

Milestone Systems

XProtect® Smart Client 7.0

Руководство пользователя



The Open Platform Company



Содержание

ПЕРВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	11
УСТАНОВКА XPROTECT SMART CLIENT	11
Установка с сервера наблюдения.....	11
Установка с DVD-диска.....	11
ПРОЦЕДУРА ВХОДА.....	13
Окно входа.....	13
Вход и выход	14
Поиск и устранение неполадок.....	15
СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	17
БАЗОВЫЕ СВЕДЕНИЯ	18
ЧТО НОВОГО?.....	18
Значительные изменения.....	18
Незначительные изменения	18
ЗНАКОМСТВО С XPROTECT SMART CLIENT.....	19
Влияние прав пользователя на способы работы	19
Главное окно	19
Просмотр видео в режиме реального времени	20
Запись видео.....	21
Просмотр записанного видео	21
Режим настройки	22
Выбор вида	23
Просмотр в полноэкранном режиме	23
Копирование одиночных кадров	23
Получение справки	23
ОКНО SMART CLIENT.....	24
Панели	25
www.milestonesys.com	



Вкладки	25
Виды	25
Кнопки задач	26
Кнопки приложения	26
СОЧЕТАНИЯ КЛАВИШ	27
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HTML-СТРАНИЦЫ ДЛЯ НАВИГАЦИИ	27
ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ СЕРВЕРА В ОКНЕ ОБЗОРА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	31
ВКЛАДКА «СИСТЕМНЫЙ МОНИТОР».....	32
MILESTONE FEDERATED ARCHITECTURE™	33
РАЗЛИЧИЯ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ	33
Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Corporate.....	33
Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Enterprise	34
Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Professional	36
Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Express	37
Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Essential	38
Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Go	39
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ.....	42
Виды.....	42
Сведения о видах.....	42
Личные и общие виды.....	42
Создание видов и управление ими	43
Добавление содержания в виды.....	45
Пересылка видео между видами	48
Переключение камер в видах	48
Часто задаваемые вопросы: виды.....	48
КАМЕРЫ	49
Добавление камеры в вид.....	50
Имена камер и цветные индикаторы	50



Виртуальный джойстик и кнопка PTZ-наложения	51
Панель «Свойства»	52
Сочетания клавиш и кнопки наложения	56
Управление звуковыми уведомлениями	56
Часто задаваемые вопросы: камеры.....	57
ЗВУК	57
О звуке	58
Панель «Звук»	58
Обращение к аудитории.....	59
Часто задаваемые вопросы: звук.....	60
КАРТЫ.....	61
Общие сведения о картах	61
Параметры карты	65
Работа с картами	69
Часто задаваемые вопросы: карты.....	75
НАВИГАТОР КАМЕР	75
О навигаторе камер.....	76
Настройки навигатора камер	76
Использование навигатора камер	77
КАРУСЕЛИ	78
Общие сведения о каруселях	78
Добавление карусели в вид	78
Свойства карусели.....	79
Связанные темы.....	79
ОБЛАСТИ ВНИМАНИЯ	79
Общие сведения об областях внимания	79
Добавление области внимания в вид.....	80
Свойства области внимания.....	80
Связанные темы.....	81



МНОГООКОННОСТЬ	81
Использование многооконности	82
Часто задаваемые вопросы: многооконность	83
Связанные темы	83
MATRIX	83
Общие сведения о Matrix	83
Просмотр содержимого Matrix	84
Свойства Matrix	84
Добавление Matrix в вид	84
Отправка видео Matrix-получателю	85
SMART WALL	85
Общие сведения о Smart Wall	85
Просмотр содержимого Smart Wall	86
Добавление содержания Smart Wall в виды	86
Перетаскивание камер в Smart Wall	87
Пересылка видео из вида в Smart Wall	88
Пересылка видео из Smart Wall в вид	89
Изменение макета монитора Smart Wall	89
Удаление содержимого из Smart Wall	90
ПАРАМЕТРЫ XPROTECT SMART CLIENT	91
Параметры приложения	91
Параметры панелей	92
Параметры функций	92
Параметры временной шкалы	93
Параметры экспорта	94
Параметры джойстика	94
Параметры клавиатуры	96
Параметры тревоги	96
Дополнительные параметры	96
Языковые параметры	98



ПРОСМОТР	99
ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ.....	99
Общие сведения о цифровом увеличении	99
Работа с цифровым увеличением	99
Часто задаваемые вопросы: цифровое увеличение.....	100
Связанные темы.....	101
ИЗОБРАЖЕНИЯ С PTZ И ОБЪЕКТИВОВ 360° ОБЗОРА.....	101
Изображения с объектива с углом обзора 360°	101
PTZ-изображения.....	102
ОТМЕТКИ	103
Общие сведения о закладках.....	103
Окно «Закладки».....	104
Добавление и редактирование закладок.....	104
РУЧНАЯ АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА.....	105
МАСКИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ	106
РАССЛЕДОВАНИЕ ПРОИСШЕСТВИЙ.....	107
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ ЭПИЗОДОВ	107
Обозреватель эпизодов.....	107
Определение увиденного	108
Временная шкала	109
Навигация по эпизодам.....	109
НАВИГАЦИЯ ПО ВРЕМЕНИ.....	110
Кнопки и элементы управления временной шкалы.....	111
Временная шкала	111
Дата и время воспроизведения	112
Дата и время навигации.....	112
Выбор времени.....	112
Скорость воспроизведения	112



Кнопки воспроизведения.....	112
Кнопки навигации.....	113
Временной диапазон	113
Закладки на временной шкале	113
ПЕЧАТЬ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ	114
Связанные темы.....	115
ПОИСК ЗАПИСАННОГО ВИДЕО	115
ЭКСПОРТ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ	119
Окно «Экспорт».....	119
Экспорт доказательств	121
Часто задаваемые вопросы: экспорт	122
СОБЫТИЯ И ТРЕВОГИ	124
ТРЕВОГИ	124
Общие сведения о тревогах	124
Вкладка «Диспетчер тревог».....	124
Фильтрация тревог	126
Тревоги на карте	127
СОБЫТИЯ	128
РАБОТА С ТРЕВОГАМИ	128
Просмотр и изменение данных тревог	128
Подтверждение тревог	129
Отключение тревог	129
Игнорирование тревог.....	129
Печать отчета с информацией о тревогах	130
Просмотр отчетов по тревогам	130
Фильтрация тревог	130
SMART CLIENT – PLAYER	131
Общие сведения о XProtect Smart Client – Player.....	131



Работа с видами в XProtect Smart Client.....	131
Мастер открытия базы данных	132
Проверка подписей	132
СЦЕНАРИИ.....	133
СЦЕНАРИИ.....	133
ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ	136
УКАЗАТЕЛЬ	142



Целевая аудитория настоящего руководства

Данное руководство предназначено для пользователей Milestone XProtect Smart Client.

Это руководство содержит подробное описание установки, настройки и использования XProtect Smart Client. Кроме того, в этом документе есть несколько обучающих примеров, в которых описывается выполнение стандартных задач в XProtect Smart Client.

Помните о том, что 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. По любым вопросам обращайтесь к администратору системы наблюдения.

Совет. 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.

Информация для пользователей XProtect Analytics

Если в вашей организации используется решение XProtect Analytics, которое позволяет выполнять интеллектуальный и интуитивно-понятный анализ видеоданных, например, распознавание автомобильных регистрационных номеров, защиту периметра, обнаружение забытых вещей и т. д., вы можете просматривать видео совместно с аналитическими данными в XProtect Smart Client. Просмотр таких данных аналитики в XProtect Smart Client не рассматривается в этом руководстве. Если вам необходима эта информация, обратитесь к специальной документации для XProtect Analytics, доступной на веб-сайте www.milestonesys.com.

Информация для пользователей XProtect Transact

Если в вашей организации использует дополнительное решение XProtect Transact для предотвращения потерь за счет использования видео-доказательств в сочетании с данными транзакций пунктов продажи или банкоматов, вы можете просматривать видео вместе с синхронными данными транзакций в XProtect Smart Client. Просмотр таких данных транзакций в XProtect Smart Client не рассматривается в этом руководстве. Если вам необходима эта информация, обратитесь к специальной документации для XProtect Transact, доступной на веб-сайте www.milestonesys.com.



Авторские права, торговые знаки и заявление об ограничении ответственности

Авторские права

© Milestone Systems A/S, 2012

Торговые 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 вымыслом. Любое сходство с действительными организациями или людьми, живыми или мертвыми, является случайным и ненамеренным.

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



Первое использование

Установка XProtect Smart Client

Приложение XProtect Smart Client должно быть установлено на компьютере, прежде чем вы можете использовать его. Обычно приложение XProtect Smart Client можно загрузить с сервера системы наблюдения, а затем установить его на компьютере. Кроме того, администратор системы наблюдения может попросить вас установить XProtect Smart Client с DVD-диска.

Совет. Чтобы удалить XProtect Smart Client, выполните обычную для Windows процедуру удаления программ (дополнительные сведения см. в справке Windows).

Администраторам систем наблюдения: дополнительные сведения об автоматической установке см. в отдельной документации (если она доступна) администратора по программному обеспечению сервера системы наблюдения.

Установка с сервера наблюдения

1. Убедитесь, что ваш компьютер соответствует минимальным требованиям к системе (см. "Системные требования" на стр. 17) XProtect Smart Client.
2. Откройте браузер Internet Explorer (версии 6.0 или более поздней) и подключитесь к серверу системы наблюдения по указанному системным администратором URL- или IP-адресу.
3. На странице приветствия нажмите кнопку **Language** (Язык) и выберите предпочитаемый язык.

Совет. Язык можно легко изменить язык в меню **Параметры** приложения XProtect Smart Client. В разделе **XProtect Smart Client Installers** щелкните соответствующую ссылку XProtect Smart Client, чтобы запустить установщик.

4. Если появится предупреждение системы безопасности («**Запустить или сохранить этот файл?**», «**Запустить эту программу?**» или похожее), разрешите этой действие (нажав кнопку «**Выполнить**» или похожую; точное название зависит от версии вашего браузера).
5. 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, например XProtect Analytics или XProtect Transact, этот путь может быть больше недействительным (см. "Установка с DVD-диска" на стр. 11).

Установка с DVD-диска

1. Убедитесь, что ваш компьютер соответствует минимальным требованиям к системе (см. "Системные требования" на стр. 17) XProtect Smart Client.
2. Вставьте DVD-диск с программным обеспечением системы видеонаблюдения, выберите нужный язык и нажмите кнопку **Установить XProtect Smart Client**.
3. Если появится предупреждение системы безопасности («**Запустить или сохранить этот файл?**», «**Запустить эту программу?**» или похожее), разрешите этой действие (нажав кнопку «**Выполнить**» или похожую; точное название зависит от версии вашего браузера).



4. Откроется мастер **Установка XProtect Smart Client**. В мастере следуйте инструкциям по установке.

Подключаемые модули MIP

Приложение XProtect Smart Client может содержать панель **Встраиваемые расширения MIP**. Эта панель используется для управления функциональностью подключаемых модулей, обычно для приложений сторонних поставщиков (например, управляющих доступом), которые могут контролироваться с помощью приложения XProtect Smart Client. Если панель **Встраиваемые расширения MIP** пуста, это означает, что в вашем приложении XProtect Smart Client отсутствуют подключаемые модули.

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

Примеры:

- Приложение XProtect Transact, которое используется для отслеживания операций на кассовых аппаратах, банкоматах и т. д., с одновременным использованием видеозаписей.
- Приложение XProtect Analytics, которое позволяет выполнять задачи анализа видеоконтента, например распознавание номерных знаков, защита периметра, обнаружение оставленных объектов и т. п.

Подключаемые модули XProtect Smart Client для XProtect Analytics могут работать только на 32-разрядной версии XProtect Smart Client. Подключаемый модуль не может работать с 64-разрядной версией приложения. По умолчанию в версии XProtect Smart Client, **предшествующей 4.0a**, XProtect Smart Client устанавливается в папку

```
C:\Program Files\Milestone\Milestone XProtect Smart Client\
```

а подключаемые модули для дополнительных продуктов устанавливаются в папку

```
C:\Program Files\Milestone\Milestone XProtect Smart Client\plugin
```

По умолчанию в XProtect Smart Client **версии 4.0a и старше** XProtect Smart Client устанавливается в папку

```
C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client\
```

а подключаемые модули для дополнительных продуктов устанавливаются в папку

```
C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client\plugin
```

Изменение пути установки по умолчанию означает, что если у вас есть подключаемые модули для дополнительных продуктов для XProtect Smart Client версий ниже 4.0a, эти модули не будут работать с новым приложением XProtect Smart Client, поскольку новая версия XProtect Smart Client будет искать подключаемые модули в другой папке.

Если нужно обеспечить работу новой версии XProtect Smart Client с более старыми подключаемыми модулями для дополнительных продуктов, это можно сделать двумя способами:

скопируйте существующие подключаемые модули из старой папки установки по умолчанию в новую папку установки по умолчанию для подключаемых модулей

- или -

измените путь установки XProtect Smart Client на старый путь по умолчанию (C:\Program Files\Milestone\Milestone XProtect Smart Client\) во время установки новой версии XProtect Smart Client.



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 (см. "Окно Smart Client" на стр. 24).

Совет. 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.

Адрес сервера

Введите заданный администратором системы наблюдения URL- или IP-адрес сервера системы наблюдения. Интернет-соединения могут использовать различные порты для различных целей; следовательно, URL- или IP-адрес может включать номер порта (пример: `http://123.123.123.123:80`, где :80 — это номер порта). Если вы уже входили в приложение ранее, вы можете выбрать необходимый сервер из списка «Адрес сервера».

Проверка подлинности

Существует три способа проверки подлинности (процесс, в котором проверяется, что вы тот, за кого себя выдаете):

Не во всех системах наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33) поддерживаются все три способа проверки подлинности.

- **Аутентификация в Windows (текущий пользователь)**, при которой пользователь будет идентифицирован по входу Windows, при этом не потребуется указывать имя пользователя или пароль. Этот способ проверки подлинности используется в XProtect Smart Client по умолчанию.
- **Аутентификация в Windows**, при которой пользователь будет идентифицирован по входу Windows, при этом не потребуется указывать имя пользователя и пароль.
- **Базовая аутентификация**, которая может быть использована при подключении к определенным системам наблюдения.

Имя пользователя

Требуется только при использовании методов аутентификации **Аутентификация в Windows** или **Базовая аутентификация**. Если используется **Аутентификация в Windows**, введите свое имя пользователя Windows. При использовании метода **Базовая аутентификация** введите пароль, предоставленный вам администратором системы наблюдения. Имя пользователя зависит от регистра, т. е. имена пользователей «ravel» и «Pavel» являются двумя разными именами.

Пароль

Требуется только при использовании методов аутентификации **Аутентификация в Windows** или **Базовая аутентификация**. Если используется **Аутентификация в Windows**, введите свое имя пользователя Windows. При использовании метода **Базовая аутентификация** введите пароль, предоставленный вам администратором системы наблюдения.



Запомнить пароль

Доступно для проверки подлинности **Аутентификация в Windows** или **Базовая аутентификация**. Дает возможность сохранить пароль, после чего для входа в систему следует нажать кнопку **Подключение**.

Могут применяться ограничения системы безопасности. Если у вас есть вопросы, обратитесь к администратору системы наблюдения.

Автоматический вход

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 **Аутентификация в Windows**, чтобы функция автоматического входа стала доступна, необходимо установить флажок **Запомнить пароль**.

Могут применяться ограничения системы безопасности. Если у вас есть вопросы, обратитесь к администратору системы наблюдения.

Вход и выход

1. Откройте XProtect Smart Client.
2. Во время загрузки XProtect Smart Client на несколько секунд появится заставка, затем отобразится экран входа XProtect Smart Client.



3. Укажите свои учетные данные для входа, затем нажмите кнопку **Подключиться**.
Совет. Если проблема возникает во время входа в систему, возникнет сообщение об ошибке (см. "Поиск и устранение неполадок" на стр. 15).
4. 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 некоторым системам наблюдения Milestone (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33), и если при последнем входе в систему использовались виды в отдельных окнах (дополнительные сведения см. в разделе Использование многооконности). Выберите этот вариант, если вам нужно восстановить виды, которые использовались в последний раз в отдельных окнах.
5. Через некоторое время откроется окно XProtect Smart Client.



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

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://123.123.123.80**, где :80 — это номер порта). По любым вопросам обращайтесь к администратору системы наблюдения.

Сбой подключения. Проверьте имя пользователя и пароль.

Проблема: Не удается выполнить вход в приложение под указанным именем пользователя и/или паролем.

Что делать: Убедитесь, что вы правильно ввели ваше имя пользователя, после чего повторно наберите ваш пароль, чтобы убедиться, что в нем нет ошибок. Имена пользователей, а также пароли чувствительны к регистру (например, имя пользователя Pavel и Pavel 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. 33) 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. 33) ваши права на использование XProtect Smart Client могут зависеть от времени суток, дня недели и т. п.

В этом случае данное вы обычно будете видеть это сообщение с количеством минут или секунд до окончания сеанса. Точное количество минут или секунд определяется на сервере системы наблюдения.

Пользовательских действий за последнее время не зафиксировано; сеанс XProtect Smart Client будет завершен в течение следующих [...]

Отображается, если приложение XProtect Smart Client не используется в течение некоторого времени (точное время определяется на сервере системы наблюдения), в этом случае сеанс приложения XProtect Smart Client будет завершен в целях безопасности.

В этом случае данное сообщение будет содержать количество минут или секунд до окончания сеанса; точное количество минут или секунд определяется на сервере системы наблюдения.

Связанные темы

Вводный учебник (см. "Знакомство с XProtect Smart Client" на стр. 19)

Окно XProtect Smart Client (см. "Окно Smart Client" на стр. 24)



Системные требования

Ниже перечислены **минимальные** требования к системе для запуска XProtect Smart Client

Операционная система	Microsoft® Windows® XP Professional (32-разр. или 64-разр.), Windows Server 2003 (32-разр. или 64-разр.), Windows Server 2008 R1/R2 (32-разр. или 64-разр.), Windows Vista® Business (32-разр. или 64-разр.), Windows Vista Enterprise (32-разр. или 64-разр.), Windows Vista Ultimate (32-разр. или 64-разр.), Windows 7 Профессиональная (32-разр. или 64-разр.), Windows 7 Enterprise (32-разр. или 64-разр.) или Windows 7 Максимальная (32-разр. или 64-разр.).
ЦП	Intel® Core2™ Duo, минимум 2,4 ГГц и выше (рекомендуется более мощный ЦП для XProtect Smart Client с большим количеством камер, видов и дисплеев).
ОЗУ	Минимум 1 ГБ (рекомендуется больший объем памяти для XProtect Smart Client с большим количеством камер, видов и дисплеев).
Сеть	Ethernet (рекомендуется 100 мбит и выше).
Графический адаптер	AGP или PCI-Express, не менее 1280x024, 16-бит. цвета.
Дисковое пространство	1 ГБ свободного места.
Программное обеспечение	Microsoft .Net 4.0. DirectX 9.0 или более поздней версии.

Совет. Чтобы проверить версию DirectX, установленную на компьютере, нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Выполнить...** и введите команду **dxdiag**. После нажатия кнопки **ОК** откроется окно **Средства диагностики DirectX**. В самом низу вкладки **Система** отображается информация о версии. Если сервер потребует обновления DirectX, самые новые версии можно найти на сайте <http://www.microsoft.com/downloads/> (см. <http://www.microsoft.com/downloads/> - <http://www.microsoft.com/downloads/>).



Базовые сведения

Что нового?

Если вы ранее работали с XProtect Smart Client, вы могли заметить, что внешний вид XProtect Smart Client изменился. Вы также могли заметить одну или несколько новых функций в XProtect Smart Client.

Значительные изменения

Новый усовершенствованный интерфейс

- Новый интерфейс с отдельными вкладками для обозревателя эпизодов и диспетчера тревог повышает эффективность.
- Темная и светлая тема приложения на выбор позволяет оптимизировать XProtect Smart Client для вашей рабочей среды.
- Видео, на которое наложены кнопки PTZ (Поворот/наклон/масштаб) и виртуальный джойстик, который работает со всеми камерами, которые поддерживают джойстики, дает более интуитивное управление PTZ и упрощает отслеживание движущихся объектов.
- В случае обнаружения тревоги на карте автоматически отображается соответствующая тревога и расположение камер, что позволяет оператору визуально проверить ситуацию.

Простое создание доказательств.

- С помощью простой в использовании интегрированной временной шкалы с навигацией по времени и элементов управления воспроизведением можно перетаскивать и выделять интервалы времени для экспорта, что упрощает процесс экспорта видеофайлов.
- Расширенные возможности экспорта, включая цифровую подпись, отключение повторного экспорта, пакетный экспорт камер и прямой экспорт на оптические носители, позволяют ускорить экспорта видеофайлов и повысить безопасность работы с вещественными доказательствами.

Незначительные изменения

Копирование видов. Можно копировать виды (см. "Создание видов и управление ими" на стр. 43) или группы видов в пределах одного сеанса клиента.

Изменение фона карты. Можно обновить карту (см. "Работа с картами" на стр. 69), но оставить все камеры и другие элементы на своих прежних местах относительно друг друга.



Знакомство 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. 33) 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.

Просмотр информации о версиях и подключаемых модулях

Знание точной версии своего приложения XProtect Smart Client может быть важным, если вам требуется поддержка или вы хотите обновить свой клиент. В таких случаях вам также необходимо знать, какие подключаемые модули использует XProtect Smart Client.

Чтобы просмотреть эту информацию, нажмите кнопку **О программе** на панели инструментов XProtect Smart Client.



От версии XProtect Smart Client зависит совместимая с этим приложением версия сервера XProtect. Последняя версия XProtect Smart Client совместима с последней и предыдущей версией сервера. Например, приложение XProtect Smart Client 6.0 совместимо с XProtect Enterprise 8.0, XProtect Enterprise 7.0, XProtect Corporate 4.0 и XProtect Corporate 3.1. Однако старая версия XProtect Smart Client не совместима с последней версией сервера. Например, версия XProtect Smart Client 5.5 не совместима с XProtect Enterprise 8.0.

Подключаемые модули XProtect Smart Client для XProtect Analytics могут работать только на 32-разрядной версии XProtect Smart Client. Подключаемый модуль не может работать с 64-разрядной версией приложения. Главное окно

Главное окно

Приложение XProtect Smart Client обеспечивает доступ к системам наблюдения. Приложение XProtect Smart Client должно быть установлено на локальном компьютере.

В окне XProtect Smart Client (см. "Окно Smart Client" на стр. 24) видео в реальном времени отображается на вкладке **Наблюдение**, а записанное видео — на вкладке **Просмотр**. Если открыть вкладку

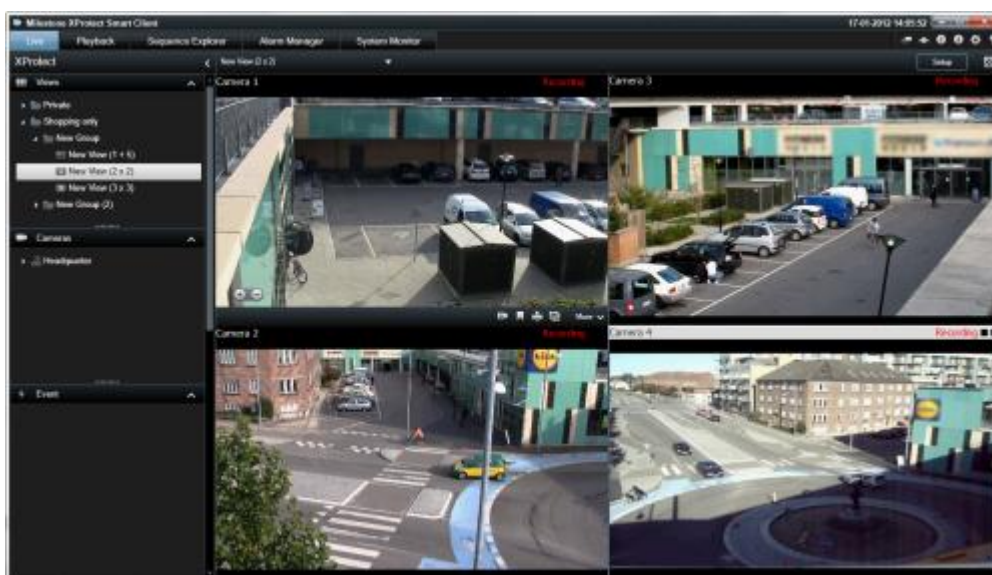


Наблюдение, приложение XProtect Smart Client подключится к серверу системы наблюдения и будет показывать видео в режиме реального времени с камер в выбранном виде.

Если к вашему компьютеру подключено несколько физических дисплеев, можно отправить отдельные виды в отдельные окна (см. "Многооконность" на стр. 81), позволяя смотреть одновременно несколько видов.

Просмотр 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** доступно много функций: аудио (см. "Звук" на стр. 57), карусели (на стр. 78), область переноса (см. "Области внимания" на стр. 79), Matrix, контекстные меню камеры, элементы управления PTZ (поворот/наклон/масштаб (см. "Изображения с PTZ и объективов 360° обзора" на стр. 101)), 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**, оно 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 **Просмотр**, но его также можно просматривать на вкладке «**Наблюдение**» (см. "**Просмотр записанного видео**" на стр. 21).

Если в режиме настройки в свойствах камеры (см. "Камеры" на стр. 49) были включены панели заголовков, в случае записи видео над картинкой с камеры будет отображаться заголовок «Запись».

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.

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.

Запись видео

Запись во время просмотра видео в реальном времени может пригодиться, если наблюдается что-нибудь интересное.

Начало записи

На панели инструментов камеры для позиции вида, которую нужно записать, выберите команду **Начать запись в течение # минут**.

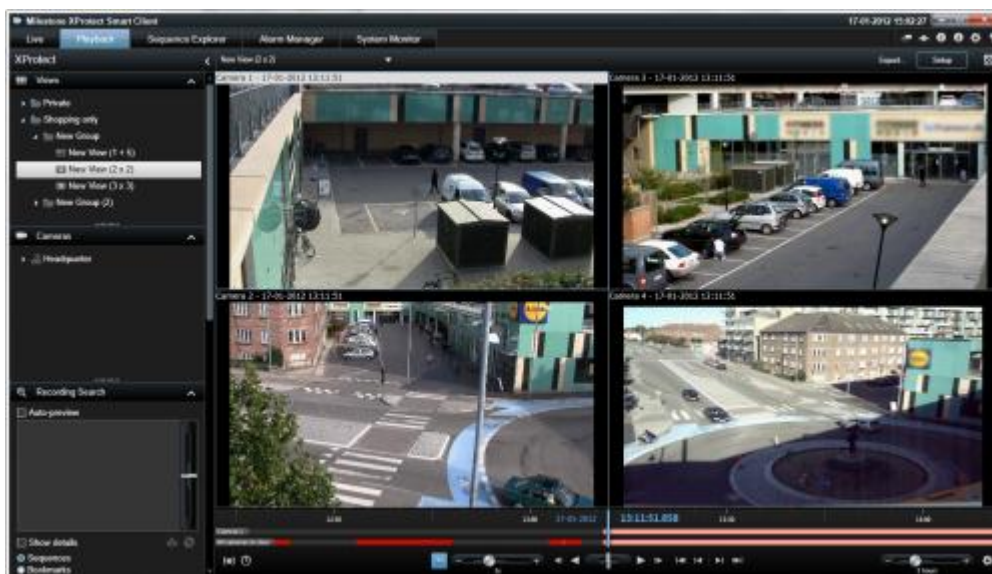
Кроме того, если доступна кнопка наложения, которая появляется при наведении указателя мыши на позицию вида, нажмите эту кнопку. Другим быстрым способом для запуска записи является создание закладки (щелкните значок закладки  на панели инструментов камеры).

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.

Совет. Вы можете начать запись видеопотока одновременно с нескольких камер, но выбирать их надо по отдельности. Помните, что количество минут записи для разных камер может быть неодинаковым.

Просмотр записанного 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, можно воспроизводить записанное видео. Обратите внимание, что для доступа ко вкладке **Просмотр** могут потребоваться специальные права пользователя, и, в зависимости от прав пользователя, доступ к обзору видеопотока с некоторых камер может быть ограничен.



На вкладке **Просмотр** доступно много дополнительных функций для просмотра записанного видео: временная шкала (см. "Навигация по времени" на стр. 110), 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. "Обозреватель эпизодов" на стр. 107) 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. "Цифровое увеличение" на стр. 99), просматривать изображения с 360° обзором, печатать изображения (см. "Печать доказательств" на стр. 114) и экспортировать видеофайлы с доказательствами (см. "Экспорт доказательств" на стр. 119) 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 включено в окне **Параметры** (см. "Параметры функций" на стр. 92).

Вы можете использовать самостоятельное воспроизведение для просмотра записанного видео на вкладке **Наблюдение** или для просмотра видео независимо от главного времени.

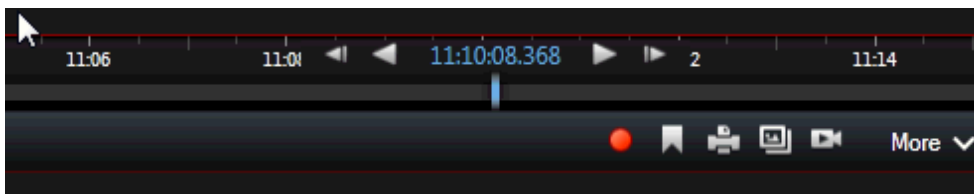
Просмотр записанного видео с помощью самостоятельного воспроизведения


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 **Изменить самостоятельное воспроизведение**.



Отображается независимая временная шкала воспроизведения:



2. Сдвиньте временную шкалу (см. "Временная шкала" на стр. 111), чтобы выбрать время, содержащее нужно вам видео.
3. Чтобы просмотреть записанное видео для выбранного времени одновременно со всех камер в виде, нажмите красную кнопку  на панели инструментов. При этом откроется вкладка **Воспроизведение** с синхронизацией всех камер к выбранному времени.

Режим настройки

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



В режиме настройки кнопка **Настройка** и панели (например, панель **Свойства** (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52)) выделены оранжевым цветом, а в области слева появятся различные панели.



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

Выбор вида


Вид можно выбрать на панели просмотра на вкладках **Наблюдение** и **Просмотр**.



Если не доступна ни панель, ни ее быстрый вызов, проверьте доступность панели в окне Параметры (см. "Параметры панелей" на стр. 92).

Если видам были назначены номера быстрого вызова (см. "Создание видов и управление ими" на стр. 43), вы также сможете выбрать вид с помощью сочетаний клавиш (см. "Сочетания клавиш" на стр. 27).

Просмотр в полноэкранном режиме

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

При переходе в полноэкранный режим панели инструментов и другие панели скрываются. 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 одно изображение с каждой из камер.

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



Получение справки

Справку XProtect Smart Client можно вызвать, нажав кнопку **Справка** на панели инструментов XProtect Smart Client или нажав клавишу F1 на клавиатуре.



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, в которых отображаются подробные сведения, если их щелкнуть.



Совет. Если нужно быстро свернуть все раскрытые ссылки в разделе справки, просто щелкните заголовок раздела на вкладке **Содержание**.

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. Это позволяет вам создавать специальные распечатки, которые содержат ровно столько информации, сколько вам нужно.

Связанные темы

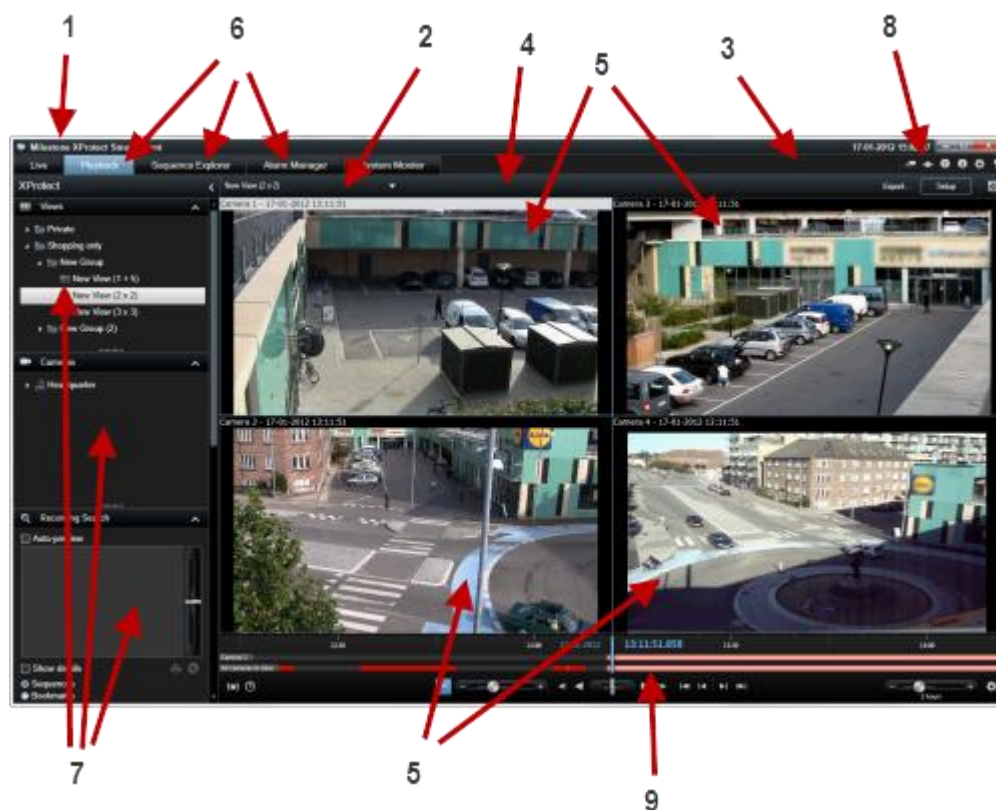
Окно XProtect Smart Client (см. "Окно Smart Client" на стр. 24)

Виды (на стр. 42)

Временная шкала (см. "Кнопки и элементы управления временной шкалы" на стр. 111)

Обозреватель эпизодов (на стр. 107)

Окно Smart Client



1. Панель заголовка

2. Панель инструментов

3. Панель инструментов приложения

4. Вид

5. Позиция в виде

6. Вкладки

7. Панели


8. Кнопки приложения

9. Временная шкала



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** для просмотра видео реального времени;
- вкладка **Просмотр** для просмотра записанного видео;
- вкладка **Обозреватель эпизодов** для перехода по эпизодам и закладкам видео;
- вкладка **Диспетчер тревог** для изучения инцидентов и тревог;
- вкладка **Системный монитор** для просмотра системной информации.

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

Виды

Сведения о видах

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 (см. "Личные и общие виды" на стр. 42).

В дополнение к видеоданным виды могут выводить веб-страницы и неподвижные изображения (например, фотографии с документов). В некоторых системах наблюдения Виды могут также одновременно с видео выводить данные сторонних приложений (например, чеки с кассовых аппаратов).




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 шести различных камер (в красной рамке)

Кнопки задач

Эти кнопки находятся на панели инструментов XProtect Smart Client и зависят от того, какая вкладка сейчас открыта. Например, кнопка **Настройка** доступна не на всех вкладках. Ниже представлены примеры кнопок задач.

- **Настройка** — включает режим настройки (на стр. 22).
- **Экспорт** — экспортирует видеофайл (см. "Экспорт доказательств" на стр. 119).
- **Полноэкранный режим**  — выполняет переключение между полноэкранным режимом (см. "Просмотр в полноэкранный режим" на стр. 23) и более мелким окном, размер которого можно изменить до нужного значения.

Кнопки приложения



Кнопки приложений на панели инструментов позволяют выбирать основные действия XProtect Smart Client. На рисунке слева направо перечислены описанные ниже кнопки.

- **Переключение темы** — переключения темы XProtect Smart Client с темной на светлую
- **Обзор подключения** — доступ к окну **Обзор подключения** (см. "Просмотр состояния сервера в окне обзора подключения" на стр. 31).
- **Справка** — доступ к справочной системе (см. "Получение справки" на стр. 23).
- **О программе** — просмотр версии и т. д.
- **Параметры** — настройка параметров и поведения XProtect Smart Client (см. "Параметры XProtect Smart Client" на стр. 91), джойстиков, сочетаний клавиши и языка.
- **Выход** — выход (см. "Процедура входа" на стр. 13) из XProtect Smart Client



Сочетания клавиш

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

Совет. В дополнение к стандартным быстрым клавишам можно назначить свои клавиши для определенных действий (см. "Параметры клавиатуры" на стр. 96) в приложении XProtect Smart Client.

ЗНАК ПЛЮС в сочетаниях ниже означает не клавишу, а одновременное нажатие двух или более клавиш. Например, сочетание клавиш **/+ВВОД** означает, что нужно нажать клавишу косой черты (**/**) одновременно с клавишей **ВВОД**.

Эти сочетания нельзя использовать для позиций в видах, содержащих контент или статичные изображения Matrix.

Сочетание клавиш	Выполняемое действие
ВВОД	Переключение развернутого/обычного отображения выбранной позиции вида.
/+<номер быстрого доступа к камере>+ВВОД	Измените камеру, отображаемую в выбранной позиции вида, на камеру с соответствующим номером быстрого доступа. Пример. Если номер быстрого доступа к камере задан как 6 , нажмите /+ 6+ВВОД . В вашей системе видеонаблюдения номера быстрого доступа к камерам могут не использоваться. Номера быстрого доступа к камерам задаются на сервере.
/+ВВОД	Измените камеру, отображаемую в выбранной позиции вида для просмотра камеры по умолчанию для этой позиции.
/+/+ВВОД	Измените камеры, отображаемые во всех позициях вида, на камеры по умолчанию для этих позиций.
/+<номер быстрого доступа к виду>+ВВОД	Измените выбранный вид на вид с соответствующим номером быстрого доступа. Пример: если номер быстрого доступа к камере задан как 8 , нажмите *+ 8+ВВОД . Номера быстрого доступа к видам могут не использоваться. Если используются номера быстрого доступа к видам, их можно увидеть на панели Виды , где они отображаются в скобках до имен видов. Номера быстрого доступа к видам определены на вкладке настройки XProtect Smart Client.
6 (только цифровая клавиатура)	Переместить выбор позиции вида на один шаг вправо.
4 (только цифровая клавиатура)	Переместить выбор позиции вида на один шаг влево.
8 (только цифровая клавиатура)	Переместить выбор позиции вида на один шаг вверх.
2 (только цифровая клавиатура)	Переместить выбор позиции вида на один шаг вниз.



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 (см. "Сценарии" на стр. 133).

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="Текст кнопки"
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="Перейти к: Group1 View2"
onclick="SCS.Views.SelectView('Shared.Group1.View2');">
```

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

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

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

Требуемый HTML-синтаксис:

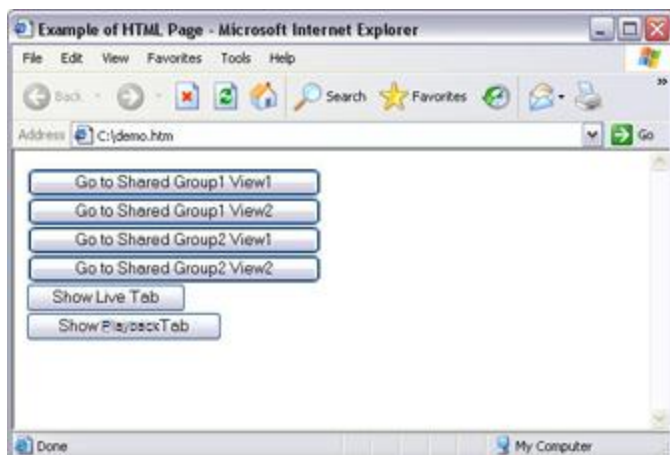
```
Вкладка «Наблюдение» <input type="button" value="Buttontext"
onclick="SCS.Application.ShowLive();">
```

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

Совет. Опытные пользователи могут создавать много других кнопок с помощью около 100 различных функций, доступных в приложении XProtect Smart Client. Дополнительные сведения см. в разделе Сценарии (на стр. 133).

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 Видом, а также между двумя вкладками в приложении XProtect Smart Client, а именно вкладками **Наблюдение** и **Просмотр**. При просмотре в браузере HTML-страница выглядит следующим образом:



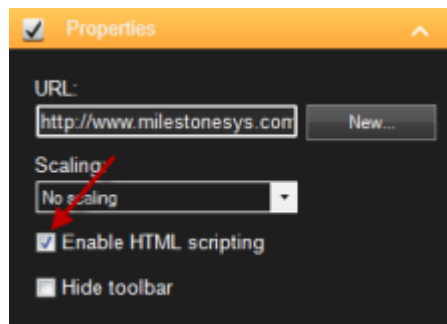
1.

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.



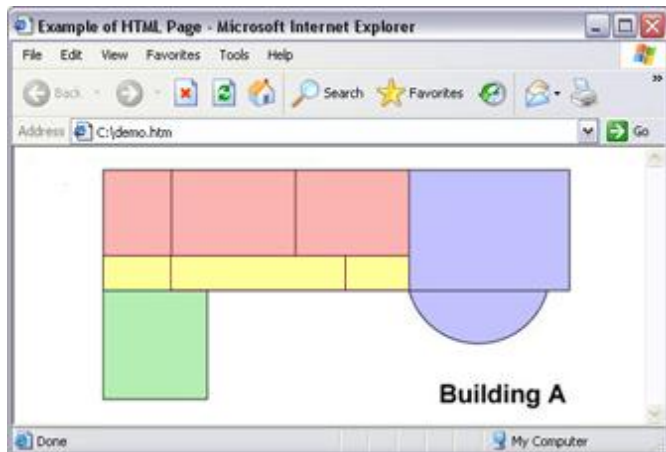
Установка флажка **Включить HTML-сценарии** обеспечивает автоматическую вставку кнопок сценария в HTML-страницу.

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

Импортирование 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 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? <a>
- 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.

Просмотр состояния сервера в окне обзора подключения

В окне **Обзор подключения** можно следить за состоянием серверов наблюдения, к которым подключено приложение XProtect Smart Client. Это диалоговое окно полезно, если вы подключены к системе видеонаблюдения, которая поддерживает Milestone Federated Architecture (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33). 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 **Обзор подключения**, нажмите кнопку **Обзор подключения** на панели инструментов приложения:



Совет. Если кнопка мигает красным цветом, один или несколько серверов 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 **Статус** для него будет показана причина (нужно щелкнуть сервер). Чтобы попытаться подключиться к серверу, нажмите кнопку **Загрузить сервер**. При этом для этого сервера будет обновлен статус. Если сервер продолжает оставаться недоступным в течение длительного времени, обратитесь к своему администратору системы наблюдения.

Вкладка «Системный монитор»

Используйте кнопки <, > и значки главного меню для навигации по системному монитору.

Здесь можно просматривать системную информацию и создавать следующие отчеты:

- **Сервер управления** — отображение данных по **серверу управления**
- **Серверы записи** — отображение данных по **любому количеству серверов записи** в системе наблюдения, которые можно просматривать по следующим критериям:
 - **Диски**
 - **Хранилище**
 - **Сеть**
 - **Камеры**
- **Резервные серверы** — отображение данных по **любому количеству резервных серверов** в системе наблюдения
- **Дополнительные серверы** — отображение данных по **серверам журналов, серверам событий и т. д.** в системе наблюдения
- **Камеры** — отображение данных по **любым камерам в группе камер** системы наблюдения.

Каждый из этих пунктов представляет собой расширяющуюся по щелчку мыши область, содержащую вложенные области. Каждая вложенная область представляет сервер, которая по щелчку отображает динамические данные по этому серверу.

Однако панель **Камеры** содержит список групп камер, доступных для выбора. После выбора группы можно указать определенную камеру и просмотреть по ней динамические данные.

Все серверы отображают **нагрузку ЦП** и **доступную память**. Более того, серверы записи также отображают сведения о **состоянии подключения**.

В каждом виде содержится ссылка **История**. Щелкните ее, чтобы просмотреть исторические данные и отчеты (чтобы просмотреть отчеты по камере, щелкните имя камеры). В каждом историческом отчете можно просмотреть данные за последние 24 часа, 7 дней или 30 дней.

Если необходимо сохранить и напечатать отчеты, щелкните значок **Отправить в PDF**.



Milestone Federated Architecture™

Если запустить Milestone Federated Architecture™ (MFA), вкладка **Системный монитор** будет разделена на две части. В левой половине отображается иерархическая древовидная структура, представляющая настройку федеративной архитектуры, а в правой — область на основе браузера с соответствующими системными данными для выбранного сервера MFA.

Щелкните любой сервер MFA в левой панели, чтобы просмотреть соответствующие системные данные в правой области вкладки **Системный монитор**.

Если переместиться с этой вкладки или выйти из приложения XProtect Smart Client, а затем вернуться обратно, то система запомнит, какой сервер MFA 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 MFA.

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.

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

Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Corporate

Доступность функций, описанная ниже, относится к последней версии XProtect Smart Client. Функции, которые **не** упомянуты ниже, полностью доступны и не требуют специальных условий использования.

Доступно

- **Способы аутентификации входа.** Доступна только аутентификация в Windows (с использованием Active Directory™, а также локальной базы данных в системе наблюдения). Базовую аутентификацию нельзя использовать.
- **Права пользователя.** При подключении к XProtect Corporate права пользователей в свою очередь могут быть очень гибкими. Благодаря этому права пользователя могут изменяться в зависимости от времени суток, дня недели и т. д.
- **Группы общих видов.** Группы общих видов могут использоваться совместно всеми или только избранными пользователями. Группы общих видов могут храниться в более чем одной папке верхнего уровня. Эти папки могут быть видны всем или только избранным пользователям. Имена папок задаются администратором системы наблюдения. Возможности пользователей в области редактирования групп общих видов зависят от их роли в системе наблюдения.
- **Звук.** Полная доступность (предоставляемые микрофоны или динамики доступны в системе наблюдения).
- **Архитектура Milestone Federated Architecture.** Поддерживается в XProtect Corporate. 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.

Доступно, если настроено

- **Параметры, управляемые сервером системы наблюдения («По серверу»).** Параметры приложения XProtect Smart Client в окне «Параметры» могут контролироваться сервером системы наблюдения. В зависимости от конфигурации сервера пользователь XProtect Smart Client может или не может переопределить такие параметры, контролируемые сервером.
- **Возможность использования в видах содержимого Matrix.** Есть, если в системе наблюдения была настроена поддержка Matrix, и пользователь обладает необходимыми правами Matrix.
- **Возможность отправлять видео Matrix-получателям, используя контекстное меню XProtect Smart Client.** Есть, если в системе наблюдения была настроена поддержка Matrix, и пользователь обладает необходимыми правами Matrix.
- **Возможность подключаться к отказоустойчивым серверам.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения. Резервные серверы начинают действовать, когда серверы записи становятся недоступными. Вы можете заметить короткий перерыв в просмотре видео при переходе на резервный сервер и обратно, поскольку виды перезагружаются в приложение XProtect Smart Client.
- **Дополнительные языковые пакеты.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения.
- **Поддержка многоадресного потока.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения.
- **Карта.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения.
- **Smart Wall.** Доступно, если установлено и настроено на сервере системы наблюдения.

Недоступно

- **Вид по умолчанию.** Недоступно при подключении к XProtect Corporate.
- **Индикаторы событий на вкладке «Наблюдение».** Недоступно при подключении к XProtect Corporate.
- **Звук при появлении события.** Недоступно при подключении к XProtect Corporate.
- **Возможность начать запись в ручном режиме на вкладке «Наблюдение».** Недоступно при подключении к XProtect Corporate.

Вид страниц приветствия систем наблюдения, с которых можно загрузить приложение XProtect Smart Client, может различаться в зависимости от версии подключенной системы наблюдения. Некоторые версии обладают расширенными функциями, такими как возможность выбора языка просмотра страницы приветствия.

Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Enterprise

Доступность функций, описанная ниже, относится к последней версии XProtect Smart Client. Функции, которые **не** упомянуты ниже, полностью доступны и не требуют специальных условий использования.



Доступно

- **Способы аутентификации входа.** Можно использовать базовую аутентификацию и аутентификацию в Windows. Аутентификацию в Windows можно выполнять с помощью Active Directory, а также с помощью локальной базы данных на сервере системы наблюдения.
- **Общие виды.** Общие Виды совместно используются всеми пользователями. Все общие виды всегда хранятся в одной папке верхнего уровня, которая называется **Общие**. Эта папка видна всем пользователям. Возможности пользователей в области редактирования общих видов зависят от их прав в системе наблюдения.
- **Звук.** Доступен двусторонний звук. Записывается только входящий звук (с микрофонов камер), который может быть добавлен при экспорте доказательств в формате базы данных.

Доступно, если настроено

- **Вид по умолчанию.** Доступно при условии наличия в системе наблюдения не менее одной подключенной камеры.
- **Индикаторы событий на вкладке «Наблюдение».** Доступно, если на сервере системы наблюдения были настроены уведомления о событиях.
- **Звук при появлении события.** Доступно, если на сервере системы наблюдения были настроены уведомления о событиях.
- **Возможность использования в видах содержимого Matrix.** Есть, если в системе наблюдения была настроена поддержка Matrix, и пользователь обладает необходимыми правами Matrix.
- **Возможность отправлять видео Matrix-получателям, используя контекстное меню XProtect Smart Client.** Есть, если на сервере системы наблюдения была настроена поддержка Matrix.
- **Дополнительные языковые пакеты.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения.
- **Карта.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения.
- **Навигатор камер.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения.

Недоступно

- **Возможность подключаться к отказоустойчивым серверам.** Недоступно при подключении к XProtect Enterprise.
- **Закладки.** Недоступно при подключении к XProtect Enterprise.
- **Параметры, управляемые сервером системы наблюдения («По серверу»).** Недоступно при подключении к XProtect Enterprise.
- **Поддержка многоадресного потока.** Недоступно при подключении к XProtect Enterprise.
- **Smart Wall.** Недоступно при подключении к XProtect Enterprise.
- **Архитектура Milestone Federated Architecture.** Не поддерживается в XProtect Enterprise.

Вид страниц приветствия систем наблюдения, с которых можно загрузить приложение XProtect Smart Client, может различаться в зависимости от версии подключенной системы наблюдения. Некоторые версии обладают расширенными функциями, такими как возможность выбора языка просмотра страницы приветствия.



Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Professional

Доступность функций, описанная ниже, относится к последней версии XProtect Smart Client. Функции, которые **не** упомянуты ниже, полностью доступны и не требуют специальных условий использования.

Доступно

- **Способы аутентификации входа.** Могут использоваться базовая аутентификация и аутентификация в Windows. Однако аутентификация в Windows выполняется только с помощью локальной базы данных на сервере системы наблюдения, а не с помощью Active Directory.
- **Общие виды.** Общие Виды совместно используются всеми пользователями. Все общие виды всегда хранятся в одной папке верхнего уровня, которая называется **Общие**. Эта папка видна всем пользователям. Возможности пользователей в области редактирования общих видов зависят от их прав в системе наблюдения.

Доступно, если настроено

- **Вид по умолчанию.** Доступно при условии наличия в системе наблюдения не менее одной подключенной камеры.
- **Звук.** Доступен двусторонний звук. Записывается только входящий звук (с микрофонов камер), который может быть добавлен при экспорте доказательств в формате базы данных.
- **Индикаторы событий на вкладке «Наблюдение».** Доступно, если на сервере системы наблюдения были настроены уведомления о событиях.
- **Звук при появлении события.** Доступно, если на сервере системы наблюдения были настроены уведомления о событиях.
- **Возможность использования в видах содержимого Matrix.** Есть, если в системе наблюдения была настроена поддержка Matrix, и пользователь обладает необходимыми правами Matrix.
- Возможность отправлять видео Matrix-получателям, используя контекстное меню XProtect Smart Client. Есть, если на сервере системы наблюдения была настроена поддержка Matrix.
- **Дополнительные языковые пакеты.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения.

Недоступно

- **Закладки.** Недоступно при подключении к XProtect Professional.
- **Возможность подключаться к отказоустойчивым серверам.** Недоступно при подключении к XProtect Professional.
- **Параметры, управляемые сервером системы наблюдения («По серверу»).** Недоступно при подключении к XProtect Professional.
- **Возможность подключаться к камерам с нескольких серверов системы наблюдения.** Недоступно при подключении к XProtect Professional.
- **Поддержка многоадресного потока.** Недоступно при подключении к XProtect Professional.
- **Smart Wall.** Недоступно при подключении к XProtect Professional.
- **Архитектура Milestone Federated Architecture.** Не поддерживается в XProtect Professional.



- **Карта.** Не поддерживается в XProtect Professional.
- **Навигатор камер.** Не поддерживается в XProtect Professional.

Вид страниц приветствия систем наблюдения, с которых можно загрузить приложение XProtect Smart Client, может различаться в зависимости от версии подключенной системы наблюдения. Некоторые версии обладают расширенными функциями, такими как возможность выбора языка просмотра страницы приветствия.

Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Express

Доступность функций, описанная ниже, относится к последней версии XProtect Smart Client. Функции, которые **не** упомянуты ниже, полностью доступны и не требуют специальных условий использования.

Доступно

- **Способы аутентификации входа.** Могут использоваться базовая аутентификация и аутентификация в Windows. Однако аутентификация в Windows выполняется только с помощью локальной базы данных на сервере системы наблюдения, а не с помощью Active Directory.
- **Общие виды.** Общие Виды совместно используются всеми пользователями. Все общие виды всегда хранятся в одной папке верхнего уровня, которая называется **Общие**. Эта папка видна всем пользователям. Возможности пользователей в области редактирования общих видов зависят от их прав в системе наблюдения.
- **Звук.** Доступен звук в одном направлении (входящий). Записывается только входящий звук (с микрофонов камер), который может быть добавлен при экспорте доказательств в формате базы данных.

Доступно, если настроено

- **Вид по умолчанию.** Доступно при условии наличия в системе наблюдения не менее одной подключенной камеры.
- **Индикаторы событий на вкладке «Наблюдение».** Доступно, если на сервере системы наблюдения были настроены уведомления о событиях.
- **Звук при появлении события.** Доступно, если на сервере системы наблюдения были настроены уведомления о событиях.
- **Дополнительные языковые пакеты.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения.

Недоступно

- **Возможность подключаться к камерам с нескольких серверов системы наблюдения.** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Параметры, управляемые сервером системы наблюдения («По серверу»).** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Многооконность.** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Закладки.** Недоступно при подключении к XProtect Express.



- **Патрулирование PTZ-камер (поворотные камеры с трансфокатором).** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Возможность использования в видах содержимого Matrix.** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Возможность отправлять видео Matrix-получателям, используя контекстное меню XProtect Smart Client.** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Возможность подключаться к отказоустойчивым серверам.** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Поддержка многоадресного потока.** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Карта.** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Навигатор камер.** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Панель «Интеллектуальный поиск» на вкладке «Воспроизведение».** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Обработка тревог.** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Smart Wall.** Недоступно при подключении к XProtect Express.
- **Архитектура Milestone Federated Architecture.** Не поддерживается в XProtect Express.

Вид страниц приветствия систем наблюдения, с которых можно загрузить приложение XProtect Smart Client, может различаться в зависимости от версии подключенной системы наблюдения. Некоторые версии обладают расширенными функциями, такими как возможность выбора языка просмотра страницы приветствия.

Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Essential

Доступность функций, описанная ниже, относится к последней версии XProtect Smart Client. Функции, которые **не** упомянуты ниже, полностью доступны и не требуют специальных условий использования.

Доступно

- **Способы аутентификации входа.** Могут использоваться базовая аутентификация и аутентификация в Windows. Однако аутентификация в Windows выполняется только с помощью локальной базы данных на сервере системы наблюдения, а не с помощью Active Directory.
- **Общие виды.** Общие Виды совместно используются всеми пользователями. Все общие виды всегда хранятся в одной папке верхнего уровня, которая называется **Общие**. Эта папка видна всем пользователям. Возможности пользователей в области редактирования общих видов зависят от их прав в системе наблюдения.
- **Звук.** Доступен звук в одном направлении (входящий). Записывается только входящий звук (с микрофонов камер), который может быть добавлен при экспорте доказательств в формате базы данных.

Доступно, если настроено

- **Вид по умолчанию.** Доступно при условии наличия в системе наблюдения не менее одной подключенной камеры.



- **Индикаторы событий на вкладке «Наблюдение».** Доступно, если на сервере системы наблюдения были настроены уведомления о событиях.
- **Звук при появлении события.** Доступно, если на сервере системы наблюдения были настроены уведомления о событиях.
- **Дополнительные языковые пакеты.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения.

Недоступно

- **Возможность подключаться к камерам с нескольких серверов системы наблюдения.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Параметры, управляемые сервером системы наблюдения («По серверу»).** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Многооконность.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Закладки.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Патрулирование PTZ-камер (поворотные камеры с трансфокатором).** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Возможность использования в видах содержимого Matrix.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Возможность отправлять видео Matrix-получателям, используя контекстное меню XProtect Smart Client.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Возможность подключаться к отказоустойчивым серверам.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Поддержка многоадресного потока.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Карта.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Навигатор камер.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Панель «Интеллектуальный поиск» на вкладке «Воспроизведение».** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Обработка тревог.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Smart Wall.** Недоступно при подключении к XProtect Essential.
- **Архитектура Milestone Federated Architecture.** Не поддерживается в XProtect Essential.

Вид страниц приветствия систем наблюдения, с которых можно загрузить приложение XProtect Smart Client, может различаться в зависимости от версии подключенной системы наблюдения. Некоторые версии обладают расширенными функциями, такими как возможность выбора языка просмотра страницы приветствия.

Выполнено подключение к системе наблюдения XProtect Go

Доступность функций, описанная ниже, относится к последней версии XProtect Smart Client. Функции, которые **не** упомянуты ниже, полностью доступны и не требуют специальных условий использования.



Доступно

- **Способы аутентификации входа.** Могут использоваться базовая аутентификация и аутентификация в Windows. Однако аутентификация в Windows выполняется только с помощью локальной базы данных на сервере системы наблюдения, а не с помощью Active Directory.
- **Общие виды.** Общие Виды совместно используются всеми пользователями. Все общие виды всегда хранятся в одной папке верхнего уровня, которая называется **Общие**. Эта папка видна всем пользователям. Возможности пользователей в области редактирования общих видов зависят от их прав в системе наблюдения.
- **Звук.** Доступен звук в одном направлении (входящий). Записывается только входящий звук (с микрофонов камер), который может быть добавлен при экспорте доказательств в формате базы данных.

Доступно, если настроено

- **Вид по умолчанию.** Доступно при условии наличия в системе наблюдения не менее одной подключенной камеры.
- **Индикаторы событий на вкладке «Наблюдение».** Доступно, если на сервере системы наблюдения были настроены уведомления о событиях.
- **Звук при появлении события.** Доступно, если на сервере системы наблюдения были настроены уведомления о событиях.
- **Дополнительные языковые пакеты.** Доступно, если настроено на сервере системы наблюдения.

Недоступно

- **Параметры, управляемые сервером системы наблюдения («По серверу»).** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Возможность подключаться к камерам с нескольких серверов системы наблюдения.** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Многооконность.** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Закладки.** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Патрулирование PTZ-камер (поворотные камеры с трансфокатором).** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Форматы экспорта.** Только AVI. Во время воспроизведения экспортированных файлов AVI будет отображаться логотип создателя. При подключении к XProtect Go экспорт в JPEG и базу данных недоступен.
- **Возможность использования в видах содержимого Matrix.** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Возможность отправлять видео Matrix-получателям, используя контекстное меню XProtect Smart Client.** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Возможность подключаться к отказоустойчивым серверам.** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Поддержка многоадресного потока.** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Карта.** Недоступно при подключении к XProtect Go.



- **Навигатор камер.** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Панель «Интеллектуальный поиск» на вкладке «Воспроизведение».** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Обработка тревог.** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Smart Wall.** Недоступно при подключении к XProtect Go.
- **Архитектура Milestone Federated Architecture.** Не поддерживается в XProtect Go.



Определение видов

Виды

Сведения о видах

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 (см. "Личные и общие виды" на стр. 42).

В дополнение к видеоданным виды могут выводить веб-страницы и неподвижные изображения (например, фотографии с документов). В некоторых системах наблюдения Виды могут также одновременно с видео выводить данные сторонних приложений (например, чеки с кассовых аппаратов).

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 шести различных камер (в красной рамке)

Личные и общие виды

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. 33) 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.

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.

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

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 его.
4. Теперь вы можете создавать виды в этой группе.

Создание вида

Не все пользователи могут 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 (10Ч10) камер в одном виде. Доступные макеты сгруппированы согласно их пропорций 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**.

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. 27).

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.

Копирование, переименование или удаление вида или группы

Важно. Виды можно копировать в рамках одного сеанса. Виды нельзя скопировать их одного приложения XProtect Smart Client в другой.

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 переименовать вид, нажмите кнопку **Переименовать**



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

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



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

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

Добавление содержания в виды

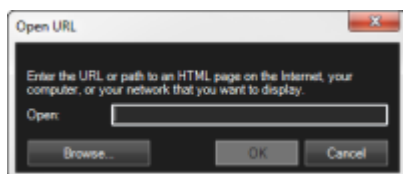
Добавление HTML-страницы в вид

HTML-страницы можно использовать в видах для различных целей: веб-страницы компании, услуги интернет-карт, коллекция ссылок, страницы электронного 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. Откроется окно **Открыть URL**.





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

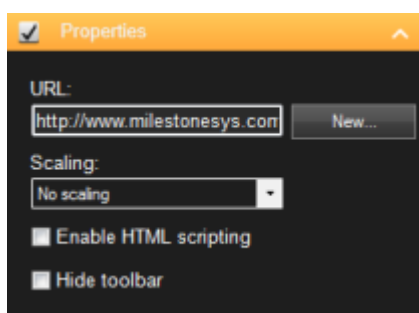
- или -

Если HTML-страница хранится на компьютере локально, укажите ее местоположение на компьютере (пример: `./`, или нажмите кнопку **Обзор...**, чтобы найти нужную HTML-страницу).

4. Нажмите кнопку **ОК**.

После добавления HTML-страницы в вид можно изменить ее свойства.

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 содержания импортированной HTML-страницы и того, каким образом вы хотите ее выводить.

Как правило, при высоком значении масштабирования, например 1280x1024, текст HTML-страницы будет казаться относительно мелким, а большая часть содержания страницы будет видна без прокрутки. При низком значении масштабирования, например 320x200, текст HTML-страницы будет казаться довольно большим, а без прокрутки будет видна небольшая часть содержания страницы.

- **Включить HTML-сценарии** Выбирайте эту функцию, только если HTML-страница создана специально для навигации или включения функций внутри в самом приложении XProtect Smart Client (см. примеры пользовательских HTML-страниц в разделе Использование HTML-страниц для навигации (см. "Использование HTML-страницы для навигации" на стр. 27)).

При выборе данного 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 этих целей, и может даже вызвать неисправность HTML-страницы.

- **Скрыть панель инструментов** По умолчанию сверху каждой HTML-страницы вставляется простая навигационная панель. Панель навигации содержит четыре кнопки (слева направо) **Назад**, **Вперед**, **Обновить** и **Домой**:



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: `Link`). 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.

Добавление статичного изображения в вид

Статические изображения можно использовать в видах для логотипов компаний, для добавления фотографий разыскиваемых лиц и т. п.

- В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите ссылку **Изображение** в нужную позицию на виде и выберите файл изображения.

При добавлении изображения в вид пропорции изображения сохранены не будут. Чтобы изображение отображалось без искажений на панели изображений **Свойства**, установите флажок **Сохранять пропорции изображения**.

Совет. Если в вид добавляются планы этажей или карты, см. описание функции карты (см. "Карты" на стр. 61). Функция карты работает только при подключении к некоторым типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33).

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**.

Совет. Помимо активации динамиков, событий и т. д. можно использовать кнопки наложения для вызова множества функций камеры, таких как фокус, диафрагма, вспомогательные команды и т. д., которые в предыдущих версиях приложения XProtect Smart Client могли быть активированы только с помощью пользовательских сочетаний клавиш.

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 клавишу ВВОД. Текст масштабируется до наибольшего возможного размера на кнопке.



Пересылка видео между видами

Вы можете отправить видео с выбранной позиции камеры в другую позицию одиночной камеры в открытом виде, включая любые виды, которые могут быть открыты в плавающих окнах или на дополнительных дисплеях. Эта функция недоступна для позиций областей внимания (см. "Области внимания" на стр. 79), каруселей (см. "Карусели" на стр. 78) и Matrix (на стр. 83).

Пересылка видео между видами

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

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

Видеоконтент также можете отправить в отдельные окна (см. "Многооконность" на стр. 81) 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. Если нужно изменить содержимое вида на постоянной основе (см. "Добавление камеры в вид" на стр. 50), перейдите в режим настройки.

Камеры нельзя переключить, если вид содержит область внимания (см. "Области внимания" на стр. 79), карусель (см. "Карусели" на стр. 78) или Matrix (на стр. 83). Если использовать эту функцию в панели **Камеры**, она также будет работать со Smart Wall (на стр. 85).

Временное переключение камеры в виде

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. 33) (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 XProtect Smart Client 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 **Просмотр** 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 из 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 настройки 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. "Окно Smart Client" на стр. 24) видео кнопки наложения не добавляются в экспортируемый файл.


Камеры

Некоторые из указанных ниже функций доступны только в некоторых системах наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33).



Добавление камеры в вид

Добавление камеры в вид

1. В режиме настройки выберите вид, в который нужно добавить камеру.
2. На панели **Обзор** разверните узел **Камеры**, а затем — нужный 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. 106).

На панели свойств (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52) 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

Если это было настроено (в режиме настройки на панели свойств (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52)), в строке заголовка камеры отображается название камеры. Если на вкладке **Просмотр** отображается видео, в заголовке отображается дата и время этого видео. Если выбрать камеру в виде, заголовок камеры изменит свой цвет.



Для видео в реальном времени в заголовке камеры будет показано **Наблюдение**, для записанного с камеры видео в заголовке будет показано **Запись**, и если видео с камеры недоступно и его просмотр в реальном времени не представляется возможным, в заголовке будет показано **Остановлено**. 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. Если для всех камер отображается **Остановлено**, возможно отсутствует соединение с сервером системы наблюдения.

В каждом заголовке присутствует до трех цветных индикаторов.

Строка заголовка и обозначения настраиваются (см. "Параметры приложения" на стр. 91) в окне **Параметры**.

- **Индикатор событий** (желтого цвета ■). Загорается при появлении определенных событий, заданных администратором системы наблюдения. Чтобы сбросить индикатор событий, щелкните любую область изображения. Этот индикатор может быть черного цвета, если для данной камеры не было задано определение событий, или если заданные для нее события не происходили.

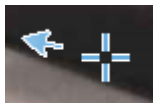
Примечание. Эта функция доступна только в некоторых системах наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33), и для нее требуется настроить на сервере оповещения о событиях.

- **Индикатор движения** (красного цвета ■). Загорается при обнаружении движения. Чтобы сбросить индикатор движения, щелкните любую область изображения. Этот индикатор может быть черного цвета, если никаких движений обнаружено не было.
- **Видеоиндикатор** (мигает зеленым ■). Меняет свое состояние при каждом получении нового кадра с камеры. Этот индикатор можно отключить.

Совет. Индикаторы событий (■) и движения (■) могут сопровождаться звуковыми оповещениями (см. "Управление звуковыми уведомлениями" на стр. 56).

Виртуальный джойстик и кнопка PTZ-наложения

Если в ваших видах есть камеры или объективы с объективом 360° или PTZ-устройства (см. "Изображения с PTZ и объективов 360° обзора" на стр. 101), 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.



Панель «Свойства»

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

A screenshot of the 'Properties' panel in the software interface. The panel has a dark background with white text and controls. At the top, there is a title bar with a checkmark and the word 'Properties'. Below this, there are several sections of settings: 'Camera name' with a text input field containing 'Camera 1'; 'Live Stream' with a dropdown menu set to 'Default'; 'Image quality' with a dropdown menu set to 'Full'; a checkbox for 'Keep when maximized' which is unchecked; 'Frame rate' with a dropdown menu set to 'Unlimited'; 'PTZ click mode' with a dropdown menu set to 'Use default'; '360° Lens split mode' with a dropdown menu set to 'No split'; a checkbox for 'Maintain image aspect ratio' which is checked; a checkbox for 'Update on motion' which is unchecked; 'Sound on motion detection' with a dropdown menu set to 'Always off'; 'Sound on event' with a dropdown menu set to 'Always off'; a 'Display settings' section with a checked checkbox for 'Use default display settings' and two sub-checkboxes for 'Show title bar' and 'Show video indicator', both of which are checked; a 'Video buffering' section with a checked checkbox for 'Use default video buffer' and a 'Video buffer' dropdown menu set to 'Minimum - (2 frames)'. At the bottom of the panel is an 'Apply to All' button.

Настройки

Имя камеры

Отображает полное название выбранной камеры. Это поле доступно только для чтения.

Динамический поток

Если доступно, позволяет выбрать динамический поток для отображения в виде.



Качество изображения

Определяет качество просматриваемого видео, но также влияет на использование полосы пропускания. Если приложение XProtect Smart Client подключено к Интернету, и у вас медленное соединение, либо у вас есть другие причины для ограничения использования полосы пропускания, качество изображения можно уменьшить на стороне сервера, например выбрав вариант **Низкое** или **Среднее**.

При выборе пониженного качества изображения видео с выбранной камеры перекодируется на сервере системы наблюдения в формат JPEG, а затем отправится в приложение XProtect Smart Client. Перекодирование выполняется следующим образом.

- **Полное** Параметр по умолчанию, при котором оригинальное видео передается в полном качестве.
- **Сверхвысокое (для мегапикс.)** Перекодирование с выходной шириной 640 пикселей (VGA) и уровнем качества JPEG 25%.<a>
- **Высокое** Перекодирование с выходной шириной 320 пикселей (QVGA) и уровнем качества JPEG 25%.<a>
- **Среднее** Перекодирование с выходной шириной 200 пикселей и уровнем качества JPEG 25%.
- **Низкое** Перекодирование с выходной шириной 160 пикселей и уровнем качества JPEG 20 %.

Высота выставляется в соответствии с шириной и пропорциями оригинального видео.

Выбор качества изображения будет применяться как для видео реального времени, так и для записанного видео; как для JPEG, так и для MPEG. Однако для MPEG при просмотре видео реального времени будут перекодированы только ключевые кадры, в то время как при просмотре записанного видео будут перекодированы все кадры.

В то время как использование пониженного качества изображения помогает уменьшить нагрузку на полосу пропускания, ввиду необходимости перекодирования изображений потребуется использовать дополнительные ресурсы сервера системы наблюдения.

Совет. Вы можете быстро уменьшить нагрузку на полосу пропускания для всех камер вида. Для этого нужно снизить качество изображения для одиночной камеры и нажать кнопку **Применить ко всем**.

Сохранение при полноэкранном выводе

При просмотре видео реального времени или записанного видео можно дважды щелкнуть нужную позицию камеры в виде, чтобы развернуть его. При этом видео с этой камеры отображается по умолчанию в полном качестве, независимо от заданного качества изображения.

Чтобы выбранное качество изображения применялось и при увеличении, установите флажок **Сохранять при полноэкранном выводе**, расположенный сразу под параметром **Качество изображения**.

Частота кадров

Позволяет задать частоту кадров для выбранной камеры. Выберите **Неограниченно** (по умолчанию), **Среднее** или **Низкое**. Результаты выбора проиллюстрированы следующим образом.

Эффект	Неограниченно	Средняя	Низкая
JPEG	Отправить все кадры	Отправить каждый 4 кадр	Отправить каждый 20 кадр
MPEG (I-frame) H.264	Отправить все кадры	Отправить все кадры	Отправить все кадры



Эффект	Неограниченно	Средняя	Низкая
MPEG (P-frame) H.264	Отправить все кадры	Не отправлять никаких кадров Не отправлять всех кадров	Не отправлять никаких кадров Не отправлять всех кадров

Пример. Если в приложении XProtect Smart Client для параметра **Частота кадров** выбрать значение **Низкая**, а администратор системы наблюдения 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 настроил камеры на передачу изображения с частотой 4 кадра в секунду, а вы установили для **частоты кадров** значение **Низкая** в приложении в приложении XProtect Smart Client, при просмотре видео с камеры вы будете получать видео со средней частотой 0,2 кадра в секунду.

Распред. изобр. с объектива 360° обзора

Доступно, только если выбрана камера с объективом 360° обзора. Объективы 360° обзора позволяют создавать и просматривать панорамные изображения с углом обзора 360 градусов. Приложение XProtect Smart Client поддерживает до четырех различных точек обзора с одной камеры с объективом 360° обзора. В списке **«Режим разделения изображения с объективом 360° обзора»** можно выбрать необходимый режим разделения:

- В режиме **По одному** видна только одна точка обзора.
- В режиме **По два** видны одновременно четыре различные точки обзора (доступно не на всех камерах с объективом 360° обзора).

При просмотре на любой из вкладок приложения XProtect Smart Client камера с объективом 360° обзора будет показана заданным образом с одной или четырьмя точками обзора для одного изображения.

Совет. При просмотре различных точек обзора с камеры 360° обзора на вкладках **Наблюдение** или **Просмотр** можно независимо перемещаться по точкам обзора, щелкая область внутри каждой точки обзора, или с помощью меню **Дополнительно** на панели инструментов.

Сохранять формат изображения

Если флажок установлен, видео не будет растягиваться под размер позиции камеры. Вероятнее, видео будет выводиться с теми пропорциями (отношение ширины к высоте), с которыми оно было записано.

В результате вверху или по бокам изображения могут появиться черные полосы.

Если флажок снят, видео будет растягиваться в соответствии с размером позиции в виде. Это может привести к небольшим искажениям передаваемого видео, но черные полосы появляться не будут.

Обновление при движении

Если флажок установлен, видео с выбранной камеры на вкладке **Наблюдение** приложения XProtect Smart Client будет обновляться только при обнаружении движения. В зависимости от чувствительности обнаружения движений камеры (настраивается на сервере системы наблюдения) эта опция может помочь сильно снизить нагрузку на ЦПУ.

Если видео обновляется только при обнаружении движения, до тех пор пока оно не обнаружено пользователи будут видеть в позиции камеры сообщение **Нет движения** и неподвижное изображение. Неподвижное изображение будет иметь серое наложение, чтобы облегчить выявление камерам без движения.

Звук при обнаружении движения

Если видео с камеры просматриваются на вкладке **Наблюдение**, при обнаружении движения можно получать простое звуковое уведомление.



Обратите внимание, что звуковые уведомления доступны только если видео с камеры фактически отображается в приложении XProtect Smart Client. Звуковые уведомления не будут доступны при сворачивании окна с нужной камерой. Точно так же при раскрытии окна только с одной камерой звуковые уведомления для других камер будут недоступны.

- **Всегда откл.** Не использовать звуковое уведомление при обнаружении движения.
- **Всегда вкл.** каждый раз при обнаружении движения воспроизводить звуковое уведомление.

Звук при появлении события

Эта функция доступна только при использовании XProtect Smart Client с определенными системами наблюдения (см. раздел Отличия системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33)). Даже если вы используете приложение XProtect Smart Client с системой наблюдения, которая поддерживает эту функцию, для ее использования необходимо, чтобы на сервере системы наблюдения было настроено использование уведомлений о событиях. По любым вопросам обращайтесь к администратору системы наблюдения. Кроме того, обратите внимание, что звуковые уведомления доступны только если видео с камеры фактически отображается в приложении XProtect Smart Client. Звуковые уведомления не будут доступны при сворачивании окна с нужной камерой. Точно так же при раскрытии окна только с одной камерой звуковые уведомления для других камер будут недоступны.

Когда видео с камеры просматривается на вкладке **Наблюдение**, при появлении связанных с этой камерой событий можно получать простое звуковое уведомление.

- **Всегда откл.** Не использовать звуковые тревоги для связанных с камерой событий.
- **Всегда вкл.** воспроизводить звуковую тревогу каждый раз при появлении связанного с этой камерой события.

Параметры экрана

- **Настройки отображения по умолч.** Использование параметров по умолчанию, как определено в диалоговом окне **Параметры**, для отображения заголовка и видеоиндикатора для выбранной камеры. Если необходим специальный режим работы для выбранной камеры, снимите флажок и выберите необходимую строку заголовка и/или индикатор видео.
- **Показать панель заголовка** Отображает панели заголовка над соответствующими позициями камер. Панель заголовка позволяет быстро идентифицировать камеры. При отображении на вкладке **Наблюдение** в панели заголовка также отображается информация об обнаружении движения и событиях, записывает ли камера и т. д. См. также раздел Названия камер и цветные индикаторы (см. "Имена камер и цветные индикаторы" на стр. 50).

Примечание. Если отключить отображение панели заголовка, пользователи не смогут видеть визуальные индикаторы движения и событий. В качестве альтернативы можно использовать звуковое оповещение.

- **Отображать индикатор видео** Для этого параметра необходимо установить флажок **Показать панель заголовка**. Отображает мигающий зеленый ■ индикатор в заголовке окна при отображении на вкладке **Наблюдение**. 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.

Буферизация видео

Эта часть панели **Свойства** может быть не видна. Чтобы отобразить ее, откройте вкладку **Функции** окна (см. "Параметры XProtect Smart Client" на стр. 91) **«Параметры»** и убедитесь, что для параметра **Настройка > Редактировать буферизацию видео** установлено значение **Доступно**.



Если требуется очень плавная смена кадров без какой-либо неустойчивой синхронизации, для видео можно создать буфер.

По возможности избегайте использования буферизации видео. Буферизация видео может значительно увеличить объем памяти, выделяемой на каждую камеру в виде. Если использование буферизации видео не требуется, задайте максимально низкий уровень буферизации.

Если видео реального времени хранится в буфере, оно будет отображаться плавно без каких-либо искажений, однако увеличение буфера приведет к небольшой задержке отображения видео реального времени. Такая задержка часто не оказывает заметного влияния на просмотр видео. Однако задержка может стать очень заметной, если используется камера PTZ (поворотная камера с трансфокатором), особенно если для управления такой камерой используется джойстик.

Возможность управлять размером буфера для видеоданных позволяет решить, предпочитаете ли вы плавное отображение видео реального 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 реального времени).

Чтобы использовать буферизацию видео, выберите параметр **Использ. буфер видео по умолчанию**, а затем укажите нужный размер буфера (от 2 кадров до 2 секунд).

Применить ко всем

Кнопка **Применить ко всем** позволяет вам быстро применить параметры выбранной камеры для всех камер вида.

Сочетания клавиш и кнопки наложения

В зависимости от используемой системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33) можно назначить свои горячие клавиши (см. "Параметры XProtect Smart Client" на стр. 91) и кнопки наложения (см. "Виды" на стр. 42) для запуска вспомогательных команд (команды, заданные для камеры) в позициях вида камеры. Вспомогательные команды варьируются от камеры к камере (подробности см. в документации к камере).

Управление звуковыми уведомлениями

В приложение XProtect Smart Client можно настроить звуковых уведомлений, если:

- на одной или нескольких определенных камерах обнаружено движение
 - или -
- происходят события (на стр. 128), 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. 79), каруселей (см. "Карусели" на стр. 78) и Matrix (на стр. 83).



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\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.

Связанные темы

Изображения с PTZ и объективов 360° обзора (на стр. 101)

Цифровое увеличение (на стр. 99)

Виды (на стр. 42)

Звук

Поддержка определенных звуковых функций может изменяться от системы к системе (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33). 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.

Панель «Звук»



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.

Настройки звука

Микрофоны

Выберите микрофон, с которого нужно слушать звук.

Если в списке **Микрофоны** отображается «Микрофон отсутствует», в вашем компьютере нет необходимого оборудования для воспроизведения звука из системы наблюдения. Обычно это вызвано тем, что в компьютере не установлена звуковая карта. Если в списке отображается **Нет микрофонов**, подключенные к камере микрофоны недоступны.

Без звука

Позволяет отключить микрофоны или динамики (отключение динамиков доступно только на вкладке **Просмотр**).

Динамики

Выберите динамик, через который вы будете говорить.



Если в списке **Динамики** отображается «Динамик отсутствует», в вашем компьютере нет необходимого оборудования для воспроизведения звука из системы наблюдения. Обычно это вызвано тем, что в компьютере не установлена звуковая карта. Если в списке отображается **Динамики отсутствуют**, подключенные к камере динамики недоступны.

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

Говорить

Щелкните и удерживайте нажатой кнопку мыши до тех пор, пока вам нужно говорить.

Индикатор уровня

Индикатор уровня показывает уровень громкости вашего голоса. Если уровень слишком низкий, возможно, необходимо приблизиться к микрофону или отрегулировать настройки звука в Windows. Если **индикатор уровня** вообще не показывает никакой уровень, убедитесь, что микрофон подключен и правильно настроен.

Подключиться к выбранным аудиоустройствам

При выборе камеры или вида также по умолчанию выбирается соответствующий микрофон и/или динамик. Однако, если вам нужен звук с определенной камеры, независимо от тех, что отображаются, можно выбрать параметр **Подключ. к выбр. аудиоустройствам**.

Пример. Вам надо разговаривать с пострадавшим через микрофон и динамики камеры А, и в то же время следить за событиями с камер X, Y и Z, которые могут отображаться в других позициях вида. Если выбрать **Подключ. к выбр. аудиоустройствам**, вы сможете общаться через камеру А и одновременно с этим просматривать записи с других камер.

Только устройства из текущего вида

Если система наблюдения содержит большое количество микрофонов или динамиков, списки выбора микрофонов и динамиков на панели «Аудио» могут оказаться очень длинными. Чтобы избежать этого, вы можете ограничить списки только до тех микрофонов и динамиков, которые имеют отношение к вашему текущему виду, выбрав параметр **Только устройства из текущего вида**.

Обратите внимание, что в этом контексте **текущий вид** также содержит все виды, открытые как плавающие виды на основном и дополнительном дисплеях (см. "Многооконность" на стр. 81).

Обращение к аудитории

ВАЖНО! Система наблюдения выполняет запись входящего звука с микрофонов, подключенных к камерам, даже если видео не записывается. Однако исходящий звук, передаваемых через динамики камеры, записывается только на некоторых системах наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33).

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. "Панель «Звук»" на стр. 58).



Совет. 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 со элементами динамика, вы можете щелкнуть их.

2. Нажмите и удерживайте кнопку разговора 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 (см. раздел [отличия систем наблюдения](#) (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33)).

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 быть записан, воспроизводится и экспортируется только некоторыми системами наблюдения (см. раздел [Отличия систем наблюдения](#) (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33)).

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.

Связанные темы

Камеры (на стр. 49)

Карты (на стр. 61)

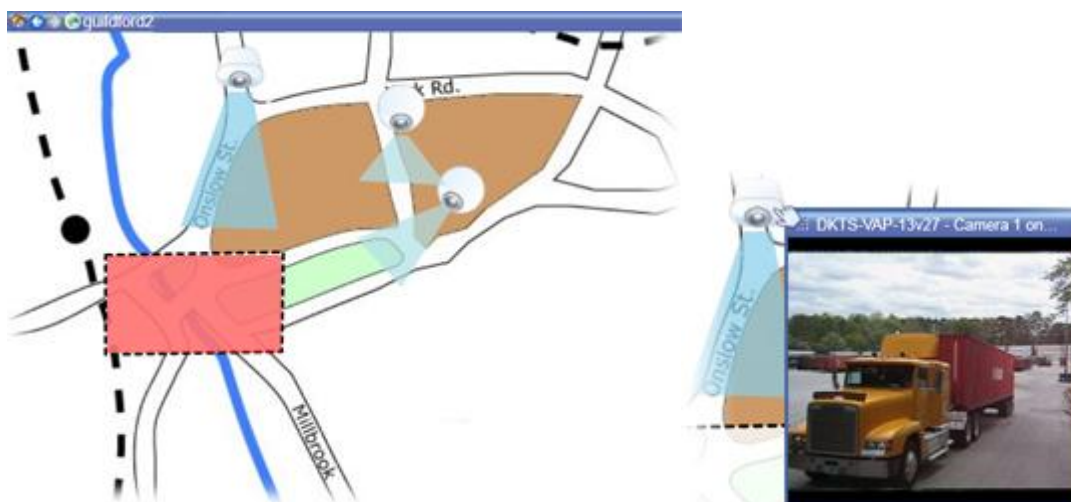
Карты

Общие сведения о картах

Функция карты доступна только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33). Позиция карты не отображает видео в реальном режиме. 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 обычно содержат элементы, представляющие камеры, микрофоны и др. Если навести указатель мыши на значок камеры на карте, в окне предварительного просмотра можно будет просмотреть видеозапись с этой камеры. Следует также помнить, что информация о статусе в режиме воспроизведения основана **не** на записанных данных, а извлекается из текущего статуса элементов, как в режиме наблюдения в реальном времени.



1.

Карта с элементами камеры и зоной переноса

Совет. 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.



Как элементы взаимодействуют с картами

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 заголовок окна 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.

Камера PTZ отображается на карте с предустановками PTZ, 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. 79). Можно также щелкнуть правой кнопкой мыши камеру, выбрать пункт **PTZ-препозиции**, а затем — нужную препозицию.

Микрофоны

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

Динамики

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

События

Щелкните событие на карте (см. "Тревоги" на стр. 124), чтобы его активировать, или щелкните правой кнопкой мыши соответствующее событие и выберите команду **Включить событие**. Если щелкнуть левой кнопкой мыши событие, указатель мыши кратковременно примет вид молнии, чтобы показать, что событие включается.

Тревоги

Щелкните тревогу на карте (см. "Тревоги" на стр. 124), чтобы просмотреть ее, или щелкните правой кнопкой мыши тревогу и выберите команду **Активировать тревогу**. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы подтвердить тревогу.



Выход

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

Зоны перехода

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

Если зона перехода 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 перехода, вспомогательная карта будет недоступна, поскольку недоступен ее сервер. Серверы могут стать недоступными из-за планового обслуживания или проблем с сетью. Если проблему не удается устранить, обратитесь к администратору системы наблюдения.


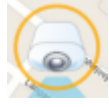

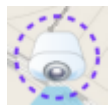
Зона перехода может указывать на карту, к которой у вас нет прав доступа, и приложение XProtect Smart Client сообщит вам об этом. Поскольку права пользователя могут зависеть от времени, вы можете не иметь доступа к карте в данное время. Это может быть связано с тем, что у вас нет доступа в определенные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

Визуализация статуса

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

	Требуется внимание — отображается, если элемент требует внимание, но все еще остается работоспособным (например, на диске сервера заканчивается свободное пространство). Обратите внимание, что нужное устройство не обязательно содержится на карте. По умолчанию используется желтый цвет.
	Не работает — отображается при ошибке элемента (например, сервер не может подключиться к микрофону или динамику). По умолчанию используется оранжевый цвет.
	Тревоги — отображается, если с элементом связан сигнал тревоги. По умолчанию используется красный цвет.
	Отключено/статус не определен — отображается, если элемент был отключен на сервере системы наблюдения или если невозможно получить информацию с сервера. Отображаемый цвет всегда лиловый, что не подлежит изменению.



	<p>Игнорировать статус — отображается при наличии статуса элемента, который не требует внимания (например, оператор уже знает о возникшем вопросе). По умолчанию используется синий цвет.</p>
--	--

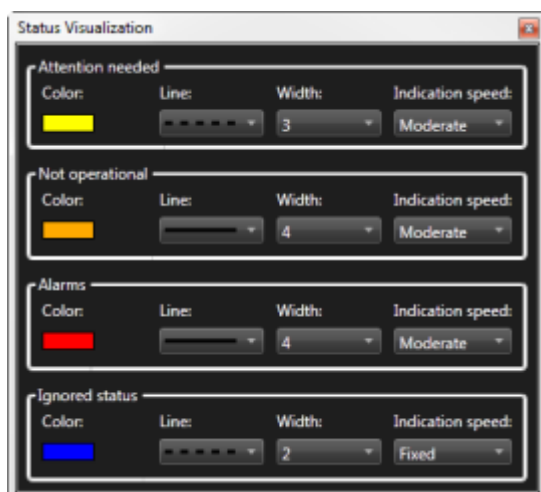
Статус карты отражает статусы всех элементов карты. На панели заголовка карты может находиться до четырех имен связанных с нею серверов. В случаях, когда недоступный сервер вызывает отключение элементов на карте, в то время когда сам сервер не включен в карту, карта отображается со статусом **Не работает**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



Пример карты с визуализацией статуса

Изменение внешнего вида визуализации статуса

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**.



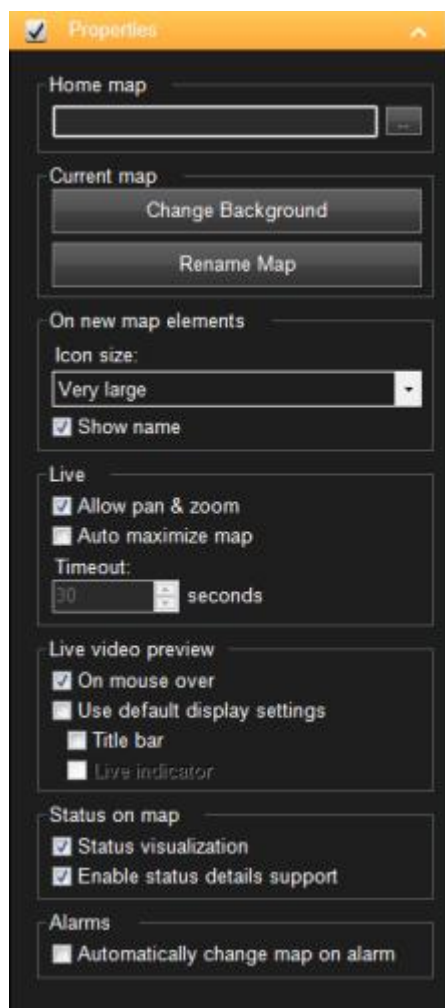
5. Определите частоту мерцания визуализации статуса, выбрав скорость из списка **Скорость индикации**.
6. На панели **Свойства** XProtect Smart Client выберите параметр **Визуализация состояния**, чтобы включить отображение визуализации состояния в режиме прямой трансляции.

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.




Параметры карты (on page 66)



Параметры карты

Домашняя карта

В поле **Домашняя карта** отображается название домашней (исходной) карты, которая является основой для конкретного вида карты. Это поле не редактируется, но можно изменить домашнюю карту, нажав кнопку выбора . При этом откроется окно **Настройка карты**.

Изменить фон

Изменяет карту, но сохраняет элементы на карте в их положении относительно друг друга.

Переименовать карту

Переименовывает карту.

Размер значка

Раскрывающийся список **Размер значка** позволяет выбрать размер новых элементов, добавляемых в карту: от **крошечного** до **очень большого**. Чтобы изменить размер значков на карте, потяните маркеры, находящиеся по углам значка.

Отобразить имя

Установка/удаление флажка в поле **Имя** позволяет включить/выключить вывод имен при добавлении новых элементов.

Совет. Если вы добавили элемент на карту, а его название не отображается на карте, щелкните правой кнопкой мыши этот элемент и выберите пункт **Имя**. Чтобы отключить отображение имени элемента, щелкните имя правой кнопкой мыши и выберите команду **Удалить текст**.

Разрешить перемещение и масштабирование

Этот параметр позволяет перемещать и масштабировать карту в режим реального времени.

Автоувеличение масштаба карты

Используется для автоматического разворачивания карты на весь экран в режиме реального времени, когда приложение XProtect Smart Client не использовалось в течение времени (с), указанного в поле **Время ожидания**. Максимальное время ожидания составляет 99999 секунд.

В области курсора мыши

Включите для предварительного просмотра видео в реальном времени при наведении указателя мыши на камеру.

Настройки отображения по умолчанию.

Включите, чтобы окно предварительного просмотра выглядело как другие виды. Если убрать этот флажок, для предварительного просмотра можно будет настроить параметры **панели заголовка** и **видеоиндикатора**.

- **Панель заголовка** — установите, чтобы отобразить заголовок с названием камеры.
- **Видеоиндикатор** — установите, чтобы отобразить видеоиндикатор (см. "Имена камер и цветные индикаторы" на стр. 50), который будет мигать зеленым при каждом обновлении изображения.



Отображение **видеоиндикатора** можно включить только в том случае, если также включено отображение **панели заголовка**.

Визуализация статуса

Выберите для графического отображения состояния элементов (см. "Визуализация статуса" на стр. 63), добавляемых на карту.

Отображать подробности состояния

Если этот флажок установлен, пользователь может просматривать сведения о состоянии камер и серверов в режимах реального времени и воспроизведения.












Автоматически изменять карту при получении оповещения

Выберите для автоматического изменения карты в предварительном просмотре при выборе оповещения для отображения на карте для камеры, к которой это оповещение относится.

Панель инструментов

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

Значки панели инструментов

	Камера	Если щелкнуть значок Камера , Сервер , Микрофон , Динамик , Событие или Выход , откроется окно Выбор элементов со списком камер, серверов, микрофонов, динамиков, событий и выводов, позволяя разместить эти элементы на карте.
	Сервер	
	Микрофон	
	Динамик	
	Событие	
	Выход	
	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 Выбор элементов 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 перехода и т. д.



Выбор

Активирует инструмент выбора, с помощью которого можно выбрать элементы на карте, а также панорамировать и масштабировать карту.



Обзор карты

Открывает **Обзор карты**, 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 с карты.
- **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 домашней карты**, **Панель инструментов**, **Обзор карты**, **Выбор элементов**, **Выбор шрифта**, **Выбор цвета** и **Визуализация состояния**.


Контекстные меню для отдельных элементов (см. "Как элементы взаимодействуют с картами" на стр. 62) могут включать другое содержимое.

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

Чтобы отобразить данные статуса, щелкните правой кнопкой мыши нужный элемент и выберите пункт **Подробности состояния**. Сведения о состоянии будут показаны 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 перехода. Если выбрать карту в окне **Обзор карты**, она немедленно показана в виде.

Обратите внимание, что загрузка содержимого в **Обзор карты** может занять некоторое время в случае подключения к очень большой системе наблюдения со множеством карт.

Работа с картами

Если вы подключены к системе наблюдения, поддерживающей Milestone Federated Architecture, обратите внимание, что карты можно добавить только с того сервера системы видеонаблюдения, на котором вы выполнили вход. 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. Дополнительные сведения о том, какие системы наблюдения поддерживают Milestone Federated Architecture, см. в разделе Различия систем наблюдения (на стр. 33).

- Добавление карты в вид (on page 69)
- Изменение фона карты (on page 70)
- Удаление карты (on page 70)
- Просмотр данных состояния (on page 74)
- Масштабирование и автоматическое увеличение (on page 74)

Работа с элементами на карте:

- Добавление и удаление элементов (on page 70)
- Добавление на карту зоны перехода (on page 71)
- Изменение внешнего вида элементов карты (on page 72)
- Добавление и изменение текста на карте (on page 73)

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 названием карты означает, что карта может содержать одну или несколько дополнительных карт, а значит вместе с элементами будут автоматически добавлены и все связанные с ними дополнительные карты.

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



Совет. Если оставить поле **Имя** пустым и нажать кнопку **Обзор...**, то полю **Имя** будет автоматически присвоено имя, совпадающее с названием графического файла при выборе этого файла.

4. Нажмите кнопку **Обзор...** для выбора файла с изображением для карты.
5. Нажмите кнопку **Открыть**, чтобы выбрать файл изображения.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

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

1. В режиме настройки щелкните правой кнопкой мыши карту и выберите команду **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, выход, 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.



Добавление на карту зоны перехода

1. В режиме настройки щелкните правой кнопкой мыши карту и выберите команду **Панель инструментов** (на стр. 67).
2. На панели инструментов выберите инструмент Зона перехода:



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



Чтобы нарисовать зону перехода, 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 перехода позволяет рисовать только прямые линии. Если необходимо скруглить границу зоны перехода, 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 перехода, дважды щелкните выделенную пунктиром зону перехода, чтобы открыть окно **Настройка карты**.

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



Если вы подключены к системе наблюдения, которая поддерживает архитектуру Milestone Federated Architecture (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33), 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 перехода 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. Используйте инструмент выбора цвета  для использования существующего цвета карты.

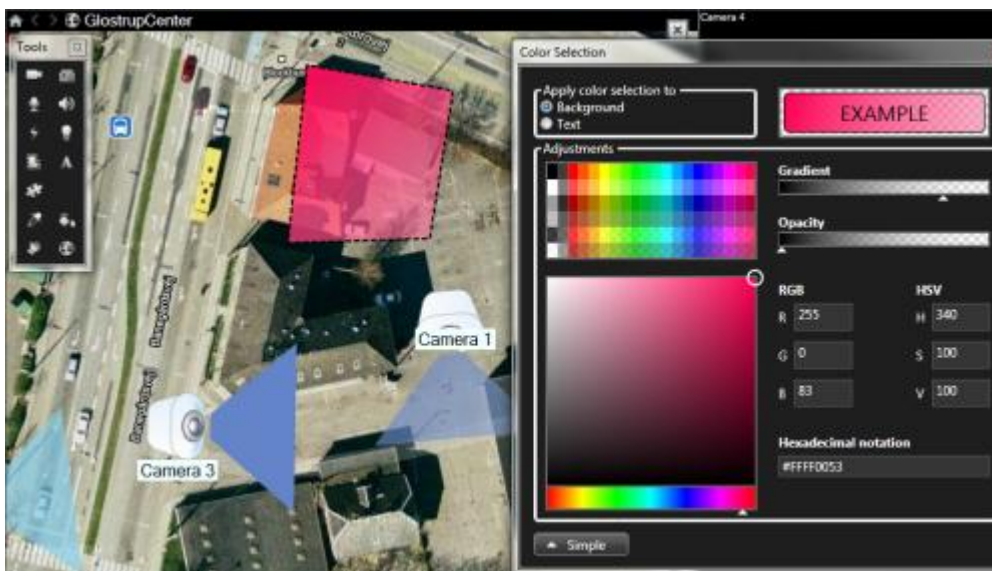
4. Информация только для текстовых элементов: Выберите, следует ли применить изменение цвета к текстовому полю или к фону.
5. Выберите цвет из палитры цвета. Выбранный цвет будет отображаться в окне ПРИМЕР.
6. Щелкните элемент карты, который необходимо залить новым цветом.

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.



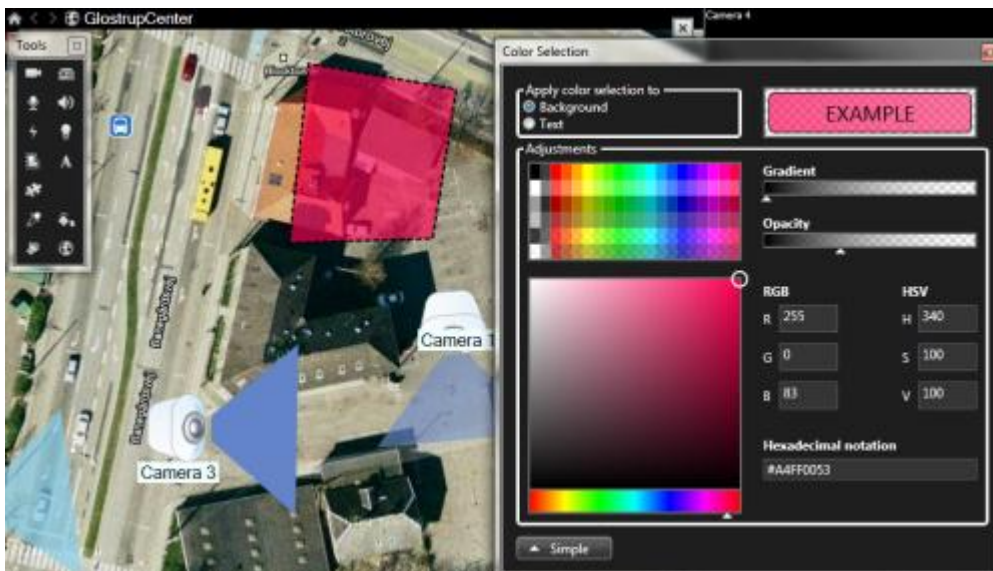


Регулировка прозрачности

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**.

Добавление и изменение текста на карте

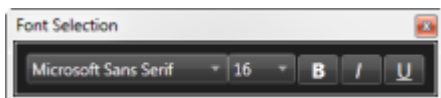
В любом месте на карте можно вставить текст, например, чтобы уведомить пользователей о мероприятиях по обслуживанию.

1. В режиме настройки щелкните правой кнопкой мыши карту и выберите команду **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 статуса доступны для камер (например, разрешение, размер изображения, скорость передачи данных) и серверов (например, использование процессора, памяти, сети).

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

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

Масштабирование и автоматическое увеличение

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

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

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

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



Часто задаваемые вопросы: карты

Какие форматы и размеры изображений можно использовать для карт?

Для карт можно использовать форматы файлов bmp, gif, jpg, jpeg, png, tif, tiff, и wmp.

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

Карты отображаются в XProtect Smart Client в зависимости от свойств графического файла и в соответствии со стандартами Майкрософт. 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**.

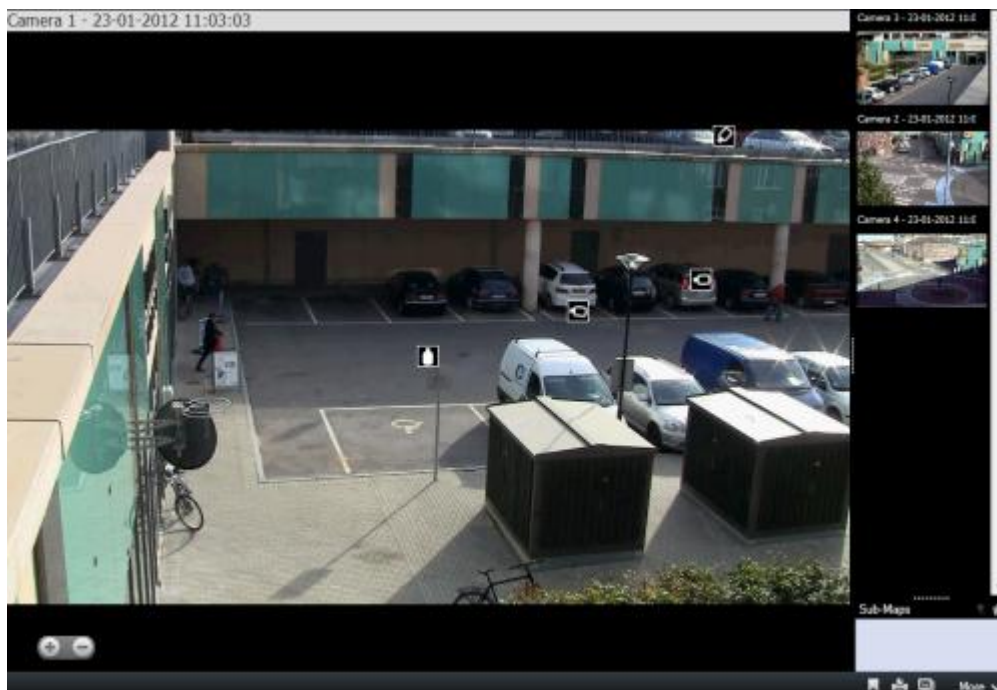
Навигатор камер

Эта функция действует только для определенных систем наблюдения (см. раздел Отличия систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33)).



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 **Просмотр** 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 **Вспомогательные карты** также можно нажать кнопку **Вверх** для перехода на предыдущую карту или **Исходное положение** для перехода в вид по умолчанию.

Настройки навигатора камер


На панели **Свойства** (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52) можно настроить параметры навигатора камер.



Карта дома и камера

Отображает карту и камеру по умолчанию, установленную для навигатора камеры. Чтобы изменить эти параметры, нажмите кнопку . Откроется окно **Выбрать карту дома и камеру**.

Максимальное количество индикаторов камеры

Выберите максимальное число камер, которые должны присутствовать в основном виде. Каждая камера представлена значком камеры . Можно отобразить неограниченное количество камер.

Ориентация индикатора камеры

Если нужно отобразить расположение и ориентацию камер в виде перспективы камеры, установите флажок **Относительно выбранной камеры**.

ИЛИ

Чтобы расположение и ориентация камеры всегда отражали макет карты, как на виде сверху, установите флажок **Относительно карты**.

Выбранная камера всегда отображается в центре.

Максимальное количество камер предварительного просмотра

Выберите максимальное число камер, которое необходимо отобразить на панели предварительного просмотра. Системные ресурсы будут использоваться только отображаемыми на экране камерами. Отобразить можно не более 20 камер.

Обратите внимание, что чем больше камер используется в предварительном просмотре, тем больше задействуется системных ресурсов.

Использование навигатора камер

Перед использованием навигатора камер необходимо настроить карту (см. "Добавление карты в вид" на стр. 69) и добавить на нее камеры. После добавления навигатора камеры в вид можно задать свойства (см. "Настройки навигатора камер" на стр. 76) отображения навигатором камеры видов.

Добавление навигатора камер в вид

1. В режиме настройки создайте новый вид.

Чтобы наиболее эффективно использовать навигатор камеры и иметь возможность просматривать виды камеры на панели справа, выберите вид 1 Ч 1.

2. На панели **Обзор системы** выберите и перетащите **Навигатор камер** в свой вид.
3. В открывшемся окне **Выбрать карту дома и камеру** выберите карту, в соответствии с которой будет выполняться навигация.
4. Щелкните камеру, которую необходимо использовать по умолчанию при открытии **навигатора камеры**, и нажмите кнопку **ОК**.



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. Карусели обозначаются тонкой зеленой рамкой.

Камеры 360° обзора нельзя добавлять в карусели.



Тонкая зеленая рамка обозначает карусель

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.


Если навести указатель мыши на синюю панель сверху карусели, появятся кнопки, которые позволяют приостановить карусель, а также изменить направление вращения карусели:




Пример. Карусель была настроена таким образом, чтобы отображать вначале камеру А, затем В, затем С и т. д. Изменяя направление, можно поочередно выводить изображение с камеры С, затем с камеры В, а затем с камеры А и т. д.

Добавление карусели в вид

Добавление карусели в вид

1. В режиме настройки на панели **Обзор системы** перетащите элемент **Карусель** в позицию на виде.
2. В окне **Настройка карусели** щелкните левую область, чтобы развернуть список серверов , а затем щелкните, чтобы выбрать камеру для добавления в карусель. Нажмите кнопку «Добавить». Повторите действие для каждой камеры, которую необходимо добавить в карусель.

Если сервер помечен 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. Укажите время (с), в течение которого каждая камера будет отображаться в карусели. Можно оставить значение по умолчанию или указать время для каждой камеры отдельно.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Настройка карусели**.

Чтобы настроить параметры карусели, нажмите кнопку **Настройка** и на панели **Свойства** слева нажмите кнопку **Настройка карусели**. Откроется окно **Настройка карусели**, в котором можно будет настроить параметры карусели.

Свойства карусели

На панели **Свойства** (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52) можно настроить параметры карусели. Параметры **Динамический поток**, **Качество изображения**, **Частота кадров** и **Сохранять пропорции изображения** применяются ко всем камерам в карусели.

Связанные темы


Виды (на стр. 42)

Камеры (на стр. 49)

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.

Рекомендуется сделать область 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.



- Она отмечена тонкой оранжевой рамкой.



Тонкая оранжевая рамка обозначает область внимания

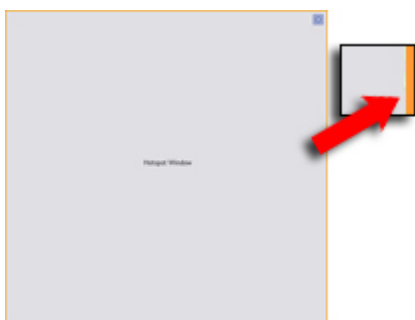
При просмотре видео реального времени или записанного видео можно дважды щелкнуть область внимания (или любую другую позицию камеры в виде), чтобы развернуть его. В этом случае видео в области внимания отображается в полном качестве, независимо от выбранного качества изображения. Если нужно убедиться, 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

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 вокруг позиции появилась тонкая оранжевая рамка, указывающая на то, что это область внимания.



2. Укажите свойства для области внимания (см. "Свойства области внимания" на стр. 80) на панели **Свойства**. Для экономии трафика можно задать низкое качество изображения для других позиций на виде, а для области внимания задать высокое качество.

Свойства области внимания

На панели **Свойства** (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52) можно настроить параметры области внимания. Параметры **Динамический поток**, **Качество изображения**, **Частота кадров** и **Сохранять пропорции изображения** применяются ко всем камерам в области внимания.



Связанные темы

Многоооконность

Эта функция доступна только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33).

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.

Вид можно отправить:

- на основной дисплей, чтобы он был показан вида в отдельном полноэкранном окне на основном дисплее компьютера, под которым скрывается главное окно. В отдельном полноэкранном окне будет показан только выбранный вид и ни одна из других функций вкладок **Наблюдение** или **Просмотр**. В нем также может быть одновременно показан только один вид.
- на дополнительный дисплей для показа в полноэкранном режиме на другом физическом дисплее вашего компьютера (если имеется). На другом физическом дисплее будет показан только выбранный вид и ни одна из других функций вкладок **Наблюдение** или **Просмотр**. На нем также может быть одновременно показан только один вид.
- в плавающее окно, чтобы он был показан в небольшом отдельном окне на главном дисплее. В плавающем окне будет показан только выбранный вид, и ни одна из других функций вкладок **Наблюдение** или **Просмотр**. В плавающем окне может выводиться не более одного вида одновременно, но вы можете пользоваться любым количеством плавающих окон. Вы можете как угодно менять размер плавающего окна.

В плавающее окно можно также отправить камеру. Чтобы в плавающем окне может отображаться только одна камера, однако можно использовать любое количество плавающих окон и изменить размер каждого из них.

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 будет скрыто за ним.



Дополнительный дисплей



Пример вида 8x8, отправленного на **дополнительный дисплей**. В этом примере главное окно XProtect Smart Client доступно на левом дисплее.

Плавающее окно

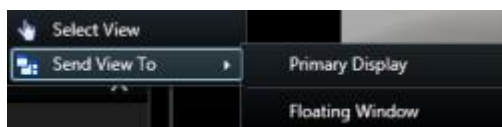


Пример вида, отправленного в **плавающее окно**. Основное окно XProtect Smart Client находится непосредственно за плавающим окном.

Использование многооконности

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 отображение на** и выберите дисплей, на который нужно отправить вид для отображения.



Если доступно несколько дополнительных дисплеев, они будут пронумерованы.

3. Чтобы закрыть отдельное окно просмотра, нажмите кнопку **Заккрыть** в правом углу окна:





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

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 «Заккрыть», 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 несинхронизированно. На самом деле отображается два независимых экземпляра карусели. Дополнительные сведения см. в разделе [Свойства карусели](#) (на стр. 79).

Связанные темы

Matrix

Возможность добавления содержимого Matrix в виды доступна только при подключении к определенным системам наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33). <NMame> доступна, только если она была настроена в вашей системе наблюдения, и у вас есть необходимые права пользователя.

Общие сведения о Matrix

Matrix — 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 реального времени на необходимом Matrix-получателе, если происходит заданное событие (например, при обнаружении движения) или если другой пользователь захочет поделиться с вами важным видеопотоком реального времени. Предоставляемая Matrix уже была настроена на сервере системы наблюдения, вы можете включить Matrix-содержимое в видах XProtect Smart Client. Когда происходит определенное событие, или другой пользователь хочет поделиться с вами видеопотоком, видео в реальном времени автоматически появится в ваших видах 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 Smart Client. Однако вы можете добавить Matrix-



содержимое в любое количество позиций вида, чтобы можно было смотреть видео реального времени одновременно из нескольких Matrix-источников.

Просмотр содержимого Matrix

Позиция Matrix имеет тонкую голубую рамку. Чтобы развернуть Matrix, дважды щелкните нее.



Тонкая голубая рамка обозначает Matrix

Вид может содержать несколько позиций Matrix. Таким образом, вы можете просматривать видео реального времени одновременно из нескольких Matrix-источников. Если вид содержит несколько позиций Matrix, им всегда будет назначаться рейтинг: одна из позиций будет основной Matrix, другая дополнительной и так далее. При получении первого видеопотока Matrix автоматически выводит его в первой 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 Matrix" на стр. 84) (см. раздел «Параметры Matrix»).

На вкладке **Просмотр** 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 различных функций навигации вкладки **Просмотр**.

Свойства Matrix

В режиме настройки на панели **Свойства** (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52) можно настроить параметры позиций Matrix.

Параметры Matrix

Добавление Matrix в вид

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 свойств (см. "Свойства Matrix" на стр. 84).

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

Видео нельзя отправить в область внимания (см. "Области внимания" на стр. 79) или карусель (см. "Карусели" на стр. 78).

Отправка видео Matrix-получателю вручную

1. Выберите вид.
2. На панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно > Matrix** и выберите соответствующего Matrix-получателя.

Связанные темы

Камеры (на стр. 49)

Области внимания (на стр. 79)

Карусели (на стр. 78)

Smart Wall (на стр. 85)

Smart Wall

Общие сведения о Smart Wall

Это дополнительный продукт. Он доступен только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33). Ваши права пользователя могут ограничивать доступ к определенным функциям.



Компонент Smart Wall позволяет легко управлять группами мониторов на стенах (видеопанели), которые часто используются в различных центрах управления, службах наблюдения за уличным движением, дорожным движением и т. п. Smart Wall на общем мониторе обеспечивает прекрасный обзор. Вы можете быстро поделиться со своей организацией важным видео из своего вида, перетащив весь вид (или камеру с карты) непосредственно на дисплей Smart Wall.



Пример настройки Smart Wall

События, определенные на сервере, также могут активировать отображение одной или нескольких камер на Smart Wall. Например, для события открытия двери Smart Wall можно настроить на отображение ближайших к ней камер. Вам не нужно устанавливать или настраивать Smart Wall, эта функция доступна на вкладках **Просмотр** и **Наблюдение** (в зависимости от прав пользователя).

Просмотр содержимого Smart Wall

Содержимое Smart Wall можно просматривать на всех вкладках **Наблюдение** и **Просмотр**. Однако на мониторе Smart Wall отображается только видео в реальном времени даже при просмотре записанного видео в приложении XProtect Smart Client. Аналогичным образом, если перетащить виды или камеры XProtect Smart Client с карты в графическое представление Smart Wall, на мониторах Smart Wall будет также отображаться только видео реального времени, а не записанное видео.

В панели **Виды** разверните узел **Smart Walls**, раскройте нужную папку Smart Wall и выберите соответствующий монитор.

Права пользователей в некоторых случаях могут запретить отображение одной или нескольких камер на Smart Walls или в приложении XProtect Smart Client.



Совет. Если ваша организация использует Smart Wall, то виде XProtect Smart Client могут содержать позиции с графическими представлениями Smart Wall. Такие позиции имеют ряд преимуществ, например возможность быстрого отображения важных видео на Smart Wall организации посредством перетаскивания всех видов XProtect Smart Client или отдельных камер с карт напрямую на графические представления Smart Wall.

Добавление содержания Smart Wall в виды

В режиме настройки содержимое Smart Wall можно добавить в свои виды.

Добавление Smart Wall в вид

1. Выберите новый или существующий вид. Для отображения содержимого Smart Wall особенно хорошо подходят широкие макеты.

Совет. В нижней части вида 1+1+2  есть широкая позиция, идеально подходящая для отображения содержимого Smart Wall. Вид 1Ч3  способен графически представить одновременно три различных Smart Wall.



2. На панели **Обзор системы** перетащите ссылку **Smart Wall** в соответствующую позицию на виде.
3. Позиция в виде теперь содержит графическое представление Smart Wall.

Если в вашей организации используется несколько Smart Wall, выберите соответствующую стену в меню Smart Wall, которое находится в верхней части графического представления.

Если требуемый Smart Wall имеет несколько предварительных настроек (настройки, определяющие камеры, которые будут отображаться, и способ структурирования содержимого на каждом из мониторов Smart Wall), выберите нужную настройку в меню **Предварительные настройки**:

Меню Smart Wall и **Предварительные настройки** также будут доступны на вкладках **Наблюдение** и **Просмотр**, чтобы пользователи могли в случае необходимости выбрать различные Smart Wall и предварительные настройки.

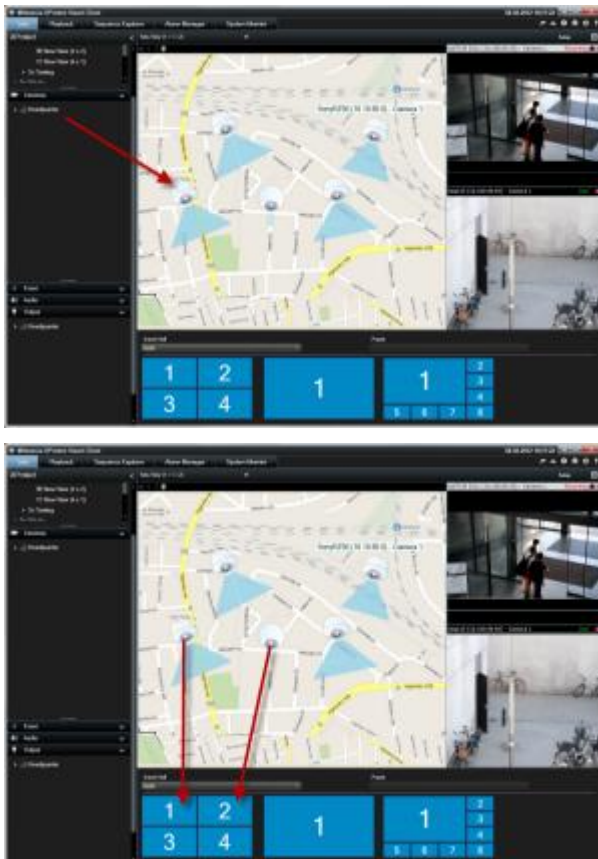
Если после выбора элементов в меню **Предварительные настройки** ничего нет, ваш выбор был применен, но предварительные настройки, возможно, были изменены вручную другими пользователями или автоматически по предварительно заданным правилам системы наблюдения.



Перетаскивание камер в Smart Wall

Чтобы быстро отобразить соответствующие камеры в своих Smart Wall, перетащите (нажмите и удерживайте нажатой левую кнопку мыши) камеру из панели **Камеры** на вкладке **Наблюдение** непосредственно на монитор в графическом представлении Smart Wall.



Если в вашей организации используется функция карты, соответствующие камеры можно отобразить на Smart Wall организации, перетаскив камеры с карты в графическое представление Smart Wall. Камеры также можно перетаскивать с карт в другие виды, например в плавающие виды или в виды на дополнительных дисплеях.



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

Пересылка видео из вида в Smart Wall

На панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно > Отправить в Smart Wall**, выберите Smart Wall, выберите монитор, а затем выберите позицию на мониторе.

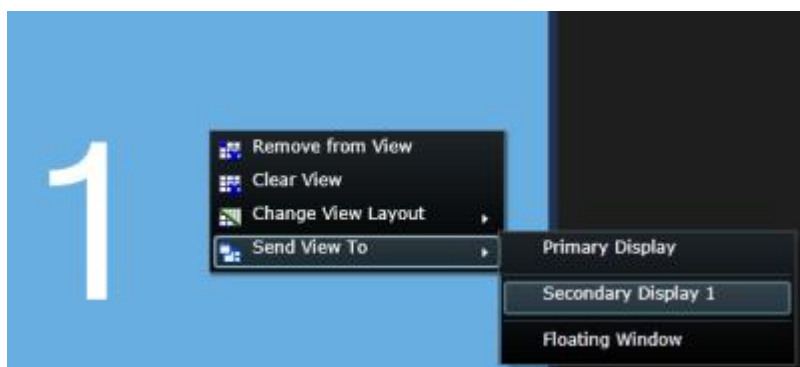




Пересылка видео из Smart Wall в вид

Так же, как можно отправить видео из вида в вид в XProtect Smart Client (см. "Пересылка видео между видами" на стр. 48), вы можете отправить видео из отдельных мониторов на Smart Wall в виды в приложении XProtect Smart Client.

В графическом представлении Smart Wall щелкните правой кнопкой мыши соответствующий монитор, выберите команду **Отправить вид на** и выберите конечное назначение (**Основной дисплей**, **Дополнительный дисплей** или **Плавающее окно**).



Изменение макета монитора Smart Wall

Существует несколько способов изменения содержимого и разметки мониторов в Smart Wall.

- Вы можете отправить камеру из существующего вида XProtect Smart Client (личного или общего) в Smart Wall. Щелкните правой кнопкой мыши камеру в виде, выберите команду **Отправить Smart Wall**, выберите Smart Wall, затем — монитор и соответствующую позицию вида.





- Вы можете кратковременно вывести на просмотр существующий вид (личный или общий) из своего приложения XProtect Smart Client на монитор на Smart Wall, перетащив нужный вид с панели **Виды** непосредственно на нужный монитор в графическом представлении Smart Wall.



- Находясь в графическом представлении Smart Wall, щелкните правой кнопкой мыши нужный монитор, выберите команду **Изменить разметку вида**, выберите нужный формат отображения (4:3 или 16:9), а затем — нужную разметку вида.
- Выберите другую предварительную настройку для Smart Wall (это может повлиять на изображение на мониторах Smart Wall).

Удаление содержимого из Smart Wall

Вы можете быстро убрать видео (все содержимое монитора или отдельные позиции вида), которое отображается на мониторах Smart Wall, например видео, содержащее конфиденциальную информацию Smart Wall.

Удаление всего содержимого с монитора

Находясь в графическом представлении Smart Wall, щелкните правой кнопкой мыши нужный монитор и выберите команду **Очистить вид**. Это позволит удалить все видео с монитора с сохранением разметки монитора.

Удаление видео из позиции в виде

Находясь в графическом представлении Smart Wall, щелкните правой кнопкой мыши нужную позицию и выберите команду **Удалить из вида**. Это позволит удалить все видео из нужной позиции в виде с сохранением разметки монитора и остального его содержимого.

То, что отображается на Smart Wall, может быть изменено вручную другими пользователями или в автоматическом режиме в соответствии с предварительно заданными правилами системы наблюдения. Таким образом, даже несмотря на то, что вы можете вручную удалить содержимое из Smart Wall, это содержимое может повторно отображаться на Smart Wall позже. Чтобы не допустить появления определенного содержимого на Smart Wall, свяжитесь в администратором сервера.



Параметры XProtect Smart Client

В окне **Параметры** можно выбрать функции и элементы, например, выбор языка, настройка джойстика и настройка клавиш, которые будут использоваться на каждой из вкладок XProtect Smart Client.

Откройте окно **Параметры**, нажав кнопку **Параметры** на панели 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 сервер определяет, можете ли вы переопределить параметры.

- **Развернуть приложение.** Позволяет задать реакцию приложения XProtect Smart Client на его развертывание кнопкой **Развернуть/восстановить** на панели инструментов приложения. Если выбрать **Развернуть на весь экран**, приложение XProtect Smart Client при развертывании раскроется поверх панели задач Windows.



Развертывание — это не то же самое, что просмотр в полноэкранном режиме (на стр. 23).

- **Сообщения об ошибках камеры.** Позволяет задать способ отображения приложением XProtect Smart Client сообщений, касающихся камеры. Текст может отображаться поверх изображения с камеры или на черном фоне. Можно также полностью запретить отображение таких сообщений.
- **Сообщения сервера об ошибках.** Позволяет задать способ отображения приложением XProtect Smart Client сообщений, касающихся сервера. Они могут отображаться в виде наложения или быть полностью скрыты.
- **Настройки по умолчанию для индикатора видео.** Управляет отображением мигающего зеленого индикатора видео в строке заголовка камеры. Индикатор меняет свое состояние каждый раз при получении нового кадра с камеры, что позволяет с легкостью определить видео реального времени.

Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52) в режиме настройки.

- **Панели заголовков по умолчанию.** Управляет отображением панели заголовка камеры. В строке заголовка отображается название камеры и цветные индикаторы (см. "Имена камер и цветные индикаторы" на стр. 50), означающие события, обнаружение движения и видео.

Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52) в режиме настройки.

- **Отображать текущее время на панели заголовка.** Управляет отображением текущих времени и даты (на компьютере с XProtect Smart Client) в строке заголовка.
- **Отображать в пустых позициях камер.** Управляет отображением пустых позиций камер на виде. Например, можно выбрать отображение логотипа или только черного фона.



- **Отобразить разделяющую решетку.** Позволяет выбрать толщину линий, разделяющих позиции камер в видах.
- **Качество изображения по умолчанию.** Управляет качеством видео по умолчанию для отображения в XProtect Smart Client. Обратите внимание, что качество изображения также влияет на использование пропускной способности. Если приложение XProtect Smart Client подключено к Интернету, и у вас медленное соединение, либо у вас есть другие причины для ограничения использования полосы пропускания, качество изображения можно уменьшить на стороне сервера, выбрав параметр **Низкое** или **Среднее**.

Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52) в режиме настройки.

- **Частота кадров по умолчанию.** Позволяет задать частоту кадров по умолчанию для видео, отображаемого XProtect Smart Client.

Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры (см. "Панель «Свойства»" на стр. 52) в режиме настройки.

- **Режим PTZ по умолчанию.** Позволяет выбрать режим PTZ по умолчанию для камер PTZ. Возможные варианты: центрирование щелчком мышью и виртуальный джойстик.
- **Начальный режим.** Позволяет задать способ открытия XProtect Smart Client после входа в систему. Возможные варианты: полноэкранный режим, оконный режим или последний использованный режим.
- **Начальный вид.** Управляет отображением вида в XProtect Smart Client сразу после входа в систему. Возможные варианты: последний использованный вид, никакого вида или выбор после входа в систему.

Параметры панелей

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

Некоторые панели могут содержать функции, которые могут быть недоступны вам из-за ваших права доступа или из-за системы наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33), к которой вы подключены.

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

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

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 сервер определяет, можете ли вы переопределить параметры.

Функции:



- **Наблюдение > Воспроизведение видео с камеры.** Позволяет воспроизводить записанное видео с отдельных камер на вкладке **Наблюдение**.
- **Наблюдение > Добавление кнопок наложения.** Позволяет просматривать и использовать кнопки наложения на вкладке **Наблюдение** для активации динамиков, событий, выходов, перемещения PTZ-камер, отключения сигналов с камер и т. д.
- **Наблюдение и просмотр > Печать** Позволяет выполнять печать на вкладках **Наблюдение** и **Просмотр**. Отключение и включение этого параметра на вкладке **Просмотр** будет управлять активацией соответствующей кнопки на вкладке **Обозреватель последовательности**.
- **Наблюдение и Просмотр > кнопка наложения «Закладка» и панель инструментов позиции.** Позволяет добавить краткие или подробные закладки (см. "Отметки" на стр. 103) с панели инструментов позиции или с помощью готовых кнопок наложения на вкладке **Наблюдение** и/или **Просмотр**. Отключение и включение этого параметра на вкладке **Просмотр** будет управлять активацией соответствующей кнопки на вкладке **Обозреватель последовательности**.

Функция закладки работает только при подключении к некоторым типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33). 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.

- **Просмотр > Начать самостоятельное воспроизведение.** Позволяет независимо воспроизводить записанное видео с отдельных камер на вкладке **Просмотр**, в противном случае все камеры на виде по умолчанию отображаются записи с одного момента времени (время воспроизведения).
- **Настройка > Изменить настройки кнопок поверх изображения.** Позволяет добавить новые и изменить существующие кнопки наложения в режиме настройки. Чтобы добавить кнопки наложения, на вкладке **Настройка** необходимо также сделать доступной панель **Кнопки поверх изображения** (это можно сделать на вкладке **Панели** диалогового окна **Параметры**).
- **Настройка > Редактировать буферизацию видео.** Позволяет изменить буферизацию видео как части свойств камеры (см. "Камеры" на стр. 49) в режиме настройки. Чтобы изменить буферизацию видео, необходимо также сделать доступной панель **Свойства** диалогового окна **Настройка** (это можно сделать на вкладке **Панели** диалогового окна **Параметры**).

Параметры временной шкалы

Параметры временной шкалы 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.

- **Входящее аудио.** Позволяет отобразить и скрыть входящее аудио на временной шкале.
- **Исходящее аудио.** Позволяет отобразить и скрыть исходящее аудио на временной шкале.
- **Закладки.** Позволяет отобразить и скрыть закладки на временной шкале.
- **Обозначение перемещения.** Позволяет отобразить и скрыть обозначение движения на временной шкале.
- **Временная шкала всех камер.** Позволяет отобразить и скрыть временную шкалу для всех камер.
- **Воспроизведение.** Управляет пропуском промежутков во время воспроизведения.



Параметры экспорта

Параметры экспорта 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 сервер определяет, можете ли вы переопределить параметры.

- **Экспорт в.** Укажите папку, в которую нужно выполнить экспорт.
- **Маска конфиденциальности.** Управляет доступностью масок конфиденциальности для экспорта.
- **Формат универсального проигрывателя.** Управляет возможностью экспорта в формате универсального проигрывателя.
- **Формат универсального проигрывателя — текст подписей видеофайлов.** Позволяет сделать текстовые подписи в видеофайлах необязательными, обязательными или недоступными при экспорте в формате универсального проигрывателя.
- **Формат XProtect.** Управляет возможностью экспорта в формате XProtect.
- **Формат XProtect — комментарии к проекту.** Позволяет сделать комментарии к проекту необязательными, обязательными или недоступными при экспорте в формате XProtect.
- **Формат XProtect — комментарии к устройству.** Позволяет сделать комментарии к устройству необязательными, обязательными или недоступными при экспорте в формате XProtect.
- **Экспорт кадра.** Управляет возможностью экспорта кадров.

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 PTZ (управление поворотом и увеличением). Однако с помощью **параметров джойстика** можно настроить все джойстики XProtect Smart Client.

1. В разделе параметров **джойстика** в списке **Выбранный джойстик** выберите джойстик.
2. В разделе **Настройка оси** настройте параметры для доступных осей.

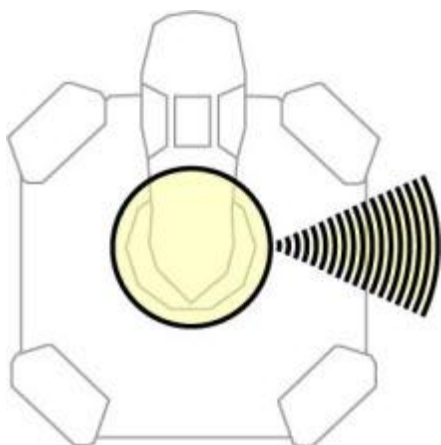
С помощью джойстика обычно можно перемещаться по изображениям с камеры в трех измерениях: по оси X (по горизонтали), по оси Y (по вертикали) и по оси Z (означает глубину или масштаб).

- **Инвертировать.** По умолчанию камера PTZ перемещается вправо, если переместить джойстик вправо, и вверх, если переместить джойстик на себя. Чтобы изменить направление на противоположное, выберите команду **Инвертировать**.
- **Абсолютно.** По умолчанию управление джойстиком происходит на базе схемы относительного позиционирования, а перемещение джойстика перемещает объект, контролируемый джойстиком, на основе текущего положения объекта. Чтобы использовать схему фиксированного, а не относительного позиционирования, выберите вариант **Абсолютное**.
- **Действие.** Позволяет выбрать для оси необходимое действие: **Камера PTZ**, **панорамирование**, **Камера PTZ**, **наклон**, **Камера PTZ**, **масштабирование** или **Без действий**.



- **Предв. просмотр.** Позволяет быстро проверить выбранные настройки. После того как вы выбрали функцию для оси, которую вы хотите проверить, наклоните джойстик вдоль этой оси, чтобы увидеть результат, обозначенный движением темно-синей полосы.

При предварительном обзоре своего выбора займитесь корректировкой мертвых зон джойстика. 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. В отсутствие мертвой зоны такой легкий люфт может вызвать нежелательное перемещение камеры.



Примеры мертвых зон: при перемещении джойстика за пределы мертвой зоны камера PTZ начнет двигаться. Чем больше перемещение джойстика, тем, как правило, быстрее движется камера.

- **Поворот/наклон.** Позволяет определять требуемую мертвую зону для функций панорамирования и наклона джойстика. При перемещении ползунка вправо мертвая зона увеличивается, и для передачи информации на камеру требуется большее перемещение рукоятки джойстика. Перемещение ползунка в крайнее левое положение отключает мертвую зону (рекомендуется только для высокоточных джойстиков). Используйте предварительный просмотр для проверки эффекта настроек мертвой зоны.
 - **Увеличение.** Позволяет определять мертвую зону для функции масштаба джойстика. При перемещении ползунка вправо мертвая зона увеличивается, и для передачи информации на камеру требуется большее перемещение рукоятки джойстика. Перемещение ползунка в крайнее левое положение отключает мертвую зону (рекомендуется только для высокоточных джойстиков). Используйте предварительный просмотр для проверки эффекта настроек мертвой зоны.
3. В разделе **Настройка кнопок** задайте действия для каждой кнопки джойстика. Выберите действие в столбце **Действие**.

Совет. 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**.

Настройка джойстика привязана к определенному компьютеру

В отличие от ваших видов или настроек клавиатуры, которые просто привязаны к вашему пользователю в системе и потому могут быть использованы на любом компьютере с установленным приложением XProtect Smart Client, настройка джойстика будет привязана не только к вашему пользователю в системе, но также к определенному компьютеру, на котором выполнялась данная настройка.

Это означает, что ваша настройка джойстика будет работать только на том компьютере, на котором она была выполнена. Для этого есть причина — к разным компьютерам, скорее всего, подключены разные джойстики.



Чтобы использовать джойстик в приложении XProtect Smart Client на нескольких компьютерах, необходимо настроить джойстики на всех этих компьютерах.

Параметры клавиатуры

Параметры клавиатуры позволяют назначить собственные сочетания клавиш для конкретных действий в XProtect Smart Client.

Совет. Приложение XProtect Smart Client идет с небольшим количеством стандартных сочетаний клавиш (см. "Сочетания клавиш" на стр. 27), готовых к немедленному использованию.

1. На вкладке **Клавиатура** в поле **Нажмите быструю клавишу** введите сочетание клавиш, которое вы хотите использовать.

Пользовательские быстрые клавиши должны начинаться с CTRL или ALT. Пример. CTRL+B (нажмите и удерживайте клавишу CTRL, а затем нажмите клавишу B).

2. В списке **Категории** выберите категорию команды, а затем — одну из связанных команд.

Совет. Чтобы отобразить все свои виды и создать для отдельных видов клавиши быстрого доступа, выберите категорию **Виды.Все**.

Некоторые команды работают только тогда, когда быстрые клавиши используются в определенном контексте. Например, быстрые клавиши для команд, связанных с работой PTZ-камер, будут работать только при использовании PTZ-камер.

3. В поле **Использовать новую комбинацию клавиш в** выберите, когда именно должна использоваться данная комбинация клавиш:
 - **Глобальные** — на всех вкладках XProtect Smart Client;
 - **Режим воспроизведения** — только на вкладке **Просмотр**;
 - **Режим видео реалън. времени** — только на вкладке **Наблюдение**;
 - **Режим настройки** — только в режиме настройки.
4. Нажмите кнопку **Назначить**. При этом комбинация клавиш будет добавлена в список **Назначенные клавиши**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

Совет. Ваши быстрые клавиши хранятся на сервере системы наблюдения вместе с вашими настройками пользователя. Это означает, что вы сможете использовать свои комбинации клавиш на любом компьютере с установленным приложением XProtect Smart Client. Достаточно только войти в приложение XProtect Smart Client со своими именем пользователя и паролем.

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 системам наблюдения различного типа (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33), будет показан столбец **По серверу**, с помощью которого можно заставить приложение XProtect Smart Client использовать рекомендуемые параметры с сервера системы



наблюдения. Возможно, определенные параметры уже контролируются сервером. В этом случае возможность переопределения значений этих параметров определяется конфигурацией сервера.

Описание дополнительных параметров:

- **Максимальное число потоков декодирования.** Задаёт количество потоков декодирования, используемых для видеопотоков. Этот параметр 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 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, и их разрешения и частоты кадров.
 - В режиме **Обычный** для каждой позиции камеры будет использоваться только одно ядро, независимо от количества ядер в компьютере.
 - По умолчанию используется значение **Автоматический**. В режиме «Автоматический» компьютер использует столько потоков на каждую позицию камеры, сколько у него есть ядер. Однако максимально может использоваться не более восьми потоков, а фактически используемое количество потоков будет меньше и определяется кодеком (технологией сжатия/распаковки).
 - Опытные пользователи могут вручную выбрать количество используемых потоков, но не более восьми. Выбранное значение соответствует теоретическому максимуму; фактически используемое количество потоков будет меньше и определяется кодеком (технологией сжатия/распаковки).

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 потратить некоторое время на подбор необходимого значения параметра опытным путем, чтобы добиться оптимального баланса между повышением производительности и размером используемой памяти.

- **Устранение чересстрочности.** Чересстрочность определяет обновление изображения на экране. При использовании чересстрочной развертки изображение обновляется таким образом, что сначала сканируется каждая четная строка изображения, а потом каждая нечетная. Это позволяет повысить частоту обновления, так как при каждом сканировании обрабатывается меньше информации. Однако чересстрочная развертка может привести к появлению мерцания, или могут стать заметны изменения только половины строк изображения. Используя устранение чересстрочности, можно преобразовать видео в формат с прогрессивной разверткой. Большинство камер не используют чересстрочное видео, поэтому этот параметр не повлияет на качество или производительность построчного видео.
 - По умолчанию используется значение **Без фильтра**. Построчная развертка не применяется, поэтому могут возникать зубчатые границы изображений во время движения объектов. Это происходит из-за того, что четные и нечетные строки всего кадра соединяются друг с другом, чтобы сформировать изображение с полным разрешением. Однако строки не захватываются камерой одновременно, поэтому движущиеся объекты не согласовываются между двумя наборами строк, из-за чего возникает эффект зубчатых краев. Влияние на производительность: Нет.
 - **Копирование верхних полей.** Этот параметр использует только четные строки. Каждая нечетная строка будет копироваться из предыдущей (четной) строки. Позволяет скрыть неровные края, но приводит к снижению разрешения по вертикали. Влияние на производительность: Это менее ресурсоемкий параметр по сравнению с параметром **Без фильтра**, поскольку для последующей обработки нужна только половина строк.



- **Копирование нижних полей.** Этот параметр использует только нечетные строки. Каждая четная строка будет копироваться из предыдущей (нечетной) строки. Позволяет скрыть неровные края, но приводит к снижению разрешения по вертикали. Влияние на производительность: Это менее ресурсоемкий параметр по сравнению с параметром **Без фильтра**, поскольку для последующей обработки нужна только половина строк.
- **Адаптация к содержимому.** Этот параметр 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: Этот параметр более ресурсоемкий, чем параметр **Без фильтра**, поскольку общая загрузка процессора для каждого декодированного и обработанного кадра увеличивается примерно на 10 %.
- **Часовой пояс.** Позволяет указать предварительно определенный или настроить пользовательский часовой пояс. Доступные параметры:
 - **Местный** — часовой пояс компьютера, на котором работает XProtect Smart Client
 - **Часовой пояс главного сервера** — часовой пояс сервера
 - **UTC**
 - **Настраиваемый часовой пояс.** Если необходимо использовать определенный часовой пояс, выберите этот параметр, затем укажите нужный пояс в списке доступных часовых поясов **Настраиваемый часовой пояс**.
- **Настраиваемый часовой пояс.** Если было выбрано значение **Настраиваемый** в поле **Часовой пояс**, 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.

Языковые параметры

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



Просмотр

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 **Просмотр**.

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

При экспорте доказательств (см. "Экспорт доказательств" на стр. 119) 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. 114) кадра, для которого использовалось цифровое увеличение, будет напечатана увеличенная область кадра.

Работа с цифровым увеличением

Использование цифрового увеличения

1. На панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно > Цифровое увеличение**.



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

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





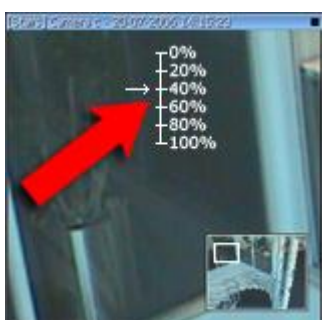
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку мыши внутри изображения, чтобы увеличить его. Выделенная область будет обозначена белой рамкой. Как только вы отпустите кнопку мыши, будет выполнено увеличение.



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



- 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.



- 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 камер PTZ?

При просмотре видео реального времени с PTZ-камер (Поворот/наклон/увеличение) 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 камерой PTZ, 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.

Связанные темы

Изображения с PTZ и объективов 360° обзора (на стр. 101)

Видео реального времени и записанное видео

Камеры (на стр. 49)

Изображения с PTZ и объективов 360° обзора

Использование камер 360° обзора поддерживается не всеми системами наблюдения, кроме того некоторые камеры 360° обзора не поддерживаются в 64-разрядной версии Microsoft Windows. В зависимости от ваших прав пользователя доступ к управлению PTZ-камерами для некоторых или всех камер может быть ограничен. Функции PTZ действуют только для определенных систем наблюдения, см. раздел Отличия систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33).

Изображения с объектива с углом обзора 360°

Если в ваших видах есть камеры или объективы с объективом обзора 360°, по изображениям можно перемещаться с помощью указателя со стрелками (виртуальный джойстик) или кнопок PTZ-навигации, которые показаны поверх изображения (у некоторых камер 360° обзора есть свои собственные кнопки увеличения). Круглая кнопка 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 навигации PTZ и виртуальный джойстик с указателем мыши

На некоторых мышах колесико 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 360° обзора нельзя использовать **предварительные настройки**, однако можно сохранить избранное положение.

Определение избранного положения изображения с объектива 360° обзора

Вы можете сохранять позиции только для камер с объективом 360° обзора.

1. Перейдите к позиции на изображении объектива 360° обзора, которую нужно сохранить.
2. На панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно > Сохранять положения объектива 360° обзора**, чтобы сохранить позицию.



3. Чтобы вернуться к позиции объектива 360° обзора, на панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно > Загружать положения объектива 360° обзора**.

PTZ-изображения

Если вид содержит картинки с камер PTZ, этими камерами можно управлять с помощью кнопок наложения PTZ. В режиме настройки на панели **Свойства** можно выбрать режим PTZ для позиции вида: по умолчанию, центрирование щелчком мышью или виртуальный джойстик. Параметры XProtect Smart Client (на стр. 91) определяют режим по умолчанию: виртуальный джойстик или центрирование щелчком мышью.

Совет. Возможно, вы сможете управлять PTZ-камерами с помощью джойстика. Элемент управления джойстик можно настроить (see "Параметры джойстика" on page 94). Несмотря на то, что большинство PTZ-камер поддерживает управление мышью или джойстиком, встречаются камеры, которыми нельзя управлять таким образом.

Многими PTZ-камерами можно управлять с помощью мыши внутри передаваемого камерой изображения. Если указатель мыши при наведении на изображение с PTZ-камеры принимает вид перекрестия, для данной камеры поддерживается управление мышью.



Перекрестие представляет собой элемент управления мышью. В некоторых камерах перекрестие может выглядеть иначе.

В некоторых камерах перекрестие может быть заключено в квадратик. В этом случае вы можете увеличить изображение, выделив необходимую область изображения рамкой. В таких камерах для управления



увеличением надо нажать на клавиатуре клавишу SHIFT и перемещать мышь вверх или вниз; при этом внутри изображения будет отображаться ползунок уровня увеличения.

Выбор PTZ-препозиции

1. Если выбрать в списке препозицию, PTZ-камера переместится в нее. Если для выбранной PTZ-камеры были определены препозиции, вы можете выбрать их в следующем образом: на вкладке **Наблюдение** на панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно > PTZ контроль > PTZ-препозиции** и выберите нужную препозицию.



2. При выборе препозиции **Исходное положение** камера переместится в положение по умолчанию.

Остановить PTZ патрулирование

Вы можете остановить PTZ-патрулирование (PTZ-камера может постоянно перемещаться между препозициями по расписанию).

Останавливайте PTZ-патрулирование, только если для этого есть важные причины. Графики патрулирования PTZ, как правило, тщательно спланированы, чтобы удовлетворять требованиям наблюдения вашей организации. На вкладке **Наблюдение** выберите необходимый вид.

1. На панели инструментов камеры выберите команду **Дополнительно > PTZ контроль > PTZ-препозиции > Остановить PTZ-патрулирование**.
2. Чтобы возобновить патрулирование, или выберите команду еще раз, или закройте вид.

Связанные темы

Камеры (на стр. 49)

Виды (на стр. 42)

Цифровое увеличение (на стр. 99)

Отметки

Общие сведения о закладках

Функция закладки доступна только для некоторых систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33). В зависимости от прав пользователя возможность добавления закладок для некоторых камер может быть ограничена. Вы можете просматривать закладки, даже если не можете добавлять их и наоборот.

Вы можете добавлять закладки для событий реального или записанного видео. Закладка имеет большое значение для небольших видеофрагментов. При добавлении в закладки события программа автоматически назначает ей идентификатор и пользователя, который ее создал. По закладкам можно выполнять поиск, чтобы вы и другие пользователи могли легко их найти позже. Видеофрагмент в закладках обычно содержит видео за несколько секунд до события и через несколько секунд после него (определяется администратором системы наблюдения), чтобы гарантировать запись события вне зависимости от каких-либо задержек.

Искать и редактировать закладки видео можно, используя:

- панель поиска записи (см. "Поиск записанного видео" на стр. 115) на вкладке **Просмотр**;



- Обзоратель эпизодов (на стр. 107)
- временную шкалу (см. "Закладки на временной шкале" на стр. 113).

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 поиска записи (см. "Поиск записанного видео" на стр. 115) на вкладке **Просмотр** или в **обзревателе эпизодов**);
- добавленное в закладки видео больше не существует в системе наблюдения.

Окно «Закладки»

Чтобы добавить подробные данные о закладках, необходимо сначала определить их на вкладках **Просмотр** и **Наблюдение** в окне **Параметры** в разделе **Функции** (см. "**Параметры функций**" на стр. 92). Если не указать это, вы сможете создавать быстрые закладки.

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

Параметры закладок

Временная шкала

Хотя время закладки и время начала и окончания видеофрагмента задаются администратором системы наблюдения, вы можете изменить эти параметры. Чтобы изменить время, перетащите индикаторы на временной шкале в заданное время (см. "Навигация по времени" на стр. 110).



Начало отрезка: рекомендованное время начала запоминаемого фрагмента (определенное количество секунд до времени закладки), заданное администратором системы наблюдения.

Время закладки: время в видеофрагменте, который добавляется в закладки.

Время окончания отрезка: рекомендованное время окончания запоминаемого фрагмента (определенное количество секунд после времени закладки), заданное администратором системы наблюдения.

Заголовок

Заголовок может содержать не более 50 символов.


Описание

Описание происшествия может содержать не более 10000 символов.

Добавление и редактирование закладок

Закладку можно добавить, щелкнув значок закладки  на позиции в виде или нажав кнопку наложения.

Добавление или изменение закладки

1. Выберите в виде необходимую камеру.
2. Щелкните значок закладки . Если была настроена возможность добавления подробных сведений в окне **Параметры** (см. "**Параметры функций**" на стр. 92), откроется окно «Закладка», в котором



можно добавить подробное описание происшествия. Длительность видеофрагмента, добавленного в закладки, определяется сервером системы наблюдения, но вы можете изменить ее с помощью индикаторов на временной шкале.

Совет. Не волнуйтесь, если ввод сведений о закладке займет некоторое время. Приложение XProtect Smart Client запоминает 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 кнопку **ОК**.

Связанные темы

Поиск записанного видео (на стр. 115)



Обозреватель эпизодов (на стр. 107)

Навигация по времени (на стр. 110)

Ручная активация выхода

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

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

На вкладке **Наблюдение** на панели **Выход** выберите нужный выход и нажмите кнопку **Включить**. В некоторых системах наблюдения список доступных выходов группируется по серверам , а в других — по камерам. Если сервер помечен в списке красным значком , он недоступен, и в этом случае выход нельзя активировать на этом сервере.

Если активация завершится со сбоем, появится сообщение.



Маски конфиденциальности

Маски конфиденциальности могут скрыть определенные области в поле зрения камеры. В XProtect Smart Client маска конфиденциальности отображается как черная область на видео. Например, если в поле зрения камеры попадают окна кухни и гостиной, поверх них их можно наложить маску конфиденциальности.



Вы не сможете удалить маски конфиденциальности; они полностью определяются администратором системы наблюдения для обеспечения неприкосновенности личной жизни.

Если используются маски конфиденциальности, они отображаются во всех контекстах просмотра, а также при экспорте (см. "Экспорт доказательств" на стр. 119) видео или печати (см. "Печать доказательств" на стр. 114) кадров.

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).



Расследование происшествий

Обозреватель эпизодов

Обозреватель эпизодов

На вкладке «Обозреватель последовательности» можно перемещаться по эскизам изображений с одной или нескольких камер, чтобы можно было легко найти соответствующее видео и немедленно воспроизвести его.



В видах эскизов их содержимое упорядочено в хронологическом порядке слева направо, а самые новые эскизы находятся в верхней части:



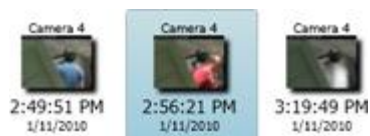
Можно настроить размер эскизов путем перетаскивания ползунка размера внизу вида эскизов:





Эскизы изображений могут относиться к отдельным или всем камерам в виде. Возможность сравнивать расположенные рядом эскизы изображений, перемещаясь во времени простым перетаскиванием вида эскизов, позволяет осматривать большие объемы записанного видео и быстро определять нужное видео, которое потом можно немедленно воспроизвести.

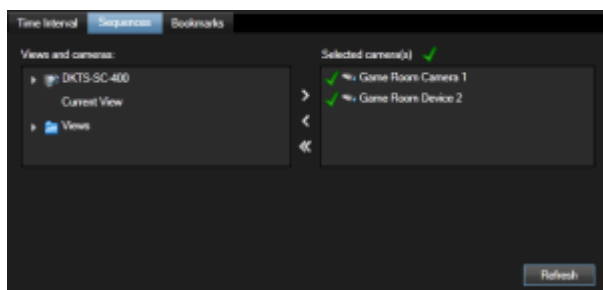
Чтобы просмотреть видео, связанное с определенным эскизом, щелкните этот эскиз. Если щелкнуть эскиз, он выделяется и (при условии, что включен **Автопросмотр**) связанный с ним эпизод воспроизводится в правой части обозревателя эпизодов.





Совет. Если щелкнуть эскиз, а затем перейти в другую область, перетаскив вид эскизов, можно быстро вернуться к выбранному эскизу, нажав кнопку **Обновить**.




Определение увиденного

Чтобы отобразить все эскизы, выберите сначала камеры, эскизы которых вы хотите увидеть. Откройте вкладку **Интервал времени**, **Эпизоды** или **Закладка** и выберите камеры или виды, щелкнув стрелку включения или исключения, чтобы переместить их в список **Выбранные камеры**. После выбора нажмите кнопку **Обновить**.



В некоторых системах наблюдения список доступных камер группируется по серверам , к которым принадлежат камеры. Если сервер помечен в списке красным значком , он недоступен. В этом случае вы не сможете выбрать камеры с этого сервера.

В списке **Выбранные камеры** отображается состояние выбранных камер:

-  Зеленый флажок означает, что все хорошо.
-  Желтый крестик означает, что не удалось загрузить некоторые эпизоды и закладки.
-  Красный предупреждающий крестик означает, что отсутствуют записанные эпизоды или закладки; кроме того, загрузка могла завершиться неудачно.

Временные интервалы

На вкладке **Интервал времени** можно отображать эскизы для определенных промежутков времени. Например, один эскиз для каждых 30 секунд. Нужный интервал указывается в поле на вкладке.



Можно задать необходимый период в часах, минутах и секундах (ЧЧ-ММ-СС). Периоды не могут быть более 24 часов. Это поле нельзя использовать для перехода к конкретному моменту времени. Его можно использовать только для указания периодов.



Эпизоды

На вкладке **Эпизоды** можно отображать эскизы для всех эпизодов записанного видео. Поскольку эпизоды могут быть различной длины, некоторые эскизы будут соответствовать коротким эпизодам, а другие эскизы будут соответствовать длинным эпизодам. Часто эпизоды начинаются за несколько секунд до обнаружения движения, события и т. п., а заканчиваться несколькими секундами позднее. Такая буферизация позволяет вам видеть, что происходило непосредственно перед и после происшествия. Размер буфера определяется администратором системы наблюдения.



Отметки

Функция закладок доступна только для определенных систем наблюдения (см. раздел Отличия систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33)). 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.

На вкладке **Закладки** можно отобразить эскизы для всех доступных закладок (см. "Отметки" на стр. 103). Так как эпизоды, связанные с закладками, могут быть различной длины, некоторые эскизы будут соответствовать закладкам для коротких эпизодов, а другие эскизы будут соответствовать закладкам для длинных эпизодов.

Совет. 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 кнопку 
- Чтобы удалить ненужную закладку, нажмите кнопку 

Закладка будет удалена не только из Вида эскизов, но и из всей системы наблюдения. Появится запрос на подтверждение удаления выбранной закладки.

Временная шкала

С помощью временной шкалы в обозревателе эпизодов (см. "Временная шкала" на стр. 111) можно перемещаться по видеоматериалам.

Навигация по эпизодам

Существует несколько способов навигации по эскизам.

Щелкнуть и перетащить

Щелкните и перетащите виды эскизов влево (назад во времени) или вправо (вперед во времени) на виде эскизов.


Ползунок эпизодов

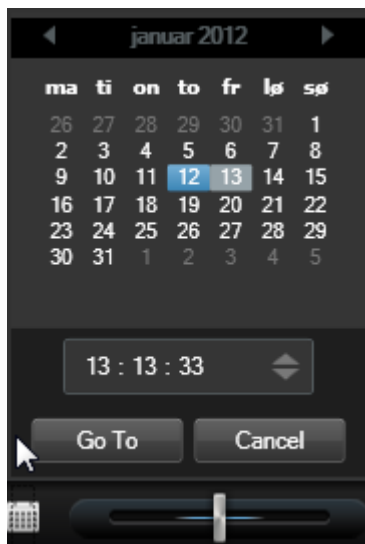
Перетащите ползунок эпизодов, расположенный внизу вида эскизов, влево (назад во времени) или вправо (вперед во времени).





Дата и время

Щелкните значок **Календарь**  под эскизами, чтобы открыть календарь, где можно указать дату и время. Нажмите кнопку «Перейти», чтобы увидеть эскизы для этого времени.



Совет. В календаре синим фоном  обозначена выбранная дата, а серым фоном  — текущая дата.

Эскиз кадра с желтым крестиком

В зависимости от способа навигации для эскизов могут отображаться заполнители с желтым крестиком, 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.

На вкладке **Интервал времени** обозревателя эпизодов заполнитель эскиза появляется, когда полученный эскиз кадра 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 из следующего интервала (12:00:30–12:01:00). Однако если есть записи эпизодов за данный интервал времени, появится заполнитель эскиза.

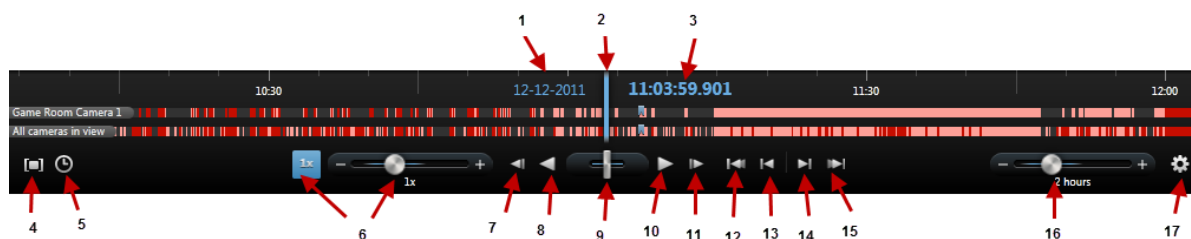
На вкладках **Эпизоды** и **Закладки** обозревателя эпизодов появятся заполнители эскизов, если полученный эскиз смещен более чем на три секунды по отношению к запрошенному времени, т. е. времени, когда системой наблюдения была выполнена запись эпизода.

Чтобы посмотреть видео, можно щелкнуть эскиз заполнителя. Будет воспроизведена первая доступная запись **после** момента времени, соответствующего эскизу заполнителя.

Навигация по 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. Предыдущий кадр
8. Воспроизвести в обратном порядке
9. Ползунок воспроизведения
10. Воспроизвести в прямом порядке
11. Следующий кадр

Кнопки навигации:

12. Первый эпизод
13. Предыдущий эпизод
14. Следующий эпизод
15. Последний эпизод

16. Ползунок временного диапазона
17. Параметры временной шкалы

Временная шкала

На шкале времени выводится обзор периодов с записями со всех камер, которые находятся в текущем виде. 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. 111) 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. Чтобы переместиться назад во времени, потяните шкалу влево, а чтобы переместиться вперед во времени — потяните шкалу вправо.



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. **Время на шкале** обозначается синей вертикальной линией.



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 самостоятельного 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 к**, 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. "Экспорт доказательств" на стр. 119)). Если щелкнуть значок еще раз, выбор времени на временной шкале будет отменен.

Скорость воспроизведения

Ползунок 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:



Предыдущий кадр Перемещение к кадру перед только что просмотренным



Перемотка назад по времени



Перемотка вперед по времени



Следующий кадр Перемещение к кадру после только что просмотренного

При щелчке **Перемотка назад по времени** или **Перемотка вперед по времени** кнопка преобразуется в кнопку паузы. Это позволяет приостанавливать воспроизведение без необходимости в перемещении указателя мыши.



Пауза

Совет. Если сдвинуть **ползунок воспроизведения** в самое крайнее положение слева, воспроизведение приостановится.

Кнопки навигации

С помощью кнопок навигации можно перемещаться по записям эпизодов.



Первый эпизод. Служит для перехода к первому кадру в базе данных для выбранной камеры



Предыдущий эпизод. Служит для перехода к первому кадру в предыдущем эпизоде



Следующий эпизод. Служит для перехода к первому кадру в следующем эпизоде




Последний эпизод. Служит для перехода к последнему кадру в базе данных для выбранной камеры

Временной диапазон

Ползунок промежутка времени позволяет задать промежуток времени воспроизведения, самостоятельного воспроизведения и эпизодов (например, 1 час, 2 часа или до 4 недель) записей на временной шкале.

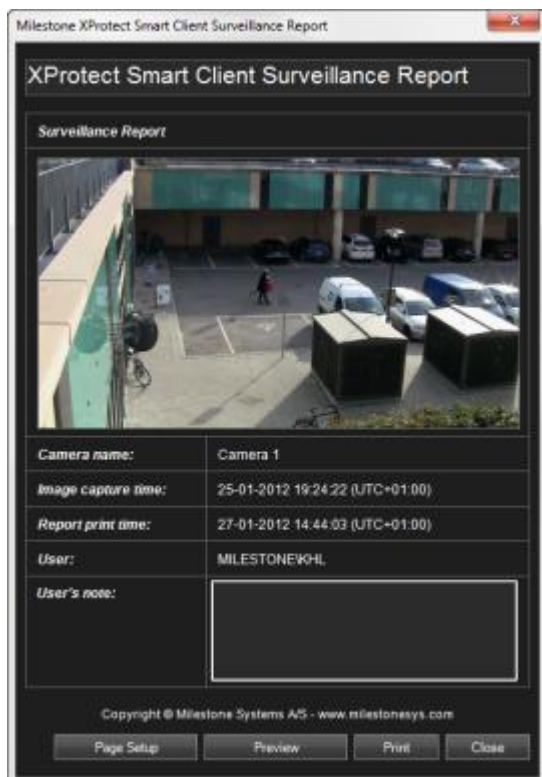
Закладки на временной шкале

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





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 можете распечатать сведения о тревогах (см. "Тревоги" на стр. 124), 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;
- описание 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.

Связанные темы

- Поиск записанного видео (на стр. 115)
- Экспорт (см. "Экспорт доказательств" на стр. 119)
- События и тревоги (см. "Тревоги" на стр. 124)
- Отметки (на стр. 103)

Поиск записанного видео

Поиск записанного видео можно выполнять, используя обозреватель эпизодов, панель **поиска записи** или панель **интеллектуального поиска**.

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



интеллектуального поиска 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 360° обзора. В зависимости от прав пользователя доступ к интеллектуальному поиску может быть ограничен.

Поиск с использованием панели поиска записей

1. На вкладке **Просмотр** 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 (см. "Добавление и редактирование закладок" на стр. 104) закладок.
3. Укажите, нужно ли включить в поиск только выбранную камеру или все камеры в представлении.
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 появляются 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**.

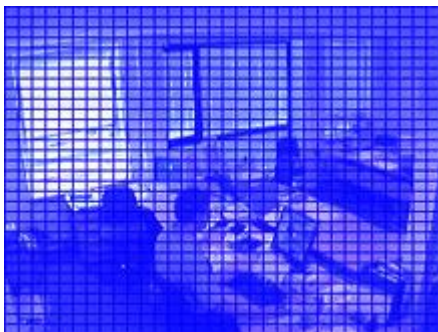


7. Для выбранной в списке закладки или эпизода можно напечатать отчет или выполнить экспорт. Для закладки (в зависимости от прав пользователя) вы также можете изменить или удалить ее. Дополнительные сведения о добавлении и изменении закладок см. в разделах Печать доказательств (см. "Печать доказательств" на стр. 114) и Экспорт (см. "Экспорт доказательств" на стр. 119).

Поиск с использованием панели интеллектуального поиска



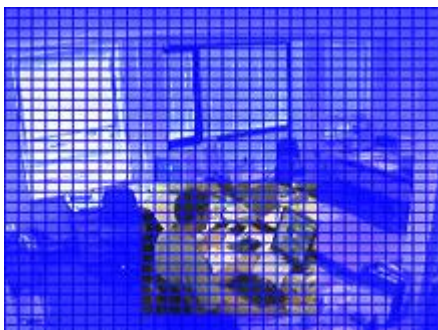
1. На вкладке **Просмотр** на панели **Интеллектуальный поиск** в области «Поиск» установите флажок **Показать сетку**.
2. Выберите в виде камеру. Появится голубая сетка наложения.



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

3. Выделите мышью область, в которой вы хотите выполнить интеллектуальный поиск. Вы можете выбрать более одной области.

Выделенные области становятся видны поверх синей сетки. Голубой сеткой наложения обозначены области, которые были исключены из интеллектуального поиска.



Между выбранными областями включения или исключения можно переключаться, используя параметры **Включить** и **Исключить**. Вы также можете инвертировать выбор, чтобы включить или исключить выбранные элементы. Используя параметры **Включить** и **Исключить** на панели **Интеллектуальный поиск**, при перетаскивании можно переключаться между включенными или исключенными областями.



Пример инвертированного выделения



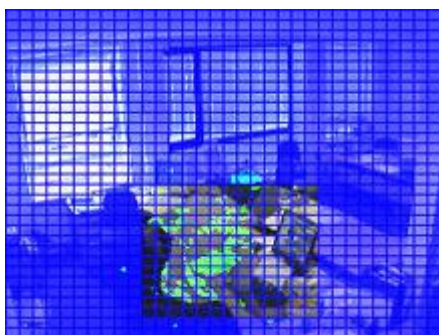
Совет. Вместо нажатия кнопки **Инvertировать** можно нажать клавишу SHIFT при нажатии или перетаскивании для выделения области.

4. Чтобы сохранить настройки области поиска, нажмите кнопку **Сохранить**.

Совет. Если вы хотите еще поэкспериментировать, вы всегда можете вернуться к сохраненным настройкам области поиска, для чего надо просто нажать кнопку **Загрузить**.

5. В списке **Чувствительность** выберите чувствительность поиска, а в списке **Интервал** выберите интервал кадров. Если выбрать пункт **Все кадры**, будут проанализированы все кадры. Если выбрать, например «10 секунд», будет проанализирован только один кадр на каждые десять секунд записи. Выбор более длинного интервала позволит существенно сократить время поиска. Тем не менее, при использовании большого интервала вы можете не обнаружить эпизоды с движением, чья продолжительность не превышает заданный интервал.
6. Кнопки **Следующий** (перемещаться во времени вперед) и **Предыдущий** (перемещаться во времени назад) используются для поиска по эпизодам с обнаруженным в выбранных областях движением.

Если в выбранных областях обнаруживается эпизод с движением, он отображается с выделенным движением.



Совет. На **временной шкале** вкладки **Просмотр** отображается соответствующая информация о времени.

7. При необходимости используйте кнопки **Далее** и **Назад** для продолжения поиска.



Экспорт доказательств

Окно «Экспорт»

В зависимости от ваших прав пользователя 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. Заданные вами формат и параметры хранятся и отображаются при следующем экспорте.

Общие параметры экспорта

Имя экспортируемого файла

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

Куда экспортировать

Путь. Путь можно указать самостоятельно (программа также может предложить путь в поле). При указании пути подобным образом указываемые папки не обязательно должны существовать заранее. Если их пока нет, они будут созданы автоматически.

Устройство записи. Выберите устройство записи. Устройство записи, которое должно быть установлено, — это Image Mastering API (IMAPI-v2) от компании Майкрософт, который устанавливается по умолчанию на большинстве компьютеров. Если на компьютере не установлен IMAPI-v2, его можно загрузить и установить с веб-сайта Майкрософт.

Выбор

Этот раздел содержит элементы, которые вы выбрали для экспорта. Однако вы можете добавлять и удалять элементы, например, камеры. Вы можете добавить элементы из текущего вида в окне XProtect Smart Client, из всех видов, к которым у вас есть доступ (включая виды Smart Wall), а также все камеры и звук, к которым у вас есть доступ.

Маска конфиденциальности

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.

Формат XProtect

Функция экспорта в формат XProtect работает только при подключении к некоторым типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33). В зависимости от прав пользователя доступ к экспорту доказательств с некоторых или всех камер может быть ограничен.

Параметры формата XProtect



Включить XProtect Smart Client – Player

Позволяет добавить приложение XProtect XProtect Smart Client – Player в экспортируемый видеофайл. Формат XProtect можно просмотреть только в XProtect Smart Client.

Запретить повторный экспорт

Позволяет запретить повторный экспорт видео. Получатели при этом не смогут выполнить экспорт ни в какой формат.

Защита паролем

Позволяет задать стойкость шифрования, применяемого к экспортируемым данным.

Добавить цифровую подпись

Позволяет добавить цифровую подпись к экспортируемой базе данных. В зависимости от настроек системы наблюдения данные 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 подписей" на стр. 132) в XProtect Smart Client – Player.

Если цифровая подпись не добавляется, не будут добавлены подписи ни с сервера, ни для экспорта, а экспорт будет успешно выполнен, даже если данные были изменены.

Существует два сценария, в соответствии с которыми цифровые подписи исключаются во время экспорта:

- если маска конфиденциальности была добавлена, ни одна цифровая подпись на сервере записи не будет включена в экспорт;
- если экспортируемые данные очень близки по времени к текущей дате и времени, цифровая подпись для сервера записи может не быть включена для всей последовательности. В этом случае только к части экспорта будут добавлены цифровые подписи.

Экспорт будет завершен, однако при проверке подписей обнаружится, что цифровые подписи для сервера записи были удалены или только частично приемлемы.

Сохранить макет представления

Позволяет сохранить макет из текущего экспортируемого вида.

Оптимизация макета представления

Позволяет оптимизировать макет для квадратных видов с не более чем 25 позициями вида.

Комментарии

Открывает окно **Добавить комментарии к экспортируемому файлу**, где можно добавить комментарии к отдельным камерам или ко всему проекту. По умолчанию комментарии к проекту также можно добавить (но не комментарии к отдельным камерам) в последующие операции экспорта.

Формат универсального проигрывателя

Формат универсального проигрывателя позволяет выполнить экспорт в стандартный видеофрагмент и/или аудио, которые можно просматривать и/или прослушивать на большинстве компьютеров, где установлен стандартный кодек или универсальный проигрыватель.



Формат универсального проигрывателя

Формат универсального проигрывателя позволяет выполнить экспорт в стандартный видеофрагмент и/или аудио, которые можно просматривать или прослушивать на компьютерах, где установлен стандартный кодек или универсальный проигрыватель.

Параметры универсального проигрывателя

Кодек

Видеокодек — это особая технология сжатия/распаковки, используемая при создании видеофайлов. Выбор кодека влияет на качество и размер AVI-файла.

Данный список содержит доступные на вашем компьютере видеокодеки.

Вы можете изменить кодек, но мы рекомендуем сохранить стандартные настройки кодека, если только у вас нет веских причин для их изменения.

Добавить временные метки

Позволяет добавить в экспортируемые изображения дату и время с системы наблюдения. Временная метка будет отображаться в верхней части экспортированного видео.

Уменьшить частоту кадров

Позволяет уменьшить частоту кадров для экспорта. Будет включен каждый второй кадр, но воспроизведение по-прежнему будет выполняться в реальном времени.

Текстовые подписи в видеофайле

Нажмите, чтобы открыть окно **Текстовые подписи в видеофайле**, где вы можете создать вступительные и завершающие подписи для AVI-файлов. Эти подписи будут добавлены на все камеры для экспорта и будут отображаться в виде кадров до (**текст перед слайдом**) и/или после (**текст после слайда**) видео.

Кадры и звук

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

Кадры и звук

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


Параметры экспорт кадров

Добавить временные метки

Позволяет добавить в экспортируемые изображения дату и время с системы наблюдения. Временная метка будет отображаться в верхней части экспортированного видео.

Экспорт доказательств

Экспорт видеофрагмента, звука или кадра

1. На вкладке «Просмотр» на временной шкале нажмите кнопку **Режим выбора времени** , чтобы выбрать время начала и окончания (см. "Выбор времени" на стр. 112) экспортируемого эпизода.



2. На панели инструментов XProtect Smart Client нажмите кнопку **Экспорт**.

Если для выбранного элемента есть какие-либо дополнительные элементы, которые содержат связанное видео или данные, можно включить их в экспорт, установив флажок в правом верхнем углу строки заголовка для каждой позиции вида. Этот выбор также можно сделать в окне **Экспорт**.
3. В поле **Имя экспортируемого файла** введите название для экспортируемого видео. Если не ввести имя в поле, программа автоматически создаст имя с текущей датой и временем.
4. Укажите путь и/или устройство записи в качестве места назначения для экспортируемого файла.
5. Откройте соответствующую вкладку, чтобы выбрать один из перечисленных ниже форматов для экспорта.
 - **Формат XProtect.** Экспорт в формат базы данных Milestone XProtect. Параметр для включения XProtect Smart Client – Player позволит получателям просмотреть экспортированное видео. Этот формат можно просмотреть только в приложении XProtect Smart Client – Player.
 - **Формат универсального проигрывателя.** Экспорт в формат, который можно воспроизвести на большинстве компьютеров.
 - **Кадры.** Экспорт в виде неподвижных изображений для каждого кадра в заданном периоде.
6. Для выбранного формата можно задать необходимые параметры (см. "Окно «Экспорт»" на стр. 119).
7. Нажмите кнопку **Начать экспорт**, чтобы экспортировать эпизод.

Часто задаваемые вопросы: экспорт

Можно ли также экспортировать звук?

При экспорте в формате универсального проигрывателя или XProtect в файл можно добавить звук, записанный с микрофона (если этой поддерживается в вашей системе наблюдения). Экспорт в формате базы данных доступен только при наличии подключения к определенным системам наблюдения (см. раздел Отличия систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33)). При экспорте в формате JPEG (кадр) включить звук невозможно.

Что будет экспортировано при включении в экспорт видеофрагмента закладки?

Включен полностью весь видеофрагмент закладки (см. "Отметки" на стр. 103) от начала и до конца.

Что будет экспортировано при включении в экспорт эпизода?

Включен весь эпизод с первого до последнего кадра.

Можно ли экспортировать кадры с цифровым увеличением?

Да. Если перед экспортом использовалось цифровое увеличение, при экспорте в формате универсального проигрывателя или в виде кадров можно выбрать, необходимо ли экспортировать обычные кадры или увеличенные. При экспорте в формате базы данных XProtect в этом нет необходимости, так как получатели смогут самостоятельно воспользоваться цифровым увеличением на экспортированных записях.

Можно ли экспортировать записи с камер с объективом 360° обзора?

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°). Можно экспортировать 2Ч2 или отдельные виды 360° обзора.

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. 33) 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. "Формат XProtect" на стр. 119) материал, защитить экспортированные данные паролем (см. "Формат XProtect" на стр. 119) и добавить подпись (см. "Формат XProtect" на стр. 119) в экспортируемый материал.

Связанные темы

Обозреватель эпизодов (на стр. 107)

Навигация по времени (на стр. 110)



События и тревоги

Тревоги


Общие сведения о тревогах

Функции тревоги и карты доступны только при подключении к определенным типам систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33). Для использования последующих опций могут потребоваться определенные права пользователя.

На сервере системы наблюдения можно настроить активацию тревог (событий) практически для любого рода событий или технических проблем. Все эти события можно просмотреть на вкладке **Диспетчер тревог**, представляющей единый обзор событий системы наблюдения, состояний и возможных технических проблем.

Триггеры тревог нельзя настроить в XProtect Smart Client. Это выполняется администратором системы наблюдения в рамках настройки системы наблюдения.

Вкладка **Диспетчер тревог** содержит отдельный вид для работы с тревогами и событиями. На самой вкладке отображается количество активных тревог (до девяти; для большего количества отображается 9+)

 Вкладка **Диспетчер тревог** содержит список тревог, предварительный просмотр тревог (для просмотра видео, связанного с отдельными тревогами или событиями) и (если доступно) позицию карты (для географического отображения индикаторов тревог). Нажмите кнопку **Отчет**, чтобы отобразить соответствующие отчеты по событиям (см. "Просмотр отчетов по тревогам" на стр. 130).

Вкладка «Диспетчер тревог»

Предварительный просмотр тревоги

Если у тревоги или события есть связанное видео, при выборе конкретной тревоги в списке в окне предварительного просмотра тревог будет показано записанное видео для выбранной тревоги или события. Если с тревогой связано много камер, или если было выбрано несколько тревог, в окне предварительного просмотра будет показано несколько видеопотоков. Если для тревоги нет связанного видео, окно предварительного просмотра тревог будет серым. Свойства предварительного просмотра тревог можно изменить в режиме настройки.

Параметры предварительного просмотра тревог

Показать дублирующие камеры

Позволяет отобразить видео с дублирующих камер несколько раз в окне предварительного просмотра тревог. В окне предварительного просмотра тревог демонстрируется то, что было выбрано в списке тревог. Благодаря возможности выбрать несколько тревог или событий в списке, видео с одной и той же камеры может отображаться несколько раз в позиции предпросмотра тревог, если некоторые из выбранных тревог или событий относятся к одной и той же камере.

Показать камеры источника события

Контролирует отображение видео (при его наличии) с камеры, для которой на сервере системы наблюдения настроена тревога или событие. Не рекомендуется оставлять это поле пустым.




Показать задействованные камеры

Позволяет отобразить видео с задействованных камер в окне предварительного просмотра тревог. Для одной тревоги или события может отображаться видео с не более чем 16 связанных камер. Вы не сможете задать количество связанных камер в приложении XProtect Smart Client. Количество камер зависит от конкретной тревоги и указывается в рамках конфигурации системы наблюдения.

Показать наложение

Может применяться только в тех случаях, когда предпросмотр тревог используется вместе с отображением информации наложения, например, строк с информацией об отслеживании путей перемещения объектов или т. п. Это не стандартная функциональная возможность XProtect Smart Client.

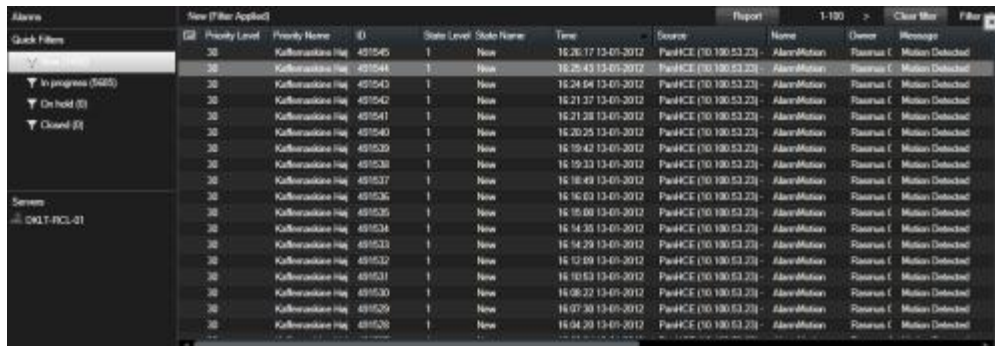
Список тревог

В списке тревог отображаются по умолчанию входящие тревоги с самой последней тревогой в верхней части. Кроме того в списке тревог может отображать список модулей MIP и событий анализа, например для контроля доступа или распознавания номерных знаков. Чтобы отобразить список событий, в режиме настройки укажите, чтобы в списке сигналов отображались события. Тревоги или событий, для которых есть связанные видео, помечены в списке значком . Для предварительного просмотра кадров, связанных с возникшей тревогой или событием, наведите указатель мыши на значок. Для просмотра записанного видео с камер, связанных с тревогой или событием, выберите тревогу или событие в списке, чтобы отобразить видеопоток в окне предварительного просмотра тревог.

Вы можете выбрать вариант отображения списка, отфильтровать столбцы, перетащить столбцы в другие положения, а также можете щелкнуть список правой кнопкой мыши, чтобы показать или скрыть определенные столбцы.

В списке событий не отображаются системные или пользовательские события, такие как обнаружение движения или сбоя архива.

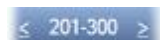
Список обновляется каждые 3 секунды.



Priority Level	Priority Name	ID	State Level	State Name	Time	Device	Name	Owner	Message
30	Kaferskanska Haj	491545	1	New	16:26:17 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491544	1	New	16:25:43 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491543	1	New	16:24:54 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491542	1	New	16:21:37 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491541	1	New	16:21:28 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491540	1	New	16:20:25 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491539	1	New	16:19:42 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491538	1	New	16:19:33 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491537	1	New	16:18:49 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491536	1	New	16:16:03 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491535	1	New	16:15:00 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491534	1	New	16:14:35 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491533	1	New	16:14:29 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491532	1	New	16:12:59 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491531	1	New	16:10:53 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491530	1	New	16:08:22 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491529	1	New	16:07:38 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected
30	Kaferskanska Haj	491528	1	New	16:04:28 13-01-2012	PanACE (10.180.53.23)	Alarm Motion	Panarus C	Motion Detected

Совет. Одновременно можно выбрать несколько тревог или событий. В этом случае в позиции предварительного просмотра тревог может отображаться видео с 16 камер (максимум), связанных с тревогами или событиями.

Для обеспечения оптимальной производительности в списке тревог отображается по умолчанию одновременно не более 100 тревог или событий. Для просмотра предыдущих или следующих тревог или событий используйте кнопки в верхней правой части позиции списка тревог.







В режиме настройки можно включить или отключить группировку тревоги или событий по серверам в дереве навигации и задать количество тревог или событий для одновременного отображения в списке. В этом режиме также можно включить и отключить отображение тревоги или событий в списке тревог.


Параметры списка тревог






Фильтры



Тревоги могут иметь один из следующих статусов: «Новое» , «В обработке» , «Отложено»  или «Закрото» . Состояние каждой тревоги отображается в столбце **Состояние в списке тревог**. Панель **Фильтры** позволяет фильтровать в соответствии с определенными критериями (см. "Фильтрация тревог" на стр. 126). Изначально все тревоги будут иметь состояние «Новое», но после начала обработки тревоги ее состояние будет обновлено.

Серверы

В левой части списка тревоги группируются по серверам системы наблюдения , с которых они поступили. Большинство систем наблюдения имеют всего лишь один сервер, однако некоторые системы могут состоять из нескольких серверов с определенной иерархией. В списке отображаются все серверы, к которым у вас есть доступ. Можно щелкнуть по каждому элементу, чтобы быстро отфильтровать список тревог по серверам, приоритетам и т. д.

Номер, отображаемый для каждого элемента, соответствует количеству тревог с подходящим приоритетом или статусом. Обратите внимание, что номера, отображаемые для серверов, соответствуют только количеству тревог со статусом «Новое». Если сервер помечен в списке красным значком , он недоступен. В этом случае вы не сможете просмотреть тревоги с этого сервера. Тревоги могут иметь один из следующих приоритетов: **«Высокий»** , **«Средний»**  или **«Низкий»** . Приоритет каждой тревоги отображается в первом столбце списка тревог. Для быстрого просмотра всех тревог с определенным приоритетом выберите необходимый приоритет в древовидной структуре с левой стороны списка тревог.

Сбой подключения



Если приложение XProtect Smart Client теряет соединение с сервером событий, компонент сервера системы наблюдения, работающий с тревогами, уведомит вас об этом, изменив цвет верхней панели с синего  на красный . Это важное условие, так как вы не сможете получать новые тревоги до тех пор, пока отсутствует подключение. Потеря подключения может происходить, например, из-за проблем сети; если проблему не удастся устранить, обратитесь к администратору системы наблюдения. Сразу после восстановления подключения верхняя полоса снова изменит свой цвет на синий.

okts-vap-13v27 - Failed to connect to Event Server

Фильтрация тревог

Список тревог можно отфильтровать различными способами, чтобы в нем отображались только интересующие вас тревоги или события. Можно щелкнуть элемент на карте, чтобы увидеть только связанные с ним тревоги, можно нажать кнопку встроенного фильтра на панели «Фильтр», а также можно создать свои собственные фильтры.

- Чтобы отфильтровать содержимое списка тревог, на панели инструментов **Список тревог** нажмите кнопку **Фильтр**, чтобы открыть панель **Фильтр** над списком тревог. Введите критерии фильтрации по любым столбцам, которые нужно отфильтровать. Например, если ввести идентификатор пользователя в поле **Идентификатор**, в списке будет отображаться только тревоги, назначенные этому конкретному пользователю.


Фильтры можно объединять (например, по местоположению и определенной дате). Когда применяется фильтр, цвет фона раздела фильтра изменит цвет с синего  на оранжевый . Чтобы вернуться списку тревог без фильтра, щелкните ссылку **Очистить фильтр** на панели инструментов «Список тревог».

Совет. В полях ввода критериев фильтрации часто достаточно ввести первые несколько символов нужного имени, расположения и т. п.

При наличии введенного критерия фильтрации обратите внимание, что список тревог не будет обновляться до тех пор, пока вы не переместите курсор в другое поле фильтра.



Совет. 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.

- Чтобы отсортировать содержимое списка тревог, нажмите в нем кнопку  вверху столбца.

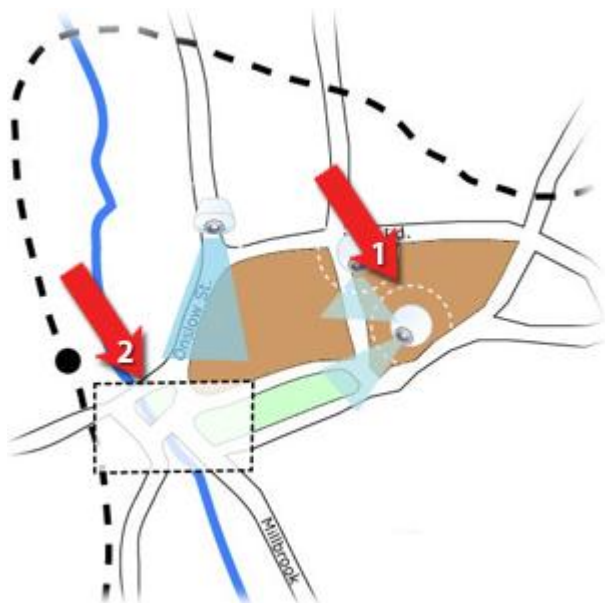
Тревоги на карте

Если в виде обработки тревог есть одна или несколько позиций карты (на стр. 61), на карте также можно просматривать тревоги. Тревоги на карте отображаются на основе географического расположения камеры, сервера или другого устройства, активировавшего тревогу. Поэтому можно мгновенно увидеть, откуда поступила тревога. Можно щелкнуть правой кнопкой мыши и подтвердить, отключить или проигнорировать тревогу прямо на карте.

В элементах камеры отображается видео в формате эскизов при наведении указателя мыши на них. Графические элементы при использовании вместе с тревогами на картах будут содержать белые окружности вокруг них (в случае наличия тревог). Например, если для определенной камеры существует тревога, то вокруг графического элемента такой камеры появится белая окружность (1 на рисунке ниже). Если щелкнуть этот элемент камеры, можно будет не только просматривать видео с камеры, но и обрабатывать тревоги с помощью отображаемого меню.

Совет. Если белый цвет вам не очень подходит для опознавания тревог на картах, этот цвет можно изменить.

Предположим, что камера, для которой существует тревога, находится на карте уровня улиц, а вы просматриваете карту уровня города. Как будет осуществляться оповещение о тревоге? С помощью зон перехода — графических представлений, связывающих вместе различные уровни иерархии карт. Если тревога обнаруживается на карте уровня улиц, зона перехода на карте уровня города станет белой (2 на рисунке ниже), указывая на существование тревоги на карте более низкого уровня.



Для возврата в режим отображения списка тревог, когда можно просматривать тревоги для более чем одного элемента, щелкните необходимый сервер, приоритет или состояние, перечисленные в списке тревог.



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, XProtect Analytics, 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 помечен в списке красным значком , он недоступен, и вы не можете включить события на нем.

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.

Работа с тревогами


С помощью списка тревог можно подтвердить или отредактировать данные тревог, а также напечатать отчеты, содержащие информацию о тревогах.

- Просмотр и изменение данных тревог (on page 128)
- Подтверждение тревог (on page 129)
- Отключение тревог (on page 129)
- Игнорирование тревог (on page 129)
- Печать отчета с информацией о тревогах (on page 130)
- Просмотр отчетов по тревогам (on page 130)
- Фильтрация тревог (on page 126)

Просмотр и изменение данных тревог

Дважды щелкните тревогу, чтобы открыть окно этой тревоги. Окно будет содержать предварительный просмотр происшествия тревоги и видео реального времени. Тревогами можно управлять указанным ниже образом.



- **Состояние** Позволяет изменить состояние тревоги. Обычно вы будете изменять состояние с **Новое** на **В обработке**, а затем на **Отложено** или **Закрыто**. Однако при необходимости вы также можете изменить состояние, например, с **Отложено** на **Новое**.
- **Приоритет** Позволяет изменить приоритет тревоги.
- **Кому назначена** Позволяет назначить тревогу пользователю в вашей организации, включая самого себя, если необходимо. 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 историю тревог. Комментарии обычно относятся к предпринятым действиям. Примеры: «Необходимо сообщить службе безопасности», «Необходимо сообщить полиции», «Ложная тревога» и т. д.
- **История тревог** История тревог — это сводка по действиям обработки тревоги. Все изменения, сделанные вами или вашими коллегами в отношении статуса или приоритета тревог, любые переназначения тревог между пользователями, а также любые добавленные комментарии, будут автоматически добавляться в предысторию тревоги. Чтобы просмотреть историю тревог, нажмите кнопку  в левой нижней части диалогового окна редактирования.

В зависимости от конфигурации сервера системы наблюдения предыстория тревоги может содержать указания по обработке тревоги. В этом случае предыстория тревоги автоматически отображается во время редактирования тревоги.

- **Печать** Позволяет напечатать отчет, содержащий информацию о тревоге, в том числе предысторию тревоги и при наличии возможности кадр в момент возникновения тревоги.

Подтверждение тревог

Чтобы подтвердить получение тревоги и принятие необходимых мер, щелкните правой кнопкой мыши необходимую тревогу и **Подтвердить**. Это приведет к изменению состояния тревоги с **Новое** на **В обработке**. Вы можете только подтверждать получение новых тревог.

Совет. 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

Из списка тревог можно напечатать отчет с информацией о тревоге, в том числе предысторию тревоги и кадр для момента возникновения тревоги (при наличии возможности); щелкните правой кнопкой мыши по тревоге и выберите **Печать**. Вы не сможете использовать функцию печати, если выбрали несколько тревог в списке.

Просмотр отчетов по тревогам

- 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 элемент на карте, чтобы увидеть только связанные с ним тревоги, можно нажать кнопку встроенного фильтра на панели «Фильтр», а также можно создать свои собственные фильтры.

- Чтобы отфильтровать содержимое списка тревог, на панели инструментов **Список тревог** нажмите кнопку **Фильтр**, чтобы открыть панель **Фильтр** над списком тревог. Введите критерии фильтрации по любым столбцам, которые нужно отфильтровать. Например, если ввести идентификатор пользователя в поле **Идентификатор**, в списке будет отображаться только тревоги, назначенные этому конкретному пользователю.

Фильтры можно объединять (например, по местоположению и определенной дате). Когда применяется фильтр, цвет фона раздела фильтра изменит цвет с синего  на оранжевый . Чтобы вернуться списку тревог без фильтра, щелкните ссылку **Очистить фильтр** на панели инструментов «Список тревог».

Совет. В полях ввода критериев фильтрации часто достаточно ввести первые несколько символов нужного имени, расположения и т. п.

При наличии введенного критерия фильтрации обратите внимание, что список тревог не будет обновляться до тех пор, пока вы не переместите курсор в другое поле фильтра.

Совет. 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.

- Чтобы отсортировать содержимое списка тревог, нажмите в нем кнопку  вверху столбца.



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 можно использовать для просмотра видео и архивов, а также для восстановления поврежденных баз данных. Приложение имеет много функций приложения XProtect Smart Client и похожий внешний вид.

Работа с видами в XProtect Smart Client



Для создания видов и управления ними нажмите кнопку **Настройка** на панели инструментов XProtect Smart Client – Player.

Панель «Проект»

Проект в XProtect Smart Client – Player — это набор файлов, которые создаются при экспорте видео в формате базы данных из XProtect Smart Client. Нажмите кнопку **Настройка**, чтобы изменить вид или параметры приложения и сохранить их в своем проекте.

Ваши параметры пользователя, включая информацию о ваших видах, хранятся как часть проекта.

Пароли




Вы можете установить для проекта пароль, например чтобы видео могли просматривать только пользователи, знающие этот пароль. Пароли также можно назначить устройствам при их экспорте. Чтобы не присваивать базе 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», нажав кнопку «Создать проект»  и нажав кнопку «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 (на стр. 42).

Панель «Обзор»

На панели **Обзор** отображаются камеры, микрофоны, динамики, HTML, изображения и другие подключаемые модули, например XProtect Transact, которые используются в проекте.

Нажмите кнопку **Открыть базу данных** , чтобы открыть **мастер открытия базы данных**. Устройства можно переименовать 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

К камере можно привязать звук с помощью кнопки **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 в реальном времени, 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 подписей

Если просматриваемый экспортированный материал содержит назначенную ему подпись, это можно проверить вручную. На панели инструментов XProtect Smart Client – Player нажмите кнопку **Проверить подписей**, чтобы открыть окно **Проверка вручную**. В этом окне видны устройства, и были ли они изменены на сервере записи после процесса экспорта. База данных может быть проверена, частично проверена (если некоторые из файлов не имеют подписей) или не подписана. Нажмите кнопку **Проверить**, чтобы запустить процесс проверки, в котором будут проверены все файлы.

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.



Сценарии

Сценарии

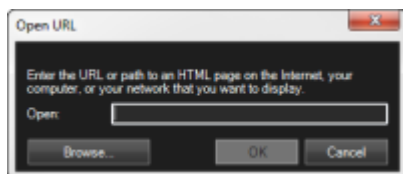
Системные администраторы и опытные пользователи могут создавать вызовы функций в приложении XProtect Smart Client. Обратите внимание, что для использования сценариев требуются некоторые навыки программирования.

Просмотр списка вызовов функций

Просмотр списка из более чем 100 доступных вызовов функций Откройте XProtect Smart Client.

1. В режиме настройки перетащите ссылку **HTML-страница** на панели **Обзор системы** в позицию на виде.

Совет. Лучше всего пользуйтесь Видом 1x1, так как он предоставляет самый лучший обзор содержания списка.



2. В окне **Открыть URL** в поле **Открыть** введите **about:script** и нажмите кнопку **OK**.

При этом будет показан список вызовов функций Для каждого вызова функции дано краткое описание ее назначения. Вы можете попробовать многие вызовы функций прямо из списка.

Сценарии начального запуска

Вы можете использовать сценарии для управления частью или всей процедурой входа в 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 аутентификации доступны только в том случае, если пользователь XProtect Smart Client входит в определенные системы наблюдения Milestone (см. Отличия систем наблюдения (см. "Различия систем наблюдения" на стр. 33).

Параметры

Можно использовать указанные ниже параметры.



ServerAddress

URL-адрес сервера, к которому подключается XProtect Smart Client (при подключении к системе XProtect Corporate это URL-адрес сервера управления, при подключении к системе XProtect Enterprise, XProtect Professional, XProtect Express или XProtect Essential это URL-адрес сервера изображений).

В примере ниже показано окно входа XProtect Smart Client с адресом **http://ourserver** в поле **Адрес сервера**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver"
```

В XProtect Smart Client тип проверки подлинности по умолчанию используется проверка подлинности **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 **аутентификации в Windows** и **базовой аутентификации**. Параметр **AuthenticationType** используется для указания используемого метода аутентификации.

Пароль

Относится к определенному паролю.

В примере ниже показано окно входа 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 **аутентификации в Windows** и **базовой аутентификации**. 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 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 **аутентификации 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** под текущим пользователем Windows:

```
<ScriptEngine>
  <Login>
    <ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
    <AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
  </Login>
</ScriptEngine>
```

Для добавления в сценарии .scs дополнительных возможностей можно использовать много различных вызовов функций XProtect Smart Client (см раздел Просмотр списка вызовов функций (см. "Сценарии" на стр. 133)). В следующем примере сценария .scs добавлена командная строка, которая будет сворачивать приложение XProtect Smart Client:

```
<ScriptEngine>
  <Login>
    <ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
    <AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
  </Login>
  <Script>SCS.Application.Minimize();</Script>
</ScriptEngine>
```

Форматы

Действительными форматами параметров являются:

```
{-,/,--}param{ ,=,:} (".' )value(",')
```

Примеры:

```
-UserName Tommy
--UserName Tommy
/UserName:"Tommy"
/UserName=Tommy -Password 'Tommy'
```



Глоссарий терминов

A

ATM

Данная аббревиатура расшифровывается как Automated Teller Machine и обозначает банкомат.

AVI

Популярный формат видеофайлов. Файлы этого формата имеют расширение .avi.

D

DirectX

Расширение Windows, предоставляющее современные возможности мультимедиа.

F

FPS

Кадры в секунду; эта единица измерения обозначает количество 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 видеозипод.

H

H.264

Стандарт сжатия цифрового видео. MPEG (на стр. 137)-стандарты используют так называемое сжатие с потерями, так как они сохраняют 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 Smart Client должен поддерживать использование большого объема ресурсов для сжатия видео H.264 при его получении от системы наблюдения.

HTML

Язык гипертекстовой разметки; общепринятый формат, используемый для создания веб-страниц.

HTML-страница

Документ, такой как веб-страница, созданный с помощью языка гипертекстовой разметки (HTML (на стр. 136)). HTML-страницы, например веб-сайт организации, могут быть добавлены в виды (см. "Вид" на стр. 139) приложения Smart Client.

HTTP

Протокол передачи гипертекста, стандарт обмена файлами в Интернете. HTTP является стандартом, используемым для форматирования и передачи данных по сети.

I

I/O

Означает вход/выход.

I-Frame

Сокращенно от «внутренний кадр». Используемый в MPEG (на стр. 137)-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. Использование внутреннего кадра позволяет значительным образом снизить размер MPEG-файлов. Внутренний кадр схож с ключевым кадром.

IP

Интернет-протокол; протокол (т. е. стандарт), задающий формат и схему адресации, используемые для пересылки пакетов данных по сети. Протокол IP часто используется в сочетании с другим протоколом TCP (протокол управления передачей). 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.

IPIX

Технология, которая позволяет создавать и просматривать 360-градусные панорамные изображения.

IP-адрес

Сетевой адрес в Интернете; идентификатор компьютера или устройства в сети. Используется протоколом TCP/IP для передачи потоков данных в нужные точки доставки. IP-адрес состоит из четырех разделенных точками цифр, каждая от 0 до 256, (пример: 192.168.212.2).

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 активируемое Matrix видео, обычно называются Matrix-получателями (см. "Matrix-получатель" на стр. 137).

Matrix-получатель

Компьютер, на котором можно просматривать активируемое Matrix видео.

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. Использование внутреннего кадра позволяет значительным образом снизить размер MPEG-файлов.

P

P-Frame

Сокращение от «вычисляемый кадр». MPEG (на стр. 137) -стандарт сжатия цифрового видео использует вычисляемые и внутренние кадры (см. "I-Frame" на стр. 136). 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. Использование внутреннего кадра позволяет значительным образом снизить размер MPEG-файлов.

PoS

Также известно как POS. Аббревиатура для «пункта продажи».

PTZ

Наклон/поворот и увеличение; очень подвижный и удобный тип камеры.

S

SCS

Расширение имени файла (.scs) сценариев, используемых для управления приложением Smart Client.

SMS

Сервер управления системами, инструмент от Майкрософт, позволяющий системным администраторам создавать базы данных оборудования и программного обеспечения в локальных сетях. Кроме всего прочего, эти базы данных могут быть использованы для распределения и установки программного обеспечения по сети.

T

TCP

Протокол управления передачей; протокол (т. е. стандарт), используемый для пересылки пакетов данных по сети. Протокол TCP часто используется в сочетании с другим 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.

Transact

Продукт, доступный в качестве дополнения к системе наблюдения. При помощи приложения Transact можно одновременно просматривать данные по операциям в пунктах продажи (см. "PoS" на стр. 138) и банкоматах (см. "ATM" на стр. 136), и видео, относящееся ко времени этих операций.

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.

A

Архивация

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. Архивация



также позволяет выполнять резервное копирование записей на другие носители.

В

Вид

Совокупность видеоданных с одной или нескольких камер в приложении 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.

Выход

Исходящие из компьютера данные. В IP-системах наблюдения выход часто используется для активации устройств, например ворот, сирен, стробоскопических источников света и т. д.

Д

Динамики

В контексте приложения Smart Client. Подключенные к камере громкоговорители, с помощью которых пользователи приложения Smart Client могут общаться со слушателями по месту физического расположения камеры.

З

Закладка

Важная точка в видеозаписи, помеченная и выборочно аннотированная для того, чтобы вы и ваши коллеги могли легко находить ее в будущем.

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 (см. "IP-адрес" на стр. 137).

К

Карта

1. Функция 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., использованная в виде (см. "Вид" на стр. 139).

Карусель

Особая позиция в виде (см. "Вид" на стр. 139) приложения Smart Client, предназначенная для поочередного просмотра видео с нескольких камер.

Ключевой кадр

Используется в стандарте цифрового сжатия видеоданных, например в MPEG (на стр. 137), 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. Использование внутреннего кадра позволяет значительным образом снизить размер MPEG-файлов. Ключевой кадр похож на внутренний кадр (см. "I-Frame" на стр. 136).



Кнопка наложения

Кнопки, отображающиеся как слой над видео, когда вы наводите указатель мыши на позиции отдельных камер в видах на вкладке

Наблюдение. Кнопки наложения позволяют активировать динамики, события, выход, перемещение PTZ (на стр. 138)-камер, начало записи, очистку сигналов с камер и т. д.

Кодек

Технология сжатия и распаковки аудио- и видеоданных, например в экспортированном AVI (на стр. 136)-файле.

Л

Личный вид

Вид (на стр. 139) в приложении Smart Client, который виден только создавшему его пользователю.

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 камерами PTZ (на стр. 138) даже легкое отклонение рукоятки джойстика может привести к нежелательному перемещению камер PTZ. В связи с этим желательно иметь возможность настраивать мертвые зоны.

Монитор

Отдельный монитор в Smart Wall (т. н. набор мониторов или видеопанель).

Н

Навигатор камер

Функция Smart Client 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. 139) приложения Smart Client, используемая для просмотра изображений с камеры с увеличением и/или при высоком качестве.

Обозреватель эпизодов

Ключевая возможность Smart Client: Обозреватель эпизодов содержит список эскизных кадров, представляющих собой эпизоды, записанные с помощью отдельных или всех камер в виде. Тот факт, что можно сравнивать расположенные рядом эскизные кадры, перемещаясь во времени простым перетаскиванием ползунка, позволяет очень быстро получить доступ к большому количеству последовательностей и определить наиболее подходящие из них, которые потом можно незамедлительно воспроизвести.

Общие виды

Вид (на стр. 139) в приложении Smart Client, совместно используемый несколькими пользователями.

Решение Smart Wall для управления группами настенных мониторов (известны под названиями стены с мониторами и видеопанели), которые часто используются в различных центрах управления, службах наблюдения за уличным движением, дорожным движением и т. д.

Объектив 360°

Объектив, который позволяет создавать и просматривать 360-градусные панорамные изображения.

Ось X

Горизонтальная ось в системе координат.

Ось Y

Вертикальная ось в системе координат.



Ось Z

Пространственная ось в системе координат. При использовании джойстиков, ось Z обычно отвечает за уровень глубины (увеличения).

П

Панель

Небольшие группы кнопок, полей и т. д., расположенные с левой стороны окна Smart Client. Панели имеют фон небесно-голубого цвета и предоставляют доступ к подавляющему большинству функций Smart Client. Отображаемые панели зависят от конфигурации Smart Client и от задачи, например просматривается ли видео реального времени на вкладке **Наблюдение** или записанное видео на вкладке **Просмотр**.

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-поток, который используется при просмотре веб-страниц.

Препозиция

Предварительно заданная разметка для отдельного монитора в Smart Wall (т. н. набор мониторов или видеостена).

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 выходов, для отправки электронной почты или для любых комбинаций этих действий.

Соотношение сторон

Соотношение высоты и ширины изображения.

Т

Тревога

Определенное событие системы наблюдения, активирующее тревогу в приложении XProtect Smart Client. Активированные тревоги будут отображаться (если эта функция используется в вашей организации) 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. 136) (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

ATM - 145, 147

AVI - 145, 149

D

DirectX - 145

F

FPS - 145, 151

G

GOP - 145

H

H.264 - 145

HTML - 145

HTML-страница - 145

HTTP - 145

I

I/O - 145

I-Frame - 146, 147, 149

IP - 146

IPIX - 146

IP-адрес - 146, 148

J

JPEG - 146

JPG - 146

M

MAC-адрес - 146

Matrix - 50, 60, 89, 146

Matrix-получатель - 146

Milestone Federated Architecture™ - 34

MPEG - 145, 146, 147, 149

P

P-Frame - 147

PoS - 147

PTZ - 147, 149

PTZ-изображения - 109

S

SCS - 147

Smart Client – Player - 139

Smart Wall - 50, 91

SMS - 147

T

TCP - 147

TCP/IP - 147

Transact - 147

U

URL - 147

V

VMD - 148

A

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

Архивация - 148

Б

Базовые сведения - 18

В

Вид - 145, 148, 149, 150

Виды - 24, 26, 44, 59, 61, 84, 110, 139

Визуализация статуса - 67, 72

Виртуальный джойстик и кнопка PTZ-наложения
- 54

Вкладка - 33, 131

Вкладки - 26



Влияние прав пользователя на способы работы -
19

Временная шкала - 23, 115, 118

Временной диапазон - 119

Вход и выход - 14

Выбор вида - 23

Выбор времени - 118, 129

Выход - 148

Г

Главное окно - 20

Д

Дата и время воспроизведения - 118

Дата и время навигации - 118

Динамики - 148

Добавление Matrix в вид - 90

Добавление и изменение текста на карте - 74, 79

Добавление и редактирование закладок - 111,
122

Добавление и удаление элементов - 74, 75

Добавление камеры в вид - 50, 52

Добавление карты в вид - 74, 82

Добавление карусели в вид - 83

Добавление на карту зоны перехода - 74, 76

Добавление навигатора камер в вид - 82

Добавление области внимания в вид - 85

Добавление содержания Smart Wall в виды - 92

Добавление содержания в виды - 47

Дополнительные параметры - 102

З

Закладка - 148

Закладки на временной шкале - 110, 120

Запись - 148

Запись видео - 21

Звук - 20, 61

Знакомство с XProtect Smart Client - 17, 19

Значительные изменения - 18

И

Игнорирование тревог - 136, 137

Изменение внешнего вида элементов карты - 74,
77

Изменение макета монитора Smart Wall - 94

Изменение фона карты - 74, 75

Изображения с PTZ и объективов 360° обзора -
20, 54, 61, 107, 108

Изображения с объектива с углом обзора 360° -
108

Имена камер и цветные индикаторы - 53, 58, 71,
97

Имя хоста - 148

Использование HTML-страницы для навигации -
29, 48

Использование многооконности - 88

Использование навигатора камер - 82

К

Кадры и звук - 128

Как элементы взаимодействуют с картами - 65,
73

Камеры - 21, 52, 64, 84, 91, 99, 107, 110

Карта - 149

Карта дома и камера - 82

Карты - 49, 64, 65, 134

Карусели - 20, 50, 60, 83, 90, 91

Карусель - 149



Ключевой кадр - 149

Кнопка наложения - 149

Кнопки воспроизведения - 119

Кнопки задач - 27

Кнопки и элементы управления временной шкалы - 25, 117, 118

Кнопки навигации - 119

Кнопки приложения - 27

Кодек - 149

Контекстное меню - 73

Копирование одиночных кадров - 24

Л

Личные и общие виды - 26, 44

Личный вид - 149

М

Максимальное количество индикаторов камеры - 82

Максимальное количество камер предварительного просмотра - 82

Маски конфиденциальности - 52, 112

Мастер открытия базы данных - 140

Масштабирование и автоматическое увеличение - 74, 80

Мертвая зона - 149

Многооконность - 20, 50, 63, 86

Монитор - 149

Н

Навигатор камер - 80, 149

Навигация по времени - 22, 111, 117, 130

Навигация по эпизодам - 115

Настройки навигатора камер - 81, 82

Незначительные изменения - 18

О

О звуке - 61

О навигаторе камер - 81

Области внимания - 20, 50, 60, 66, 84, 90, 91

Область внимания - 149

Обозреватель эпизодов - 22, 25, 110, 111, 113, 130, 150

Обращение к аудитории - 63

Общие виды - 150

Общие сведения о Matrix - 89

Общие сведения о Smart Wall - 91

Общие сведения о XProtect Smart Client – Player - 139

Общие сведения о закладках - 110

Общие сведения о картах - 65

Общие сведения о каруселях - 83

Общие сведения о тревогах - 131

Общие сведения о цифровом увеличении - 105

Общие сведения об областях внимания - 84

Объектив 360° - 150

Окно - 74, 110, 126, 129

Окно Smart Client - 13, 17, 20, 24, 25, 52

Окно входа - 13

Определение видов - 44

Определение увиденного - 114

Ориентация индикатора камеры - 82

Ось X - 150

Ось Y - 150

Ось Z - 150



Отключение тревог - 136, 137

Отметки - 98, 110, 115, 122, 129

Отправка видео Matrix-получателю - 90

П

Панели - 25

Панель - 150

Панель - 23, 52, 53, 55, 61, 63, 81, 84, 86, 90, 97

Панель инструментов - 72, 76

Параметры XProtect Smart Client - 27, 59, 96, 109

Параметры временной шкалы - 99

Параметры джойстика - 100, 109

Параметры карты - 70

Параметры клавиатуры - 28, 102

Параметры панелей - 23, 98

Параметры приложения - 53, 96

Параметры тревоги - 102

Параметры функций - 22, 98, 110, 111

Параметры экспорта - 99

Первое использование - 11

Переключение камер в видах - 50

Пересылка видео из Smart Wall в вид - 94

Пересылка видео из вида в Smart Wall - 94

Пересылка видео между видами - 50, 94

Перетаскивание камер в Smart Wall - 93

Печать доказательств - 22, 105, 112, 120, 123

Печать отчета с информацией о тревогах - 136,
137

Подтверждение тревог - 136, 137

Поиск записанного видео - 110, 111, 121, 122

Поиск и устранение неполадок - 14, 15

Получение справки - 24, 27

Порт - 150

Предварительный просмотр тревоги - 131

Препозиция - 150

Проверка подписей - 127, 140

Просмотр - 105

Просмотр в полноэкранном режиме - 24, 27, 96

Просмотр видео в режиме реального времени -
20

Просмотр данных состояния - 74, 79

Просмотр записанного видео - 21, 22

Просмотр и изменение данных тревог - 136

Просмотр информации о версиях и
подключаемых модулях - 19

Просмотр отчетов по тревогам - 131, 136, 138

Просмотр содержимого Matrix - 89

Просмотр содержимого Smart Wall - 92

Просмотр состояния сервера в окне обзора
подключения - 27, 32

Процедура входа - 13, 28

Р

Работа с видами в XProtect Smart Client - 139

Работа с картами - 18, 74

Работа с тревогами - 136

Работа с цифровым увеличением - 105

Различия систем наблюдения - 13, 15, 16, 19, 32,
34, 45, 49, 51, 52, 53, 58, 59, 61, 63, 64, 65, 74,
77, 80, 86, 89, 91, 98, 102, 108, 110, 115, 126,
129, 130, 131, 142

Расследование происшествий - 113

Режим настройки - 23, 27



Ручная активация выхода - 112

С

Сбой подключения - 133

Сведения о видах - 44

Свойства Matrix - 90

Свойства карусели - 84, 88

Свойства области внимания - 85, 86

Связанные темы - 17, 24, 61, 64, 84, 86, 89, 91,
107, 110, 111, 121, 130

Серверы - 133

Системные требования - 11, 17

Скорость воспроизведения - 119

Событие - 150

События - 60, 135

События и тревоги - 131

Создание видов и управление ими - 18, 24, 45

Соотношение сторон - 151

Сочетания клавиш - 24, 28, 46, 102

Сочетания клавиш и кнопки наложения - 59

Список тревог - 132

Сценарии - 29, 30, 142, 144

Т

Тревога - 151

Тревоги - 66, 120, 122, 131

Тревоги на карте - 134

У

Удаление карты - 74, 75

Удаление содержимого из Smart Wall - 95

Управление звуковыми уведомлениями - 53, 59

Установка XProtect Smart Client - 11

Установка с DVD-диска - 11

Установка с сервера наблюдения - 11

Ф

Фильтрация тревог - 133, 136, 138

Фильтры - 133

Формат XProtect - 126, 130

Формат универсального проигрывателя - 128

Х

Хост - 151

Ц

Целевая аудитория настоящего руководства - 9

Цифровое увеличение - 22, 61, 105, 110

Ч

Часто задаваемые вопросы

 виды - 50

 звук - 63

 камеры - 60

 карты - 80

 многооконность - 88

 цифровое увеличение - 107

 экспорт - 129

Частота кадров - 151

Что нового? - 18

Ш

Шестнадцатеричный - 151

Э

Экспорт доказательств - 22, 27, 105, 112, 118,
121, 123, 126, 129

Я

Языковые параметры - 104



О компании Milestone Systems

Компания Milestone Systems основана в 1998 году и в настоящее время является мировым лидером в области ПО для управления IP-видео на открытой платформе. Платформа XProtect обеспечивает построение мощных, надежных и простых в использовании систем наблюдения, в достоинствах которых уже убедились тысячи заказчиков по всему миру. Благодаря поддержке широчайшего спектра сетевого оборудования и интеграции с другими продуктами, XProtect предлагает передовые решения по организации комплексов видеонаблюдения для уменьшения рисков, защиты сотрудников и имущества, оптимизации деятельности и сокращения расходов. Программное обеспечение компании Milestone поставляется через авторизованных и сертифицированных партнеров. Более подробная информация доступна по ссылке

www.milestonesys.com.



milestone