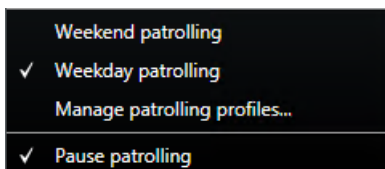
Когда вы передвигаете камеру в заранее заданную PTZ-препозицию или перемещаете ее вручную, функция приостановки патрулирования сбрасывает время ожидания. При выборе профиля ручного патрулирования сеанс приостановки патрулирования завершается.


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**.

## Зарезервированные сеансы PTZ

В зависимости от системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12), 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.

## 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.

### Сведения о видах

XProtect Smart Client позволяет отображать разные функции в режимах **Прямая передача** и **Воспроизведение**. Прежде чем начинать эту настройку, полезно ознакомиться с терминами, обозначающими то, что вы видите, и то, что можно настроить для создания рабочей области в соответствии с вашими требованиями.

	<p><b>ВИД</b></p> <p>Графический макет, отображающий содержимое, называется видом.</p> <p>Вид может содержать данные от 100 камер, веб-страниц, кадров, текста и прочего в зависимости от того, что вы хотите отображать.</p> <p>Приложение XProtect Smart Client может работать с неограниченным количеством видов, позволяя переключаться между содержимым от различных групп камер.</p> <p>Макет каждого вида можно настраивать в соответствии с содержимым.</p>
	<p><b>ЭЛЕМЕНТ ПРОСМОТРА</b></p> <p>Красным прямоугольником на иллюстрации выделен один из четырех элементов просмотра, присутствующих в этом виде.</p> <p>Вид содержит ряд элементов просмотра, ячейки с добавленным вами содержимым.</p> <p>Добавление содержимого в элементы просмотра осуществляется в индивидуальном порядке.</p>

- Источник видео (от камеры, ведущей прямую передачу, или воспроизведение видеофайла)
- Контроль доступа
- Навигатор камер
- Карусель
- Область внимания
- HTML-страница
- LPR (подключаемый модуль)
- Карта
- Matrix
- Smart Wall (может быть подключаемым модулем в вашей системе)
- Текст
- Transact (подключаемый модуль)

### СОДЕРЖИМОЕ

Настроив макет вида, можно добавлять функции или содержимое в элементы просмотра.

Добавьте содержимое в элемент просмотра, перетащив его из окна Обзор системы в левой панели XProtect Smart Client.

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 или общими.

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. Для этого достаточно войти в систему со своим именем пользователя и паролем.

## Создание видов и управление ими

Обратите внимание, что для создания видов требуются определенные права пользователя.

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. По любым вопросам обращайтесь к администратору системы наблюдения.

Чтобы создать вид, у вас сначала должна быть группа для добавления в нее вида. Вы можете либо создать новый вид в существующей группе, либо создать новую группу для вида. Чтобы создать вид в общей папке верхнего уровня, необходимо сначала создать группу в этой общей папке.

В группе может находиться неограниченное количество видов. Вы также можете создавать любое количество подгрупп, если необходимо.

## Создание личных и общих видов

Виды могут быть личными или общими:

- **личные** виды доступны только создавшему их пользователю;
- **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. 12) общие виды могут быть доступны всем пользователям XProtect Smart Client, или доступ к выбранным общим видам может быть предоставлен только отдельным пользователям XProtect Smart Client.

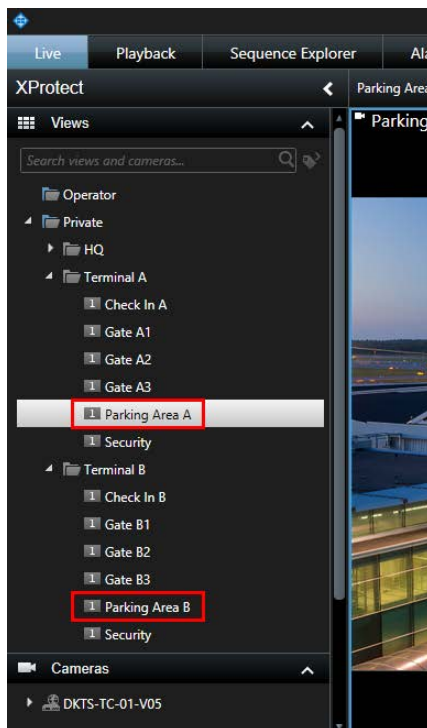
Обычно только небольшое число людей в организации обладает правами на создание и редактирование общих видов. Например, администратор системы наблюдения может создать и обслуживать несколько общих видов, чтобы пользователям не нужно было создавать свои виды.

## Виды и группы видов

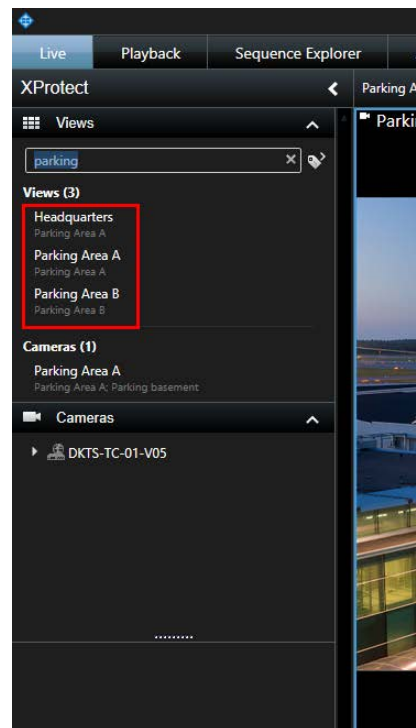
Если у вас большая или сложная иерархия групп видов, функция поиска позволяет не только упростить навигацию. Она также обеспечивает возможность поиска по существующей инфраструктуре. Эффективность поиска зависит от создания и поддержания в организации единых правил присвоения имен камерам и видам.

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

Объекты представлены в иерархии группы видов.



Одинаковые объекты показаны в качестве результатов поиска.



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
- LPR
- Система контроля доступа
- Matrix
- HTML
- Имя камеры вида

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

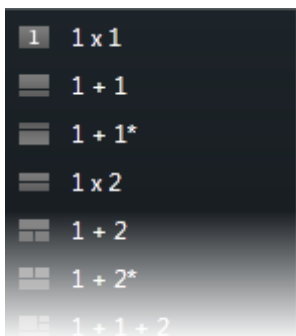
Не каждый пользователь может иметь доступ ко всем камерам в системе наблюдения, а некоторые функции, которые вы добавили в общий вид, могут не поддерживаться в более ранних версиях XProtect Smart Client. Поэтому убедитесь, что у пользователей, которым вы хотите предоставить общий доступ к виду, есть необходимые права и такая же версия XProtect Smart Client, как у вас. Чтобы узнать версию своего приложения XProtect Smart Client нажмите кнопку  в верхнем правом углу окна XProtect Smart Client.

1. В режиме настройки на панели **Виды** выберите группу, в которой нужно создать вид.
2. Нажмите кнопку **Создать новый вид**:





3. Выберите для нового вида необходимую разметку. Вы можете выбирать различные разметки, вплоть до 100 (10×10) камер в одном виде. Доступные макеты сгруппированы согласно пропорциям их изображения (отношение высоты к ширине: 4:3 или 16:9), и в зависимости от того, оптимизированы ли они для обычного содержимого или содержимого в портретном режиме (когда высота больше ширины).



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

## 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.

## 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" на стр. 59).

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.

## Маски конфиденциальности

Маски конфиденциальности доступны только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12).

Маски конфиденциальности помогут защитить конфиденциальную информацию на видеозаписи, скрывая определенные области в поле зрения камеры. Например, если камера выходит на окна жилого дома, можно использовать маски конфиденциальности для исключения окон из поля зрения.

На следующей иллюстрации маски конфиденциальности наложены на пять окон соседнего здания.



Маски конфиденциальности накладывают на камеры системные администраторы, пользователь не может добавлять или удалять их из видов в XProtect Smart Client. Однако пользователь может добавлять маски конфиденциальности при экспорте (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 180) видеоданных. Подробнее см. в разделе Области маскирования на записи при экспорте (см. "Применение маски к областям записи во время экспорта" на стр. 185).

**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).

## Добавление содержания в 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 поиска 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 следующим 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.

### 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 (на стр. 82).

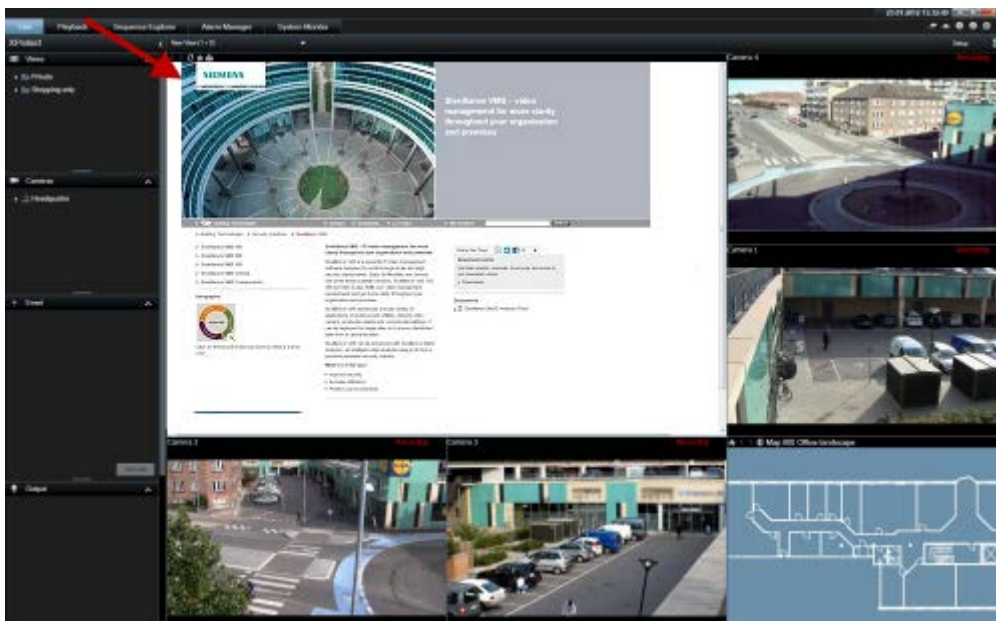
На панели **Свойства** (см. "**Настройки камеры**" на стр. 100) можно задать свойства камеры (например, качество, частоту кадров и т. п.). Повторите для каждой используемой в Виде камеры.

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 HTML-страницы в вид или в Smart Wall

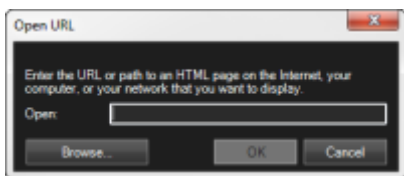
Предусмотрена возможность добавления HTML-страниц в виды и Smart Wall. Например, это очень удобно для отображения инструкций на корпоративных веб-страницах, картографических интернет-служб, коллекций ссылок, страниц дистанционного обучения и так далее.



Пример: веб-страница компании, добавленная в вид

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **HTML-страница** в вид.

2. Отобразится окно **Открыть URL**.



3. В поле **Открыть** окна **Открыть URL** введите адрес нужной HTML-страницы (пример: <http://www.mywebsite.com/mywebpage.htm>).

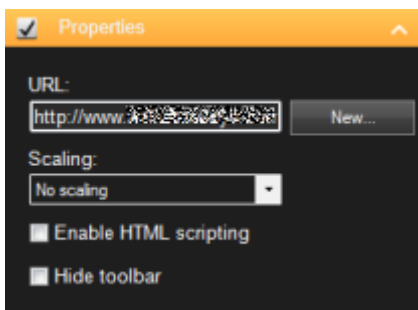
- или -

Если HTML-страница хранится на компьютере локально, укажите ее местоположение на компьютере (пример: C:\myfiles\mywebpage.htm) или нажмите кнопку **Обзор...**, чтобы найти нужную HTML-страницу.

4. Нажмите **ОК**.

После добавления HTML-страницы в вид можно указать свойства этой страницы:

1. В режиме настройки выберите HTML-страницу, импортированную в вид. На панели **Свойства** измените необходимые 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, при высоком уровне масштабирования, например 1280x1024, текст HTML-страницы будет казаться относительно мелким, а большая часть содержимого страницы будет видна без прокрутки. При низком уровне масштабирования, например 320x200, текст HTML-страницы будет казаться довольно большим, а без прокрутки будет видна небольшая часть содержимого страницы.

- **Включить HTML-сценарии:** 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. 90)).

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**.

Если в импортированной HTML-странице содержатся ссылки, крайне желательно, чтобы эти ссылки содержали атрибут `target='blank'` (пример: `<a href=" otherwebpage.htm" target="blank">ссылка</a>`). Благодаря этому ссылки будут открываться в отдельных окнах, и вы не потеряете окно XProtect Smart Client из-за того, что веб-страница открылась в том же окне браузера, в котором открыто приложение XProtect Smart Client.

## Отображение HTML-страницы в Smart Wall

При использовании XProtect Smart Wall можно отображать HTML-страницы.

1. Чтобы добавить HTML-страницу в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, выберите монитор, затем плитку, на которой следует разместить кадр.

## Отображение кадра в Smart Wall

На Smart Wall можно выводить 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, щелкнув опцию **Вложить** на панели **Свойства**. 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.

**Совет.** Если требуется передать поэтажные планы или карты, воспользуйтесь функцией **Карта** (см. "Карты" на стр. 114). Функция **Карта** доступна только для определенных систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12).

Процедуры, описанные в этом разделе, предполагают, что в вид уже добавлен обзор Smart Wall. Подробнее см. в разделе **Начало работы с Smart Wall** (на стр. 198).

Чтобы вывести кадр на Smart Wall, выполните следующие действия:

1. На компьютере откройте папку с файлом кадра.
2. На панели **Навигация** в Smart Client выберите вид, в котором содержится обзор Smart Wall.
3. Перетащите файл кадра на плитку в обзоре, на которой следует разместить кадр.

**Примечание.** При перетаскивании кадра в обзор Smart Wall система автоматически вкладывает этот кадр, и панель **Свойства** становится недоступна.

Чтобы вывести кадр на нескольких Smart Wall, выполните следующие действия:

1. Выберите вид с обзором Smart Wall, затем щелкните **Настройки**.
2. На панели **Обзор системы** перетащите элемент **Кадр** в нужную позицию на виде.


3. Выберите файл кадра, который требуется добавить, и нажмите **Открыть**.

**Примечание.** При добавлении кадра в вид система изменит размер кадра в соответствии с позицией. Это может стать причиной искажения кадра. Чтобы избежать искажений, на панели **Свойства** для кадров установите флажок **Сохранять пропорции кадра**.

4. На панели **Свойства** нажмите **Вложить**.
5. Нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, монитор и затем плитку, на которой следует разместить его. Повторите этот шаг для отправки кадра во все Smart Wall.

## Сделайте снимок и отобразите его на Smart Wall

Передать снимок происшествия можно следующими способами:

1. Во вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** наведите указатель мыши на элемент просмотра с нужными видеоданными.
2. В панели инструментов элемента просмотра щелкните значок **Сделать снимок** . Система сохранит кадр в папке, указанной в Параметрах приложения (см. "Параметры приложения" на стр. 42).
3. Чтобы отобразить снимок, перетащите его из папки на плитку в обзоре Smart Wall.


## 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 текста в элемент просмотра или в Smart Wall

В вид можно добавлять текст. Например, это удобно, если требуется отправить сообщение или инструкции операторам, либо опубликовать график работы сотрудников службы безопасности. Длина текста – до 1000 знаков.

Чтобы добавить текст в элемент просмотра, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Настройка**.
2. На панели **Обзор системы** перетащите содержимое **Текст** в вид.
3. В окне **Текстовый редактор** можно выполнять следующие операции:
  - Ввод текста, который требуется отобразить
  - Вставлять текст, скопированный из внешнего текстового редактора, например Microsoft Word или WordPad, щелкнув правой кнопкой мыши и выбрав команду **Вставить**.
  - Применять базовое форматирование к тексту, например менять шрифт, размер и цвет.
4. Чтобы сохранить текст и отобразить его, нажмите **Сохранить**. Если потребуется изменить текст после сохранения, можно снова открыть текстовый редактор на панели **Свойства**, нажав кнопку **Изменить**.

### Примечания:

Изменение размеров окна текстового редактора приводит к изменению размера текста. Содержимое, добавленное в элементы просмотра, масштабируется по размерам отображаемого элемента просмотра.

Предусмотрена возможность вставки таблиц из таких программ, как Microsoft Word и Microsoft Excel, однако вносить изменения в таблицы невозможно. Например, нельзя менять размеры строк, добавлять или удалять их. Кроме того, для адаптации к темной и светлой темам оформления XProtect Smart Client система пытается изменить цветовой формат светлых или темных текстов. Если текст невидим, примените к нему другой цветовой формат.

## Отображение текста на Smart Wall

При использовании подключаемого модуля XProtect Smart Wall на видеопанели можно также отображать текст. Например, это удобно, если требуется предоставить информацию для всех, кто видит видеопанель. Оптимальный способ передачи текста зависит от того, нужно ли отображать его на одной или на 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.

Чтобы вывести текст на нескольких Smart Wall, выполните следующие действия.

1. Выполните шаги, описанные выше в этом разделе для добавления текста в элемент просмотра.



2. Сохранив изменения, нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите настройки Smart Wall, выберите монитор, а затем позицию на мониторе. Повторите этот шаг для отправки текста на каждую Smart Wall.

Чтобы вывести текст на одну Smart Wall, выполните следующие действия.

**Примечание.** Для выполнения действий в этой процедуре необходимо, чтобы используемый текстовый редактор поддерживал операции перетаскивания. Если текстовый редактор не поддерживает их, используйте предыдущую процедуру в этом разделе, чтобы отправить текст на Smart Wall.

1. На панели Навигация в XProtect Smart Client выберите вид, в котором содержится обзор Smart Wall.
2. В текстовом редакторе введите текст, который необходимо отобразить, и выделите его. Если текст уже существует, просто выберите его.
3. Перетащите текст на плитку в обзоре, на которой следует отобразить его.
4. В текстовом редакторе проверьте текст и внесите необходимые исправления.
5. Чтобы сохранить текст и отобразить его, нажмите **Сохранить**. Если потребуется изменить текст после сохранения, можно снова открыть текстовый редактор на панели **Свойства**, нажав кнопку **Изменить**.

## 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. 97), каруселей (см. "Карусели" на стр. 95) 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.

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

## 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. 83), перейдите в режим настройки.

Камеры нельзя переключить, если вид содержит область внимания (см. "Области внимания" на стр. 97), карусель (см. "Карусели" на стр. 95) 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. 195).


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" на стр. 59) для переключения на камеры. Если камере был назначен номер быстрого доступа, он будет показан в скобках перед названием камеры.

Изменение положения камер (на стр. 90)

## 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. 89)

## 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 ');">
```

Эта 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:

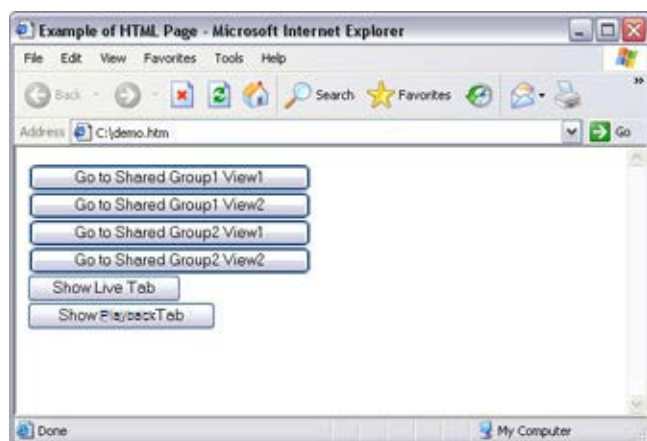
**Вкладка «Наблюдение»:** `<input type="button" value="Buttontext " onclick="SCS.Application.ShowLive();">`

**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:

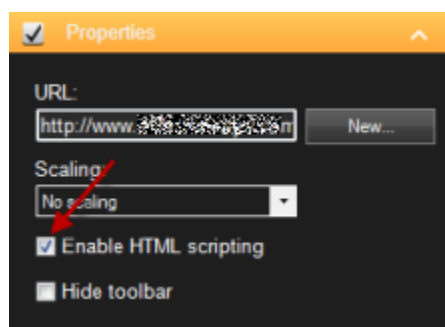


HTML-страница с кнопками для перемещения между видами и вкладками

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.

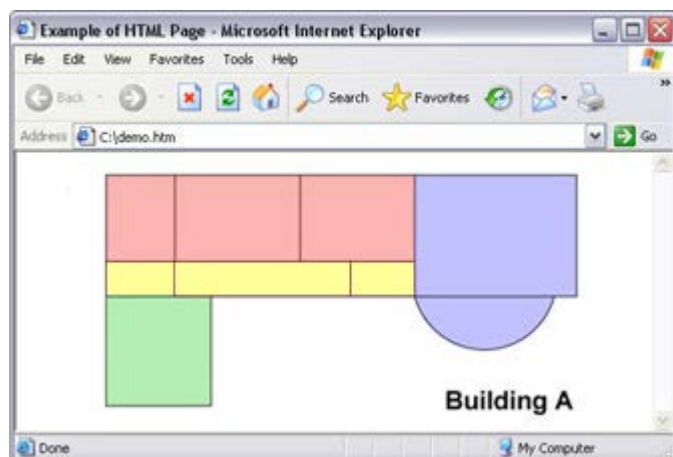


Установка флажка **Включить HTML-сценарии** обеспечивает автоматическую вставку кнопок сценария в HTML-страницу.

### 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 кнопка **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. 12) (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 удастся 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 названием «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. "Использование расширенной рабочей области" на стр. 27) видео кнопки наложения не добавляются в экспортируемый файл.

## Карусели

### Общие сведения о каруселях

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 щелкните 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. 64) или цифровое увеличение постановка карусели на паузу осуществляется автоматически.

## Добавление карусели в вид или на Smart Wall

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** выделите и перетащите элемент **Карусель** в позицию на виде.
2. Щелкните в окне **Настройка карусели** слева, чтобы развернуть список серверов , затем выделите камеру, которую требуется включить в карусель. Нажмите кнопку «Добавить». Повторите действие для каждой камеры, которую необходимо добавить в карусель.

Если сервер в списке обозначен красным значком , он недоступен. В этом случае вы не сможете просмотреть список камер с этого сервера.

3. Чтобы определить последовательность появления камер в карусели, в списке **Выбранные камеры** выберите камеру и сдвиньте ее вверх или вниз.
4. Введите время отображения каждой камеры в карусели (в секундах). Можно задать значение сразу для всех камер или индивидуально для каждой.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Настройка карусели**.

Чтобы изменить настройки карусели, щелкните **Настройка**, и в панели **Свойства** щелкните **Настройка карусели**, чтобы открыть окно **Настройка карусели**.

## Отображение карусели в Smart Wall

При использовании XProtect Smart Wall можно отображать карусели.

1. Чтобы добавить карусель в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, выберите монитор, затем плитку, на которой следует разместить карусель.

**Совет.** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить карусель на плитку в обзоре.

## Настройки карусели

На панели **Свойства** (см. "Настройки камеры" на стр. 100) можно настроить параметры карусели. Параметры **Динамический поток**, **Качество изображения**, **Частота кадров** и **Сохранять пропорции изображения** применяются ко всем камерам в карусели.




## Области внимания

### Общие сведения об областях внимания


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 виде 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**.

### Добавление области внимания в вид или на Smart Wall

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **Область внимания** в нужную позицию на виде.

**Совет.** Обратите внимание, что в качестве значка позиции теперь отображается значок области внимания:  для указания того, что это область внимания.

2. Укажите свойства для области внимания (см. "Настройки области внимания" на стр. 98) на панели **Свойства**. Для экономии трафика можно задать низкое качество изображения для других позиций на виде, а для области внимания задать высокое качество.

### Добавление области внимания в Smart Wall

При использовании XProtect Smart Wall можно отображать области внимания.

1. Чтобы добавить область внимания в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите настройки Smart Wall, выберите монитор, а затем позицию на мониторе.

**Совет.** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить область внимания на плитку в обзоре.


## Настройки области внимания

На панели **Свойства** (см. "Настройки камеры" на стр. 100) 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. 12).

## 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.

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.

**Совет:** Если части изображения являются черными, это означает, что используются маски конфиденциальности (на стр. 82).

На панели **Свойства** (см. "Настройки камеры" на стр. 100) можно задать свойства камеры (например, качество, частоту кадров и т. п.).

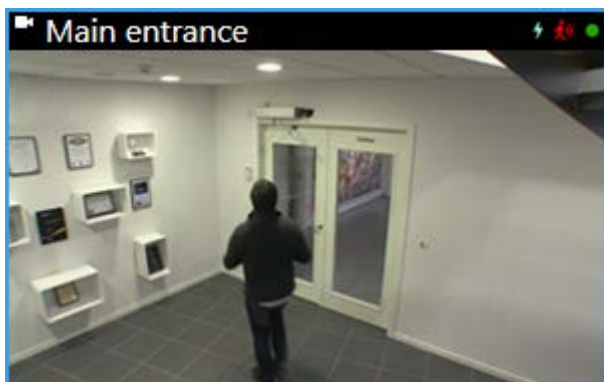
Повторите для каждой используемой в виде камеры.

**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. 100).



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. 12), и для нее требуется настроить на сервере оповещения о событиях.

**Совет.** Индикации событий и движений могут сопровождаться звуковыми оповещениями (см. "Звуковые уведомления" на стр. 106).

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. 63), 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
<b>Название камеры</b>	Отображает полное название выбранной камеры. Для изменения камеры, нажмите кнопку "..." для открытия диалога <b>Выбрать камеру</b> и выберите другую камеру. Данная возможность особенно полезна в случае необходимости изменения камеры с сохранением настроек.
<b>Динамический поток</b>	Если доступно, позволяет выбрать динамический поток для отображения в виде. Если на сервере настроено многопоточное вещание, вы можете выбрать поток <b>По умолчанию</b> или один из доступных потоков. При выборе значения, отличного от значения <b>По умолчанию</b> , изменение настроек <b>Качество изображения</b> или <b>Частота кадров</b> будет невозможно.

Имя	Описание
<p><b>Качество изображения</b></p>	<p>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 <b>Низкое</b> или <b>Среднее</b>.</p> <p>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:</p> <p><b>Полное:</b> Параметр по умолчанию, при котором оригинальное видео передается в полном качестве.</p> <p><b>Сверхвысокое (для мегапикс.):</b> Перекодирование с выходной шириной 640 пикселей (VGA) и уровнем качества JPEG 25 %.</p> <p><b>Высокое:</b> Перекодирование с выходной шириной 320 пикселей (QVGA) и уровнем качества JPEG 25 %.</p> <p><b>Среднее:</b> Перекодирование с выходной шириной 200 пикселей и уровнем качества JPEG 25 %.</p> <p><b>Низкое:</b> Перекодирование с выходной шириной 160 пикселей и уровнем качества JPEG 20 %.</p> <p>Высота выставляется в соответствии с шириной и пропорциями оригинального видео.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>Совет:</b> Вы можете быстро уменьшить нагрузку на полосу пропускания для всех камер вида. Для этого нужно снизить качество изображения для одиночной камеры и нажать кнопку <b>Применить ко всем</b>.</p>
<p><b>Сохранять при полноэкранном выводе</b></p>	<p>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.</p> <p>Чтобы выбранное качество изображения применялось и при увеличении, установите флажок <b>Сохранять при полноэкранном выводе</b>, расположенный сразу под параметром <b>Качество изображения</b>.</p>

Имя	Описание
<b>Частота кадров</b>	Позволяет задать частоту кадров для выбранной камеры. Выберите <b>Неограниченно</b> (по умолчанию), <b>Среднее</b> или <b>Низкое</b> . Сочетание выбранной частоты кадров и способа настройки системы наблюдения (см. "Описание эффекта частоты кадров" на стр. 105) влияет на качество видеоизображения.
<b>Режим PTZ</b>	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.
<b>Режим разделения с камеры «рыбий глаз»:</b>	<p>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 <b>Режим разделения изображения с камеры «рыбий глаз»</b> возможно выбрать необходимый режим разделения:</p> <p>В режиме <b>По одному</b> видна только одна точка обзора.</p> <p><b>По два</b> позволяет вам одновременно наблюдать четыре различных точек обзора.</p> <p>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.</p> <p><b>Совет:</b> 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 <b>PTZ-препозиции</b> панели инструментов камеры.</p>
<b>Сохранять пропорции изображения</b>	<p>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.</p> <p>В результате вверху или по бокам изображения могут появиться черные полосы.</p> <p>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.</p>

Имя	Описание
<b>Обновить при движении</b>	<p>Если флажок установлен, видео с выбранной камеры на вкладке <b>Наблюдение</b> 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.</p> <p>Если видео обновляется только при обнаружении движения, до тех пор пока оно не обнаружено пользователи будут видеть в позиции камеры сообщение <b>Нет движения</b> и неподвижное изображение. Неподвижное изображение будет иметь серое наложение, чтобы облегчить выявление камер без движения.</p>
<b>Звук при обнаружении движения</b>	<p>Если видео с камеры просматриваются на вкладке <b>Наблюдение</b>, при обнаружении движения можно получать простое звуковое уведомление.</p> <p>Звуковые уведомления доступны только если видео с камеры фактически отображается в приложении XProtect Smart Client. Звуковые уведомления <b>не</b> 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.</p> <p><b>Всегда откл.:</b> Не использовать звуковое уведомление при обнаружении движения.</p> <p><b>Всегда вкл.:</b> каждый раз при обнаружении движения воспроизводить звуковое уведомление.</p>
<b>Звук при появлении события</b>	<p>Данная функция доступна только для некоторых систем наблюдения. Для получения перечня всех функций вашей системы см. сравнительную таблицу продуктов XProtect на этом веб-сайте: <a href="http://www.milestonesys.com">http://www.milestonesys.com</a>.</p> <p>Для использования данной функции необходимо выполнить настройку уведомлений о событиях на сервере системы наблюдения.</p> <p>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.</p> <p>Когда видео с камеры просматривается на вкладке <b>Наблюдение</b>, при появлении связанных с этой камерой событий можно получать простое звуковое уведомление.</p> <p><b>Всегда откл.:</b> Не использовать звуковые тревоги для связанных с камерой событий.</p> <p><b>Всегда вкл.:</b> Воспроизводить звуковую тревогу каждый раз при появлении связанного с этой камерой события.</p>

Имя	Описание
Отобразить настройки	<p><b>Настройки отображения по умолч.:</b> Использование параметров по умолчанию, как определено в диалоговом окне <b>Параметры</b>, 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.</p> <p><b>Показать панель заголовка:</b> Отображает панели заголовка над соответствующими позициями камер. Панель заголовка позволяет быстро идентифицировать камеры. При отображении на вкладке <b>Наблюдение</b> 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. 99).</p> <p><b>Примечание:</b> Если отключить отображение панели заголовка, пользователи не смогут видеть визуальные индикаторы движения и событий. В качестве альтернативы можно использовать звуковое оповещение.</p> <p><b>Отображать индикатор видео:</b> Для этого параметра необходимо установить флажок <b>Показать панель заголовка</b>. Отображает мигающий зеленый индикатор в панели заголовка при отображении на вкладке <b>Наблюдение</b>. Индикатор меняет свое состояние каждый раз при получении нового кадра с камеры. Эта особенность позволяет с легкостью определить видео реального времени. Обычно это очевидно при просмотре самого видео, однако индикатор предоставляет определенные преимущества, особенно если в области детектирования камеры ничего не происходит.</p> <p><b>Показать слой периметра:</b> Отображение границ периметра на отдельных камерах. Откройте меню <b>Поставщики периметра</b> (см. "<b>О поставщиках периметра</b>" на стр. 106) для указания устройств метаданных для передачи данных камере.</p>



Имя	Описание
<b>Буферизация видео</b>	<p>Эта часть панели <b>Свойства</b> может быть не видна. Чтобы отобразить ее, откройте в окне <b>Параметры</b> (см. "<b>Настройка XProtect Smart Client</b>" на стр. 42) вкладку <b>Функции</b> и убедитесь, что для параметра <b>Настройка &gt; Редактировать буферизацию видео</b> установлено значение <b>Доступно</b>.</p> <p>Если требуется очень плавное отображение видео в реальном времени без каких-либо искажений, для видео можно создать буфер.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Чтобы использовать буферизацию видео, выберите параметр <b>Использовать буфер видео по умолчанию</b>, а затем укажите нужный размер буфера (от <b>Нет</b> до <b>Макс. 2 секунды</b>).</p>
<b>Применить ко всем</b>	<p>Кнопка <b>Применить ко всем</b> позволяет вам быстро применить параметры выбранной камеры для всех камер вида.</p>

## Описание эффекта частоты кадров

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

Эффект	Неограниченно	Средний	Низкая
<b>JPEG</b>	Отправлять все кадры	Отправлять каждый 4-й кадр	Отправлять каждый 20-й кадр
<b>MPEG/ H.264/H.265</b>	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.

## О поставщиках периметра

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. 180) видео в формате XProtect или печати (см. "Печать доказательств" на стр. 192) 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. 12). 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. 177), 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. 97), каруселей (см. "Карусели" на стр. 95) 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 выберете 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?

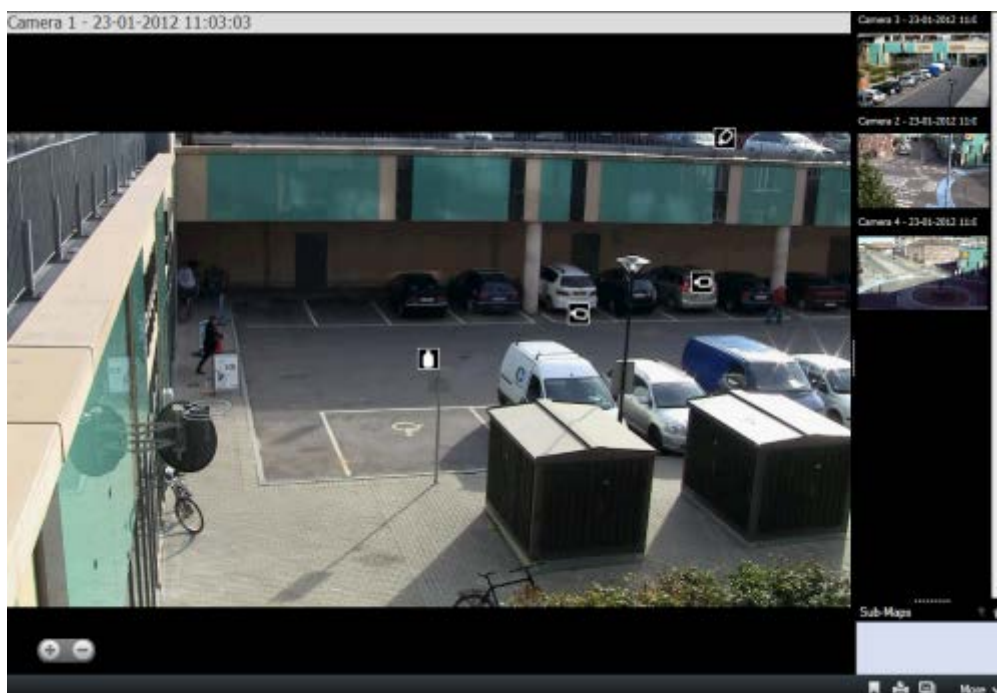
По умолчанию, приложение XProtect Smart Client использует для звукового уведомления простой звуковой файл. Звуковой файл под названием **Notification.wav** находится в папке установки XProtect Smart Client (обычно это **C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client**). Если вы хотите использовать 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>.

### О навигаторе камер

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 и добавить на нее камеры. После добавления навигатора камеры в вид (см. "Добавление навигатора камер в вид или на Smart Wall" на стр. 110) можно задать свойства (см. "Настройки навигатора камер" на стр. 109) отображения навигатором камеры видов.

Вы можете добавить существующие карты или создавать новые.

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **Карта** в нужную позицию на виде.
2. 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.

3. В поле **Имя** введите название карты. Имя будет отображаться на панели заголовка позиции карты.

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

4. Нажмите кнопку **Обзор...** для выбора файла кадра, который следует использовать в качестве карты.
5. Нажмите кнопку **Открыть**, чтобы выбрать файл кадра.
6. Нажмите **ОК**.

## Отображение карты на Smart Wall


При использовании XProtect Smart Wall можно отображать карты.


1. Чтобы добавить карту в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, выберите монитор, затем плитку, на которой следует разместить карту.

**Совет.** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить карту на плитку в обзоре.

## Настройки навигатора камер

На панели **Свойства** (см. "Настройки камеры" на стр. 100) можно настроить параметры навигатора камер.

Имя	Описание
<b>Исходная карта и камера</b>	Отображает карту и камеру по умолчанию, установленную для навигатора камеры. Можно изменить эти настройки, нажав кнопку  , чтобы открыть окно <b>Выбрать исходную карту и камеру</b> .

Имя	Описание
<b>Максимальное количество индикаторов камеры</b>	Выберите максимальное число камер, которые должны присутствовать в основном виде. Каждая камера представлена значком камеры  . Можно отобразить неограниченное количество камер.
<b>Ориентация индикатора камеры</b>	Выберите <b>Относительно выбранной камеры</b> , чтобы отобразить расположение и ориентацию камеры, которая показывает фактический вид, или <b>Относительно карты</b> , чтобы отобразить расположение и ориентацию камеры, которая всегда показывает карту сверху. Выбранная камера всегда отображается в центре.
<b>Максимальное количество камер предварительного просмотра</b>	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.

## 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 Сведения о навигаторе камер (см. "О навигаторе камер" на стр. 108).

Для добавления навигатора камер в вид выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка**.  
**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 **ОК**.
5. Нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

## Отображение навигатора камер на Smart Wall

При использовании XProtect Smart Wall можно отображать навигатор камер.

**Примечание.** При выводе навигатора камер на Smart Wall используются только исходные настройки. То есть если выбрать в виде другую камеру, Smart Wall не отобразит изменение.

1. Чтобы добавить навигатор камер в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, монитор и затем плитку, на которой следует разместить его.

**Совет.** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить навигатор камер на плитку в обзоре.

## Аудио

Поддержка определенных звуковых функций может изменяться от системы к системе (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12). 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.

## О звуке

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 щелкнув соответствующий элемент микрофона или динамика. Щелкните 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
<b>Микрофоны</b>	Выберите микрофон, с которого нужно слушать звук. Если в списке <b>Микрофоны</b> 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 <b>Нет микрофонов</b> , подключенные к камере микрофоны недоступны.
<b>Без звука</b>	Позволяет отключить микрофоны или динамики (отключение динамиков доступно только на вкладке <b>Воспроизведение</b> ).

Имя	Описание
<b>Динамики</b>	<p>Выберите динамик, через который вы будете говорить.</p> <p>Если в списке <b>Динамики</b> отображается <b>Динамик отсутствует</b>, 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 <b>Нет динамиков</b>, подключенные к камере динамики недоступны.</p> <p>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 <b>Динамики</b> пункт <b>Все динамики</b>.</p>
<b>Говорить</b>	Щелкните и удерживайте нажатой кнопку мыши до тех пор, пока вам нужно говорить.
<b>Индикатор уровня</b>	<b>Индикатор уровня</b> показывает уровень громкости вашего голоса. Если уровень слишком низкий, возможно, необходимо приблизиться к микрофону или отрегулировать настройки звука в Windows. Если <b>индикатор уровня</b> вообще не показывает никакой уровень, убедитесь, что микрофон подключен и правильно настроен.
<b>Подключиться к выбранным аудиоустройствам</b>	<p>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 <b>Подключ. к выбр. аудиоустройствам</b>.</p> <p>Пример: Вам надо разговаривать с пострадавшим через микрофон и динамики камеры А, и в то же время следить за событиями с камер X, Y и Z, которые могут отображаться в других позициях вида. Если выбрать <b>Подключ. к выбр. аудиоустройствам</b>, вы сможете общаться через камеру А и одновременно с этим просматривать записи с других камер.</p>
<b>Только устройства из текущего вида</b>	<p>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 <b>Только устройства из текущего вида</b>.</p> <p>Обратите внимание, что в этом контексте <b>текущий вид</b> также содержит все виды, открытые как плавающие виды на основном и дополнительном дисплеях (см. "Многооконость" на стр. 150).</p>



## 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. 12).

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

1. На вкладке **Наблюдение** на панели **Аудио** в разделе **Динамики** выберите соответствующие динамики в списке **Говорить через:**. Подробные сведения о параметрах динамиков см. в разделе Параметры звука (см. "Настройки звука" на стр. 111).

Если в вашей системе наблюдения есть некоторое количество камер с подключенными динамиками (и у вас есть права доступа к ним), вы можете говорить через все динамики одновременно, выбрав пункт **Все динамики**.

Кроме того, если позиция вида содержит кнопку наложения или карту с элементами динамика, вы можете нажать на них.

2. Нажмите и удерживайте кнопку **Говорить** во время разговора. Удерживание кнопки нажатой, когда вы говорите, дает вам полный контроль над тем, что на самом деле передается 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.

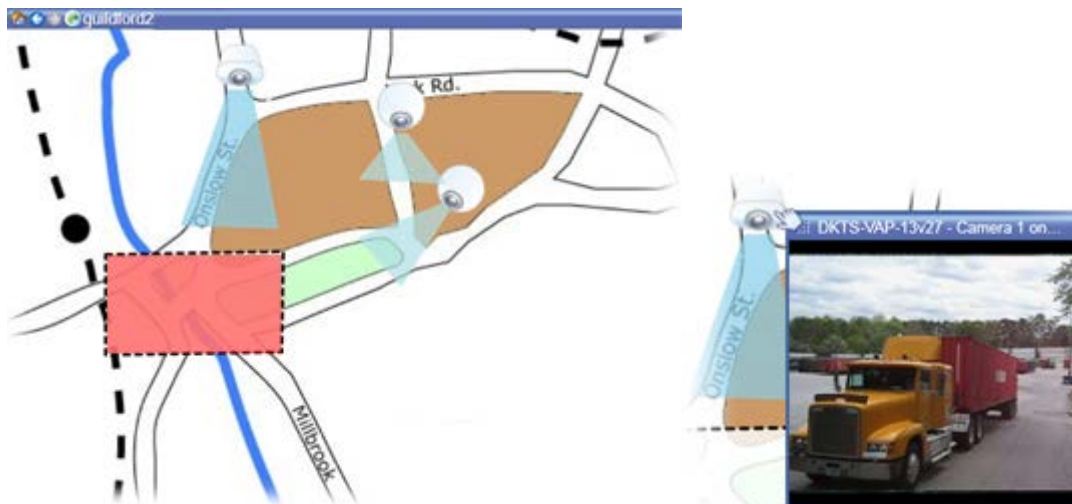
## Карты

### Общие сведения о картах

Функция карты доступна только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12). 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. 125). 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. "Функции карт и интеллектуальных карт в XProtect Smart Client" на стр. 131).

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. 97). 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, 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, 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 удастся 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.

	<p><b>Требуется внимание</b> — 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.</p>
	<p><b>Не работает</b> — отображается при ошибке элемента (например, сервер не может подключиться к микрофону или динамику). По умолчанию используется оранжевый цвет.</p>
	<p><b>Тревоги</b> — отображается, если с элементом связан сигнал тревоги. По умолчанию используется красный цвет.</p>
	<p><b>Отключено/состояние не определено</b> — отображается, если элемент был отключен на сервере системы наблюдения или если невозможно получить информацию с сервера. По умолчанию используется фиолетовый цвет.</p>
	<p><b>Игнорировать состояние</b> — отображается при наличии состояния элемента, которое не требует внимания (например, оператор уже знает о возникшем вопросе). По умолчанию используется синий цвет.</p>

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

1. В режиме настройки выберите карту. Щелкните карту правой кнопкой мыши и выберите команду **Визуализация состояния**.



2. В окне **Визуализация состояния** щелкните поле **Цвет**, чтобы открыть инструмент **Выбор цвета**, и выберите цвет для границы визуализации состояния, затем щелкните поле **Цвет** еще раз, чтобы указать в нем выбранный цвет.
3. Выберите нужный формат границы в раскрывающемся списке **Граница**.
4. Выберите нужную толщину границы в раскрывающемся списке **Ширина**.
5. Определите частоту мерцания визуализации состояния, выбрав скорость из списка **Скорость индикации**.
6. На панели **Свойства** выберите параметр **Визуализация состояния**, чтобы включить отображение визуализации состояния в режиме прямой трансляции.

**Совет:** Визуализация состояния относится ко всем картам, поэтому нет необходимости определять эту функцию для каждой карты по отдельности.

Визуализация состояния может выполняться после некоторого времени загрузки, а правильность ее отображения возможна только в случае подключения к очень большой системе наблюдения со множеством карт. В сложных системах обновление визуализации состояния может занять до 30 секунд или больше.

## Параметры карты

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

Имя	Описание
<b>Исходная карта</b>	Отображает карту, формирующую основу определенного вида карты. Это поле не редактируется, но можно изменить карту, нажав кнопку выбора  , чтобы открыть окно <b>Настройка карты</b> .
<b>Изменить фон</b>	Изменяет карту, но сохраняет элементы на карте в их положении относительно друг друга.
<b>Переименовать карту</b>	Позволяет изменить название карты.
<b>Размер значка</b>	Раскрывающийся список <b>Размер значка</b> позволяет выбрать размер новых элементов, добавляемых в карту: от <b>крошечного</b> до <b>очень большого</b> . Чтобы изменить размер значков на карте, потяните маркеры, находящиеся по углам значка.
<b>Отобразить имя</b>	Установка/удаление флажка в поле <b>Имя</b> позволяет включить/выключить вывод имен при добавлении новых элементов. <b>Совет:</b> Если вы добавили элемент на карту, а его название не отображается на карте, щелкните правой кнопкой мыши этот элемент и выберите пункт <b>Имя</b> . Чтобы отключить отображение имени элемента, щелкните имя правой кнопкой мыши и выберите команду <b>Удалить текст</b> . Раскрывающийся список <b>Размер значка</b> позволяет выбрать размер новых элементов, добавляемых в карту: от <b>крошечного</b> до <b>очень большого</b> . Чтобы изменить размер значков на карте, потяните маркеры, находящиеся по углам значка.
<b>Разрешить перемещение и масштабирование</b>	Этот параметр позволяет перемещать и масштабировать карту в режим реального времени.
<b>Автоувеличение масштаба карты</b>	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 <b>Время ожидания</b> . Максимальное время ожидания составляет 99999 секунд.
<b>В области курсора мыши</b>	Включите для предварительного просмотра видео в реальном времени при наведении указателя мыши на камеру.

Имя	Описание
<b>Настройки отображения по умолч.</b>	<p>Включите, чтобы окно предварительного просмотра выглядело как другие виды. Если убрать этот флажок, для предварительного просмотра можно будет настроить параметры <b>Панели заголовка</b> и <b>Видеоиндикатора</b>.</p> <p><b>Панели заголовка:</b> установите, чтобы отобразить панель заголовка с названием камеры.</p> <p><b>Видеоиндикатор:</b> установите, чтобы отобразить видеоиндикатор (см. "Имена камер и цветные индикаторы" на стр. 99), который будет мигать зеленым при каждом обновлении изображения. Отображение <b>Видеоиндикатора</b> можно включить только в том случае, если также включено отображение <b>Панели заголовка</b>.</p>
<b>Визуализация состояния</b>	Выберите для графического отображения состояния элементов (см. " " на стр. 117), добавляемых на карту.
<b>Отображать подробности состояния</b>	Если этот флажок установлен, пользователь может просматривать сведения о состоянии камер и серверов в режимах реального времени и воспроизведения.
<b>Автоматически изменять карту при получении оповещения</b>	Выберите для автоматического изменения карты в предварительном просмотре, когда указано оповещение для отображения карты для камеры, к которой это оповещение относится.
<b>Отображать только при наведении</b>	<p>Данный параметр предназначен для отображения зон обзора камер и PTZ-препозиций только при наведении курсора мыши на камеру, зону обзора или предварительную настройку.</p> <p>Данный параметр особенно удобен в случае присутствия на карте нескольких камер с пересекающимися зонами обзора или несколькими предварительными настройками. Значение по умолчанию: отображать зоны обзора и предварительные настройки.</p>

## 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



Камера



Сервер



Микрофон












Динамик



Событие

Если щелкнуть значок **Камера**, **Сервер**, **Микрофон**, **Динамик**, **Событие**, **Взаимосвязанное оборудование** или **Вывод**, откроется окно **Выбор элементов** со списком камер, серверов, микрофонов, динамиков, событий и выводов, позволяя разместить эти



	Вывод	элементы на карте.
	Взаимосвязанное оборудование	
	Зона переноса	Активирует инструмент рисования зон переносов, который позволяет размещать на карте зоны переносов.
	Текст	Открывает текстовый инструмент, с помощью которого можно размещать на карте редактируемые текстовые поля.
	Подключаемый модуль	Открывает окно <b>Выбор элементов</b> со списком подключаемых модулей (если используются в организации), что позволяет размещать на карте подключаемые элементы.
	Выбор цвета	Открывает инструмент выбора цвета и активирует его, позволяя использовать цвет, который уже есть на карте.
	Заливка цветом	Открывает инструмент выбора цвета, с помощью которого можно изменить цвета текста, фона, зон переноса и т. д.
	Выбор	Активирует инструмент выбора, с помощью которого можно выбрать элементы на карте, а также панорамировать и масштабировать карту.
	Обзор карты	Открывает <b>Обзор карты</b> , с помощью которого можно переходить между разными картами.

## Контекстное меню

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

### Команды контекстного меню

Содержание контекстного меню зависит от элемента карты, по которому выполнен щелчок правой кнопкой мыши. При просмотре карт в режиме настройки в контекстных меню доступны различные функции.

- **Удалить [...]:** Позволяет удалить выбранный элемент или карту.
- **Установить центр карты здесь:** Функция центрирует карту относительно установленной курсором точки
- **Увеличение**
- **Уменьшение**
- **Масштабировать до реального размера:** Отображает карту в стандартном размере, для которого она была установлена
- **Исходное положение:** Позволяет быстро перейти на исходную карту
- **Назад:** Позволяет быстро вернуться на предыдущую карту

- **Вперед:** Быстрый переход к ранее просмотренной в этом сеансе карте
- **(В меню препозиции PTZ-камеры) Перейти к заданному положению [положение]:** Позволяет направить камеру на предварительно заданное положение.
- **(В меню камеры) Предварительный просмотр в реальном времени:** Позволяет получить видеопоток реального времени с выбранной камеры.
- **(В меню камеры) Просмотр зоны:** Позволяет включить и выключить просмотр зоны фиксированной камеры, которая показывает точку обзора камеры.


В контекстном меню, которое вызывается щелчком карты правой кнопкой мыши, также отображаются другие функции, такие как **Настройки исходной карты, Панель инструментов, Обзор карты, Выбор элементов, Выбор шрифта, Выбор цвета и Визуализация состояния.**

Контекстные меню для отдельных элементов (см. " " на стр. 115) могут включать другое содержимое.

Помимо элементов общего назначения, контекстные меню событий и вывода содержат команду **Выберите тип значка**, которая позволяет выбрать вид значка для события или вывода (лампочка, дверь, ворота или переключатель). Изменение вида значка для события или вывода таким образом, чтобы она более соответствовала реальному содержанию события и/или вывода, позволяет пользователям быстро получать обзор реального содержимого карты.

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

## 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.

## 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**.

## 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>.

## Добавление карты в вид

Вы можете добавить существующие карты или создавать новые.

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **Карта** в нужную позицию на виде.
2. 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. Подкартаы и содержащиеся в них элементы также будут добавлены.

3. В поле **Имя** введите название карты. Имя будет отображаться на панели заголовка позиции карты.

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

4. Нажмите кнопку **Обзор...** для выбора файла кадра, который следует использовать в качестве карты.
5. Нажмите кнопку **Открыть**, чтобы выбрать файл кадра.
6. Нажмите **ОК**.

## Отображение карты на Smart Wall


При использовании XProtect Smart Wall можно отображать карты.

1. Чтобы добавить карту в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, выберите монитор, затем плитку, на которой следует разместить карту.

**Совет.** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить карту на плитку в обзоре.

## 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 карта, 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 потяните 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. 64) 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. 120).
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. 12), 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.

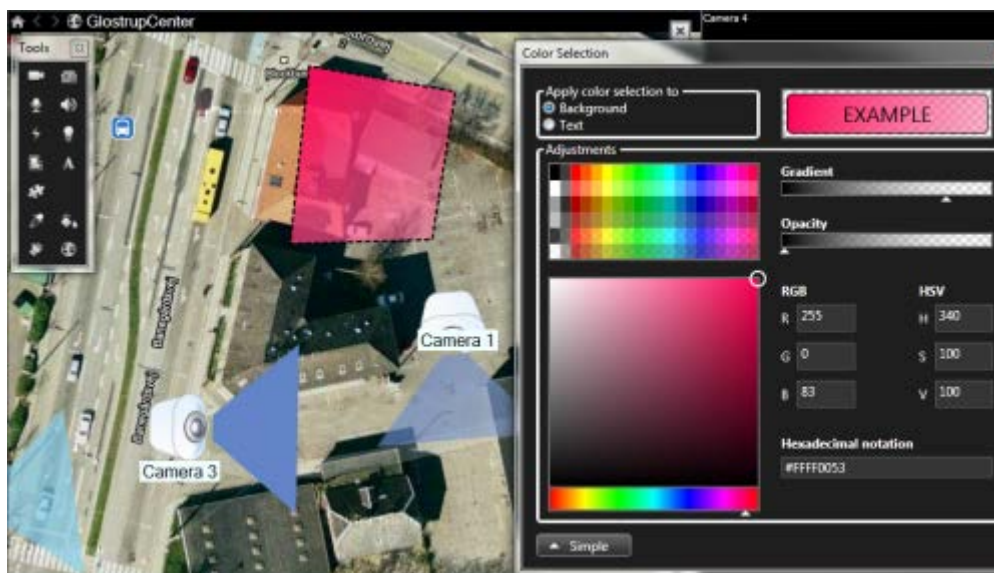
4. Информация только для текстовых элементов: Выберите, следует ли применить изменение цвета к текстовому полю или к фону.
5. Выберите цвет из палитры цвета. Выбранный цвет будет отображаться в окне ПРИМЕР.
6. Щелкните элемент карты, который необходимо залить новым цветом.

## 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.

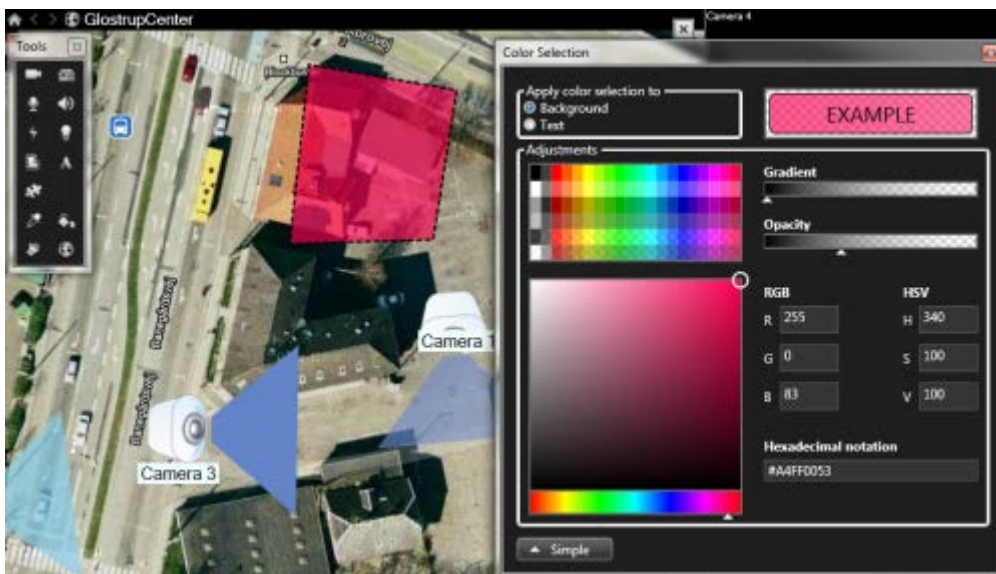


## Регулировка прозрачности

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 потяните 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. 119).



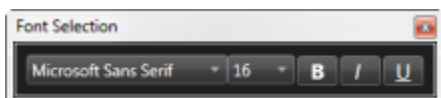
## Добавление и изменение текста на карте

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.

## Интеллектуальная карта

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>.

## Функции карт и интеллектуальных карт в XProtect Smart Client

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. 114).
- **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. Подробнее см. в разделе Сведения о функции интеллектуальных карт в XProtect Smart Wall (см. "Сведения о функции интеллектуальных карт в XProtect Smart Client" на стр. 131).

**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 (на стр. 142).

## Сведения о функции интеллектуальных карт в XProtect Smart Client

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. 146).

Одним из ключевых преимуществ интеллектуальной карты является автоматическая геопространственная привязка данных. Подробнее см. в разделе Начало работы с картографическими фоновыми слоями (см. "Начало работы с картографическим фоном" на стр. 131).

## Начало работы с картографическим фоном

В качестве картографического фона интеллектуальной карты можно использовать карты OpenStreetMap, Google, Bing Maps и общую карту мира. На фон накладываются устройства (например, камеры), растровые изображения, файлы формы или чертежи САПР. Можно также

использовать изображения, файлы формы и чертежи САПР в качестве фона, без отображения карты. Подробнее см. в разделе Работа со слоями на интеллектуальной карте (на стр. 144).

**Примечание** 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. 136).

## Разновидности картографических фонов

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. Дополнительные сведения см. в разделе «Выбор тарифа для API карт Google и карт Bing» в этой главе.

- **OpenStreetMap** — подключение к картографической службе с открытым исходным кодом OpenStreetMap (<http://www.openstreetmap.org>). Для использования этих карт требуется доступ в Интернет. Картографические данные OSM предоставляются по открытой лицензии Open Database License ([www.openstreetmap.org/copyright](http://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 (на стр. 144).

## Настройка картографического фона

Общая карта мира — это картографический фон по умолчанию. Он не требует настроек. Также можно использовать карты OpenStreetMap с настройками по умолчанию, если ваша система имеет доступ в Интернет.

**Примечание.** Если вы не хотите разрешать пользователям использовать OpenStreetMaps в качестве картографического фона, можно сделать эту службу недоступной. Для этого

необходимо нажать  **Настройки** и выбрать пункт **Недоступно** для параметра **Картографический фон OpenStreetMap**. Если сделать службу недоступной для использования в качестве картографического фона, XProtect Smart Client не будет отображать ее в качестве опции в интеллектуальной карте. По умолчанию эта служба доступна.

Однако для карт Bing и Google имеются определенные требования. Для использования карт Bing и Google необходимо выполнить следующие действия.

1. Администратор системы должен ввести в Management Client для профиля Smart Client ключ для карт Bing либо закрытый криптоключ и идентификатор клиента для карт Google. Картографический фон на основе карт Bing и Google будет доступен в XProtect Smart Client только после этих действий администратора.

2. В учетной записи Google или Bing создайте или купите ключ для карт Bing либо идентификатор клиента и закрытый ключ для API карт Google. Дополнительные сведения см. в разделе «Выбор тарифа для API карт Google и карт Bing» в этой главе.

**Примечание.** После того как администратор системы ввел ключ для профиля Smart Client в Management Client, все пользователи, назначенные этому профилю, могут использовать введенный ключ. Чтобы использовать другой ключ, его можно ввести в Smart Client в диалоговом окне **Параметры**. Для этого необходимо, чтобы системный администратор не блокировал ключ в Management Client и чтобы в Smart Client не был установлен флажок **По серверу**. Ключ в Smart Client связан с вашей учетной записью и доступен только вам.

После ввода ключа карт Bing в Smart Client необходимо перезагрузить вид, чтобы применить изменения. Для перезагрузки вида можно выбрать другой вид, затем вернуться к текущему виду, либо нажать кнопку **Перезагрузить вид**.

### Выбор тарифа для API карт Google и карт Bing

Службы карт Bing и Google предлагают различные тарифы на использование своих API. При выборе тарифа важно понимать, насколько интенсивно будет использоваться картографическая служба.

Для карт Bing предлагаются базовые и корпоративные ключи, а для карт Google предлагаются стандартный и премиальный тарифы. Базовые ключи для карт Bing бесплатны, но позволяют выполнить ограниченное количество запросов к API до перехода на платное использование или отключения доступа к картографической службе. Премиальные и корпоративные ключи не являются бесплатными, но позволяют выполнять неограниченное количество запросов.

При использовании карт Bing или Google в XProtect Smart Client компания Milestone рекомендует следующее.

- Для карт Bing приобрести корпоративный ключ. Допустимо использовать базовый ключ, но необходимо помнить об ограничениях на использование.
- Для карт Google необходимо оплатить премиальный тариф для API статических карт.

Подробнее см. на следующих веб-сайтах:

- Карты Bing (<https://www.microsoft.com/maps/Licensing/licensing.aspx>)
- Консоль разработчика карт Google (<https://developers.google.com/maps/pricing-and-plans/>)

### Введите ключ карт Bing, или идентификатор клиента карт Google Maps, или ключ API карт Google в Management Client

Этот ключ можно сделать доступным для нескольких пользователей, указав его в профиле Smart Client. Все пользователи, которые назначены этому профилю, смогут использовать этот ключ.

**Совет.** Рекомендуется иметь ключ в таком формате, который можно скопировать в Management Client.

Чтобы ввести ключ для профиля Smart Client, выполните следующие действия.

1. В Management Client на панели **Навигация по сайту** щелкните **Профили Smart Client**.
2. На панели **Свойства** выберите профиль Smart Client и перейдите на вкладку **Интеллектуальная карта**.


- При использовании карт Bing введите ключ в поле **Ключ карт Bing**.
- При использовании карт Google введите данные учетной записи с доступом по премиальному тарифу в поля **Идентификатор клиента для карт Google** и **Закрытый ключ для карт Google**.

### **Введите ключ карт Bing или идентификатор клиента и закрытый ключ Google Maps в XProtect Smart Client.**

Если требуется использовать другой ключ вместо ключа из профиля Smart Client, можно ввести новый ключ в XProtect Smart Client. При вводе ключа в XProtect Smart Client он связывается с вашей учетной записью и будет доступен только вам.

**Совет.** Рекомендуется иметь ключ в таком формате, который можно скопировать в XProtect Smart Client.

Чтобы ввести ключ для карт Bing или Google в XProtect Smart Client, выполните следующие действия.

1. В правом верхнем углу рабочей области нажмите кнопку  **Настройки**.
2. В окне **Настройки** в области переходов нажмите кнопку **Интеллектуальная карта**.
3. В зависимости от используемой картографической службы выполните одной из следующих действий.
  - При использовании карт Bing введите ключ в поле **Ключ карт Bing**.
  - При использовании карт Google введите данные учетной записи с доступом по премиальному тарифу в поля **Идентификатор клиента для карт Google** и **Закрытый ключ для карт Google**.

### **Добавление интеллектуальной карты в вид**

Работа с интеллектуальной картой начинается с добавления ее в вид. По умолчанию используется общая карта мира. После добавления интеллектуальной карты картографический фон можно изменить. Подробнее см. в разделе Начало работы с картографическим фоном (на стр. 131).

Для добавления интеллектуальной карты в вид выполните следующие действия.


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

### **Изменение картографического фона на интеллектуальной карте**

При добавлении интеллектуальной карты в вид по умолчанию отображается общая карта мира. После добавления интеллектуальной карты при необходимости можно выбрать другой картографический фон.

**Примечание.** Изменение картографического фона будет отражено во всех видах. Все пользователи, просматривающие интеллектуальную карту, при следующем входе в систему увидят новый фон.

Чтобы изменить картографический фон, выполните следующие действия.

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. На панели инструментов нажмите кнопку  **Показать или скрыть наложение**.
3. В разделе **Картографические фоны** выберите нужный фон.


**Примечание.** Карты Bing и Google Maps будут доступны только после настройки администратором системы. Подробнее см. в разделе Начало работы с картографическим фоном (на стр. 131).

## Использование пользовательских наложений для увеличения детализации интеллектуальной карты

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

- **Файл формы** — этот формат поддерживает 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 интеллектуальную карту. Поддерживаются следующие типы графических файлов: PNG, BMP, GIF, JPG, JPEG, PNG, TIF и TIFF.

По умолчанию при добавлении пользовательского наложения XProtect Smart Client создает местоположение с таким же именем, что и у наложения, в точке на карте, где применено наложение. Это облегчает поиск наложения, особенно при уменьшенном масштабе. Однако наложение и местоположение не связаны между собой. Например, можно удалить или переименовать местоположение, не меняя наложение, и наоборот. Если вы не хотите создавать местоположения автоматически при добавлении пользовательского наложения,

можно отключить эту функцию. Для этого нажмите кнопку  **Настройки** и выберите для параметра **Создавать местоположение при добавлении слоя** значение **Нет**.

## Использование чертежей САПР и файлов формы в качестве пользовательских наложений

Чертежи САПР и файлы формы (SHP) способны повысить детализацию интеллектуальной карты и могут содержать географическую привязку. В следующей таблице перечислены требования к файлам этих типов.

Тип файла	Требование
САПР	Допустимы только форматы DWG или DXF.

Тип файла	Требование
<b>Файл формы</b>	<p>Файл формы содержит ссылки на набор сопутствующих файлов. Сопутствующие файлы должны размещаться в той же папке, что и файл SHP, и они должны иметь одинаковый префикс имени файла. Например если файл SHP имеет имя «MAP1.shp», файл SHX должен иметь имя «MAP1.shx».</p> <p>Сопутствующие файлы могут иметь формат SHP, SHX и DBF.</p> <p><b>Примечание.</b> При первом добавлении большого или сложного файла формы, например с множеством линий и многоугольников, загрузка в интеллектуальную карту может занять несколько секунд. Также некоторая задержка может возникать при входе в новую область с определенными уровнями масштабирования. Однако в дальнейшем система запомнит формы, и интеллектуальная карта будет отображать наложение быстрее.</p>

## Привязка чертежа САПР или файла формы к географическому местоположению

В XProtect Smart Client можно привязать чертежи САПР и файлы формы к картам Bing, Google, OpenStreetMap и к общей кате мира при наличии данных пространственной привязки.

Чертежи САПР и файлы формы можно использовать и без пространственной привязки, но в этом случае потребуется вручную разместить их на фоновой карте.

Пространственную привязку для файла форм или чертежа САПР можно указать одним из следующих способов.

- С помощью файла проекции (PRJ), содержащего пространственную привязку. Файлы PRJ обычно входят в комплект с файлом формы. Однако это не всегда верно для чертежей САПР. Файл PRJ должен размещаться в той же папке, что и файл SHP (для файлов формы) или DWG или DXF (для чертежей САПР), и все файлы должны иметь одинаковый префикс имени.
- Можно ввести код SRID, соответствующий системе координат и проекции, используемым в наборе данных. Этот код будет использоваться XProtect Smart Client для размещения изображения на интеллектуальной карте.

**Примечание.** Коды SRID присваиваются такими организациями, как EPSG и Esri. Эти коды связаны с файлами PRJ, содержащими географические координаты и сведения о проекции для определенной территории или для всего земного шара. Например, 3949 — это код EPSG для территории Франции в районе Парижа. Для одной территории могут существовать несколько кодов SRID, выданных одной или разными организациями. Если у вас нет файла PRJ, важно знать код SRID для системы координат, используемой в вашем наборе данных. В противном случае ваша карта Франции может оказаться привязанной к Швеции.

Если вы не знаете кода SRID для вашего изображения или файла формы и у вас нет файла PRJ, обратитесь к источнику ваших данных для получения этой информации.


## 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.



**Примечание.** Изменение картографического фона будет отражено во всех видах. Все пользователи, просматривающие интеллектуальную карту, при следующем открытии вида увидят новый фон.

Чтобы изменить картографический фон, выполните следующие 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**.

**Примечание.** Картографические фоны Bing Maps и Google Maps будут доступны только после настройки администратором системы. Подробнее см. в разделе Начало работы с картографическим фоном (на стр. 131).

## 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 диалоговом окне **Параметры** (см. "**Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap**" на стр. 137). Адрес сервера применяется только для этой установки Smart Client.

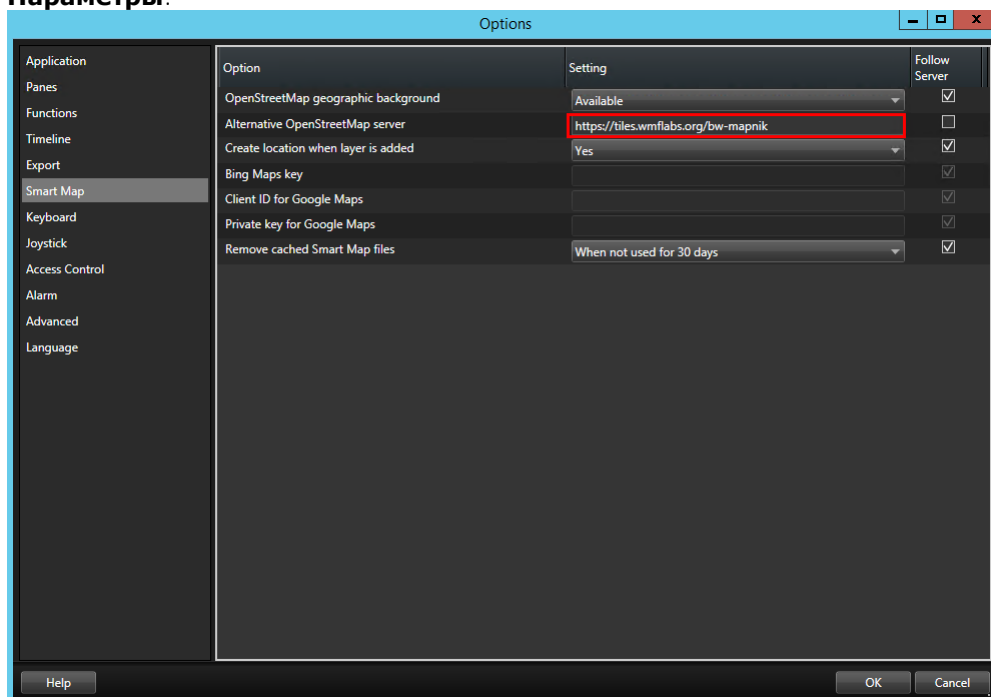
## Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap

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

**Предварительные условия:** 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. Нажмите кнопку **Параметры** в верхнем правом углу. Появляется диалоговое 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 **ОК**. Картографический фон меняется.


Более подробные сведения об изменении сервера фрагментов карты см. в разделе Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap (на стр. 137).

## Добавление и удаление пользовательского наложения на интеллектуальной карте

Увеличьте уровень детализации интеллектуальной карты, добавляя пользовательские наложения.

При добавлении пользовательского наложения XProtect Smart Client создает местоположение с таким же именем, что и у наложения. Это облегчает поиск наложения, особенно при уменьшенном масштабе. Подробнее см. в разделе Использование пользовательских наложений для увеличения детализации интеллектуальной карты (на стр. 135).

Чтобы добавить пользовательское наложение, выполните следующие действия.

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. Щелкните  **Добавить пользовательское наложение**, затем выполните одно из перечисленных ниже действий.

- Если добавляемое наложение имеет привязку к местности, щелкните 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 добавляемом 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. Введите имя наложения, затем выберите тип файла для добавления.

4. В зависимости от выбранного варианта выполните следующие действия.

- **Кадр** – выберите файл кадра и нажмите **ОК**.
- **Файл формы** – выберите файл SHP. Если есть файл PRJ, XProtect Smart Client обнаружит его, после чего можно просто нажать **ОК**. 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 **ОК**. Если файл PRJ отсутствует и вы хотите использовать привязку к местности для размещения файла на интеллектуальной карте, введите идентификатор пространственной ориентации (SRID) и нажмите **ОК**. Если файла PRJ или SRID нет, можно переместить наложение вручную после добавления.

**Примечание** Подробнее о SRID см. в разделе Использование пользовательских наложений для увеличения детализации интеллектуальной карты (на стр. 135).

5. Нажмите **Сохранить**.

### Настройте положение, размер или 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.

Чтобы отрегулировать положение или совмещение пользовательского наложения, выполните следующие действия.

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. Щелкните наложение правой кнопкой мыши и выберите команду **Изменить положение**.
3. Выполните любое из следующих действий.
  - Чтобы изменить размер или повернуть наложение, щелкните и потяните угловой маркер
  - Чтобы переместить наложение на карте, щелкните и перетащите его


**Совет.** Используйте опорную точку для точного совмещения наложения с картографическим фоном. Например, если в правом верхнем углу наложения есть

здание, можно грубо совместить его с данными картографического фона и затем поместить опорную точку на здание, чтобы зафиксировать ее на этом здании. После этого можно поворачивать и менять размер наложения, чтобы совместить с остальными точками картографического фона.

4. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку **Сохранить**.

## Удаление пользовательского наложения

Чтобы удалить пользовательское наложение, выполните следующие действия.

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, изменение и удаление точек на интеллектуальной карте" на стр. 143).

**Совет.** Если вы передумали и решили сохранить пользовательское наложение, то перед сохранением изменений можно нажать кнопку **Отменить удаление**.

## Добавление камер на интеллектуальную карту и определение полей зрения камер

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.

При добавлении камер на интеллектуальную карту все камеры добавляются на один и тот же слой.


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

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. Для добавления камеры или группы камер выполните одно из следующих действий.


**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 щелкните  **Добавить камеру**, затем выберите камеру.
- 1. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

### Сопоставление поля зрения значка камеры с фактическим полем зрения камеры

Если вы просматриваете карту в мелком масштабе и хотите изменить поле зрения камеры, возможно, придется увеличить масштаб для отображения поля зрения.


1. Выберите вид, содержащий требуемую интеллектуальную карту.
2. Щелкните значок камеры .
3. Используя указатель поворота, сориентируйте камеру в правильном направлении.
4. Чтобы настроить ширину, длину и угол поля зрения, перетащите соответствующие маркеры в передней части поля зрения.
5. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

### Установка и изменение значка камеры

1. Выберите вид, содержащий требуемую интеллектуальную карту.
2. Нажмите кнопку **Настройка**, затем дважды щелкните на карте значок камеры .
3. Нажмите кнопку **Выбор значка**, затем выберите значок для этой камеры.
4. Чтобы закрыть окно и сохранить изменения, щелкните за пределами окна.

### 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 слои и пользовательские наложения**, затем установите или снимите флажки для информации, которую требуется показать или скрыть.

### Удаление камер с интеллектуальной карты


С интеллектуальной карты можно удалить лишние камеры.

### Удаление камеры с интеллектуальной карты

1. Перейдите к виду с требуемой интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. Найдите нужную камеру и выполните одно из следующих действий.

- Выберите камеру и нажмите клавишу DELETE.
- Щелкните правой кнопкой мыши по значку камеры и выберите пункт **Удалить камеру**.

## Удаление нескольких камер с интеллектуальной карты


1. Перейдите к виду с требуемой интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. Выполните одно из следующих действий.
  - Нажмите кнопку  **Выбрать несколько камер**, затем обведите рамкой нужные камеры на интеллектуальной карте, удерживая нажатой кнопку мыши. После выбора камер нажмите клавишу DELETE на клавиатуре.
  - Щелкайте по значкам камер, удерживая нажатой клавишу CTRL, затем нажмите клавишу DELETE либо щелкните правой кнопкой мыши по значку камеры и выберите пункт **Удалить камеру**.

## Добавление и удаление ссылок на интеллектуальной карте

Можно добавлять ссылки, ведущие на обычные карты или на точки на интеллектуальной карте. Это позволяет быстро переходить к нужным точкам или отобразить карту другого типа без изменения вида.


**Примечание.** Можно ставить ссылки на статические карты, доступные в XProtect Smart Client в течение нескольких последних версий. Добавить ссылку, ведущую на другую интеллектуальную карту, невозможно. Подробнее см. в разделе Сведения о функциях карт и интеллектуальных карт в XProtect Smart Client (см. "Функции карт и интеллектуальных карт в XProtect Smart Client" на стр. 131).

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.

## Добавление ссылки на карту или на точку на интеллектуальной карте

Чтобы создать ссылку на карту или на точку на интеллектуальной карте, выполните следующие 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.

Чтобы отменить переименование ссылки, нажмите **CTRL+Z**.

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. Необязательное действие. 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.

## Изменение и удаление ссылок на интеллектуальной карте


Чтобы изменить параметры ссылки или удалить ссылку, перейдите в режим настройки. В режиме настройки щелкните правой кнопкой мыши по ссылке и выберите пункт **Изменить ссылку** или **Удалить ссылку**. Чтобы удалить ссылку, можно также просто выбрать ее и нажать клавишу DELETE.


## Добавление, изменение и удаление точек на интеллектуальной карте

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 Изучение интеллектуальной карты (на стр. 146).

**Примечание.** При добавлении пользовательского наложения XProtect Smart Client добавляет местоположение с таким же именем, что и 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.


Чтобы добавить точку на интеллектуальную карту, выполните следующие 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.

## Сведения о начальных положениях


Начальные положения задаются отдельно для каждого элемента просмотра. Если для элемента просмотра не задано начальное положение, в этом элементе отображается карта мира Milestone.

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.

## Изменение или удаление точки

Чтобы изменить параметры точки или удалить точку, перейдите в режим настройки. В режиме настройки щелкните правой кнопкой мыши по точке и выберите пункт **Изменить точку** или **Удалить точку**. Чтобы удалить точку, можно также просто выбрать ее и нажать клавишу DELETE.

Если удалить начальное положение, при следующем открытии вида или нажатии кнопки  **Начальное положение** масштаб картографического фона уменьшится и будет показана общая карта мира.

## Работа со слоями на интеллектуальной карте

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

- **Элементы системы** — в них входят камеры, ссылки и точки на карте
- **Пользовательские наложения** — растровые изображения, чертежи САПР и CAD и файлы формы
- **Картографические фоны** — это 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. Подробнее см. в разделе Начало работы с картографическими фоновыми слоями (см. "Начало работы с картографическим фоном" на стр. 131).

## Изменение порядка слоев

Все элементы системы каждого типа находятся на одном слое. Например, все камеры находятся на одном и том же слое. Это означает, что 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.

- Чтобы отобразить или скрыть слои, на панели инструментов нажмите кнопку  **Показать или скрыть слои и пользовательские наложения**, а затем выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы отобразить или скрыть элементы системы и пользовательские наложения, установите или снимите соответствующие флажки
  - 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 интеллектуальной карты. Элементы можно очищать путем удаления наложений.

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

Для управления настройками по умолчанию для интеллектуальной карты выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Настройка**, затем выберите  **Управление настройками по умолчанию**.

2. 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».

## Изучение интеллектуальной карты

Изучайте точки на интеллектуальной карте, просматривайте видео с них и патрулируйте территорию, переключаясь между точками.

### Просмотр наблюдения с камер в реальном времени

Можно просматривать и изучать видеопотоки с камер на интеллектуальной карте. Есть возможность просмотра видеоданных с одной или нескольких камер одновременно. Подробнее см. в разделе Просмотр видеоданных с камер на интеллектуальной карте (на стр. 147).


### Увеличение и уменьшение масштаба

Увеличивать и уменьшать масштаб карты можно несколькими способами:

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

**Примечание.** Широкие возможности масштабирования дают возможность просматривать карту в крупном масштабе. Например, можно заполнить весь вид изображением одной комнаты. Тем не менее картографический фон карт Bing, Google или OpenStreetMaps может не иметь возможности такого сильного увеличения масштаба. При превышении максимального значения масштаба картографический фон будет скрыт из элемента просмотра. Другие слои, например камеры и файлы формы, по-прежнему будут отображаться. Чтобы снова отобразить картографический фон, уменьшите масштаб.

Если на интеллектуальной карте несколько камер расположены близко друг к другу, то при уменьшении масштаба до определенного уровня они превращаются в группу, и появляется значок с количеством камер в группе. На следующем изображении показаны две камеры в

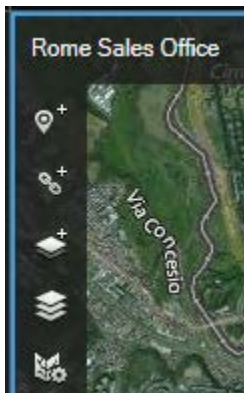
группе . При увеличении масштаба, в зависимости от того, насколько близко находятся камеры, они удаляются из группы и отображаются на интеллектуальной карте.

### Сдвиг в новую область интеллектуальной карты

Сдвиг просматриваемой области выполняется путем перетаскивания интеллектуальной карты в нужном направлении. Для сдвига на большее или меньшее расстояние уменьшите или увеличьте масштаб.

## Переход к другой точке на интеллектуальной карте

Можно перейти к другим точкам на интеллектуальной карте, выбрав точку из раскрывающегося списка в левом верхнем углу элемента просмотра. В списке отображается имя последней выбранной точки. На следующей иллюстрации в текущий момент просматривается точка «Офис продаж в Риме».



## Возврат к предыдущим точкам

При переходе от одной точки к другой, как с помощью раскрывающегося списка, так и путем щелчков по точкам, 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 щелкните по ней, 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.

## Ссылка на другие точки

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 (на стр. 142).

## Просмотр видеоданных с камер на интеллектуальной карте


Можно просматривать видеоданные с одной или нескольких камер на интеллектуальной карте во вспомогательном окне или временно добавлять камеры к элементам просмотра. При переключении на другой вид система закрывает вспомогательное окно просмотра и перестает отображать видеоданные в элементах просмотра. Кроме того, при просмотре видеоданных в элементе просмотра это видео показывается только вам, хотя другие пользователи тоже могут открыть этот вид.

Вспомогательное окно закрывается при щелчке за его пределами. Однако при щелчке внутри этого окна, а также при его перемещении или изменении размера вспомогательное окно преобразуется в плавающее окно, которое будет отображаться до тех пор, пока вы его не закроете. Плавающее окно полезно при внимательном просмотре и изучении видеоданных.

Чтобы просмотреть видеоданные с камеры на интеллектуальной карте, выполните следующие действия.

- Чтобы просмотреть видеоданные с одной камеры во вспомогательном окне, щелкните правой кнопкой мыши по значку камеры и выберите **Просмотр прямой передачи**. Для просмотра видеоданных в другом элементе просмотра перетащите значок камеры в нужный элемент.
- Чтобы просмотреть видеоданные с нескольких камер в одном вспомогательном окне, выполните одно из следующих действий.
  - Удерживая нажатой клавишу CTRL, выберите камеры, затем щелкните правой кнопкой мыши по значку камеры и выберите **Просмотр прямой передачи**. Для просмотра видеоданных в элементе просмотра перетащите значки камер в нужный элемент.

**Примечание.** Каждая камера соответствует в системе одному элементу просмотра, поэтому количество элементов должно быть не меньше количества выбранных камер.

- 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. Значок группы камер указывает количество камер, выбранных в группе. Например, на следующей иллюстрации показана группа камер с одной выбранной камерой



## Предоставление общего доступа к интеллектуальной карте

При настройке Smart Wall можно сделать интеллектуальную карту видимой для других пользователей.

Для того чтобы открыть общий доступ к интеллектуальной карте в Smart Wall, выполните одно из следующих действий.

- Если в виде имеется элемент просмотра с обзором Smart Wall, перетащите элемент интеллектуальной карты на плитку обзора.
- Если в виде отсутствует элемент просмотра с обзором Smart Wall, щелкните правой кнопкой мыши по интеллектуальной карте, выберите пункт **Отправить в Smart Wall**, затем выберите нужный Smart Wall.

## Matrix

Возможность добавления содержимого Matrix в виды доступна только при подключении к определенным системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12). Matrix доступна, только если Matrix была настроена в вашей системе наблюдения, и у вас есть необходимые права пользователя.


## Общие сведения о Matrix

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, следующая — дополнительной и т. д. Вы можете изменить этот рейтинг в режиме настройки (см. Свойства (см. "Настройки " на стр. 149) Matrix).

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 **Свойства** (см. "Настройки камеры" на стр. 100) 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. <b>1</b> — основная позиция, в которой всегда отображается видео из последнего события, <b>2</b> — отображает видео из предыдущего события, <b>3</b> — отображает видео из события, произошедшего перед событием в позиции <b>2</b> и так далее.

Имя	Описание
Параметры подключения...	Предназначены для указания <b>Порта TCP</b> и <b>Пароля</b> 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 <b>1</b> ; другие позиции Matrix наследуют параметры подключения, заданные для позиции <b>1</b> . 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. "Общие сведения об областях внимания" на стр. 97) или карусель (см. "Общие сведения о каруселях" на стр. 95).

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 в отдельном полноэкранном окне на основном дисплее компьютера, под которым скрывается главное окно.

## XProtect Smart Client 2017 R1 - Руководство пользователя

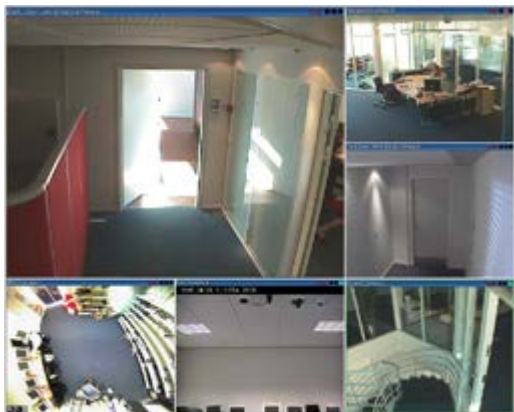
- На дополнительный дисплей для показа в полноэкранном режиме на другом мониторе вашего компьютера (если имеется).
- В плавающее окно, чтобы он был показан в небольшом отдельном окне. Возможно использование нескольких плавающих окон и изменение их размера для наиболее оптимального размещения на экране.

Основной и дополнительный дисплей отображают окно в полноэкранном режиме со скрытыми закладками и элементами управления. Для отображения закладок и элементов управления нажмите значок **Полноэкранный режим**: .

Плавающее окно содержит сведения о выбранном виде с вкладками **Воспроизведение** и **Наблюдение**. Выбор вида из панели инструментов осуществляется нажатием кнопки раскрытия выпадающего списка. Вы можете переключаться между отображением плавающего окна в полноэкранном режиме без закладок и отображением плавающего окна меньшего размера с закладками нажатием значка **Полноэкранный режим**: . Вы также можете привязать плавающее окно к основному окну для синхронизации времени или привязки к вкладкам **Просмотр** 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.

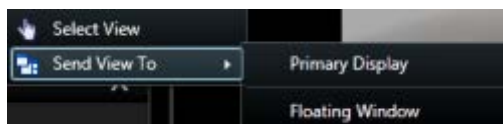
## Плавающее окно



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 **Закреть** в правом углу окна:



У вида, отправленного на основной или дополнительный дисплей, будет скрыт заголовок. Чтобы отобразить панель заголовка и получить доступ к кнопке «Закреть», 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 «Закреть»?

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 «Закреть», 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. 96).

## 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.

### Поиск записанного видео

Поиск записанного видео можно выполнять, используя обозреватель эпизодов, панель **поиска записи** (см. "Поиск с использованием панели Поиск записей" на стр. 158) или панель **интеллектуального поиска** (см. "Выявление движения на видеозаписи в XProtect Professional VMS" на стр. 164).

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:



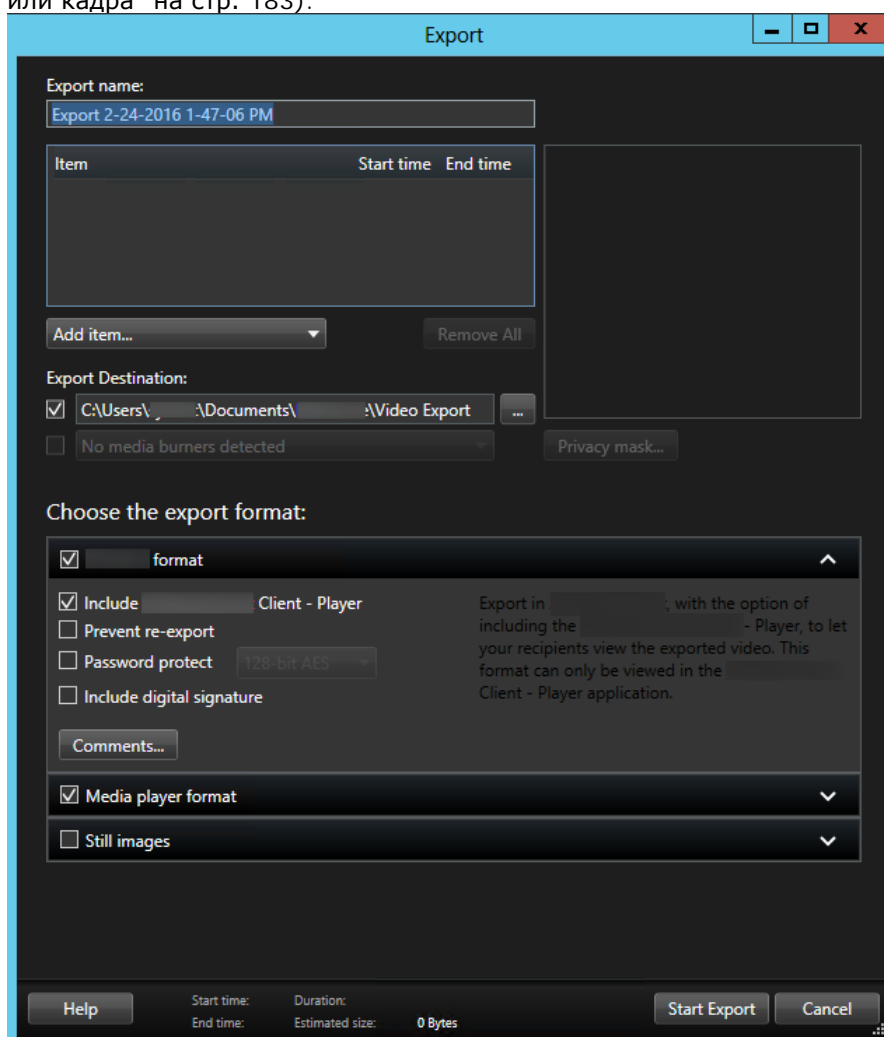
2. Сдвиньте временную шкалу (см. "Временная шкала" на стр. 168), чтобы выбрать время, содержащее нужное вам видео.

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 видеофрагмента, звуковой информации, данных XProtect или кадра" на стр. 183).



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\\Documents\Milestone\Video Export*. Вы можете проверить местоположение папки в окне **Экспорт**. Это работает только в 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 — XProtect, 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 видеопроизведений.

- **Поиск эпизодов**

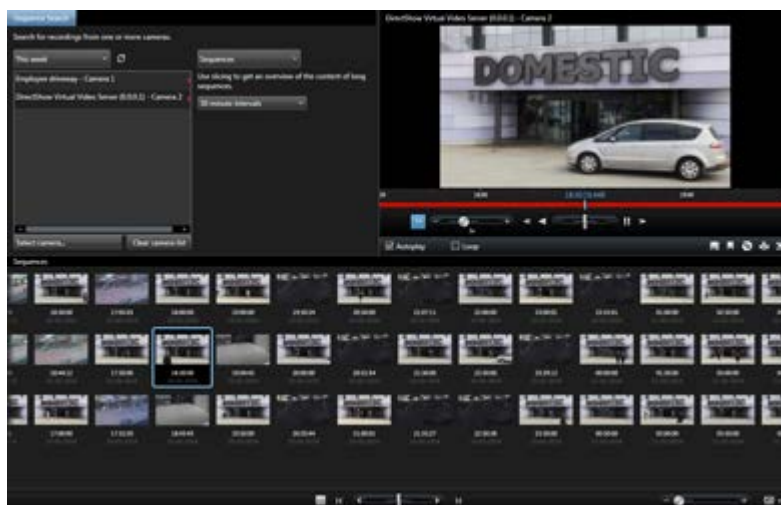
Поиск записанных эпизодов в одной или нескольких камерах на основании обнаружения движения, событий или отметок.

- **Интеллектуальный поиск**

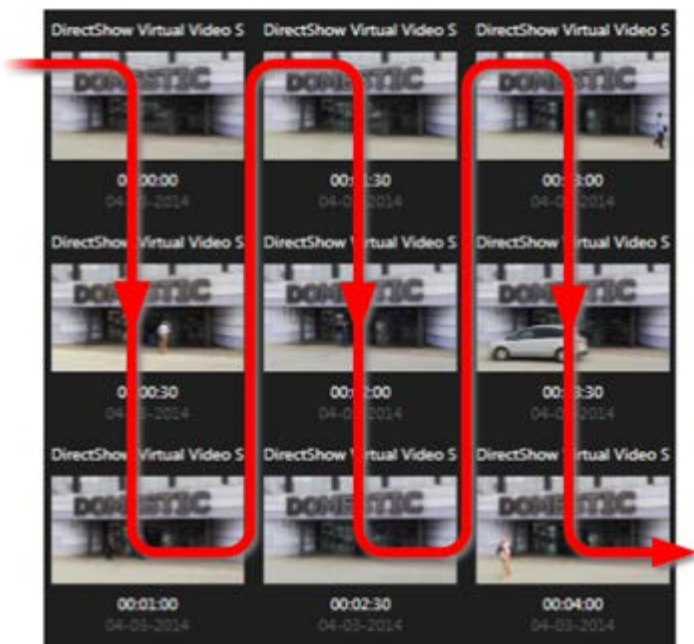
Поиск движения только в выбранных областях одной камеры.

## 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:

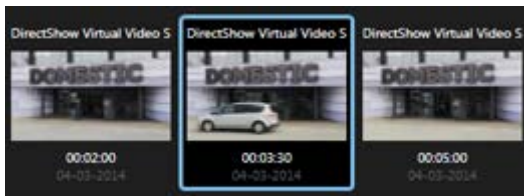


Можно настроить размер эскизов путем перетаскивания **Ползунка размера** внизу вида эскизов:



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 каждые 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. 168) 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 середине 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. 192) и Экспорт (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 180).

## Поиск закладок

Функция закладок доступна только для определенных систем наблюдения (см. раздел Отличия систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12)). 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.

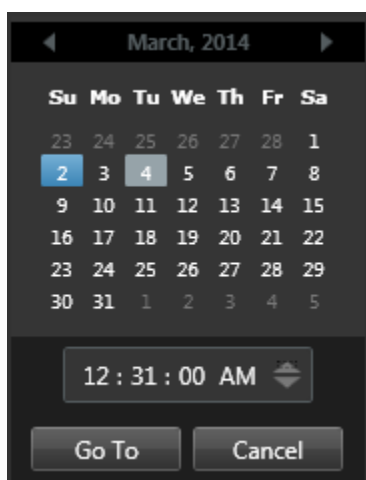
## Ползунок эпизодов


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 фоном 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.

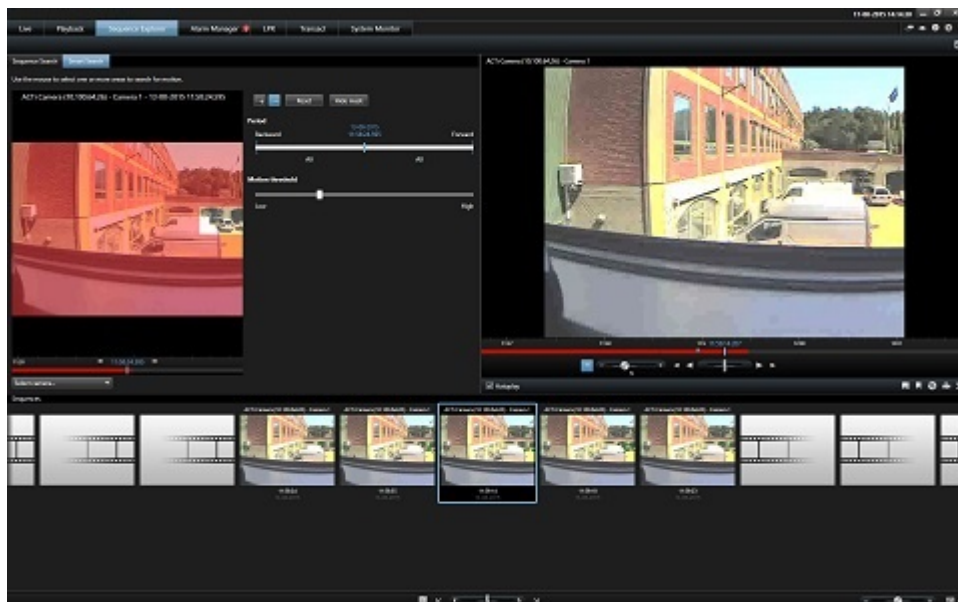


Конец базы данных. Дополнительные эпизоды отсутствуют.

## Выявление движения на видеозаписи

Интеллектуальный поиск доступен только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12). В зависимости от прав пользователя возможность поиска для некоторых камер может быть ограничена.

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. Для облегчения поиска и воспроизведения происшествий 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. За дополнительными сведениями обратитесь к системному администратору.

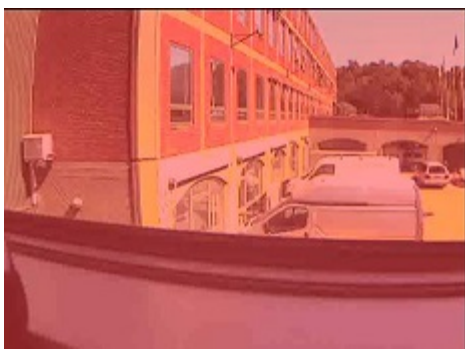
## Выявление движения на видеозаписи в XProtect Advanced VMS

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. 162).

**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. "Выявление движения на видеозаписи в XProtect Professional VMS" на стр. 164).


Для выявления движения на видеозаписи выполните следующие действия:

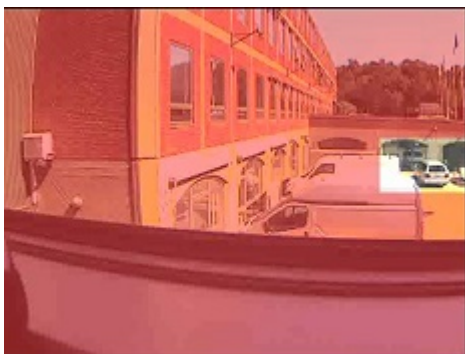
1. Для доступа к вкладке **Интеллектуальный поиск** выполните одно из действий:
  - Если вы уже просматриваете изображение с камеры, в котором необходимо выявить движение, то нажмите значок **Интеллектуальный поиск**  в панели инструментов элемента просмотра, чтобы открыть окно **Обозреватель эпизодов** и вкладку **Интеллектуальный поиск**, где выбрана камера.
  - Нажмите вкладку **Обозреватель эпизодов**, затем вкладку **Интеллектуальный поиск**. Теперь необходимо выбрать камеру.
2. Если камера еще не выбрана, то под кадром выбора необходимо нажать **Выбрать камеру** и затем выбрать ту камеру, с помощью которой была сделана запись. Система отобразит изображение с камеры с наложенной маской. Маскированные области исключаются из поиска. Это помогает сделать результаты поиска более точными.



*Маскированный кадр*


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. Например, если необходимо выявить, как кто-то входит в комнату, выберите область вокруг двери. Повторите этот шаг, чтобы снять маску с дополнительных областей.



Маскированный кадр с выбранной областью

**Примечание.** На кадр выбора нанесена невидимая сетка. Когда вы снимаете маску с области, на самом деле вы очищаете ячейки сетки. Если область удаления маски захватывает часть ячейки, система удаляет маску со всей ячейки. В результате система может снять маску с несколько более обширной области кадра, чем вы предполагали.

**Совет.** Удерживая кнопку CTRL, можно переключаться между режимами маскирования и отмены маски. Например, если вы сняли маску с более обширной области, чем было необходимо, можно нажать CTRL и затем наложить маску на часть выбранной области, не нажимая при этом кнопку . Для отмены всех выделенных областей нажмите кнопку **Сброс**.

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.

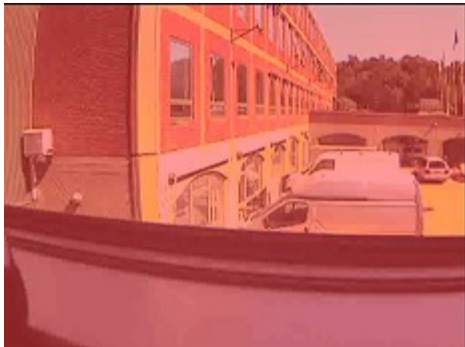
## Выявление движения на видеозаписи в XProtect Professional VMS

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. 162).

**Примечание.** Функция интеллектуального поиска отличается в зависимости от используемого продукта XProtect. Если описанные ниже шаги не соответствуют вашему продукту, см. раздел «Выявление движения на видеозаписи в XProtect Advanced VMS».


1. Выберите вид, содержащий камеру.

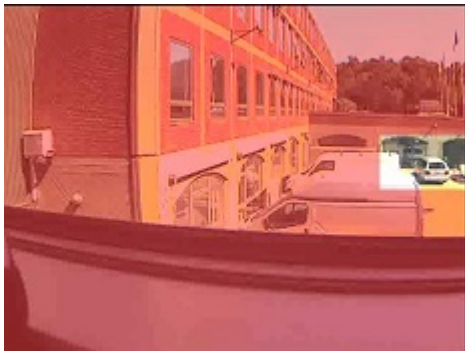
- Во вкладке **Воспроизведение** разверните окно **Интеллектуальный поиск** и установите флажок **Показать маску**. Система отобразит изображение с камеры с наложенной маской. Маскированные области исключаются из поиска. Это помогает сделать результаты поиска более точными.



Маскированный кадр


**Совет.** Для лучшего обзора изображения увеличьте его, дважды щелкнув по нему.

- Чтобы задать область поиска, нажмите кнопку , затем щелкните и перетащите кадр, чтобы снять маску с области. Например, чтобы выявить, как кто-то входит в комнату, выберите область вокруг двери. Повторите этот шаг, чтобы снять маску с дополнительных областей. По умолчанию кнопка выбрана.



Маскированный кадр с выбранной областью

**Примечание.** Кадр содержит невидимую сетку. При снятии маски с области на самом деле вы очищаете небольшие ячейки сетки. Если область удаления маски захватывает часть ячейки, система удаляет маску со всей ячейки. В результате можно снять маску с несколько более обширной области кадра, чем планировалось.

**Совет.** Для временного переключения между режимами маскирования и отмены маски нажмите и удерживайте кнопку CTRL. 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 . Для отмены всех выделенных областей нажмите кнопку **Сброс**.

- В списке **Чувствительность** укажите, движение какой интенсивности следует искать. Повышение чувствительности требует более интенсивного движения и дает меньше результатов, при понижении количество результатов увеличивается.
- 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.

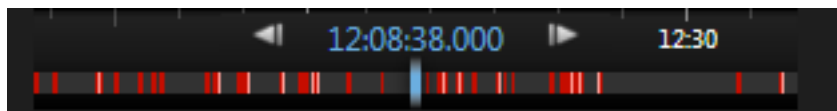
6. Не обязательно: с помощью временной шкалы укажите время начала поиска. Можно выполнять поиск по записи вперед и назад.
7. Чтобы начать поиск, нажмите **Далее** для поиска вперед или **Назад** для поиска в обратном хронологическом направлении. В результатах поиска система выделит области, где было 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

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.

## Снятие снимка

В качестве альтернативы экспорта видеодоказательства возможно выполнение снятия снимка изображения, если вы хотите сохранить или отправить неподвижное изображение. Возможно выполнение снятия снимка из вкладок Воспроизведение, Наблюдение или Обзорщик 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. "Настройка XProtect Smart Client" на стр. 42).

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. 167) 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.

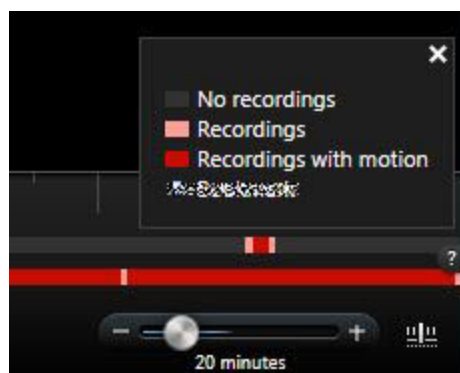
Чтобы переместиться назад во времени, потяните шкалу влево, а чтобы переместиться вперед во времени — потяните шкалу вправо. Также, возможно использование колесика прокрутки мыши для перемещения вперед и назад по временной шкале. Для изменения масштаба временной шкалы и отображения большего или меньшего 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. 171) и Дополнительные маркеры (на стр. 172). **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. 193).

- 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 начнут 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. 180)). Если щелкнуть значок еще раз, выбор времени на временной шкале будет отменен.

## Скорость воспроизведения

Ползунок скорости воспроизведения 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



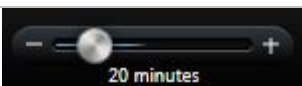
Используйте кнопки воспроизведения для воспроизведения записей:

	<b>Предыдущий кадр:</b> Перемещение к кадру перед только что просмотренным
	<b>Перемотка назад по времени</b>
	<b>Перемотка вперед по времени</b>
	<b>Следующий кадр:</b> Перемещение к кадру после только что просмотренного
	<b>Пауза:</b> При щелчке <b>Перемотка назад по времени</b> или <b>Перемотка вперед по времени</b> кнопка преобразуется в кнопку паузы. Это позволяет приостанавливать воспроизведение без необходимости в перемещении указателя мыши.
	<b>Возвратный ползунок:</b> 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.

	<b>Первый эпизод:</b> Переход к первому кадру в базе данных для выбранной камеры
	<b>Предыдущий эпизод:</b> Переход к первому кадру в предыдущем эпизоде
	<b>Следующий эпизод:</b> Переход к первому кадру в следующем эпизоде
	<b>Последний эпизод:</b> Переход к последнему кадру в базе данных для выбранной камеры
	<b>Ползунок временного диапазона:</b> 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

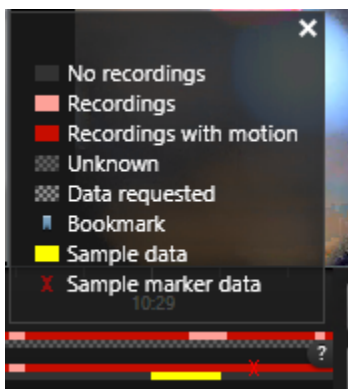
Закладки временной шкалы помечаются синим значком: . Чтобы просмотреть видео с закладками, наведите указатель мыши на белый значок.

## 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.

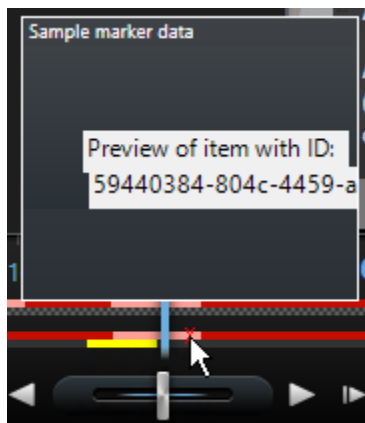


Цвет и имя дополнительных данных определяются источником. Соответствующие сведения содержатся в пояснении.

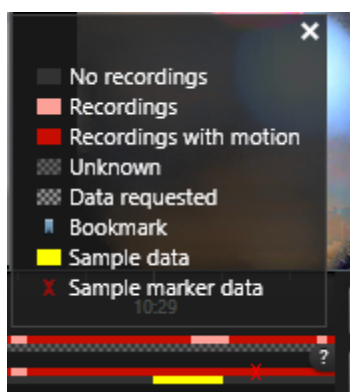


## Дополнительные маркеры

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

### Общие сведения о закладках

Функция закладки доступна только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12). 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 Поиск записи (см. "Поиск записанного видео" на стр. 154) на вкладке **Воспроизведение**
- Обозреватель эпизодов
- Временную шкалу (см. "Закладки на временной шкале" на стр. 171)


Если вам не удастся 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 Поиск записи (см. "Поиск с использованием панели Поиск записей" на стр. 158) на вкладке **Воспроизведение** 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. "**Параметры функций**" на стр. 45). Если не указать это, вы сможете создавать быстрые закладки.

При создании подробных закладок или редактировании закладки можно указать ряд параметров.

Имя	Описание
<b>Временная шкала</b>	<p>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 (см. "Элементы управления навигацией по времени" на стр. 167) в заданное время.</p>  <p><b>Начало отрезка:</b> рекомендованное время начала запоминаемого фрагмента (определенное количество секунд до времени закладки), заданное администратором системы наблюдения.</p> <p><b>Время закладки:</b> время в видеофрагменте, который добавляется в закладки.</p> <p><b>Время окончания отрезка:</b> рекомендованное время окончания запоминаемого фрагмента (определенное количество секунд после времени закладки), заданное администратором системы наблюдения.</p>
<b>Заголовок</b>	Возможность ввода заголовка длиной не более 50 символов.
<b>Описание</b>	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. "**Параметры функций**" на стр. 45), откроется окно **Закладка**, в котором можно добавить подробное описание происшествия. Длительность видеосфрагмента, 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 **ОК**.

## События и тревоги

### 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 подтвердить 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 Advanced VMS.

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 Advanced VMS.

- 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.

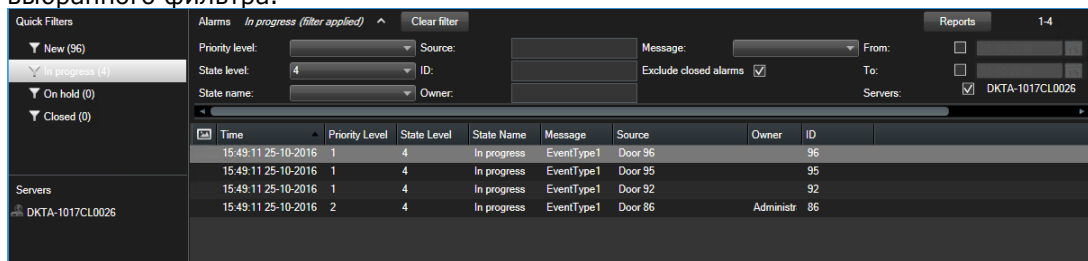
Выберите категории, состояния, приоритеты, причины закрытия, сайты или время отклика для отображения в каждом из двух графиков, чтобы их можно было сравнить рядом друг с другом. На графике по вертикальной оси отображается количество тревог, а по горизонтальной оси — интервалы времени.


## 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

### О настройках в окне Экспорт

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

В XProtect Smart Client можно быстро экспортировать записанное событие в видеофайл, аудио, кадры или в формате XProtect. Результатом экспорта может быть один эпизод или раскадровка (см. "Сведения об экспорте раскадровок" на стр. 182). Заданные вами формат и параметры хранятся и отображаются при следующем экспорте.

### Общие параметры экспорта

Имя	Описание
<b>Имя экспортируемого файла</b>	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.
<b>Элемент</b>	<p>Содержит элементы, выбранные для экспорта, например, видеоэпизоды.</p> <p>Для каждого элемента возможно изменить дату и время. При нажатии на дату происходит открытие календаря. Здесь вы можете выбрать новую дату для просмотра. Нажмите <b>Перейти</b> для изменения даты. Возможно изменить время начала и окончания элемента путем использования индикатора времени, расположенного под календарем.</p> <p>Нажмите на элемент для предварительного просмотра фрагмента для экспорта на панели предварительного просмотра справа от списка <b>элементов</b>. 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.</p> <p>Возможно удаление элемента из списка <b>элементов</b> 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.</p>
<b>Добавить элемент</b>	Для выбора других элементов для включения в список экспорта нажмите кнопку <b>Добавить элемент....</b> Нажмите кнопку <b>Удалить все...</b> для очистки списка в окне <b>Элемент</b> .

<b>Куда экспортировать</b>	<p><b>Путь</b> - 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.</p> <p><b>Устройство записи</b> - выберите устройство записи. Можно указать целевое устройство записи для экспорта. Это позволяет создавать экспорт с непосредственной записью на оптический носитель.</p>
<b>Маска конфиденциальности</b>	<p>Нажмите, чтобы установить на камеру маску конфиденциальности. Эта маска заливает черным цветом выделенную вами область, чтобы ее содержимое не было видно на изображении. Вы не можете удалить существующие маски конфиденциальности, а можете только добавить новые.</p>

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

## Параметры формата XProtect

Функция экспорта в формат XProtect работает только при подключении к некоторым типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12). В зависимости от прав пользователя доступ к экспорту доказательств с некоторых или всех камер может быть ограничен.

<b>Имя</b>	<b>Описание</b>
<b>Включить XProtect Smart Client – Player</b>	Позволяет добавить приложение XProtect Smart Client – Player в экспортируемые данные. Формат XProtect можно просмотреть только в XProtect Smart Client – Player.
<b>Запретить повторный экспорт</b>	Позволяет запретить повторный экспорт видео или аудио. Получатели при этом не смогут выполнить экспорт ни в какой формат.
<b>Защита паролем</b>	Позволяет задать стойкость шифрования, применяемого к экспортируемым данным. При нажатии <b>Начать экспорт</b> , система запросит пароль, который должен содержать не менее восьми символов.

Имя	Описание
<b>Добавить цифровую подпись</b>	<p>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. 217) в XProtect Smart Client – Player.</p> <p>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.</p> <p>Существует два сценария, в соответствии с которыми цифровые подписи исключаются во время экспорта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Если маска конфиденциальности была добавлена, ни одна цифровая подпись на сервере записи не будет включена в экспорт.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Экспорт будет завершен, однако при проверке подписей обнаружится, что цифровые подписи для сервера записи были удалены или только частично приемлемы.</p>
<b>Комментарии</b>	Открывает окно <b>Добавить комментарии к экспортируемому файлу</b> , 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
<b>Выбрать содержимое</b>	Выберите варианты экспорта: только видео, только аудио или видео и аудио.
<b>Выбрать формат</b>	Выберите формат экспорта видео: AVI или MKV.

Имя	Описание
<b>Кодек</b>	<p>Видеокодек — это особая технология сжатия/распаковки, используемая при создании видеофайлов. Выбор кодека влияет на качество и размер AVI-файла.</p> <p>Данный список содержит доступные на вашем компьютере видеокодеки.</p> <p>Вы можете изменить кодек, но мы рекомендуем сохранить стандартные настройки кодека, если только у вас нет веских причин для их изменения.</p> <p>Используемый кодек должен быть таким же на компьютере, на котором воспроизводится видеофрагмент.</p>
<b>Добавить временные метки</b>	Позволяет добавить в экспортируемые изображения дату и время с системы наблюдения. Временная метка будет отображаться в верхней части экспортированного видео.
<b>Уменьшить частоту кадров</b>	Позволяет уменьшить частоту кадров для экспорта. Будет включен каждый второй кадр, но воспроизведение по-прежнему будет выполняться в реальном времени.
<b>Текстовые подписи в видеофайле</b>	Нажмите, чтобы открыть окно <b>Текстовые подписи в видеофайле</b> , 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 ( <b>текст перед слайдом</b> ) и/или после ( <b>текст после слайда</b> ) видео.

Внимание! 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
<b>Добавить временные метки</b>	Позволяет добавить в экспортируемые изображения дату и время с системы наблюдения. Временная метка будет отображаться в верхней части экспортированного видео.

## Сведения об экспорте раскадровок

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. 184) можно выполнить на вкладке **Воспроизведение** 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 Экспорт (см. "Экспорт элементов непосредственно из окна экспорта" на стр. 184).

## Экспорт видеофрагмента, звуковой информации, данных XProtect или кадра

1. На временной шкале на вкладке **Воспроизведение** нажмите кнопку **Режим выбора времени** для выбора времени начала и окончания (см. "Выбор времени" на стр. 169) эпизода для экспорта.

Для экспорта раскадровки (см. "Экспорт раскадровок" на стр. 184) возможно выбрать несколько последовательностей, для которых вы сможете установить индивидуальные значения времени начала и окончания.

2. Справа от временной шкалы выберите **Экспорт > Экспорт...** для открытия окна **Экспорт**.

Для добавления дополнительных элементов, содержащих соответствующие видеоданные, к выбранному, возможно включить их в экспорт с помощью кнопки **Добавить элемент...** Этот выбор также можно изменить в окне **Экспорт**.

3. В поле **Имя экспортируемого файла** введите название для экспортируемых данных. Система автоматически устанавливает имя с текущей датой и временем. Имя возможно изменить.
4. Укажите путь и/или устройство записи в качестве места назначения для экспорта.
5. Откройте соответствующую вкладку, чтобы выбрать один или несколько перечисленных ниже форматов для экспорта:
  - **Формат XProtect** — экспорт в формате базы данных MilestoneXProtect с возможностью добавить медиапроигрыватель XProtect Smart Client – Player к экспортируемым данным. Для просмотра видео в этом формате необходимо использовать XProtect Smart Client – Player. Другие медиапроигрыватели этот формат не поддерживают.
  - **Формат проигрывателя** — экспорт в формате, поддерживаемом большинством медиапроигрывателей. Для просмотра видео потребуется установить медиапроигрыватель на локальном компьютере.
  - **Неподвижные изображения** — экспорт каждого кадра в заданном интервале видео в файл статического изображения.
6. Если выбран **Формат XProtect** и вы хотите, чтобы получатель файла экспорта мог убедиться в том, что экспортированное доказательство не было сфальсифицировано, установите флажок **Добавить цифровую подпись**. Это позволит активировать кнопку **Проверка подписей** в проигрывателе XProtect Smart Client.
7. Для выбранного формата можно задать требуемые параметры (см. "О настройках в окне Экспорт" на стр. 179). На основании данных параметров программа проводит подсчет и отображает объем экспортируемых данных в панели в нижней части окна.

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. 185).

8. Нажмите кнопку **Начать экспорт**, чтобы экспортировать эпизод.

## Экспорт раскадровок

Для экспорта нескольких элементов, образующих раскадровку (см. "Сведения об экспорте раскадровок" на стр. 182), 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. 169) и нажмите **Экспорт > Добавить в список экспорта**. Это позволит добавить каждый элемент в список экспортов без необходимости открытия окна **Экспорт**. Прделайте 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. "О настройках в окне Экспорт" на стр. 179). 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. "О настройках в окне Экспорт" на стр. 179). 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. 185).

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


В процессе экспорта видеоданных выбранные области можно скрыть, используя маски конфиденциальности. Во время просмотра видеоданных области, на которые наложена маска, будут отображаться в виде непрозрачных блоков. Подробнее см. раздел Маски конфиденциальности (на стр. 82).

**Примечание.** Маски конфиденциальности применяются только к видеоданным, которые вы экспортируете. Исходные видеоданные не будут содержать маски.


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 видефрагмента закладки?

Включен полностью весь видефрагмент закладки (см. "Отметки" на стр. 172) 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. 12) 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. 180) материал, защитить экспортированные данные паролем (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 180) и добавить подпись (см. "Параметры формата XProtect" на стр. 180) в экспортируемый материал.

## Защита доказательств

### Описание защиты доказательств

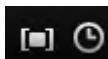
Функция защиты доказательств позволяет обеспечить защиту видеозаписей от удаления, например, на период проведения расследования. Данная защита также распространяется на аудио и другие данные от устройств, связанных с выбранными камерами.

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. Вместе с защитой доказательств данные также защищены от автоматического удаления, которое бы имело место с учетом времени хранения данных по умолчанию.

В зависимости от прав пользователя, установленных администратором системы, 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 видеозаписей, которым требуется защита от удаления.
4. Выберите одну или несколько камер с видеозаписями 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. 190).
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. 191).

### 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. 190).
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. 190).

## 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. 190).
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. 191).


## 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. "О настройках в окне Экспорт" на стр. 179).

### См. также

Что будет экспортировано при экспорте защиты доказательств?

## Удалить защиту доказательств

При удалении защиты доказательств, удаление видеозаписей не происходит, происходит лишь снятие с них защиты. Если возраст видеозаписей старше значения времени хранения видео по умолчанию, система оповещает об этом и позволяет сохранить защиту доказательств для предотвращения автоматического удаления видеозаписей 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. 191).

## Настройки защиты доказательств

Имя	Описание
<b>Заголовок</b>	Заголовок защиты доказательств.
<b>Описание</b>	Описание защиты доказательств.
<b>Начало интервала защиты доказательств</b>	Выберите время начала и окончания для видеоэпизодов, которым требуется защита.
<b>Конец интервала защиты доказательств</b>	Выберите дату и время окончания для видеоэпизодов, которым требуется защита.
<b>Хранить защиты доказательств в течение</b>	<p>Укажите длительность хранения защиты доказательства.</p> <p>В зависимости от прав пользователя, вам доступны следующие варианты: часы, дни, недели, месяцы, годы, без ограничения или определяется пользователем.</p> <p>При выборе значения <b>Определяется пользователем</b>, нажмите кнопку календаря для выбора даты и откорректируйте время вручную.</p> <p>Затем, будут отображены дата и время окончания защиты доказательства.</p>
<b>Выбрать камеру</b>	Нажмите для добавления камер в защиту доказательств.
<b>Удалить/Удалить все</b>	Нажмите для удаления одной или всех камер из защиты доказательств.

## Фильтры защиты доказательств

Имя	Описание
<b>Интервал защиты</b>	Отбор защит доказательств по времени начала интервала для защиты. Доступные варианты: сегодня, вчера, за последние 7 дней и все.
<b>Создан</b>	Отбор защит доказательств по дате 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.
<b>Истекает</b>	Отбор защит доказательств по дате их истечения. Доступные варианты: сегодня, завтра, за последние 7 дней и интервал пользователя. При выборе произвольного интервала необходимо выбрать в календаре дату начала и дату окончания.
<b>Пользователи</b>	Отбор защит доказательств, созданных всеми пользователями или вами.
<b>Камеры</b>	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
<b>Завершено успешно</b>	<p>Все прошло успешно.</p> <p><b>Результат:</b> Создание/обновление/удаление защиты доказательств.</p>	
<b>Частично завершено</b>	<p>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 <b>Подробнее</b>.</p> <p><b>Результат:</b> Создание/обновление/удаление защиты доказательств происходит, однако без включения некоторых выбранных камер и/или их связанных устройств.</p>	<p><b>Сценарии:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Некоторые из серверов записи с устройствам, включенными в защиту доказательств, находятся не в сети.</li> <li>Администратор системы изменил ваши права для защиты доказательств после входа в XProtect Smart Client.</li> </ul> <p><b>Решение:</b> В зависимости от сценария. Повторите попытку позднее или обратитесь к администратору систему.</p>
<b>Сбой</b>	<p>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 <b>Подробнее</b>.</p> <p><b>Результат:</b> Ошибка создания/обновления/удаления защиты доказательств.</p>	<p><b>Сценарии:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Все сервера записи с устройствам, включенными в защиту доказательств, находятся не в сети.</li> <li>Сервер управления не в сети.</li> <li>Только для обновления и удаления: У вас отсутствуют права пользователя на одно или несколько устройств в защите доказательств.</li> </ul> <p><b>Решение:</b> В зависимости от сценария. Повторите попытку позднее или обратитесь к администратору систему.</p>



## 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, если в вашей организации используются функции обработки тревог.

### Печать отчета о наблюдении

1. Выберите соответствующую камеру, вид или закладку, которые нужно напечатать как часть отчета о наблюдении.
2. Перейдите к соответствующему периоду времени или эпизоду.
3. Наведите указатель мыши на изображении и в появившемся меню на панели инструментов камеры щелкните значок **Печать** . Чтобы напечатать закладку, на вкладке **Обозреватель последовательности** на панели инструментов предварительного просмотра для закладки щелкните значок **Печать** .

Появится **Отчет о наблюдении** с предварительным просмотром изображений и следующей информацией:

- Название камеры
- Время захвата изображения
- Время печати
- Имя пользователя

Для закладок:



- идентификатор закладки
- точное время
- заголовок закладки
- писание закладки (если доступно).

В поле **Примечание пользователя** можно добавить описание происшествия.

**Совет:** Если на кадре использовалось цифровое увеличение, будет напечатана только увеличенная область кадра.

**Не обязательно:** Чтобы изменить или проверить размер бумаги, источник и ориентацию для печати, в окне **Отчет о наблюдении** нажмите кнопку **Настройка страницы**, чтобы открыть окно **Настройка страницы**.




Когда все будет готово, нажмите кнопку **ОК**, чтобы вернуться в окно **Отчет о наблюдении** приложения XProtect Smart Client. Для предварительного просмотра отчета нажмите кнопку **Предв. просмотр**.

4. Нажмите кнопку **Печать**, чтобы распечатать изображение и связанные с ним данные.

## 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. 169) 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. "**Диалоговое окно Состояние**" на стр. 40) 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.

## 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

#### Сведения о XProtect Smart Wall

Этот дополнительный продукт доступен только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12). 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 Smart Wall используют операторы командных центров, городских систем видеонаблюдения, центров управления дорожным движением и так далее.



Пример видеопанели

#### Настройка Smart Wall

Системные администраторы определяют компоновку и поведение Smart Wall в Management Client. 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. Подробнее о порядке настройки Smart Wall см. в разделе, посвященном XProtect Smart Wall в справке к Management Client.

## Просмотр прямой передачи или видеозаписи в XProtect Smart Wall

Содержимое XProtect Smart Wall можно просматривать на вкладках **Наблюдение** и **Воспроизведение**.

**Примечание.** Права пользователя могут послужить ограничением для отображения видеоданных с камер в Smart Wall.

Чтобы просмотреть содержимое на Smart Wall, выполните следующие действия.

1. На панели **Виды** разверните узел **Smart Walls**, раскройте папку Smart Wall и выберите монитор.
2. В зависимости от задачи перейдите на вкладку **Наблюдение** или **Воспроизведение**.

## Просмотр содержимого Smart Wall в отдельном окне

Содержимое Smart Wall можно передавать в отдельное окно на мониторе основного компьютера или на мониторы используемых дополнительных компьютеров. Это удобно, например, в следующих ситуациях:


- первоначальная настройка видеопанели, когда необходимо отображать содержимое на мониторах в полноэкранном режиме;
- если вы находитесь в помещении, отличном от того, где размещена Smart Wall, и во время работы хотите видеть, что отображается на экранах;
- если вы хотите работать в Smart Client, одновременно контролируя ситуацию на Smart Wall. Например, можно отметить момент происшествия, расследовать ситуацию на вкладке **Воспроизведение** или сделать снимок подозреваемого.

В следующей таблице описаны способы просмотра содержимого Smart Wall в отдельном окне или на отдельном дисплее.

Опция	Описание
<b>Основной дисплей</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>

Опция	Описание
<b>Основной дисплей</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Дополнительный дисплей</b>	<p>Просмотр содержимого на другом дисплее одновременно с продолжением просмотра Smart Client на текущем дисплее.</p> <p>Эта опция позволяет контролировать Smart Wall во время работы в Smart Client. Например, можно продолжать наблюдать за стоянкой во время экспорта видеозаписи инцидента.</p>
<b>Плавающее окно</b>	<p>Просмотр содержимого в плавающем окне на используемом в данный момент дисплее. Окно можно развернуть или изменить его размеры.</p> <p>Например, эта опция полезна, если нужно отобразить содержимое от нескольких Smart Wall. Можно одновременно наблюдать за стоянкой и крышей.</p>

Чтобы отправить содержимое с Smart Wall на дисплей, выполните следующее:

- В верхней части элемента просмотра Smart Wall щелкните значок , выберите **Отправить вид на**, и затем выберите опцию дисплея.

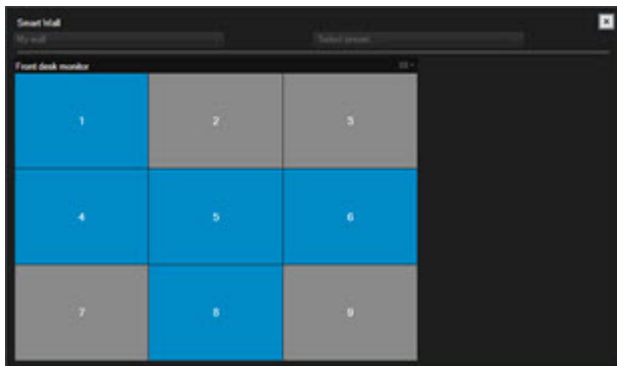
### Просмотр содержимого, не затрагивая изображения на видеопанели

Можно просматривать прямые передачи или видеозаписи, не меняя содержимого на Smart Wall; для этого следует щелкнуть опцию **Отключить монитор Smart Wall**. Изменения, вносимые при отключенном мониторе, не влияют на содержимое, показанное на Smart Wall. Например, Smart Wall продолжает показывать текущие видеоданные, хотя вы перешли назад по временной шкале. Когда потребуется снова подключиться к общему содержимому, щелкните **Подключить монитор Smart Wall**.

**Примечание.** Чтобы работать с видеозаписью на вкладке **Воспроизведение**, необходимо получить разрешение **Воспроизведение** для роли пользователя, которая вам назначена. Если у вас нет такого разрешения и вы попытаетесь внести изменения, например путем перемещения ползунка временной шкалы, система автоматически отключит вас от общего вида. Чтобы вернуться к общему виду, щелкните **Подключить монитор Smart Wall**.

## Начало работы с Smart Wall

После того, как системный администратор настроит Smart Wall, можно приступать к работе 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 и удаление содержимого при работе с Smart Wall (см. "Добавление или удаление содержания на Smart Wall" на стр. 199).



### Обзор Smart Wall с компоновкой 3x3 в элементе просмотра

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
- Щелкните плитку, чтобы просмотреть содержимое в окне **Предв. просмотр**

**Примечание.** Панель инструментов в окне "Предв. просмотр" содержит опции для печати содержимого или отправки его на другую Smart Wall.

Для добавления обзора Smart Wall в вид выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Настройка**.
2. В панели **Виды** создайте или выберите вид.
 



**Совет.** Виды, содержащие широкую компоновку, удобны для отображения содержимого Smart Wall. Например, в нижней части вида 1+1+2 есть широкая позиция. Вид 1×3 может содержать одновременно три Smart Wall.
3. В панели **Обзор системы** перетащите обзор **Smart Wall** в позицию вида, в которой нужно работать с ним.
4. Нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.
5. В меню **Smart Wall** выберите Smart Wall, с которой требуется работать.

## Демонстрация видеоданных с камеры

Чтобы вывести видеоданные с камеры на Smart Wall, выполните следующие действия.

1. На вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** перейдите в панель **Виды** и выберите вид, содержащий обзор Smart Wall.
2. Чтобы добавить камеру, выполните одно из перечисленных ниже действий.

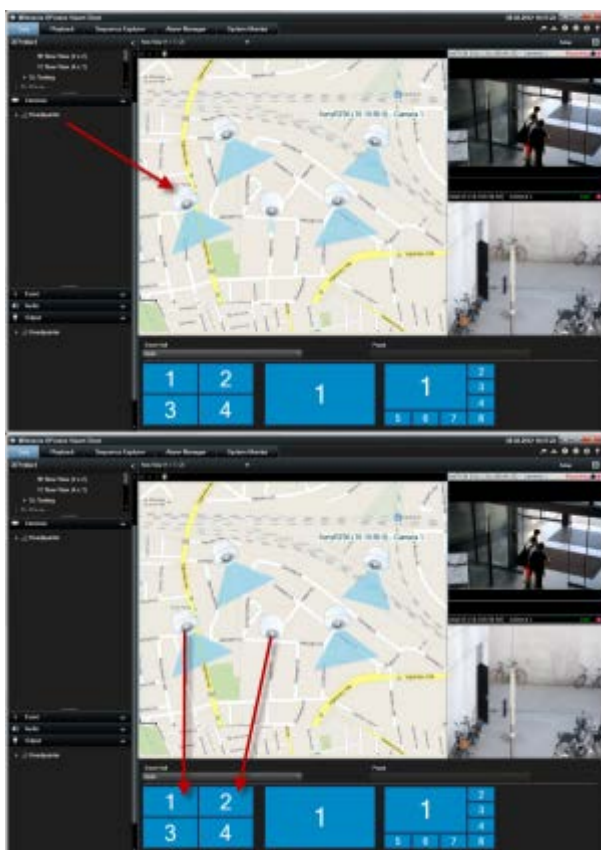
- В панели **Камеры** перетащите камеру на плитку в обзоре Smart Wall.

**Примечание.** В панели **Камеры** группировка камер осуществляется по серверам . Красный значок  указывает, что сервер недоступен, и камеры на этом сервере выбрать нельзя.

## Перетаскивание камеры с карты на Smart Wall

Чтобы отобразить видеоданные с камеры на карте, перетащите камеру с карты на элемент просмотра 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.



## Добавление или удаление содержания на Smart Wall

XProtect Smart Wall позволяет отображать такое содержание, как изображения с камер, HTML-страницы, кадры, текст и такие средства управления, как например 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.

## Отображение видеоданных или кадра

Демонстрация видеоданных с камеры

Чтобы вывести видеоданные с камеры на Smart Wall, выполните следующие действия.

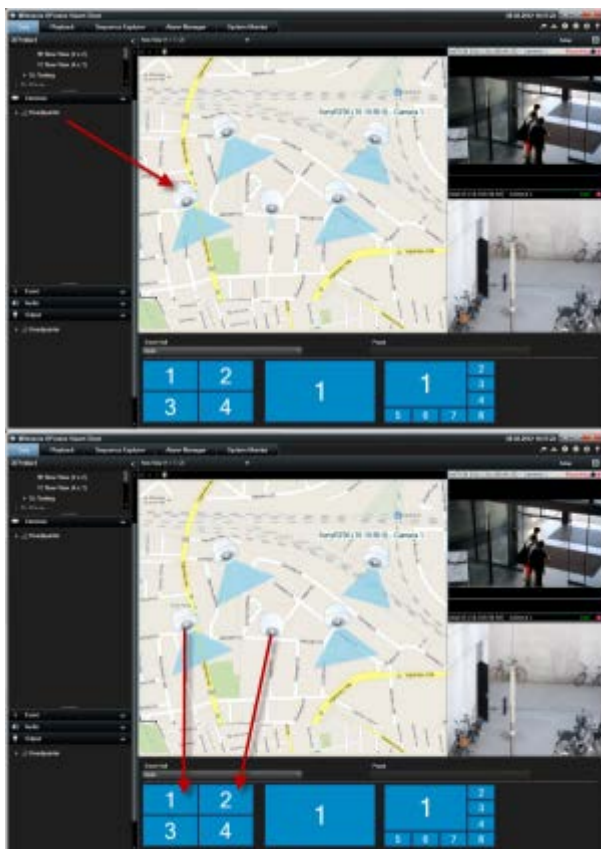
1. На вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** перейдите в панель **Виды** и выберите вид, содержащий обзор Smart Wall.
2. Чтобы добавить камеру, выполните одно из перечисленных ниже действий.
  - В панели **Камеры** перетащите камеру на плитку в обзоре Smart Wall.

**Примечание.** В панели **Камеры** группировка камер осуществляется по серверам . Красный значок  указывает, что сервер недоступен, и камеры на этом сервере выбрать нельзя.

## Перетаскивание камеры с карты на Smart Wall

Чтобы отобразить видеоданные с камеры на карте, перетащите камеру с карты на элемент просмотра 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.



Отображение кадра

На Smart Wall можно выводить 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, щелкнув опцию **Вложить** на панели **Свойства**. 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.

**Совет.** Если требуется передать поэтажные планы или карты, воспользуйтесь функцией Карты (см. "Карты" на стр. 114). Функция Карты доступна только для определенных систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 12).

Процедуры, описанные в этом разделе, предполагают, что в вид уже добавлен обзор Smart Wall. Подробнее см. в разделе Начало работы с Smart Wall (на стр. 198).

Чтобы вывести кадр на Smart Wall, выполните следующие действия:

1. На компьютере откройте папку с файлом кадра.
2. На панели Навигация в Smart Client выберите вид, в котором содержится обзор Smart Wall.
3. Перетащите файл кадра на плитку в обзоре, на которой следует разместить кадр.

**Примечание.** При перетаскивании кадра в обзор Smart Wall система автоматически вкладывает этот кадр, и панель Свойства становится недоступна.

Чтобы вывести кадр на нескольких Smart Wall, выполните следующие действия:


1. Выберите вид с обзором Smart Wall, затем щелкните **Настройки**.
2. На панели **Обзор системы** перетащите элемент **Кадр** в нужную позицию на виде.
3. Выберите файл кадра, который требуется добавить, и нажмите **Открыть**.

**Примечание.** При добавлении кадра в вид система изменит размер кадра в соответствии с позицией. Это может стать причиной искажения кадра. Чтобы избежать искажений, на панели **Свойства** для кадров установите флажок **Сохранять пропорции кадра**.

4. На панели **Свойства** нажмите **Вложить**.
5. Нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, монитор и затем плитку, на которой следует разместить его. Повторите этот шаг для отправки кадра во все Smart Wall.

## Сделайте снимок и отобразите его на Smart Wall

Передать снимок происшествия можно следующими способами:

1. Во вкладке **Наблюдение** или **Воспроизведение** наведите указатель мыши на элемент просмотра с нужными видеоданными.
2. В панели инструментов элемента просмотра щелкните значок **Сделать снимок** . Система сохранит кадр в папке, указанной в Параметрах приложения (см. "Параметры приложения" на стр. 42).
3. Чтобы отобразить снимок, перетащите его из папки на плитку в обзоре Smart Wall.

Отправка видеофайла или кадра на месте отметки на монитор на Smart Wall

При отправке видеофайла или кадра с места отметки на Smart Wall также указываются подробные сведения об отметке. Сюда входят заголовок отметки, время начала и окончания,

момент, когда была сделана отметка, и пользователь, сделавший ее. Подробные сведения об отметке можно просмотреть, наведя курсор мыши на имя камеры.

Чтобы отправить видеофайл или кадр с места отметки на Smart Wall, выполните следующие действия:

1. Во вкладках **Наблюдение** или **Воспроизведение** выберите монитор, с которого необходимо отправить отметку.
2. Нажмите на значок **Отметка** , чтобы открыть окно **Добавить отметку**.
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 видеоданные или кадр.
5. В зависимости от того, нужно ли отправить видеофайл или кадр, выполните следующие действия:
  - Чтобы отправить видеофайл, нажмите **ОК**.
  - Чтобы отправить кадр, поставьте флажок в напротив **Отправить только кадр** и нажмите **ОК**.

### Отображение текста, веб-страниц и тревог

Добавление текста в вид или на Smart Wall

В вид можно добавлять текст. Например, это удобно, если требуется отправить сообщение или инструкции операторам, либо опубликовать график работы сотрудников службы безопасности. Длина текста – до 1000 знаков.

Чтобы добавить текст в элемент просмотра, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Настройка**.
2. На панели **Обзор системы** перетащите содержимое **Текст** в вид.
3. В окне **Текстовый редактор** можно выполнять следующие операции:
  - Ввод текста, который требуется отобразить
  - Вставлять текст, скопированный из внешнего текстового редактора, например Microsoft Word или WordPad, щелкнув правой кнопкой мыши и выбрав команду **Вставить**.
  - Применять базовое форматирование к тексту, например менять шрифт, размер и цвет.
4. Чтобы сохранить текст и отобразить его, нажмите **Сохранить**. Если потребуется изменить текст после сохранения, можно снова открыть текстовый редактор на панели **Свойства**, нажав кнопку **Изменить**.

#### Примечания:

Изменение размеров окна текстового редактора приводит к изменению размера текста. Содержимое, добавленное в элементы просмотра, масштабируется по размерам отображаемого элемента просмотра.

Предусмотрена возможность вставки таблиц из таких программ, как Microsoft Word и Microsoft Excel, однако вносить изменения в таблицы невозможно. Например, нельзя менять размеры строк, добавлять или удалять их. Кроме того, для адаптации к темной и светлой темам

оформления XProtect Smart Client система пытается изменить цветовой формат светлых или темных текстов. Если текст невидим, примените к нему другой цветовой формат.

## Отображение текста на Smart Wall

При использовании подключаемого модуля XProtect Smart Wall на видеопанели можно также отображать текст. Например, это удобно, если требуется предоставить информацию для всех, кто видит видеопанель. Оптимальный способ передачи текста зависит от того, нужно ли отображать его на одной или на 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.

Чтобы вывести текст на нескольких Smart Wall, выполните следующие действия.

1. Выполните шаги, описанные выше в этом разделе для добавления текста в элемент просмотра.
2. Сохранив изменения, нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите настройки Smart Wall, выберите монитор, а затем позицию на мониторе. Повторите этот шаг для отправки текста на каждую Smart Wall.

Чтобы вывести текст на одну Smart Wall, выполните следующие действия.

**Примечание.** Для выполнения действий в этой процедуре необходимо, чтобы используемый текстовый редактор поддерживал операции перетаскивания. Если текстовый редактор не поддерживает их, используйте предыдущую процедуру в этом разделе, чтобы отправить текст на Smart Wall.

1. На панели Навигация в XProtect Smart Client выберите вид, в котором содержится обзор Smart Wall.
2. В текстовом редакторе введите текст, который необходимо отобразить, и выделите его. Если текст уже существует, просто выберите его.
3. Перетащите текст на плитку в обзоре, на которой следует отобразить его.
4. В текстовом редакторе проверьте текст и внесите необходимые исправления.
5. Чтобы сохранить текст и отобразить его, нажмите **Сохранить**. Если потребуется изменить текст после сохранения, можно снова открыть текстовый редактор на панели **Свойства**, нажав кнопку **Изменить**.

Отображение тревоги или списка тревог на вашей Smart Wall

Список тревог и одну или несколько тревог можно отобразить на Smart Wall. Например, если предоставить сотрудникам список тревог, то это позволит им в общих чертах узнать сразу о нескольких происшествиях, требующих их участия. Если предоставить сведения о конкретной тревоге, то таким образом можно сфокусировать внимание на определенном происшествии.

## Отображение тревоги или списка тревог в виде или на Smart Wall

Приоритетным общим обзором всех тревог и событий можно поделиться, добавив Список тревог. 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. 175). Для просмотра списка событий после добавления Списка тревог в вид нажмите **Настроить**, разверните панель **Свойства** и в поле **Источник данных** выберите **Событие**.

Чтобы отобразить список тревог, выполните следующие действия:

1. На панели **Виды** выберите вид, в который необходимо добавить Список тревог, и затем нажмите **Настроить**.
2. На панели **Обзор системы** разверните **Тревоги**, затем перетащите общий обзор **Списка тревог** в элемент просмотра.
3. Нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.
4. Чтобы отправить список тревог на Smart Wall, на панели инструментов элемента просмотра нажмите **Дополнительно, Отправить на Smart Wall**, а затем выберите Smart Wall, монитор и плитку, на которой необходимо отобразить список.

**Совет:** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить Список тревог непосредственно на плитку в обзоре Smart Wall.

## Отображение отдельной тревоги на Smart Wall

При добавлении отдельной тревоги на Smart Wall отображаются такие подробные сведения о ней, как:

- Время суток, когда событие активировало тревогу
- Имя и источник видео устройства, 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. Обычно это указания о том, какие меры необходимо принять в отношении тревоги. Инструкции по действиям в отношении тревоги указывают в Management Client.
  - 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
  - Вы также можете добавлять комментарии к тревоге. Комментарии отображаются как мероприятия
  - 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**

**Примечание:** Панель инструментов элемента просмотра, которая автоматически отображается при наведении курсора на элемент просмотра, скрывает полосу прокрутки, что делает невозможной прокрутку для просмотра подробных сведений. Для просмотра дополнительных сведений в элементе просмотра, не наводя курсор на элемент просмотра, нажмите и удерживайте кнопку CTRL, а затем используйте полосу прокрутки.

Чтобы отобразить отдельную тревогу, выполните следующие действия:

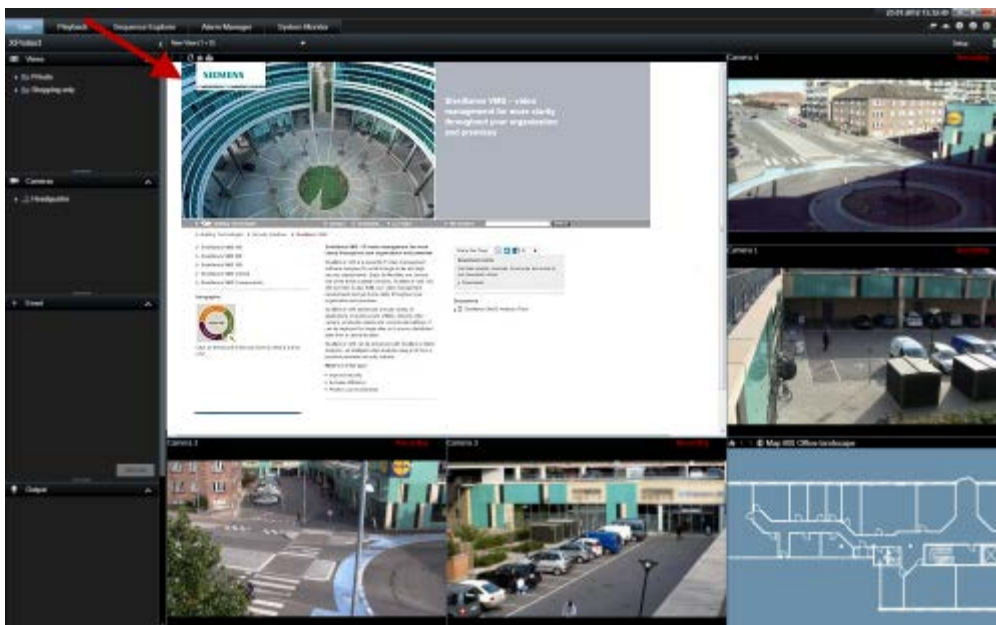
1. Выполните действия по добавлению списка тревог в вид.

2. В **Списке тревог** перетащите тревогу на плитку в обзоре вашей Smart Wall.

**Примечание:** Чтобы отправить отдельную тревогу, необходимо перетащить ее на Smart Wall. Если используется меню Дополнительно, то необходимо добавить весь список.

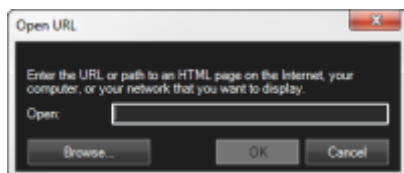
#### Добавление HTML-страницы в вид или на Smart Wall

Предусмотрена возможность добавления HTML-страниц в виды и Smart Wall. Например, это очень удобно для отображения инструкций на корпоративных веб-страницах, картографических интернет-служб, коллекций ссылок, страниц дистанционного обучения и так далее.



Пример: веб-страница компании, добавленная в вид

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **HTML-страница** в вид.
2. Отобразится окно **Открыть URL**.



3. В поле **Открыть** окна **Открыть URL** введите адрес нужной HTML-страницы (пример: <http://www.mywebsite.com/mywebpage.htm>).

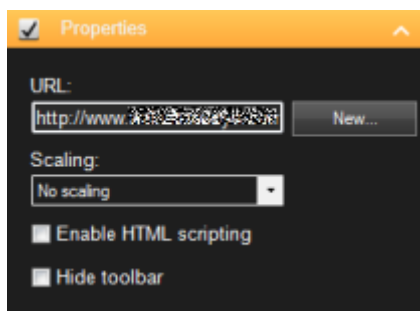
- или -

Если HTML-страница хранится на компьютере локально, укажите ее местоположение на компьютере (пример: C:\myfiles\mywebpage.htm) или нажмите кнопку **Обзор...**, чтобы найти нужную HTML-страницу.

4. Нажмите **OK**.

После добавления HTML-страницы в вид можно указать свойства этой страницы:

1. В режиме настройки выберите HTML-страницу, импортированную в вид. На панели **Свойства** измените необходимые 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, при высоком уровне масштабирования, например 1280x1024, текст HTML-страницы будет казаться относительно мелким, а большая часть содержимого страницы будет видна без прокрутки. При низком уровне масштабирования, например 320x200, текст HTML-страницы будет казаться довольно большим, а без прокрутки будет видна небольшая часть содержимого страницы.

- **Включить HTML-сценарии:** 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. 90)).

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**.

Если в импортированной HTML-странице содержатся ссылки, крайне желательно, чтобы эти ссылки содержали атрибут `target='blank'` (пример: `<a href=" otherwebpage.htm" target="blank">ссылка</a>`). Благодаря этому ссылки будут открываться в отдельных окнах, и вы не потеряете окно XProtect Smart Client из-за того, что веб-страница открылась в том же окне браузера, в котором открыто приложение XProtect Smart Client.

## Отображение HTML-страницы в Smart Wall

При использовании XProtect Smart Wall можно отображать HTML-страницы.

1. Чтобы добавить HTML-страницу в вид, выполните следующие действия.

2. Нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, выберите монитор, затем плитку, на которой следует разместить кадр.

## Добавление средств управления для расширения функций Smart Wall

Добавление навигатора камер в вид

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 Сведения о навигаторе камер (см. "О навигаторе камер" на стр. 108).

Для добавления навигатора камер в вид выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Настройка**.  
**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 **ОК**.
5. Нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

## Отображение навигатора камер на Smart Wall


При использовании XProtect Smart Wall можно отображать навигатор камер.

**Примечание.** При выводе навигатора камер на Smart Wall используются только исходные настройки. То есть если выбрать в виде другую камеру, Smart Wall не отобразит изменение.

1. Чтобы добавить навигатор камер в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, монитор и затем плитку, на которой следует разместить его.

**Совет.** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить навигатор камер на плитку в обзоре.

Добавление области внимания в вид

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **Область внимания** в нужную позицию на виде.  
**Совет.** Обратите внимание, что в качестве значка позиции теперь отображается значок области внимания:  для указания того, что это область внимания.
2. Укажите свойства для области внимания (см. "Настройки области внимания" на стр. 98) на панели **Свойства**. Для экономии трафика можно задать низкое качество изображения для других позиций на виде, а для области внимания задать высокое качество.


## Добавление области внимания в Smart Wall


При использовании XProtect Smart Wall можно отображать области внимания.

1. Чтобы добавить область внимания в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите настройки Smart Wall, выберите монитор, а затем позицию на мониторе.

**Совет.** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить область внимания на плитку в обзоре.

### Добавление карусели в вид

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** выделите и перетащите элемент **Карусель** в позицию на виде.
2. Щелкните в окне **Настройка карусели** слева, чтобы развернуть список серверов , затем выделите камеру, которую требуется включить в карусель. Нажмите кнопку «Добавить». Повторите действие для каждой камеры, которую необходимо добавить в карусель.

Если сервер в списке обозначен красным значком , он недоступен. В этом случае вы не сможете просмотреть список камер с этого сервера.

3. Чтобы определить последовательность появления камер в карусели, в списке **Выбранные камеры** выберите камеру и сдвиньте ее вверх или вниз.
4. Введите время отображения каждой камеры в карусели (в секундах). Можно задать значение сразу для всех камер или индивидуально для каждой.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Настройка карусели**.

Чтобы изменить настройки карусели, щелкните **Настройка**, и в панели **Свойства** щелкните **Настройка карусели**, чтобы открыть окно **Настройка карусели**.

## Отображение карусели в Smart Wall

При использовании XProtect Smart Wall можно отображать карусели.

1. Чтобы добавить карусель в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, выберите монитор, затем плитку, на которой следует разместить карусель.

**Совет.** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить карусель на плитку в обзоре.

### Добавление карты в вид или на Smart Wall

Вы можете добавить существующие карты или создавать новые.

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **Карта** в нужную позицию на виде.
2. 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.

3. В поле **Имя** введите название карты. Имя будет отображаться на панели заголовка позиции карты.



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

4. Нажмите кнопку **Обзор...** для выбора файла кадра, который следует использовать в качестве карты.
5. Нажмите кнопку **Открыть**, чтобы выбрать файл кадра.
6. Нажмите **ОК**.

## Отображение карты на Smart Wall

При использовании XProtect Smart Wall можно отображать карты.

1. Чтобы добавить карту в вид, выполните следующие действия.
2. Нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите меню настройки Smart Wall, выберите монитор, затем плитку, на которой следует разместить карту.

**Совет.** Либо, если в виде содержится обзор Smart Wall, можно перетащить карту на плитку в обзоре.

## Отображение информации, которая показана в другом виде или на другой Smart Wall

Пересылка видео с одной Smart Wall на другую

Пересылка видео из элемента просмотра на Smart Wall

В зависимости от того, содержит ли текущий вид обзор Smart Wall, можно отправить содержимое в Smart Wall следующими способами.

### Текущий вид не содержит обзор Smart Wall

- В панели инструментов элемента просмотра нажмите **Дополнительно, Отправить в Smart Wall**, выберите Smart Wall, монитор и позицию на мониторе.



### Текущий вид содержит обзор Smart Wall

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.


**Совет.** Прежде чем заменять содержимое в обзоре Smart Wall, рекомендуется внимательно проверить, что отображает плитка. Это можно сделать, наведя курсор мыши на занятую плитку. На плитке отобразится значок, указывающий тип отображаемого содержимого.

## Полное или частичное прекращение отображения содержания на Smart Wall

Существует несколько способов прекратить отображение содержания на Smart Wall, например, когда происшествие взято под контроль или содержание более не актуально.


**Примечание.** 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.

Чтобы удалить обзор Smart Wall из вида, выполните следующие действия.

1. На панели **Виды** выберите вид, в котором содержится Smart Wall, и затем нажмите **Настроить**.
2. В элементе просмотра, который содержит обзор Smart Wall, нажмите на значок .

**Примечание.** Таким образом можно очистить только вид. Плитки в обзоре Smart Wall будут по-прежнему отображать содержание на Smart Wall.

Чтобы прекратить отображение всего содержания на Smart Wall, выполните следующее:

- В верхней части обзора Smart Wall, соответствующего монитору, который необходимо очистить, нажмите на значок  и выберите **Очистить вид**.

Чтобы удалить содержание из конкретной плитки в обзоре Smart Wall, выполните следующее:

- Нажмите правой кнопкой мыши на ту плитку в обзоре Smart Wall, которую необходимо очистить, и выберите **Удалить из вида**.

## Отправка содержимого из вида в Smart Wall

В зависимости от того, содержит ли текущий вид обзор Smart Wall, можно отправить содержимое в Smart Wall следующими способами.

### Текущий вид не содержит обзор Smart Wall

- В панели инструментов элемента просмотра нажмите **Дополнительно**, **Отправить в Smart Wall**, выберите Smart Wall, монитор и позицию на мониторе.



## Текущий вид содержит обзор Smart Wall

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.

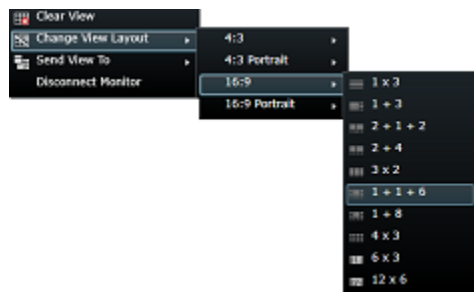
**Совет.** Прежде чем заменять содержимое в обзоре Smart Wall, рекомендуется внимательно проверить, что отображает плитка. Это можно сделать, наведя курсор мыши на занятую плитку. На плитке отобразится значок, указывающий тип отображаемого содержимого.

## 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.

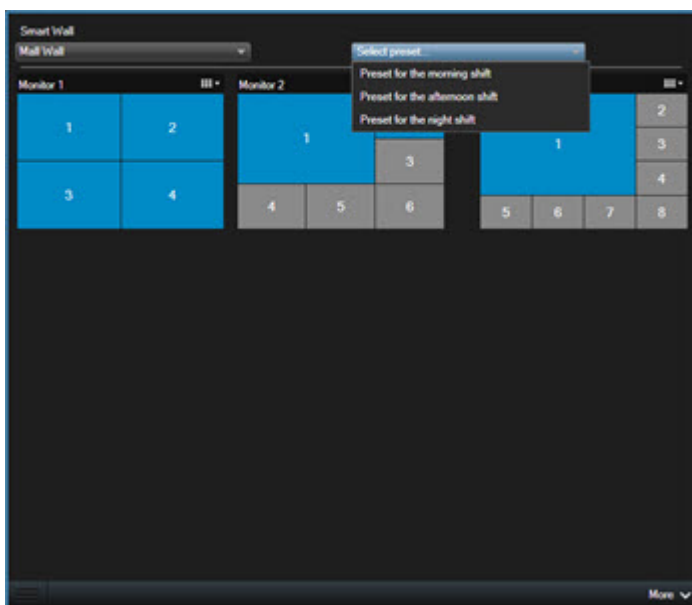


### Применение другой предварительной настройки

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.



## Поиск и устранение неисправностей Smart Wall

В данном разделе указаны инструкции по поиску и устранению неисправностей для операторов Smart Wall. Обращаем ваше внимание, что некоторые решения предполагают участие системного администратора.

### Почему на моих мониторах не отображается макет, который я выбрал для своей 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 перетаскиваю кадр из вида на свою Smart Wall, он не отображается. Почему?**

Скорее всего, вы не встроили кадр в вид, и компьютер, на котором запущена Smart Wall, не может получить доступ к файлу кадра. Для того чтобы кадр был виден для всех, необходимо встроить его в вид. Подробнее см. в разделе Добавление и удаление содержимого при работе с Smart Wall (см. "Добавление или удаление содержания на Smart Wall" на стр. 199).

### **Почему мои мониторы Smart Wall отображаются один над другим?**

Когда системный администратор добавлял мониторы на вашу Smart Wall, он или она не выбрали компоновку мониторов. 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 перетащить кадр из Проводника Windows на свой 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**

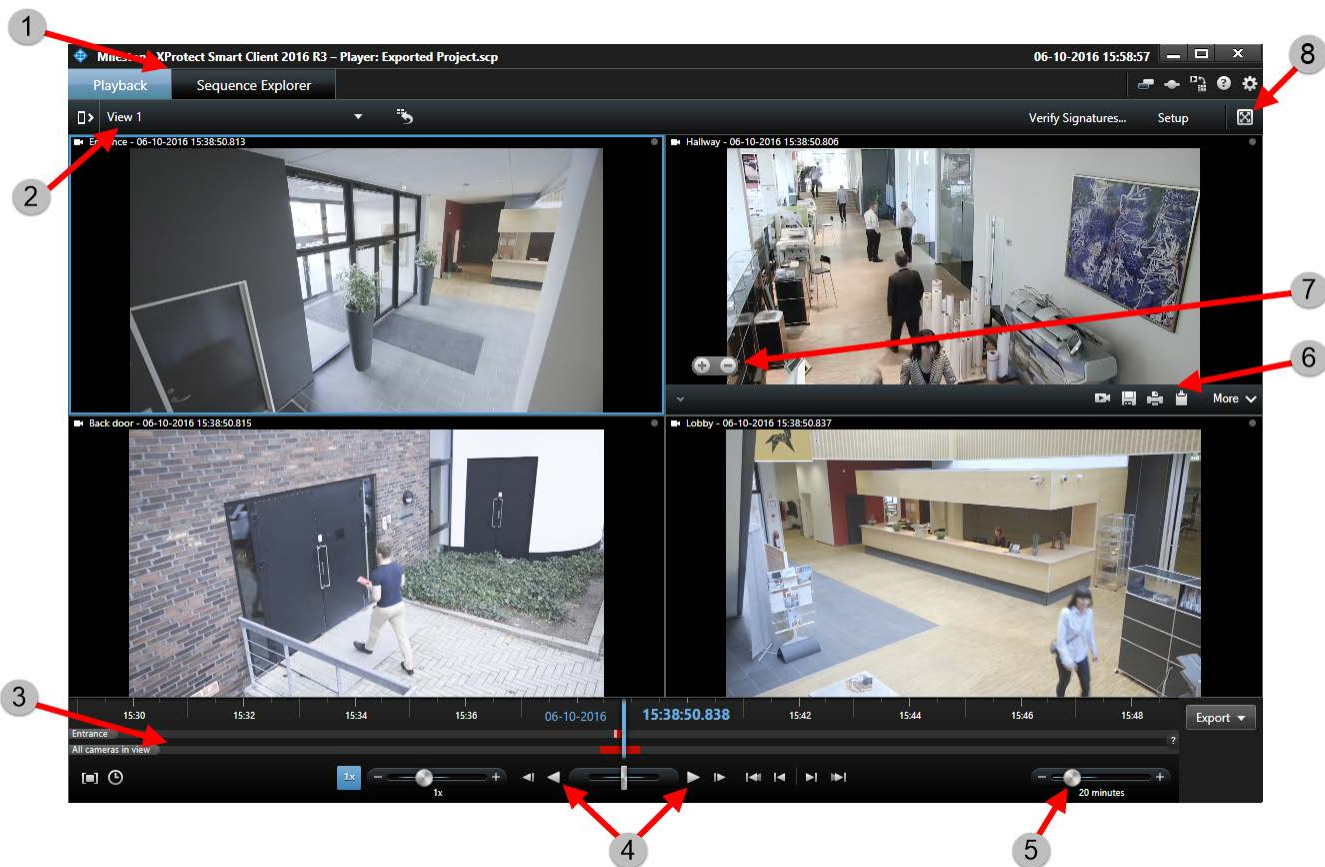
Это известная проблема XProtect Smart Wall. Чтобы использовать полосу прокрутки, установите курсор за пределами элемента просмотра и нажмите и удерживайте кнопку CTRL. Таким образом панель инструментов элемента просмотра не сможет закрыть собой полосу прокрутки. Теперь можно передвинуть курсор в элемент просмотра и использовать полосу прокрутки.

## XProtect Smart Client – Player

### Общие сведения о XProtect Smart Client – Player

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 видеоархивов 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 XProtect Smart Client – Player



1	Вкладки «Просмотр» и «Обозреватель эпизодов»
2	Текущий вид

3	Временная шкала
4	Воспроизведение записанных видеоданных
5	Изменение диапазона шкалы времени
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 ими 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 (см. "Сведения о видах" на стр. 77).

## 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 удастся 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 XProtect Smart Client 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 XProtect



Smart Client 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 - **<папка экспорта>\<имя экспортируемого файла>\Client Files\Data\Mediadata\<название камеры>\<название камеры>\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 Advanced VMS.

## Проверка цифровых подписей

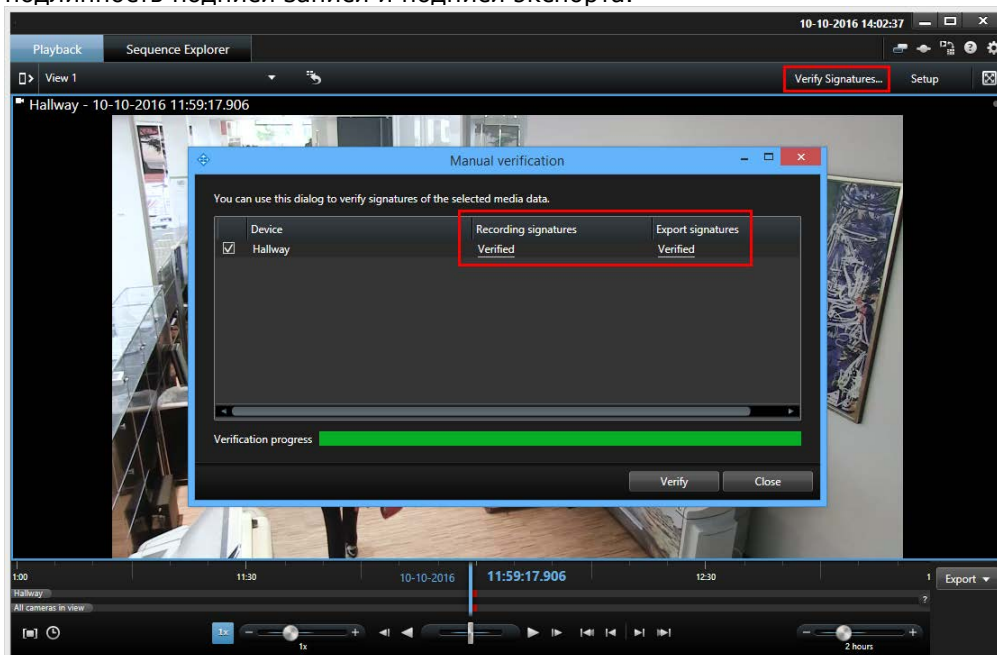
Если вы проверяете экспортированные доказательства в проигрывателе XProtect Smart Client и экспортированный материал имеет цифровые подписи, вы можете убедиться в том, что запись не была сфальсифицирована после того, как она была сделана, или после того, как был выполнен экспорт, либо после обоих событий.

**Предварительные условия:**

- 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

### Сведения о XProtect Access

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 управления 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. 219). В режиме настройки можно персонализировать элементы просмотра **Контроля доступа** с помощью кнопок наложения (см. "Пользовательская настройка вида" на стр. 221). В элементе просмотра карты можно перетаскивать устройства контроля доступа на карту (см. "Мониторинг дверей с помощью карт" на стр. 221).
- На вкладке **Управление доступом** можно просматривать и изучать события, состояние дверей и владельцев карт (см. "Расследование событий контроля доступа" на стр. 222). 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. 227). 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

### Информация об управлении доступом во вкладке Наблюдение

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. 154).

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"**" на стр. 32) 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. 220) настройте параметры. После выбора двери настройки по умолчанию можно сохранить или изменить их по мере необходимости.
4. Нажмите **ОК**, 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
<b>Дверь</b>	Выберите дверь для просмотра событий контроля доступа. После выбора двери в диалоговом окне отображаются остальные параметры и их текущие значения.
<b>Источники</b>	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.
<b>Камера</b>	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.
<b>События</b>	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.
<b>Команды</b>	Выберите кнопки команд, которые необходимо разместить на мониторе контроля доступа, например, кнопки блокировки и разблокировки дверей. Список команд зависит от конфигурации системы.
<b>Порядок</b>	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. 220) настройте параметры.
4. Нажмите **ОК**, 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. 220).

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 **ОК**.

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. 114), 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»

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.

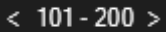
1. Во вкладке **Управление доступом** выберите список **События**.
2. Нажмите на любые фильтры в верхней части списка и установите критерии.
3. Или же можно нажать правой кнопкой мыши на конкретное время, событие, источник или владельца карты из списка и выполнить фильтрацию по этому значению.

Применение любых фильтров мгновенно отражается на содержимом списка.


Фильтр можно применить по отношению к следующему:

Список событий	Описание
<b>Время</b>	<p>Выберите один из доступных временных интервалов для отображения данных. Например, нажмите <b>Сегодня</b> для просмотра только событий за сегодняшний день или установите собственный интервал для просмотра событий.</p> <p>При выборе опции <b>Обновление в реальном времени</b> 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. 225) поиск владельцев карт не поддерживается.</p>
<b>Событие</b>	<p>Выберите одно или несколько доступных типов событий непосредственно из списка категорий событий и событий без категорий или выберите события управления доступом.</p>
<b>Источник</b>	<p>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.</p>
<b>Система управления доступом</b>	<p>Если ваша система XProtect интегрирована с несколькими системами управления доступом, необходимо выбрать, из какой системы управления доступом необходимо просматривать события.</p>

Список событий	Описание
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: .

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 **ОК** 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
<b>Имя</b>	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.

Спискам дверей	Описанию
<b>Система управления доступом</b>	Если ваша система XProtect интегрирована с несколькими системами управления доступом, необходимо выбрать, из какой системы управления доступом вам необходимо просматривать двери.
<b>Состояние</b>	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. 221).

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
<b>Имя</b>	Выберите одного из доступных владельцев карт для просмотра подробных сведений о нем.
<b>Тип</b>	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. 227).

### 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

### Информация об уведомлениях запроса доступа


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 вас может быть возможность управлять сведениями о владельце карты (см. "Управление сведениями о владельце карты" на стр. 227).

## Включение или выключение уведомлений о запросах доступа

Возможно отключить обработку запросов доступа в случае, когда, например, только один человек должен обрабатывать запросы доступа.

1. Щелкните по значку **Настройки**  в верхнем правом углу. Откроется окно **Настройки**.
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. 229) по мере их возникновения в системе.
- Просматривать и расследовать определенные события LPR на вкладке **LPR** (см. "**Вкладка LPR**" на стр. 231) 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. 234).

## 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. 230).

## 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. "О фильтрации событий LPR" на стр. 231) 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 отобразить данные об интересующих вас событиях и экспортировать их в виде отчета в формате PDF (см. "Экспорт событий LPR в виде отчета" на стр. 233).

Кроме того, можно обновлять существующие списки соответствия с помощью функции **Список соответствия номерных знаков** (см. "**Правка списков соответствия номерных знаков**" на стр. 232).

Используйте кнопку **Обновить**, чтобы обновить список событий данными о недавних событиях.

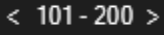
## О списке событий LPR

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 видеозаписи этого события. Строка заголовка предварительного просмотра показывает название камеры для распознавания номерных знаков, с которой было активировано событие LPR. Отображаются также номерной знак, модуль страны, время события и список соответствия, который активировал событие.

Вы можете изменить способ отображения событий LPR в списке: можно сортировать столбцы и перемещать их в разные положения. Вы можете использовать фильтры вверху списка, чтобы фильтровать события LPR (см. "О фильтрации событий LPR" на стр. 231), или найти необходимые данные в поле поиска.

Список событий LPR отображает только данные, актуальные на момент поиска или фильтрации. 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: 

## О фильтрации событий LPR

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 для распознавания номерных знаков:** Выберите одну или несколько доступных камер для распознавания номерных знаков, 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 **XУ 12**, отобразится список номерных знаков, содержащих элементы XУ и 12. Если ввести символ **XУ12**, отобразится список номерных знаков, содержащих только элемент XУ12.

## 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 **ОК**.
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 **ОК**. 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 **Заккрыть**.

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 **Закреть**.

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 **Закреть**.
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 **ОК**

- Имя отчета
- Путь отчета
- Поле комментария
- Возможность добавить снимки

Вверху справа в окне XProtect Smart Client отобразится индикатор хода выполнения.

4. Нажмите кнопку **Подробнее**, 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:

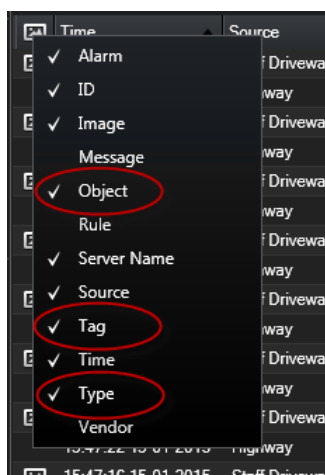
- Включить отображение элементов, связанных с LPR (см. "Отображение элементов, связанных с LPR" на стр. 234)
- Перевести список тревог в режим «Событие» (см. "Просмотр данных, связанных с распознаванием номерных знаков LPR" на стр. 235)

Ознакомьтесь с разделами, посвященными управлению тревогами, чтобы узнать больше о работе программы XProtect Smart Client.

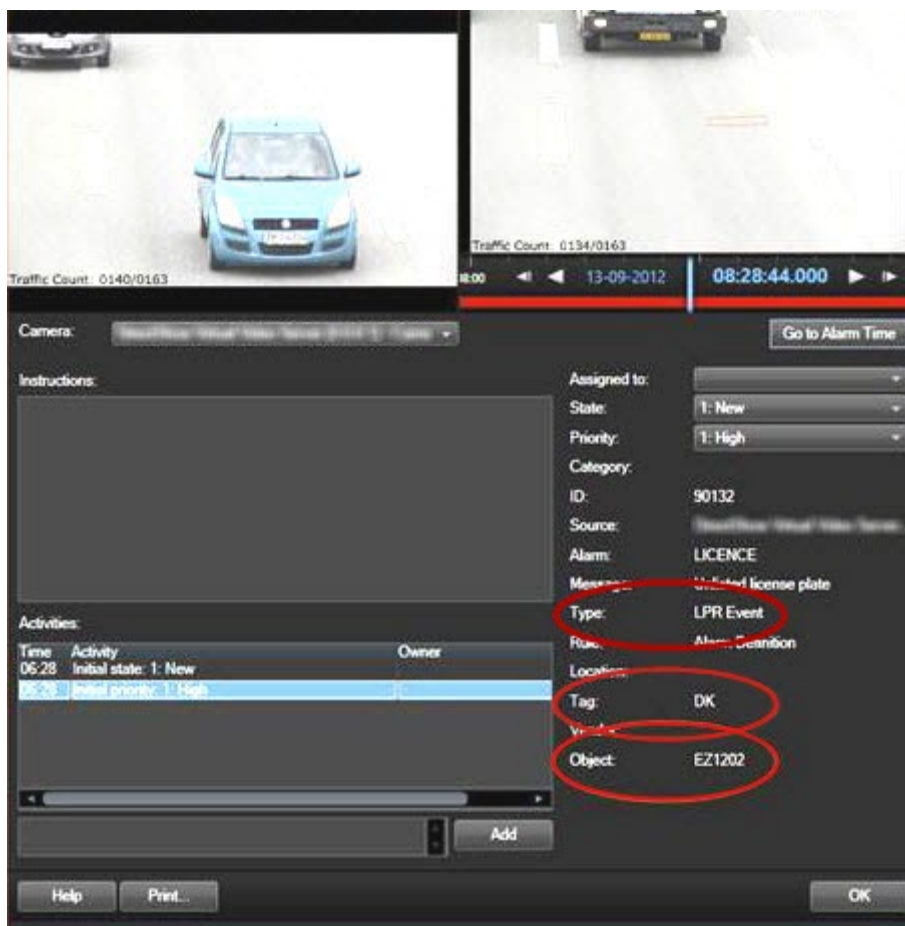
## Отображение элементов, связанных с LPR

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**.



- 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

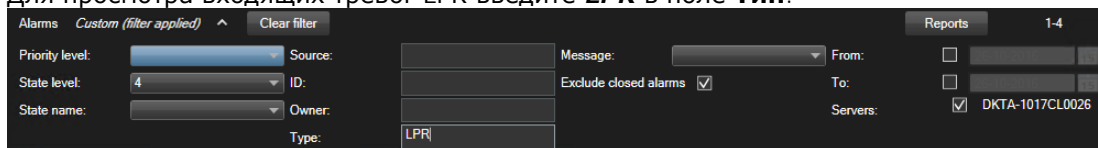
Данные, связанные с распознаванием номерных знаков LPR, можно видеть в списке тревог. При выборе событий в качестве источника данных отображаются все данные, связанные с распознаванием. При выборе тревог в качестве источника данных отображаются только связанные с распознаванием данные, которые соотнесены 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:

- Перейдите к вкладке **Диспетчер тревог**.
- Нажмите кнопку **Настройка** для входа в режим настройки.
- Для просмотра связанных с распознаванием данных, которые соотнесены с тревогой
  - 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

### Сведения о XProtect Transact

XProtect Transact – это дополнительный продукт для систем IP-видеонаблюдения XProtect Advanced VMS и XProtect Professional VMS компании Milestone.

XProtect Transact – это инструмент для отслеживания текущих транзакций 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).

### Сведения о рабочей области Transact

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 текстовый 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**.

The screenshot shows the XProtect Transact interface. At the top, there are tabs for 'Live', 'Playback', 'Sequence Explorer', 'Alarm Manager', 'Transact', and 'System Monitor'. The 'Transact' tab is active. A search bar contains the text 'water'. Below the search bar, there are dropdown menus for 'Today' and 'CashRegister\_3'. A table displays transaction data:

Time	Source	Transaction line	
12:51:14 PM 10/1/2015	CashRegister_3	Water	\$ 0.95
12:53:10 PM 10/1/2015	CashRegister_3	Water	\$ 0.95
1:16:29 PM 10/1/2015	CashRegister_3	Water	\$ 0.95
1:16:30 PM 10/1/2015	CashRegister_3	Water	\$ 0.95
1:16:31 PM 10/1/2015	CashRegister_3	Water	\$ 0.95

To the right of the table is a video feed from a 'Sony SNC-CH120 Camera'. Below the video feed is a receipt for 'Milestone Systems A/S' dated '10/1/2015 12:51:14 PM'. The receipt lists items and prices:

Water	\$ 0.95
Juice	\$ 2.50
Jacket	\$ 49.95
Socks	\$ 4.25
Gloves	\$ 7.50
Hat	\$ 20.00
Tie	\$ 66.95

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. 244)

## 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
<b>Наблюдение</b>	<p>Во вкладке <b>Наблюдение</b> 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.</p> <p>Можно создавать и менять виды транзакций в режиме настройки.</p>
<b>Воспроизведение</b>	<p>Во вкладке <b>Воспроизведение</b> 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.</p> <p>Можно создавать и менять виды транзакций в режиме настройки.</p>
<b>Диспетчер тревог</b>	<p>Во вкладке <b>Диспетчер тревог</b> 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.</p>
<b>Transact</b>	<p>Во вкладке <b>Transact</b> 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.</p> <p>Подробнее см. в разделе Сведения о рабочей области Transact (на стр. 236).</p>

### См. также

Настройка вида для транзакций (на стр. 239)

Отслеживание транзакций в реальном времени (на стр. 242)

Изучение транзакций (на стр. 243)

## Пробная лицензия XProtect Transact

С помощью пробной лицензии XProtect Transact вы можете оценить все функциональные возможности XProtect Transact в течение 30 дней. Все соответствующие функции уже включены и можно добавить один источник транзакции, например, кассовый аппарат. По истечении 30-дневного пробного периода все функции XProtect Transact будут деактивированы, включая рабочую область **Транзакция** и элементы просмотра транзакций. Приобретая и активируя базовую лицензию XProtect Transact и лицензии источников транзакций, вы можете продолжать использовать XProtect Transact со всеми сохраненными настройками и данными.

Если вы используете продукты из пакета программного обеспечения Advanced VMS, необходимо приобрести пробную лицензию от Milestone. Системный администратор должен активировать пробную лицензию в конфигурации.

Если вы используете продукты из пакета программного обеспечения Professional VMS, пробная лицензия встроена в продукт. Пробная лицензия активируется после добавления системными администраторами источника транзакции в конфигурацию.

## Начало работы

Перед началом отслеживания и изучения транзакций в XProtect Smart Client необходимо:

1. проверить активацию базовой лицензии XProtect Transact в ходе установки video management software. 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 (на стр. 238).
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. 239).

### См. также

Отслеживание транзакций в реальном времени (на стр. 242)

Изучение транзакций (на стр. 243)

## Настройка вида для транзакций

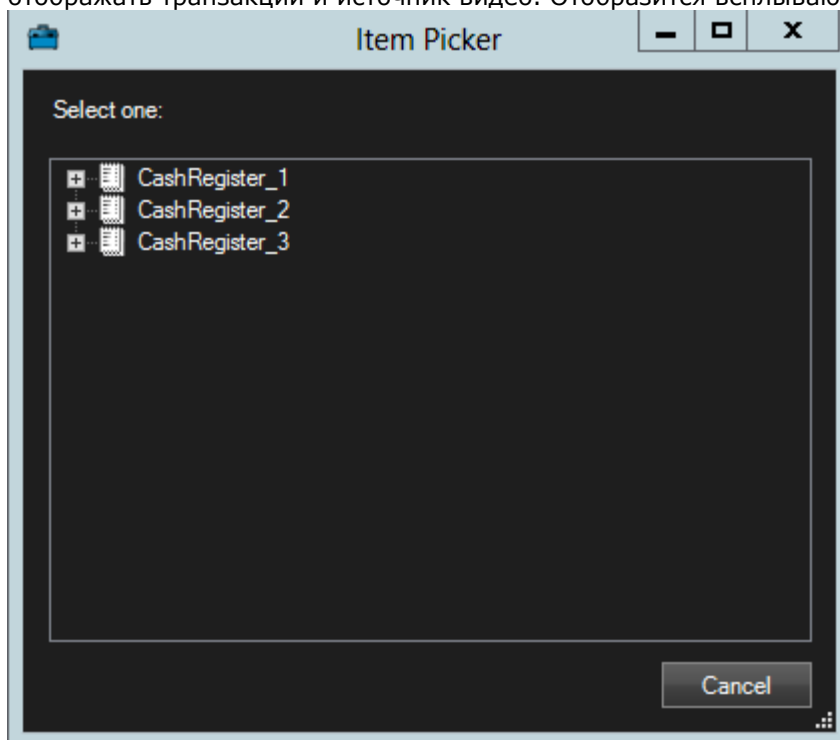
### Настройка вида для транзакций

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.

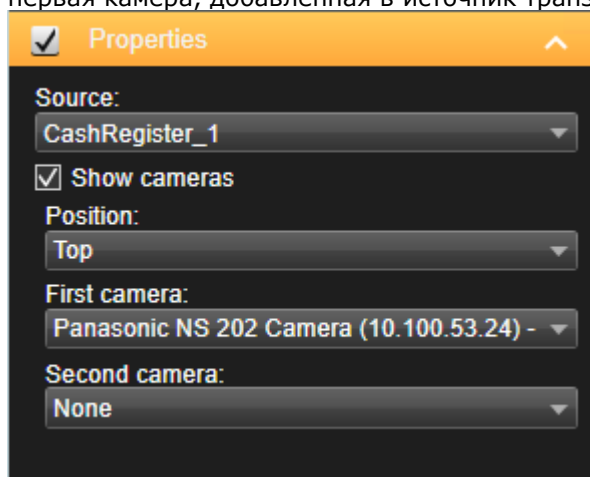
Действия:

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 **ОК**. 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. 241)

Создание видов и управление ими (на стр. 78)

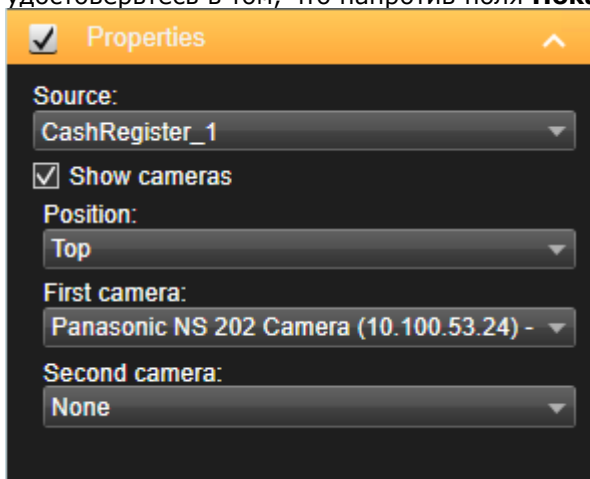
## Изменение настроек элемента просмотра транзакции

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. 239).

## См. также

Создание видов и управление ими (на стр. 78)

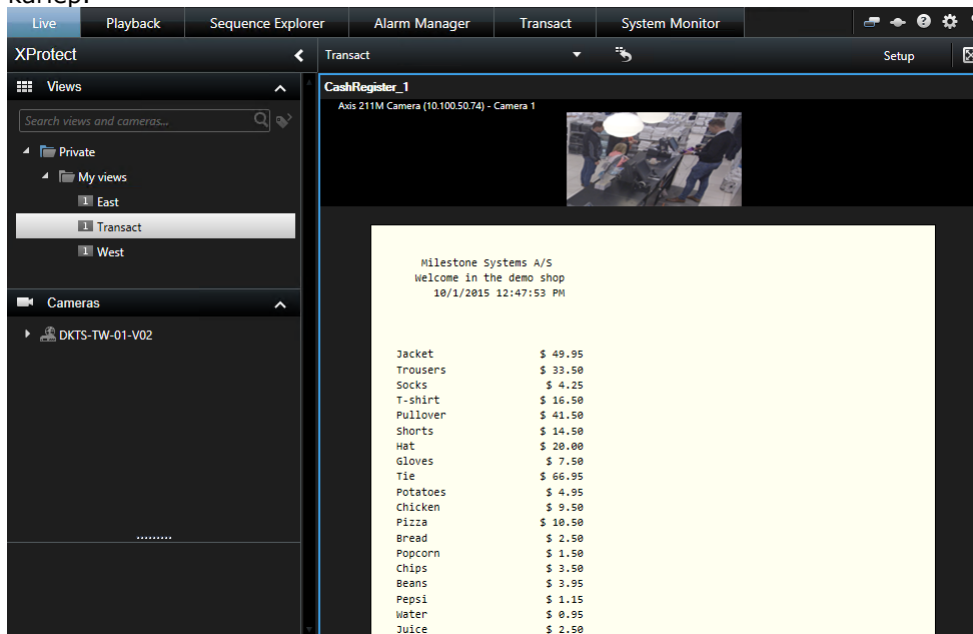
## Отслеживание транзакций в реальном времени

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. 239).

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. 243)

## Изучение транзакций

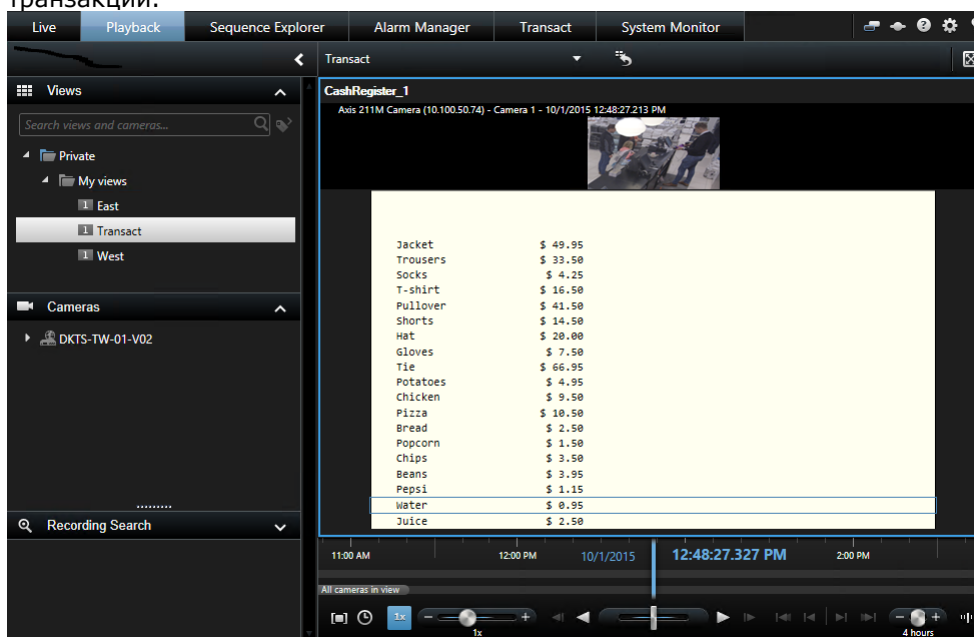
### Изучение транзакций в виде



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. 239).

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.



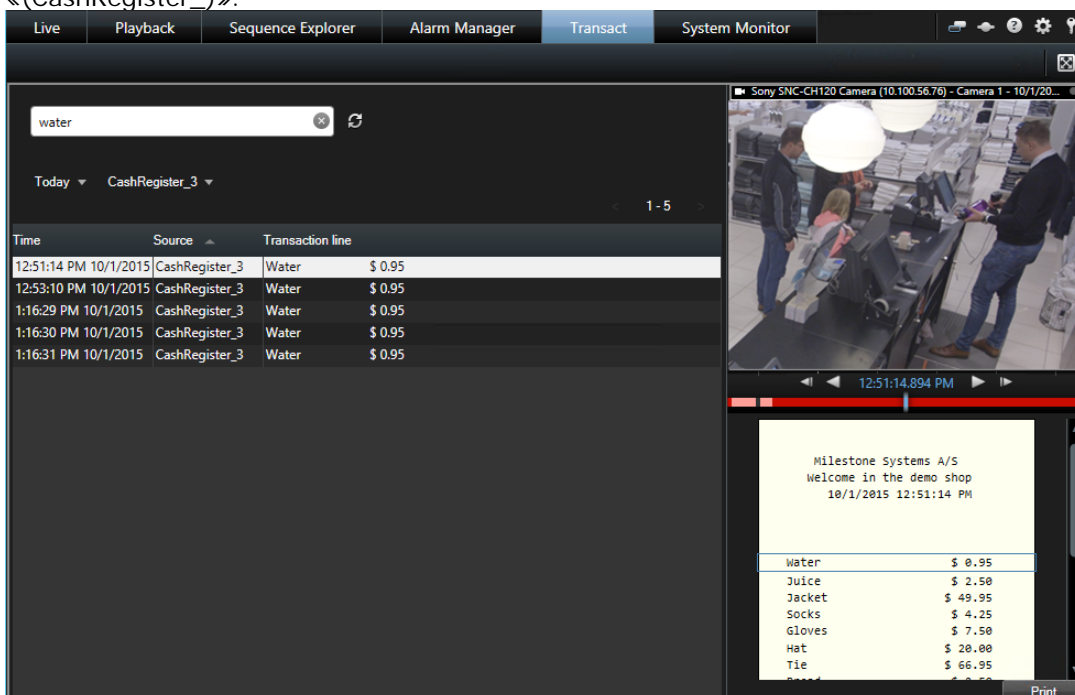
3. Если вы хотите найти видеоэпизоды в режиме перемотки назад, перетащите временную шкалу вправо.
4. Если вы хотите найти видеоэпизоды в режиме перемотки вперед, перетащите временную шкалу влево.
5. Для воспроизведения видео в режиме перемотки назад или вперед используйте кнопки  или .




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.

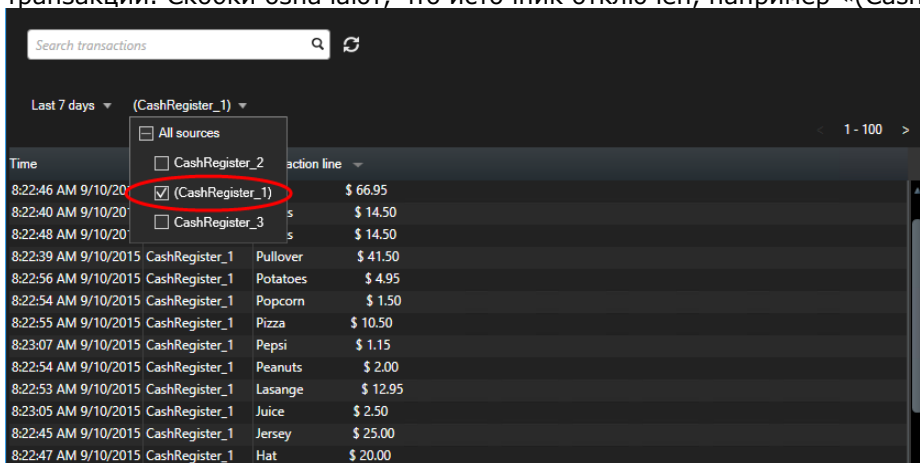
Поисковая функция не различает между строчными и заглавными буквами.




## 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. 244)

Изучение событий транзакций (на стр. 245)

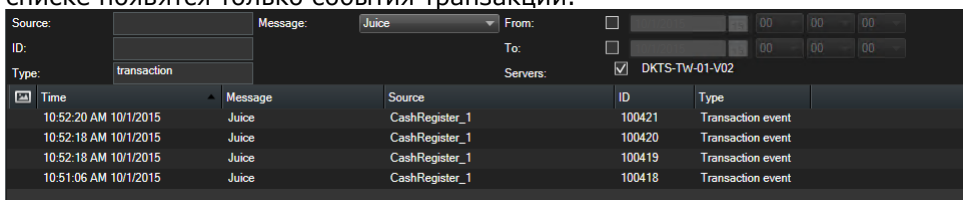
## Изучение событий транзакций

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.

**Предварительные условия:** 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.

**Предварительные условия:** 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 раскрывающемся списке **Источник данных** выберите **Тревога** и нажмите кнопку **Настройка** еще раз 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. Если вы хотите просмотреть тревоги, вызванные определенным событием, откройте раскрывающийся 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

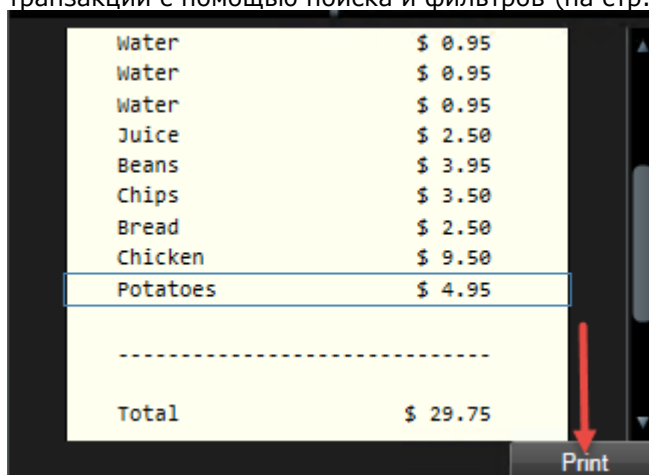
Просмотр и изменение сведений о тревоге (см. "Просмотр и редактирование подробных сведений о тревоге" на стр. 175)

## 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. 244).



3. Нажмите **Печать** под транзакцией, чтобы распечатать ее. Появится диалоговое окно Windows.
4. Выберите необходимый принтер и нажмите **ОК**.

## Поиск и устранение неисправностей

### Сервер событий

Сообщения об ошибках в таблице связаны с сервером событий, где хранятся данные транзакций. Если у вас возникнет одна из этих ошибок, Milestone рекомендует обратиться к системному администратору.

Сообщение об ошибке	Описание
Сбой получения данных транзакций с сервера событий.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сервер событий не работает или не отвечает, или отсутствует связь с сервером.</li><li>• Внутренняя ошибка на сервере событий или в соответствующей базе данных. К ней относится проблема соединения с базой данных.</li></ul>
Истекло время поиска до его завершения. Попробуйте сузить область поиска путем сокращения интервала времени.	Внутренняя ошибка на 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

URL-адрес сервера, к которому подключается XProtect Smart Client.

Для XProtect Corporate или XProtect Expert это является URL-адресом сервера управления. Для XProtect Professional, XProtect Express или XProtect Essential это является URL-адресом сервера изображений.

В примере ниже показано окно входа 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>Error! Hyperlink reference not valid.>
    <AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
  </Login>
</ScriptEngine>
```

## XProtect Smart Client 2017 R1 - Руководство пользователя

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>Error! Hyperlink reference not valid.>
    <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'
```

# 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 видеозипизод.

## H

## H.264

Стандарт сжатия цифрового видео.

По аналогии с MPEG (на стр. 253)- 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. 253)- 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. 256).

## 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. 253)-стандарт сжатия цифрового видео использует вычисляемые и внутренние кадры (см. "I-Frame" на стр. 252). 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.

также позволяет выполнять резервное копирование записей на другие носители.

## 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.

## A

### 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

## B

### 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.

## D

### 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.

## Z

### 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. 254).

### Карусель

Особая позиция в виде (см. "Вид" на стр. 254) 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. 253), 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. 252).

### 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. 253)-камер, начало записи, очистку сигналов с камер.

### Кодек

Технология сжатия и распаковки аудио- и видеоданных, например, в экспортированном AVI (на стр. 252)-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. 253)-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. 254) 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 активированное Matrix видео.

### 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

### 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. 252) (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 - 252, 255

## D

DirectX - 252

## F

FPS - 252, 257

## G

GOP - 252

## H

H.264 - 252

## I

I/O - 252

I-Frame - 252, 253, 255

## J

JPEG - 253

JPG - 253

## L

LPR во вкладке Наблюдение - 229

LPR на вкладке Диспетчер тревог - 229,  
234

## M

MAC-адрес - 253

Matrix - 253

Matrix - 89, 107, 148

Milestone Federated Architecture - 42

MPEG - 252, 253, 255

## P

P-Frame - 253

PTZ - 60, 253, 255

PTZ-кадры - 64, 96, 125

Указатель

## S

SCS - 253

## T

TCP - 253

TCP/IP - 253

## U

URL - 254

## V

VMD - 254

## X

XProtect Access - 219

XProtect LPR - 229

XProtect Smart Client – Player - 214

XProtect Smart Wall - 89, 195

XProtect Transact - 236, 254

## A

Авторизация имени пользователя - 17, 21,  
22, 23

Авторские права, товарные знаки и  
заявление об ограничении  
ответственности - 10

Архивирование - 254

Аудио - 32, 56, 111

## B

Взаимодействие с XProtect Smart Client - 55

Вид - 254, 255, 256

Виды - 21, 27, 28

Виды и группы видов - 79

Виртуальный джойстик и кнопка PTZ-  
наложения - 100

Вкладка - 28, 32, 35, 56, 220, 222

Вкладка LPR - 229, 231

Вкладка System Monitor - 28, 41	Динамики - 254
<i>Вкладки</i> - 28, 33	Добавление HTML-страницы в вид или в Smart Wall - 84
Включение или выключение уведомлений о запросах доступа - 229	Добавление и изменение текста на карте - 129
Влияние прав пользователя на способы работы - 55	<i>Добавление и удаление пользовательского наложения на интеллектуальной карте</i> - 48, 138
Воспроизведение видео с защитами доказательств - 188	Добавление и удаление ссылок на интеллектуальной карте - 131, 142, 147
Временная шкала - 18, 28, 36, 41, 58, 154, 158, 168	Добавление и удаление элементов на карте - 124
Временной диапазон - 170	Добавление или редактирование закладок - 36, 174
Вход в режим настройки - 29, 34, 36, 38, 58	Добавление или удаление содержания на Smart Wall - 198, 199, 213
Вход в системы контроля доступа - 23	Добавление интеллектуальной карты в вид - 134
Вход и выход - 23	Добавление камер LPR в виды - 230
<i>Выбор вида</i> - 33, 58	Добавление камер на интеллектуальную карту и определение полей зрения камер - 140
<i>Выбор времени</i> - 35, 169, 183, 184, 193	<i>Добавление камеры в вид</i> - 38, 83, 89, 98
Вывод - 254	Добавление карты в вид - 123
Выявление движения на видеозаписи - 17, 39, 162, 163, 164	Добавление карусели в вид или на Smart Wall - 96
Выявление движения на видеозаписи в XProtect Advanced VMS - 163	Добавление кнопки наложения в вид - 87
<i>Выявление движения на видеозаписи в XProtect Professional VMS</i> - 36, 154, 163, 164	Добавление контроля доступа в виды - 220
<b>Г</b>	Добавление на карту зоны переноса - 125
Границы периметра - 106	Добавление навигатора камер в вид или на Smart Wall - 38, 109, 110
<b>Д</b>	Добавление области внимания в вид или на Smart Wall - 97
Дата и время воспроизведения - 169	
Дата и время навигации - 169	
Демонстрация видеоданных с камеры - 198	
Диалоговое окно Состояние - 30, 40, 194	
Указатель	

- Добавление содержания в виды* - 37, 38, 83
- Добавление содержимого Matrix в вид - 38, 150
- Добавление текста в элемент просмотра или в Smart Wall - 88
- Добавление, изменение и удаление точек на интеллектуальной карте - 140, 143
- Добро пожаловать! - 14
- Дополнительные данные - 168, 171
- Дополнительные маркеры - 168, 172
- Дополнительные параметры - 51
- З**
- Задать поиск - 158
- Закладки на временной шкале - 171, 173
- Запись - 254
- Запись видео вручную - 34, 39, 56
- Запуск и останов патрулирования вручную - 69
- Зарезервированные сеансы PTZ - 75
- Защита доказательств - 187
- Звуковые уведомления - 99, 106
- Знакомство с XProtect Smart Client - 26
- И**
- Игнорирование тревог - 176
- Изменение PTZ-препозиций - 67
- Изменение видов в упрощенном режиме* - 30, 31
- Изменение внешнего вида элементов карты - 126
- Изменение и поворот меток на карте - 128
- Изменение картографического фона на интеллектуальной карте - 132, 136
- Изменение макета монитора Smart Wall - 211
- Изменение настроек контроля доступа - 221
- Изменение настроек элемента просмотра транзакции - 241
- Изменение положения камер - 90
- Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap - 14, 137, 138
- Изменение фона карты - 124
- Изображения с PTZ и объективов типа - 32, 56, 57, 63, 100
- Изображения с объективов типа - 64
- Изучение владельцев карт - 226
- Изучение интеллектуальной карты - 131, 143, 146
- Изучение событий транзакций - 245
- Изучение транзакций - 238, 239, 243
- Изучение транзакций в виде - 16, 242, 243
- Изучение транзакций с отключенного источника - 245
- Изучение транзакций с помощью поиска и фильтров - 237, 244, 245, 247
- Изучение тревог транзакций - 246
- Имена камер и цветные индикаторы* - 43, 99, 104, 120
- Импорт/экспорт списков соответствия номерных знаков - 232
- Имя хоста - 255
- Интеллектуальная карта - 130
- Указатель

## XProtect Smart Client 2017 R1 - Руководство пользователя

- Информация об уведомлениях запроса доступа - 227
- Информация об управлении доступом во вкладке Наблюдение - 219
- Использование HTML-страницы для навигации - 85, 90, 206
- Использование пользовательских наложений для увеличения детализации интеллектуальной карты - 135, 138, 139
- Использование расширенной рабочей области - 26, 27, 95
- Использование упрощенной рабочей области - 16, 26, 30
- Использование цифрового увеличения - 34, 40, 57, 61
- К**
- Камеры - 98
- Карта - 255
- Карты** - 86, 114, 201, 222
- Карусели - 32, 56, 89, 95, 107
- Карусель - 255
- Ключевой кадр - 255
- Кнопка наложения - 255
- Кнопки воспроизведения* - 31, 170
- Кнопки задач* - 27, 29
- Кнопки и элементы управления временной шкалы - 167, 168
- Кнопки навигации - 170
- Кнопки наложения* - 37, 106
- Кнопки приложения* - 28, 29, 34
- Кодек - 255
- Контекстное меню - 121
- Указатель
- Копирование одиночных кадров - 34, 39, 59
- Копирование, переименование или удаление вида или группы - 81
- Краткое руководство XProtect Smart Client – Player - 214
- М**
- Маски конфиденциальности - 82, 84, 98, 185
- Мастер открытия базы данных - 216
- Масштабирование и автоматическое увеличение - 129
- Мертвая зона - 255
- Минимальные системные требования - 13
- Многооконность - 23, 27, 89, 112, 150
- Монитор - 255
- Мониторинг дверей с помощью карт - 219, 221, 226
- Н**
- Навигатор камер - 108, 255
- Навигация по виду эскизов - 161
- Навигация по эпизодам - 159
- Назначение виду номера быстрого доступа - 58, 82
- Настройка XProtect Smart Client - 30, 42, 65, 105, 167
- Настройка вида для транзакций - 238, 239, 241, 242, 243
- Настройка времени - 166
- Настройки - 149
- Настройки вида LPR - 230

- Настройки защиты доказательств - 187, 188, 190
- Настройки звука - 111, 113
- Настройки камеры* - 37, 43, 44, 46, 56, 58, 84, 96, 98, 99, 100, 109, 149
- Настройки карусели - 96, 153
- Настройки контроля доступа - 220, 221
- Настройки навигатора камер - 109
- Настройки области внимания - 97, 98, 207
- Начало работы - 239
- Начало работы с Smart Wall - 38, 86, 198, 201
- Начало работы с XProtect Smart Client - 20
- Начало работы с картографическим фоном - 131, 134, 135, 137, 144
- О**
- О звуке - 111
- О навигаторе камер - 108, 110, 207
- О настройках в окне Экспорт - 179, 183, 184, 185, 189
- О поставщиках периметра - 104, 106
- О списке событий LPR - 231
- О фильтрации событий LPR - 231
- Обзор XProtect Transact - 237
- Области внимания - 32, 56, 60, 89, 97, 107, 115
- Область внимания - 256
- Обозреватель эпизодов - 256
- Обращение к аудитории - 113
- Общие сведения о Matrix - 148
- Общие сведения о XProtect Smart Client – Player - 214
- Общие сведения о закладках* - 39, 45, 172
- Общие сведения о картах - 114, 131
- Общие сведения о каруселях - 95, 150
- Общие сведения о цифровом увеличении - 61
- Общие сведения об областях внимания - 97, 150
- Объектив - 256
- Окно - 122, 173
- Окно входа - 21
- Описание защиты доказательств - 17, 36, 187
- Описание эффекта частоты кадров* - 102, 105
- Определение избранного положения изображения с объектива типа - 64
- Опции управления доступом - 50
- Освобождение сеанса PTZ - 75
- Остановка PTZ-патрулирования - 68
- Ответные действия при поступлении запросов доступа - 228
- Отключение тревог - 176
- Отметка - 256
- Отметки - 172, 186
- Отображение кадра в Smart Wall - 86
- Отображение состояния сервера LPR на картах - 230
- Отображение элементов, связанных с LPR - 234

- Отправка вида между дисплеями - 152
- Отправка видео Matrix-получателю  
вручную - 150
- Отправка камер из карты в плавающее  
окно - 124
- Отправка содержимого из вида в Smart  
Wall - 210
- Отслеживание транзакций в реальном  
времени - 16, 238, 239, 242
- П**
- Панели* - 28
- Панель - 256
- Панель инструментов - 120, 125
- Панель инструментов камер* - 28, 34, 36, 39
- Параметры временной шкалы - 46
- Параметры джойстика - 49, 65
- Параметры интеллектуальных карт - 47
- Параметры карты - 119, 128
- Параметры клавиатуры - 48, 60
- Параметры панелей - 44, 59
- Параметры приложения - 42, 87, 201
- Параметры тревоги - 50
- Параметры формата XProtect - 57, 61, 82,  
106, 159, 169, 180, 186
- Параметры формата универсального  
проигрывателя - 181
- Параметры функций - 45, 58, 173, 174
- Параметры экспорта - 47
- Параметры экспорта кадров - 182
- Переключение камер в видах* - 33, 35, 40,  
89, 90
- Перемещение камеры в заранее заданную  
PTZ-препозицию - 64, 65
- Пересылка видео между видами - 34, 40,  
89
- Переход в режим обновления Списка  
событий в реальном времени и выход из  
него - 223, 225
- Печать доказательств - 36, 39, 57, 61, 106,  
159, 192
- Печать отчета с информацией о тревогах -  
176
- Печать транзакций - 247
- Подтверждение тревог - 175
- Поиск видео с помощью Обзорщика  
эпизодов - 28, 57, 156
- Поиск закладок - 159
- Поиск записанного видео - 36, 154, 173
- Поиск и устранение неисправностей - 247
- Поиск и устранение неисправностей Smart  
Wall - 212
- Поиск и устранение неполадок - 23
- Поиск и фильтрация событий управления  
доступом - 223
- Поиск камер и видов - 18, 83
- Поиск с использованием панели Поиск  
записей - 154, 158, 173
- Поиск эпизодов - 156, 157
- Получатель Matrix - 253, 256
- Получение данных от Milestone Interconnect  
- 168, 193
- Получение справки - 18, 30

## XProtect Smart Client 2017 R1 - Руководство пользователя

Пользовательская настройка вида - 219, 221

Порог движения - 166

Порт - 256

Правка списков соответствия номерных знаков - 231, 232

Препозиция - 256

Применение маски к областям записи во время экспорта - 82, 184, 185

Приостановить патрулирование - 69, 70, 73

Пробная лицензия XProtect Transact - 238, 239

Проверка подлинности видеодоказательств - 216

*Проверка цифровых подписей* - 181, 217

Пропорции - 256

Просмотр в полноэкранном режиме - 29, 36, 43, 59

Просмотр видео реального времени для событий контроля доступа - 219

Просмотр видеоданных с камер на интеллектуальной карте - 146, 147

Просмотр данных состояния - 129

Просмотр данных, связанных с распознаванием номерных знаков LPR - 234, 235

Просмотр записанного видео на карте - 114, 125

*Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения* - 34, 36, 39, 56, 154, 219

Просмотр и редактирование подробных сведений о тревоге - 175, 203, 247

Указатель

Просмотр информации о версиях и встраиваемых расширениях - 18, 30

Просмотр отчетов по тревогам - 176

Просмотр прямой передачи или видеозаписи в XProtect Smart Wall - 196

Просмотр существующих защит доказательств - 41, 187

Просмотр экспортированного видео - 155

Процедура входа - 21, 30

### **Р**

Работа с видами в XProtect Smart Client – Player - 215

Работа с картами - 123

Работа с событиями - 223

Работа с тревогами - 175

Работа с уведомлениями о запросах доступа - 219, 227

Работа со слоями на интеллектуальной карте - 132, 144

Различия систем наблюдения - 12, 21, 23, 25, 44, 45, 46, 51, 55, 65, 68, 69, 70, 73, 75, 79, 82, 86, 94, 98, 99, 106, 111, 113, 114, 126, 148, 159, 162, 172, 180, 186, 195, 201

Расследование и документирование - 154

Расследование событий контроля доступа - 219, 222

Расширенные возможности - 195

Редактирование защиты доказательств - 188

Режим настройки - 37

Резервирование сеанса PTZ - 75



## XProtect Smart Client 2017 R1 - Руководство пользователя

Ручная активация вывода - 76

Ручная активация события - 178

### **С**

Сведения о XProtect Access - 219

Сведения о XProtect Smart Wall - 16, 35, 195

Сведения о XProtect Transact - 236

Сведения о видах - 77, 215

Сведения о видео в режиме реального времени - 55

*Сведения о записанном видео* - 35, 57

Сведения о рабочей области Transact - 16, 236, 238

Сведения о режимах в XProtect Smart Client - 26, 30, 31

Сведения о функции интеллектуальных карт в XProtect Smart Client - 131

Сведения об экспорте раскладовок - 18, 179, 182, 184

Сервер событий - 247

Скорость воспроизведения - 169

Слежение и взаимодействие - 77

Снятие снимка - 34, 36, 39, 166

Событие - 256

События - 107, 177

События и тревоги - 175

*Создание вида* - 37, 80

*Создание видов и управление ими* - 37, 78, 241, 242

Создание группы видов - 80

Создание защиты доказательств - 29, 36, 187

Сообщения состояний защиты доказательств - 187, 188, 189, 191

Состояния мониторов и управления дверьми - 225

Сочетания клавиш - 48, 59, 82, 90

Сценарии - 249

Сценарии начального запуска - 249

### **Т**

Тревога - 257

### **У**

Удаление камер с интеллектуальной карты - 141

Удаление карты - 124

Удалить защиту доказательств - 189

Управление настройками по умолчанию для интеллектуальной карты - 145

Управление предварительными настройками PTZ - 34, 65, 71, 73

Управление профилями патрулирования - 69, 70

Управление сведениями о владельце карты - 227, 229

Управление уведомлениями о запросах доступа - 228

Установка XProtect Smart Client - 20

Установка с DVD-диска - 20

Установка с сервера управления - 20

### **Ф**

Фиксированные PTZ-препозиции - 68

Фильтрация тревог - 177

Фильтры защиты доказательств - 188, 190

Функции карт и интеллектуальных карт в XProtect Smart Client - 115, 131, 142

## **Х**

Хост - 257

## **Ц**

Целевая аудитория настоящего руководства - 11

Цифровое увеличение - 61

Цифровое увеличение, поворотные камеры с трансфокатором и кадры от объектива 360° обзора - 61

## **Ч**

Часто задаваемые вопросы

виды - 94

звук - 113

камеры - 107

карты - 122

многооконность - 153

цифровое увеличение - 63

экспорт - 186

Частота кадров - 257

Что нового? - 14

## **Ш**

Шестнадцатеричный - 257

## **Э**

*Экспорт видеоданных в упрощенном режиме* - 31

Экспорт видеофрагмента, звуковой информации, данных XProtect или кадра - 29, 36, 155, 183

Экспорт доказательств - 179

Экспорт защиты доказательств - 189

Экспорт отчета о доступе - 224

Экспорт раскадровок - 183, 184

Экспорт событий LPR в виде отчета - 231, 233

Экспорт элементов непосредственно из окна экспорта - 183, 184

Элементы управления навигацией по времени - 57, 167, 173

## **Я**

Языковые параметры - 54

### **О компании Milestone Systems**

Основанная в 1998 году, компания Milestone Systems является одним из мировых лидеров в сфере разработки программ для управления IP-видео на открытой платформе и в настоящее время работает в качестве независимой компании в группе компаний Canon. Обеспечивая легкоуправляемое и эффективное видеонаблюдение, доказавшее свою надежность в системах тысяч клиентов по всему миру, технологии Milestone отличаются гибкостью в плане выбора сетевых устройств и интеграции с другими системами. Решения Milestone, которые продаются через партнеров в более чем 100 странах, помогают организациям в управлении рисками, обеспечении охраны людей и имущества, оптимизации процессов и снижении расходов. Более подробная информация доступна на веб-сайте: <http://www.milestonesys.com>.

