MAKE THE WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Client 2024 R2

Руководство пользователя



Содержание

| Copyright, товарные знаки и ограничение ответственности | 22 |
|---|----|
| История документации | |
| Новости | |
| Основные принципы | |
| Введение | |
| Что такое XProtect Smart Client? | |
| Важные понятия VMS XProtect | 29 |
| Доступные функции | 29 |
| Информация о доступных функциях | 29 |
| Ваши разрешения пользователя | 29 |
| Продукты и расширения XProtect в вашей организации | |
| Заданные значения параметров XProtect Smart Client | |
| Представления и элементы представления | |
| Содержимое в элементах представления | |
| Режимы реального времени, воспроизведения и настройки | 34 |
| Правила | 35 |
| Инциденты, события, действия и сигналы тревоги | |
| Отметки, защита доказательств и ограничения видео | |
| Карты и интеллектуальные карты | |
| Периметры | 40 |
| Маски конфиденциальности | |
| Адаптивное потоковое воспроизведение и аппаратное ускорение | |
| Решение типичных задач | |
| Просмотр видео и работа с представлениями | 43 |
| Навигация по камерам | |
| Улучшать ситуационную осведомленность | |
| Как делиться видео | |
| Информация о предоставлении доступа к видео | 49 |

| Предоставление доступа к видео коллегам в вашей организации | 49 |
|--|------|
| Предоставление доступа к видео сотрудникам охраны за пределами вашей организации | .51 |
| Расследование и документирование инцидентов | 52 |
| Расследование и документирование инцидентов | 52 |
| Сценарий: Вы обнаружили инцидент в процессе просмотра видео в режиме реального времени | 53 |
| Сценарий: Вы обнаружили инцидент после того, как он произошел | .54 |
| Настройка XProtect Smart Client для всех пользователей | 54 |
| Оптимизация производительности компьютера | 55 |
| Соблюдение законов о конфиденциальности данных | 57 |
| Наблюдение за состоянием вашей системы | .58 |
| Понимание пользовательского интерфейса | 58 |
| Обзор пользовательского интерфейса | 58 |
| Стандартные вкладки | 60 |
| Глобальная панель инструментов | 62 |
| Часовой пояс | .62 |
| Ярлык к списку защиты доказательств | .62 |
| Меню пользователя | .62 |
| Окно «Настройки и многое другое»: | .63 |
| Панель инструментов рабочей области | 63 |
| Временные шкалы | .65 |
| Несколько временных шкал | .65 |
| Шкала воспроизведения | .65 |
| Дорожки временной шкалы | .65 |
| Вертикальная линия | .67 |
| Навигация по записям на временной шкале | 67 |
| Элементы управления временной шкалы | . 67 |
| Временная шкала с учетом контекста | .70 |
| Расширения | 72 |
| Общие сведения о расширениях | .72 |
| XProtect Access | 72 |

| XProtect Hospital Assist | 73 |
|--|----|
| XProtect Incident Manager | 74 |
| XProtect LPR | 75 |
| XProtect Rapid REVIEW | 76 |
| XProtect Smart Wall | 77 |
| XProtect Transact | 78 |
| Как использовать XProtect Smart Client | 79 |
| Доступ к справочному разделу | 79 |
| Дополнительные справочные ресурсы | 79 |
| Развертывание и вход | |
| Лицензирование и системные требования | 80 |
| Минимальные системные требования | 80 |
| Максимальное количество дисплеев | 80 |
| Лицензирование | 80 |
| Установка и обновление | 81 |
| Установите XProtect Smart Client | 81 |
| . Установите справочный раздел XProtect Smart Client для его использования в автономном режиме | 81 |
| Обновление XProtect Smart Client | 82 |
| Проверить текущую версию XProtect Smart Client | 82 |
| Диагностика и устранение неполадок: попытки установки | 83 |
| Вход и выход | 84 |
| Вход | 84 |
| Дополнительные возможные варианты входа | 85 |
| Восстановление окон и вкладок при входе в систему | 85 |
| Вход с авторизацией | 85 |
| Вход в системы управления доступом | |
| Разрешить подключение по НТТР | |
| Диагностика и устранение неполадок: попытки входа | 86 |
| Выход из системы | 88 |
| Изменение пароля (только базовая аутентификация) | 88 |

| Пользовательская установка XProtect Smart Client | |
|--|-----|
| Заданные значения параметров XProtect Smart Client | 89 |
| Сменить язык XProtect Smart Client | |
| Определите восстановление окон и вкладок при входе в систему | 90 |
| Добавление джойстика для навигации по видео и пользовательскому интерфейсу | 91 |
| Change the sound of the sound notifications | 92 |
| Подключение по НТТР теперь не разрешено | 92 |
| Как использовать XProtect Smart Client | 93 |
| Доступ к справочному разделу | 93 |
| Дополнительные справочные ресурсы | 93 |
| Просмотр видео и работа с представлениями | 94 |
| Просмотр видео | 94 |
| Viewing and recordings | 94 |
| Open a view and maximize a view item | 94 |
| Display a window in full-screen mode | 95 |
| Send video to a hotspot | 95 |
| View video in carousel view items | 95 |
| View the status of live video | 96 |
| View recorded video independently of the main timeline | 97 |
| Go back and forth in time in recorded video | |
| Search for cameras and views | 99 |
| Работа с несколькими открытыми представлениями | 99 |
| Additional views tabs and windows | 99 |
| Open an additional views tab | 101 |
| Send a view to a detached window | 102 |
| Sync the time in a detached window with the main window | 103 |
| Select another open view and then a view item | 103 |
| Show/hide the camera title bar and camera indicators for all views | 104 |
| The camera toolbar (camera view items) | |
| Minimize the camera toolbar | 107 |

| Change the time shown in the camera toolbar | 107 |
|--|-----|
| Configuration options for timelines | 107 |
| Configure playback of gaps between recordings | 108 |
| Configure what to show on the timeline tracks | |
| Hide the main timeline | |
| Sound notifications | |
| Mute sound notifications | 109 |
| Default keyboard shortcuts | |
| Troubleshooting: No video or bounding boxes | 111 |
| Временное изменение представлений | 112 |
| Private and shared views | 112 |
| Changing views temporarily | |
| View another video stream from the same camera | 112 |
| Replace video in a camera view item | |
| Move/swap camera view items within a view | 113 |
| Send a camera view item to another open view | 113 |
| Create a temporary view through search | |
| Reset a view item or view | 114 |
| Поворот, наклон и изменение масштаба в видео | |
| Differences between optical and digital zoom | 114 |
| Zoom digitally in camera view items | 115 |
| Pan, tilt, and zoom in live video | |
| Define a preset position for a PTZ camera | 117 |
| Edit a preset position for a PTZ cameras | 118 |
| Pan, tilt, and zoom in video with preset positions | 119 |
| Define a favorite fisheye position | |
| Pan, tilt, and zoom in video with favorite fisheve positions | |
| Патрулирование | |
| Patrolling | 120 |
| Start and stop a manual patrolling session | |

| Stop and start a rule-based patrolling session | |
|--|-----|
| Pause rule-based or manual patrolling sessions | |
| Reserve and release a PTZ session | 122 |
| Снятие масок конфиденциальности | |
| Privacy masking | 123 |
| Lift and reapply privacy masks | 125 |
| Получение географического обзора с помощью карт | 128 |
| Карты и интеллектуальные карты | 128 |
| Работа с интеллектуальными картами | 129 |
| Smart Maps | 129 |
| Представление устройств и сигналов тревоги на интеллектуальной карте | 130 |
| How devices look on a smart map | 130 |
| How alarms look on a smart map | |
| Движения на интеллектуальных картах | 134 |
| Zoom in and out on a smart map | 134 |
| Go to a defined location on a smart map | 135 |
| Go back to previous locations on a smart map | |
| Go to a device on your smart map | |
| Go to a custom overlay on your smart map | |
| Просмотр видео и прослушивание аудио с интеллектуальных карт | |
| Preview live video from one camera | |
| Preview live video from multiple cameras | 138 |
| View video from a view with both hotspot and smart map | 140 |
| View video in any view with a hotspot but no smart map | 141 |
| Listen to audio from your smart map | 141 |
| Скрытие и отображение слоев | 141 |
| Layers on a smart map | 141 |
| Show or hide layers on a smart map | 142 |
| Troubleshooting: Smart Maps | 142 |
| Работа с картами | 143 |

| Карты | 143 |
|--|-----|
| Внешний вид карты | 143 |
| Просмотр видео и запуск записи с карты | 145 |
| Просмотр записанного видео на карте | 146 |
| Как элементы взаимодействуют с картами | 146 |
| Описание иерархии на ваших картах | |
| Пересылка видео из карты в плавающее окно | 149 |
| Просмотр подробных данных статуса на картах | 149 |
| Навигация по карте | |
| Прослушивание и трансляция аудио | 150 |
| Audio | 150 |
| Listen to audio | |
| Трансляция аудио | |
| Broadcasting | 151 |
| Broadcast audio to one speaker | 152 |
| Broadcast audio to multiple speakers | 152 |
| Lock to selected audio devices | 153 |
| Only list audio devices associated with open views | 153 |
| Adjusting the audio volume | |
| Audio settings overview | 153 |
| Сбор и передача доказательств | 154 |
| Contributing to investigations and solution of incidents | 154 |
| Record video manually | |
| Take a snapshot to share | |
| Bookmark video | 155 |
| Отправка видео в общие виды с помощью элементов представления Matrix | 156 |
| Viewing Matrix content | 156 |
| Send video to a Matrix view item | 156 |
| Реагирование на инциденты | 157 |
| Работа с сигналами тревоги и событиями | |

| События и сигналы тревоги | | |
|----------------------------------|--|-----|
| События | | |
| Сигналы тревоги | | |
| Связь сигналов тревоги и соб | ытий | |
| Активация событий вручну | ю | |
| Использование списка тревог | | |
| Серверы в списке тревог | | |
| Состояния сигналов тревоги | | 160 |
| Фильтрация тревог | | 161 |
| Реагирование на сигналы тре | воги | |
| Просмотр и редактировани | ие подробных сведений о тревоге | 161 |
| Подтверждение сигналов т | ревог | 163 |
| Отключение всех новых си | гналов тревоги на выбранных типах событий | 163 |
| Игнорировать тревоги на н | картах | 165 |
| Закрытие тревог | | 165 |
| Печать отчетов о тревогах | | 165 |
| Получить статистику по сигна | лам тревоги | |
| Сигналы тревоги на картах | | |
| Сигналы тревоги на интеллек | туальных картах | |
| Работа с ограничениями на просмо | отр видео | |
| Ограничение доступа к видео | | |
| Ограничения на видео (объяс | снение) | |
| Ограничения на видео и ра | азные объекты | |
| Создание ограничений на | воспроизведение | |
| Создание ограничений на | прямую трансляцию | |
| Ограничения на видео и за | ащита доказательств | |
| Создание ограничений на про | осмотр прямой трансляции или записанного видео | |
| Создание новых ограниче | ний для камер с уже имеющимися ограничениями | 171 |
| Ограничение на прямую п | ередачу | 172 |
| Ограничения на воспроиз | ведение | 172 |

| Просмотр видео с ограниченным доступом | 172 |
|---|-----|
| Просмотр видео с ограниченным доступом из Списка ограничений на просмотр видео. | |
| Изменение ограничений на видео | 173 |
| Удаление ограничений на видео | |
| Удаление ограничений на воспроизведение | 174 |
| Удаление ограничения на прямую трансляцию | 175 |
| Экспорт видео с ограниченным доступом | 176 |
| Список ограничений видео | 176 |
| Скрытые или неотображаемые ограничения на прямые трансляции | |
| Поиск и фильтрование в списке | |
| Поиск | 177 |
| Фильтр | |
| Параметры Списка ограничений на просмотр видео | 178 |
| Сообщения о статусе ограничения на видео | 178 |
| Ответы на вопросы | |
| Вопросы и ответы:сигналы тревоги | |
| Вопросы и ответы: закладки | |
| Вопросы и ответы:уведомления | |
| Расследование и документирование инцидентов | 182 |
| Расследование инцидентов | |
| Расследование инцидентов | |
| Просмотр записанных видеоданных | |
| В режиме воспроизведения | |
| В режиме трансляции | |
| На вкладке Поиск | 184 |
| Просмотр видео в режиме воспроизведения | 185 |
| Просмотр записанного видео независимо от основной временной шкалы | |
| Изучите результаты поиска | |
| Поиск | |
| Поиск видеоданных | |

| Поиск видео | |
|--|-----|
| Поиск движения (интеллектуальный поиск) | 192 |
| Пороги поиска движения | |
| Поиск отметок | 194 |
| Поиск тревог | |
| Поиск событий | |
| Поиск людей | 197 |
| Поиск транспортных средств | |
| Поиск видео в определенном месте | |
| Результаты, параметры и действия | |
| Временная шкала поиска на вкладке Поиск | |
| Действия с результатами поиска | |
| Действия, связанные с MIP | 201 |
| Объединенные результаты | 201 |
| Соответствие одному или всем критериям поиска | 202 |
| Начните поиск с камер или видов | |
| Открытие результатов поиска в отсоединенных окнах | |
| Предварительный просмотр видео из результатов поиска | |
| Показывать или скрывать рамки во время поиска | |
| Параметры сортировки | |
| Определение местонахождения камер во время поиска | |
| Значки камеры | |
| Создать закладку на результаты поиска | 210 |
| Изменение закладок в результатах поиска | 211 |
| Создание снимков из результатов поиска | 212 |
| Перенос времени поиска на основную временную шкалу | |
| Управление поиском | 213 |
| Сохранение операций поиска | 214 |
| Поиск и открытие сохраненных операций поиска | |
| Изменение и удаление сохраненных операций поиска | 217 |

| Вопросы и ответы: поиск | |
|---|-----|
| Способ устранения: поиск | |
| Сообщения об ошибках и предупреждения | |
| Работа с записями с накопителя для хранения данных и Milestone Interconnect | |
| Записи с накопителя для хранения данных и из Milestone Interconnect | 222 |
| Основная временная шкала и получение данных | 223 |
| Извлечение записей вручную | 223 |
| Просмотреть все задания по извлечению данных из хранилища | 223 |
| Применение отметок и защиты доказательств | 224 |
| Закладки | 224 |
| Добавление отметок | |
| Окно Закладки | 224 |
| Добавление и изменение отметок | 227 |
| Удалить отметки | 228 |
| Поиск и экспорт отмеченного видео. | 229 |
| Вопросы и ответы: закладки | |
| Блокировка видеодоказательств | 229 |
| Защита доказательств | |
| Создание защиты доказательств | 230 |
| Показать защиту доказательств | 232 |
| Редактирование защиты доказательств | |
| Воспроизведение видео с защитами доказательств | 233 |
| Экспортировать защищенное доказательство | 233 |
| Удалить защиту доказательств | 234 |
| Настройки защиты доказательств | |
| Фильтры защиты доказательств | 236 |
| Сообщения состояний защиты доказательств | |
| Экспорт | |
| Экспорт видеодоказательства | 239 |
| Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений | |

| Форматы экспорта | .239 |
|---|-------|
| Добавление видеопоследовательностей в Список экспорта | .240 |
| Изменение параметров экспорта | . 241 |
| Создание экспорта | .242 |
| Добавить маски конфиденциальности к записям во время экспорта | 244 |
| Раскадровки | . 245 |
| Экспорт раскадровок | .245 |
| Экспортировать защищенное доказательство | . 245 |
| Просмотр экспортированного видео | .246 |
| Печать и создание отчетов о наблюдении | 246 |
| Печать отчетов о наблюдении с отдельных камер | .247 |
| Создание отчетов из результатов поиска | .248 |
| Копировать изображения в буфер обмена | .248 |
| Параметры экспорта | 249 |
| ХРrotect Параметры формата | . 250 |
| Параметры формата медиаплеера — отдельные файлы | .251 |
| Параметры формата медиаплеера — комбинированный файл | 253 |
| Параметры кадров | 254 |
| Настройки на вкладке «Экспорт» | 254 |
| Восстановление базы данных, экспортированной в формате XProtect | .255 |
| Вопросы и ответы: экспорт | 256 |
| Способ устранения: Экспорт | .257 |
| Наблюдение за состоянием вашей системы | . 259 |
| Проверка подключения к серверу | . 259 |
| Проверка статуса соединения с сервером | . 259 |
| Контроль системы в XProtect Smart Client | 259 |
| Мониторинг системы | .259 |
| Мониторинг ресурсов клиента | .259 |
| Вкладка «Системный монитор» с Milestone Federated Architecture | .260 |

| Создание представлений | 261 |
|---|-----|
| Создание представлений | 261 |
| Private and shared views | 261 |
| Creating views | 261 |
| Adding content to views | |
| Create a view group | 262 |
| Create a view | 262 |
| Create a temporary view through search | 263 |
| Copy a view or view group | 263 |
| Assign a shortcut number to a view | 264 |
| Добавление видео в элементы представления | 264 |
| Add a camera to a view | 264 |
| Define the dimension of the video in a view item | 265 |
| Show/hide the camera title bar and indicators | 265 |
| Show bounding boxes around important objects | 266 |
| Remove jitter from live video | |
| Добавление команд камеры в элементы представления камеры | 267 |
| Overlay buttons | 267 |
| Add an overlay button to a camera view item | 268 |
| Replace a camera but keep its settings | 268 |
| Add a carousel to a view | |
| Add a hotspot to a view | 269 |
| Add Matrix content to a view | 269 |
| Change the PTZ click mode | 270 |
| Воспроизведение звуковых уведомлений | 271 |
| | 271 |
| Sound notifications | |
| Sound notifications | 271 |
| Sound notifications | 271 |
| Sound notifications Play sound notifications on motion Play sound notification on event Оптимизация использования полосы пропускания, центрального процессора и графического | 271 |

| Bandwidth, CPU, and GPU usage improvement | 272 |
|---|-----|
| Select a fixed live stream | |
| Only refresh live streams with motion | |
| The camera settings (Properties pane) | 273 |
| Добавление другого содержимого в элементы представления | 275 |
| Add an alarm list to a view | |
| Add a smart map to a view | 275 |
| Add a map to a view | 275 |
| Add a web page to a view | 276 |
| Web page properties | 277 |
| Troubleshooting: Attempts to add a web page to a view | 278 |
| Add an image to a view | 278 |
| Add text to a view | 279 |
| Настройка функций для всех пользователей | 281 |
| Режим настройки | |
| Режим настройки | 281 |
| Включение адаптивного потокового воспроизведения | |
| Преимущества адаптивного потокового воспроизведения и требования к нему | |
| Включить адаптивное потоковое воспроизведение | |
| Проверьте доступные видеопотоки | |
| Включение аппаратного ускорения | |
| Преимущества аппаратного ускорения и требования к нему | |
| Проверьте параметры аппаратного ускорения | |
| Проверьте поддержку Quick Sync для ЦП | |
| Проверьте Диспетчер устройств | |
| Проверьте поддержку аппаратного ускорения NVIDIA | 290 |
| Включите графический адаптер Intel в BIOS компьютера | |
| Обновите видеодрайвер | 291 |
| Проверьте конфигурацию модулей памяти | 292 |
| Настройка сигналов тревоги и событий | |

| Сигналы тревоги и их настройки | |
|--|-----|
| Добавить сигналы тревоги в представления | |
| Параметры списка тревог | |
| Параметры предварительного просмотра тревог | |
| Настройка отметок | |
| Подробные отметки | 295 |
| Включить подробные закладки | |
| Настройка профилей патрулирования | |
| Профили патрулирования | |
| Добавить профиль патрулирования | |
| Удалить профиль патрулирования | |
| Изменить профиль патрулирования | |
| Создание географического обзора | |
| Создание интеллектуальных карт | |
| Различия между обычными и интеллектуальными картами | |
| Добавление интеллектуальных карт в представления | |
| Изменение картографического фона на интеллектуальных картах | |
| Фоновая карта | |
| Типы географических фонов | |
| Включить Milestone Map Service | |
| | 202 |
| Сервер фрагментов карты OpenStreetMap | |
| Сервер фрагментов карты OpenStreetMap Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap | |
| Сервер фрагментов карты OpenStreetMap Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты | |
| Сервер фрагментов карты OpenStreetMap Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты Слои на интеллектуальной карте | |
| Сервер фрагментов карты OpenStreetMap Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты Слои на интеллектуальной карте Последовательность слоев | |
| Сервер фрагментов карты OpenStreetMap Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты Слои на интеллектуальной карте Последовательность слоев Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте | |
| Сервер фрагментов карты OpenStreetMap Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты Слои на интеллектуальной карте Последовательность слоев Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте Укажите параметры по умолчанию для интеллектуальной карты | |
| Сервер фрагментов карты OpenStreetMap Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты Слои на интеллектуальной карте Последовательность слоев Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте Укажите параметры по умолчанию для интеллектуальной карты Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений | |
| Сервер фрагментов карты OpenStreetMap | |
| Сервер фрагментов карты OpenStreetMap | |

| Добавление пользовательских наложений на интеллектуальную карту | |
|--|--|
| Добавьте местоположения к пользовательским наложениям (интеллектуальная карта) | |
| Добавление пользовательского наложения на интеллектуальную карту | |
| Как сделать области в файлах форм более заметными (интеллектуальная карта) | |
| Отрегулируйте положение, размер и совмещение пользовательского наложения | |
| Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте | |
| Добавление устройств на интеллектуальную карту | |
| Изменение поля зрения и направления камеры | |
| Выберите или измените значок устройства | |
| Показать или скрыть информацию об устройстве | |
| Удаление устройств с интеллектуальной карты | |
| Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте | |
| Ссылки на интеллектуальной карте | |
| Добавление ссылки на карту или на точку на интеллектуальной карте | |
| Изменение и удаление ссылок на интеллектуальной карте | |
| Добавление, удаление и изменение местонахождений на интеллектуальной карте | |
| Местонахождения на интеллектуальной карте | |
| Начальные положения на интеллектуальной карте | |
| Добавление местоположения на интеллектуальную карту | |
| Добавление, изменение и удаление точек на интеллектуальной карте | |
| Создание ссылок между местонахождениями | |
| Добавление, удаление и изменение зданий на интеллектуальной карте | |
| Здания на интеллектуальной карте | |
| Добавление зданий на интеллектуальную карту | |
| Изменение зданий на интеллектуальной карте | |
| Удаление зданий с интеллектуальной карты | |
| Работа с этажами и устройствами в здании (интеллектуальная карта) | |
| Устройства и этажи в здании | |
| Планировка этажей и устройства в зданиях | |
| Добавление и удаление этажей | |

| | Изменение порядка этажей в здании (интеллектуальная карта) | |
|---|--|-----|
| | Выбор этажа по умолчанию для здания (интеллектуальная карта) | |
| | Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта) | 327 |
| | Удаление планировок этажей (интеллектуальная карта) | 328 |
| | Добавление устройств к зданиям (интеллектуальная карта) | |
| C | оздание карт | |
| | Добавить карты в представления | |
| | Параметры карты | |
| | Инструменты в панели инструментов карты | |
| | Контекстное меню карт | |
| | Изменение фона карты | |
| | Удаление карты | |
| | Добавление и удаление элементов на карте | |
| | Добавление на карту зоны перехода | |
| | Изменение внешнего вида элементов карты | |
| | Изменение и поворот меток на карте | |
| | Добавление и изменение текста на карте | |
| C | оздание интеллектуальных карт | |
| | Различия между обычными и интеллектуальными картами | |
| | Добавление интеллектуальных карт в представления | |
| | Изменение картографического фона на интеллектуальных картах | |
| | Фоновая карта | |
| | Типы географических фонов | |
| | Включить Milestone Map Service | |
| | Сервер фрагментов карты OpenStreetMap | |
| | Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap | |
| | Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты | |
| | Слои на интеллектуальной карте | |
| | Последовательность слоев | |
| | Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте | |
| | | |

| Укажите параметры по умолчанию для интеллектуальной карты | |
|--|-----|
| Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений | 347 |
| Пользовательские слои | |
| Пользовательский оверлей и местонахождения | |
| Добавление пользовательских наложений на интеллектуальную карту | |
| Добавьте местоположения к пользовательским наложениям (интеллектуальная карта) | |
| Добавление пользовательского наложения на интеллектуальную карту | |
| Как сделать области в файлах форм более заметными (интеллектуальная карта) | |
| Отрегулируйте положение, размер и совмещение пользовательского наложения | |
| Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте | |
| Добавление устройств на интеллектуальную карту | |
| Изменение поля зрения и направления камеры | |
| Выберите или измените значок устройства | |
| Показать или скрыть информацию об устройстве | |
| Удаление устройств с интеллектуальной карты | |
| Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте | |
| Ссылки на интеллектуальной карте | |
| Добавление ссылки на карту или на точку на интеллектуальной карте | |
| Изменение и удаление ссылок на интеллектуальной карте | |
| Добавление, удаление и изменение местонахождений на интеллектуальной карте | |
| Местонахождения на интеллектуальной карте | |
| Начальные положения на интеллектуальной карте | |
| Добавление местоположения на интеллектуальную карту | |
| Добавление, изменение и удаление точек на интеллектуальной карте | |
| Создание ссылок между местонахождениями | |
| Добавление, удаление и изменение зданий на интеллектуальной карте | |
| Здания на интеллектуальной карте | |
| Добавление зданий на интеллектуальную карту | |
| Изменение зданий на интеллектуальной карте | |
| Удаление зданий с интеллектуальной карты | |

| Работа с этажами и устройствами в здании (интеллектуальная карта) | |
|--|--------------------------|
| Устройства и этажи в здании | |
| Планировка этажей и устройства в зданиях | 366 |
| Добавление и удаление этажей | |
| Изменение порядка этажей в здании (интеллектуальная карта) | 367 |
| Выбор этажа по умолчанию для здания (интеллектуальная карта) | |
| Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта) | 368 |
| Удаление планировок этажей (интеллектуальная карта) | 369 |
| Добавление устройств к зданиям (интеллектуальная карта) | |
| Переход с обычных карт на интеллектуальные | 371 |
| Переход с обычной карты на интеллектуальную | |
| Переход с обычной карты на интеллектуальную с помощью инструмента миграции карт | 371 |
| Добавление интеллектуальной карты в представление | |
| Добавление наложения карты на интеллектуальную карту | 372 |
| Импорт наложения карты в интеллектуальную карту | |
| Импорт всех устройств с карты или добавление только наложения карты | 373 |
| Сохранение только устройств из наложения карты или сохранение и изображения, и устрой наложения карты | ств из 373 |
| Вопросы и ответы: карты | |
| Вопросы и ответы: интеллектуальная карта | |
| Способ устранения: Интеллектуальная карта | 375 |
| Создание сценариев входа | |
| Сценарии входа | 376 |
| Сценарии входа в XProtect Smart Client | 376 |
| Сценарий для входа — параметры | |
| Страница сценариев НТМL для навигации | |
| | |
| Доступ к справочному разделу | |
| Доступ к справочному разделу Включение и отключение доступа к справочному разделу | 384 384 |
| Доступ к справочному разделу Включение и отключение доступа к справочному разделу Обзор настроек XProtect Smart Client | 384 384 385 |

| Окно «Настройки». | .385 |
|---------------------------------------|-------|
| Настройки приложения | . 385 |
| Настройки панелей | .389 |
| Настройки функций | . 389 |
| Настройки временной шкалы | .391 |
| Параметры экспорта | 392 |
| Настройки интеллектуальной карты | .393 |
| Параметры поиска | 394 |
| Настройки джойстика | 395 |
| Настройки клавиатуры | .397 |
| Настройки управления доступом | . 397 |
| Параметры диспетчера сигналов тревоги | .398 |
| Дополнительные настройки | .398 |
| Языковые настройки | .404 |
| Глоссарий | 405 |

Copyright, товарные знаки и ограничение ответственности

Copyright © 2024 Milestone Systems A/S

Товарные знаки

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

Microsoft и Windows — зарегистрированные товарные знаки Microsoft Corporation. App Store — знак обслуживания Apple Inc. Android — зарегистрированный товарный знак Google Inc.

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

Ограничение ответственности

Этот документ, составленный с должным вниманием, предназначен исключительно для предоставления общей информации.

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

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

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

Этот продукт может использовать стороннее программное обеспечение, на которое могут распространяться особые условия и положения. В таких случаях дополнительные сведения см. в файле 3rd_party_software_terms_and_conditions.txt, который находится в папке установки системы Milestone.

История документации

Новости

B XProtect Smart Client 2024 R2

Реорганизация справочного раздела

- Справочный раздел подвергся реорганизации для лучшего учета различных ролей и задач пользователей XProtect Smart Client. Реорганизация продолжится в нескольких следующих версиях. В этой версии расширены разделы Просмотр видео и работа с представлениями и Создание представлений. Теперь в них более подробно описываются преимущества и способы решения соответствующих задач.
- Интеллектуальные карты теперь доступны во всех версиях Milestone XProtect VMS. В некоторых версиях можно использовать только оверлеи Google Maps, Bing Maps и файлов САПР.
- Для облегчения процесса перехода от традиционных карт к интеллектуальным добавлен инструмент миграции карт. Используйте этот инструмент для получения помощи при добавлении оверлеев и устройств.
- Теперь при поиске людей в XProtect Smart Client можно выполнять поиск, например, по цвету волос и одежды, типу рисунка на одежде, типу растительности на лице и т. д. Функция поиска транспортных средств также обновлена: добавлены дополнительные возможности поиска, например по модели и марке.

XProtect Access

• Обновлен способ выбора отображения или скрытия уведомлений о запросе доступа.

B XProtect Smart Client 2024 R1

Установка справочного раздела

• Раньше при установке XProtect Smart Client устанавливался и справочный раздел: его можно было запустить после выполнения средства установки. В этом обновлении справочный раздел не устанавливается вместе с ПО: его можно установить отдельно. См. раздел Установите справочный раздел XProtect Smart Client для его использования в автономном режиме на стр. 81.

Экспорт видеоэпизодов

• При экспорте видеоэпизодов в формате медиаплеера можно экспортировать их в виде отдельных файлов (содержащих один видеоэпизод) или в виде комбинированного файла (содержащего несколько комбинированных видеоэпизодов).

В главу Основные принципы добавлены следующие сведения:

- Важные понятия XProtect VMS.
- Решение типичных задач.
- Как использовать XProtect Smart Client.

Новая глава Развертывание и вход

• Имеющиеся сведения об установке, обновлении, минимальных требованиях, лицензировании, входе в XProtect Smart Client, а также первоначальной настройке XProtect Smart Client добавлены в главу **Развертывание и вход**

B XProtect Smart Client 2023 R3

Несколько вкладок просмотра:

• Вы можете создать столько вкладок с представлениями, сколько захотите, в главном окне XProtect Smart Client и в отсоединенных окнах. Вкладки с представлениями названы так, как выбранное представление.

Восстановление окон и вкладок при входе в систему:

• Улучшен функционал и описания. См. Восстановление окон и вкладок при входе в систему на стр. 85 и Определите восстановление окон и вкладок при входе в систему на стр. 90.

Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте:

• Можно добавлять и включать устройства вывода так же, как и устройства ввода. См. раздел Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте на стр. 352.

Добавление, удаление и изменение пользовательских оверлеев на интеллектуальной карте:

• В шейп-файлах можно добавлять цвета заливки и линий, чтобы ваши шейп-файлы выглядели более четкими. См. раздел Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений на стр. 347.

B XProtect Smart Client 2023 R2

Изменение дизайна основной временной шкалы:

- Документация по основной временной шкале была доработана с учетом нового дизайна. Также см. Шкала воспроизведения на стр. 65.
- Чтобы оптимизировать дисплей для просмотра видео, добавлены две новые функции, позволяющие скрывать основную временную шкалу в периоды отсутствия активности. См. раздел Hide the main timeline на стр. 108.
- Доработана документация по разным параметрам настройки временных шкал. См. раздел Configuration options for timelines на стр. 107.

Два новых руководства для особых слушателей:

- Руководство по началу работы XProtect Smart Client, предназначенное для новых пользователей.
- Краткое руководство XProtect Smart Client Player, предназначенное для операторов и руководителей или для других профессиональных специалистов по безопасности за пределами вашей организации, которые получают экспортированное видео в формате XProtect Smart Client – Player.

Конфиденциальная маскировка:

• Теперь для всех эпизодов в материалах, экспортируемых из камер, выбранных в Списке экспорта, можно добавлять и удалять маски конфиденциальности.

B XProtect Smart Client 2023 R1

Новые вкладки Представления заменили вкладки Наблюдение и Воспроизведение:

- На вкладке **Представления** с помощью нового переключателя можно выбрать, в каком режиме просматривать видео в режиме трансляции или в режиме воспроизведения.
- В режиме воспроизведения доступны те же функции и возможности, что и на вкладке Воспроизведение.
- В режиме трансляции доступны те же функции и возможности, что и на вкладке Наблюдение.

Кнопки для соответствующих элементов **Экспорт**, **Защита доказательств** и **Ограничение на видео** перемещены из нижнего правого угла XProtect Smart Client на рабочую панель инструментов в верхнем правом углу.

XProtect Incident Manager:

• Для исполнения GDPR или других применимых законов в отношении личных данных, администраторы XProtect Management Client теперь могут определять время хранения для проектов с инцидентами.

B XProtect Smart Client 2022 R3

XProtect Incident Manager:

- Расширение XProtect Incident Manager теперь совместимо с XProtect Expert, XProtect Professional+ и XProtect Express+ (версии 2022 R3 или более поздней).
- XProtect Incident Manager может показывать более 10 000 проектов с инцидентом.

B XProtect Smart Client 2022 R2

XProtect Incident Manager:

- Первый выпуск этого расширения.
- Это расширение XProtect Incident Manager совместимо с XProtect Corporate версии 2022 R2 и более поздними, а также с XProtect Smart Client версии 2022 R2 и более поздними.

XProtect LPR:

• На вкладке LPR вы можете просмотреть стиль регистрационного знака, связанный с событием LPR.

Отметки:

• При вводе ключевого слова для фильтра результатов поиска отметок вы можете решить, где системы должна искать ключевое слово: во всех полях отметок, только в Заголовке или только в Описании. См. раздел Поиск отметок на стр. 194.

B XProtect Smart Client 2022 R1

Экспорт:

• Все, что связано с экспортом видеоданных, теперь размещается на специально выделенной вкладке **Экспорты**. Также см. Вкладка Экспорты на стр. 60.

B XProtect Smart Client 2021 R2

Экспорт:

• По соображениям безопасности экспорт по умолчанию выполняется в формате XProtect. Чтобы включить другие форматы, обратитесь к администратору системы.

Новые значки камер:

• Новые значки камер позволяют различать фиксированные камеры и РТZ-камеры.

Вертикальная прокрутка видов и камер:

• Используйте клавишу Shift в сочетании с колесом прокрутки для перемещения области навигации влево или вправо.

Удаленные функции:

- Навигатор камер
- Упрощенный режим. Эта функция была также удалена в XProtect Smart Client Player, используемом для просмотра экспортированных видео.

B XProtect Smart Client 2021 R1

Поиск:

- Сортировка результатов поиска по Релевантности. Также см. Параметры сортировки на стр. 206.
- Администраторы контролируют количество камер, допустимое для одной операции поиска.

Интеллектуальная карта:

• Использовать Milestone Map Service в качестве географического фона интеллектуальной карты. После включения Milestone Map Service дополнительная настройка не требуется. См. См. Включить Milestone Map Service.

- Возможность обзора устройств различных типов в кластере. Когда карта показана в минимальном масштабе, нажмите кластер для просмотра информации о типе и количестве устройств в определенной области. См. раздел Information shared by the cluster icon на стр. 131.
- Добавление устройств разных типов на интеллектуальную карту. В дополнение к камерам можно пользоваться устройствами ввода, микрофонами и элементами, добавляемыми через MIP SDK. Также см. Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте на стр. 352.
- Улучшенное масштабирование. Дважды нажмите кластер для приближения группы устройств. Также см. Zoom in and out on a smart map на стр. 134.

Безопасность:

• Базовые пользователи могут менять пароль по собственной инициативе или по распоряжению администратора. См. раздел Изменение пароля (только базовая аутентификация) на стр. 88.

Основные принципы

Введение

Что такое XProtect Smart Client?

XProtect Smart Client — это приложение для настольных ПК, предназначенное для просмотра видео и прослушивания аудио с камер и других устройств, подключенных к системе VMS XProtect. XProtect Smart Client позволяет получить доступ к видео-, аудио- и метаданным в режиме реального времени и в записи, а также управлять камерами и другими подключенными устройствами. Расширенный поиск позволяет найти любые видео- и аудиоданные, а также поддерживаемые метаданные, хранящиеся на сервере.

XProtect Smart Client предлагается в различных языковых версиях. Настраиваемый интерфейс можно адаптировать для решения конкретных задач, поставленных перед пользователями, с учетом квалификации и роли.



Важные понятия VMS XProtect

Доступные функции

Информация о доступных функциях

Возможность войти и использовать XProtect Smart Client не дает автоматический доступ ко всем возможностям программного обеспечения.

Почему? Потому что доступные вам функции XProtect Smart Client зависят от:

- ПО для управления видео XProtect, приобретенного вашей организацией
- Расширений XProtect или других решений сторонних производителей, приобретенных вашей организацией
- Разрешений пользователя, назначенных системным администратором
- Значений параметров XProtect Smart Client по умолчанию, заданных системным администратором или вами.

Ваши разрешения пользователя

XProtect Smart Client содержит много функций. Помимо прочего, доступ к конкретной функции зависит от системного администратора системы ПО для управления видео XProtect.

Когда системный администратор создает вашего пользователя в ПО для управления видео XProtect, по умолчанию разрешения пользователя отсутствуют.

Как правило, если у вас нет разрешений пользователя в отношении функции, связанные с ней элементы пользовательского интерфейса скрыты в XProtect Smart Client. Например, если у вас нет разрешения на экспорт видео, то все кнопки **Экспорт** и предусмотренная по умолчанию вкладка **Экспорт** будут скрыты.

Функции, доступные пользователям в XProtect Smart Client, значительно отличаются даже в пределах одной организации.

В качестве примера можно привести следующие функции, на которые администратор НЕ предоставляет вам пользовательские разрешения:

- Вход в XProtect Smart Client
- Просмотр сигналов тревоги, видео в режиме реального времени или в записи
- Поиск видео
- Экспорт видеофайла
- Вход в режим настройки

- Создание общего просмотра
- просмотр видео с определенных камер.
- Использование отметок или защиты доказательств

Также разрешения пользователей могут отличаться в зависимости от времени суток, дня недели и сочетания различных факторов. Например, вы можете просматривать видео в режиме реального времени с определенной камеры только в рабочее время с понедельника по пятницу. Но при этом в рабочее время вы можете просматривать все записанные видео с этой камеры независимо от того, когда это видео было записано.

С помощью функции ограничения видео следователи могут временно отменить ваши разрешения пользователя в отношении видео с определенной камеры на некоторое время.

Продукты и расширения XProtect в вашей организации

Функции, доступные в XProtect Smart Client, также зависят от ПО для управления видео XProtect, расширений XProtect и решений сторонних производителей, которые приобрела ваша организация.

Существует несколько различных продуктов XProtect. Самые распространенные продукты XProtect содержат полный набор функций, при этом в других продуктах XProtect функций будет меньше.

Если ваша организация приобрела один из распространенных продуктов VMS XProtect, они содержат одно или несколько расширений XProtect. Расширения добавляют функции к XProtect Smart Client. Подобным образом ваша организация может приобрести другие расширения XProtect или решения сторонних производителей, которые добавят функции к XProtect Smart Client.

Если вам интересно, обратитесь к системному администратору, чтобы узнать, какие продукты XProtect и расширения доступны в вашей организации, и посмотрите Сравнительную таблицу характеристик, чтобы узнать, какой набор функций приобрела ваша организация.

Заданные значения параметров XProtect Smart Client

XProtect Smart Client можно настроить нужным образом.

В настройках XProtect Smart Client можно менять часть поведения XProtect Smart Client и доступные вам функции.

Системный администратор может задавать значения по умолчанию для требуемых настроек или передать ответственность за настройку вам. Вы сможете менять значения по умолчанию для некоторых параметров, но в некоторых случаях вам не будет разрешено вносить изменения.

Менять настройки можно в любой момент, но после изменения некоторых настроек требуется перезапустить XProtect Smart Client.

Заданные вами настройки сохраняются в локальной учетной записи пользователя на компьютере.

Далее приведены некоторые примеры настроек XProtect Smart Client:

- Показывать/скрывать рамки на видео.
- Показывать/скрывать аудиозаписи на дорожке временной шкалы на шкале воспроизведения.
- Путь сохранения снимков по умолчанию.
- Восстанавливать представление с последнего входа.

Все настройки XProtect Smart Client можно найти здесь:

• На глобальной панели инструментов выберите меню **Настройки и дополнительно**, а затем **Настройки**.

Представления и элементы представления

Вы просматриваете видео в XProtect Smart Client, выбирая и переключаясь между представлениями в режиме реального времени и в режиме воспроизведения.

Представления похожи на таблицы. В XProtect Smart Client ячейки таблицы называются элементами представления. Представление может иметь от одного до сотни элементов для отображения разного содержимого.

Содержимое часто представляет собой видео с камер, но также это могут быть камеры, веб-страницы, кадры, текст, области внимания, карусели, Matrix или содержимое других типов.



Можно иметь любое количество представлений и добавлять видео с одних и тех же камер или другое содержимое в любое количество представлений и элементов представления.

Можно добавить видео с компенсацией искажения с камеры с видом «рыбий глаз» на несколько элементов представления для отображения разных областей видео в каждом элементе представления. При этом по-прежнему можно перемещаться внутри области видео в элементе представления камеры с помощью цифрового увеличения — как в режиме реального времени, так и в записи.

Представления могут быть общими и личными.

- Общие представления: доступны различным пользователям, обычно создаются системными администраторами или руководителями.
- Закрытые представления: доступны только пользователю, который их создал.

При наличии разрешения на переход в режим настройки можно создавать закрытые представления. Закрытые представления хранятся в папке **Личные** и доступны с любого компьютера при входе в XProtect Smart Client.

Также можно перетянуть новое содержимое из панелей по умолчанию в элементы представления в существующем представлении. Такие изменения будут временными, если у вас нет разрешения редактировать представление и вы не находитесь в режиме настройки.

Удобно создавать представления с содержимым и видео с камер, которые покрывают различные области или установлены для разных целей или задач. Например, разные представления со всеми камерами, которые покрывают следующие области:

- Приемная в здании 1
- Парковка А
- Все коридоры в здании 1
- Все входы во все ваши здания
- Периметр вашей области

Содержимое в элементах представления

Элементы представления часто содержат видео с камер, что позволяет вам наблюдать за происходящим, но в элементы представления можно добавлять содержимое других типов:

| Типы контента | Цели и преимущества |
|--------------------------------------|--|
| Тревоги | Поделитесь списком приоритетных сигналов тревоги, чтобы пользователи XProtect Smart Client могли сосредоточиться на инцидентах, связанных с сигналами тревоги, и отреагировать на них. |
| Камеры | Показывайте видеотрансляции в режиме реального времени или записанное видео с камер. |
| Карусели | Отображение видео в реальном времени с каждой камеры из используемый группы, по которому можно узнать, что происходит в вашей области. |
| Области внимания | Просматривайте видео в более высоком качестве в элементе представления «область внимания», выбрав камеру в одном из других элементов представления (в том же представлении). |
| Карты и интеллектуальные карты | Получение доступа к камерам и устройствам системы VMS XProtect через географическую карту. Карта повышает ситуационную осведомленность в вашей области. |

| Matrix | Вы и ваши коллеги можете отправлять друг другу видеопотоки в режиме реального времени, чтобы повысить осведомленность и улучшить эффективность сотрудничества в случае инцидентов. |
|----------------------------|--|
| Неподвижные изображения | Например, возможность поделиться снимком подозреваемого или схемой аварийных выходов. |
| Текст | Например, возможность отправить сообщение, поделиться инструкциями или опубликовать график работы сотрудников службы безопасности. |
| Страницы HTML | Предоставляйте ссылки, онлайн-инструкции или показывайте веб-страницы компании. |

Если ваша организация использует XProtect, вы можете добавить связанный с ними контент:

| Типы контента | Цели и преимущества |
|--------------------------------------|---|
| Контроль доступа | Требуется XProtect Access. Добавьте контроль доступа к своим представлениям, например для конкретной двери. |
| Распознавание номерного знака | Требуется XProtect LPR. Добавьте камеры для распознавания номерных знаком в представления. |
| Элементы управления Smart Wall | Требуется XProtect Smart Wall. Передавайте видео с камер и другие типы контента на видеостены. |
| Transact | Требуется XProtect Transact. Вы можете добавлять в представления метаданные, например, из систем пунктов продаж. |

Режимы реального времени, воспроизведения и настройки

В XProtect Smart Client есть три режима:

- Наблюдение
- Воспроизведение
- Настройка

Режимы реального времени и воспроизведения предназначены для просмотра видео в режиме реального времени или в записи. Для перехода между режимами воспроизведения и реального времени на шкале воспроизведения есть переключатель **PLAYBACK** LIVE.

В режиме настройки можно создавать и редактировать закрытые и общие просмотры. Также можно настраивать положения исходной предустановки, профили патрулирования РТZ и карты или интеллектуальные карты.

Чтобы войти в режим настройки, выберите Настройка на панели инструментов рабочей области.



Правила

Чтобы по-простому объяснить, что такое правила, можно сказать, что правила — это то, что упрощает жизнь оператору или следователю.

Системный администратор создает и определяет правила, которые задают поведение XProtect Smart Client.

Важно иметь правила, которые подходят к вашим задачам и потребностям организации. Как пользователь XProtect Smart Client, вы не можете самостоятельно создавать правила, но часто именно вы будете тем, кто определит потребность в новых правилах.

Тщательно определенные правила помогают вам сосредоточиться на важном, снизить рабочую нагрузку, увеличить ситуационную осведомленность, сократить время реагирования и сделать более эффективным внутреннее взаимодействие в случае инцидентов.

Например, некоторые правила автоматически создают события и сигналы тревоги при возникновении инцидента. Другие правила нужно активировать вручную с помощью, например, кнопок наложения внутри элементов представления камеры.

У системного администратора есть ряд возможностей для создания и определения правил. См. примеры ниже:

| Client |
|--------|
| |

| Запись начинается, если что-то происходит, и останавливается, если ничего не происходит. | ПО для управления видео XProtect сохраняет только нужные записи. Например, запись начинается за 30 секунд до открытия ворот и заканчивается через 30 секунд после закрытия ворот. | Чем меньше записанных видео, тем легче найти нужные записи. |
|--|--|--|
| Качество видео в элементе представления улучшается, когда что- то происходит | ПО для управления видео XProtect показывает видео наиболее важных инцидентов в более высоком качестве. Например, если кто-то открывает дверь, видео с камеры, следящей за дверью, показывается в более высоком качестве, чем другие видео в вашем представлении. | Так легче опознать человека, входящего в здание. |
| События и сигналы тревоги активируются, когда что-то происходит | ПО для управления видео XProtect уведомляет вас, когда происходит что-то особенное. Например, когда в вашу область въезжает машина. Есть несколько способов уведомления, которые зависят от правила: Внутри XProtect Smart Client: события и сигналы тревоги в списке сигналов тревоги, обозначения на картах, установка отметок и многое другое. Вне XProtect Smart Client: электронные письма, текстовые сообщения, срабатывание сирен и многое другое. | Вы и ваши коллеги получаете уведомление, если что-то происходит. |
| На время переместите PTZ-камеру в определенное положение, увеличьте место, где что-то происходит, и верните PTZ-камеру в исходное положение после указанного периода времени. | ПО для управления видео XProtect перемещает PTZ-камеру так, чтобы охватить область, в которой происходит инцидент, и одновременно увеличивает ее, чтобы вы могли рассмотреть детали. PTZ-камера возвращается к исходному положению и масштабу, а вы снова получаете обзор всей области. Пример: | Вы и ваши коллеги получаете наиболее актуальное видео и можете быстро принять меры. |
| | Дверь открывается, и РТZ-камера, которая обычно охватывает всю область приемной, немного перемещается и увеличивает чтото в области рядом с дверью. РТZ-камера возвращается к исходному положению и масштабу через 30 секунд. | |
|---|--|---|
| Общий доступ к видео в режиме реального времени в элементах представления Matrix, когда что-то происходит | ПО для управления видео XProtect отправляет видео с инцидентом в режиме реального времени в элемент представления с содержимым Matrix в одном или нескольких общих просмотрах. Например, если кто-то пересекает периметр вашей области. | Вы и ваши коллеги узнаете о критическом инциденте и можете быстро принять меры, если это необходимо. |
| Переключение камер между дневным и ночным режимом в зависимости от времени суток | ПО для управления видео XProtect переключается между дневным/ночным режимом камер в определенной группе камер, чтобы достичь наилучшего качества видео. | Гарантирует, что вы и ваши коллеги получите видео в режиме реального времени и в записи в самом лучшем качестве. |

Инциденты, события, действия и сигналы тревоги

В контексте ПО для управления видео XProtect понятия инцидентов, событий, действий и сигналов тревоги имеют разные значения и разные роли в правилах.

| Термин | Объяснение | Сценарий |
|----------|---|--|
| Инцидент | Инцидент — это нечто происходящее в реальной жизни. | Кто-то открывает дверь. В таком сценарии мы называем дверь Door1. |
| Событие | В ПО для управления видео XProtect событие — это когда для распознавания | Датчик двери, закрепленный на объекте Door1 (Дверь 1), регистрирует, что кто-то |

| | инцидента задано правило. В таком случае инцидент из реальной жизни превращается в событие в ПО для управления видео XProtect. Источником события, помимо прочего, может быть движение на видео, внешний датчик, данные из других приложений и входные сигналы от пользователей. | открывает дверь. Правило превращает регистрацию в событие Door1Opened. |
|----------|---|---|
| Действие | Действие — это когда в ПО для управления видео XProtect задано правило использования события для активации какого-либо событий в вашем ПО для управления видео XProtect. Действие может запускать запись, поворачивать PTZ-камеру, делиться видео с камеры в качестве содержимого Matrix и многое другое. | Когда правило регистрирует событие Door1Opened, в ПО для управления видео XProtect начинается запись видео с камеры, расположенной рядом с Door1, в более высоком качестве в течение двух минут. |
| Тревога | Сигнал тревоги — это когда в ПО для управления видео ХРгоtесt задано правило для использования события уведомления соответствующих лиц о произошедшем инциденте. Уведомление может передаваться с помощью устройств вывода, адресов электронной почты, текстовых сообщений и других средств. | Когда правило регистрирует событие Door1Opened в нерабочие часы, правило активирует сирену и отправляет текстовое сообщение руководителю службы безопасности. |

Все события и сигналы тревоги приведены в списке сигналов тревоги в XProtect Smart Client.

Отметки, защита доказательств и ограничения видео

К эпизодам видео можно применить теги отметки, защиту доказательств и ограничения. Каждый тег имеет свои преимущества, поэтому они применяются для разных целей.

Закладки

Отметки используются для упрощения обмена эпизодами видео внутри организации и за ее пределами.

- При обмене внутри организации можно указать дополнительную информацию об эпизодах с тегом, чтобы вы и ваши коллеги могли выполнить их поиск. Таким образом, эта функция может быть полезна, например, при работе с инцидентами и расследованиями.
- При использовании этой функции за пределами организации можно экспортировать видеоэпизоды с тегами.

Защита доказательств

Добавление к видеоэпизодам защиты доказательств имеет те же преимущества, что и отметки, однако при этом видеоэпизоды с тегами защищены от удаления в течение заданного периода.

Защита видеоэпизодов от удаления нужна в тех случаях, когда они представляют собой важные доказательства. Например, в судебном деле и значимом расследовании, когда видеоэпизоды должны храниться дольше, чем обычно.

Ограничения на просмотр видео

Следователи могут добавлять к видеоэпизодам ограничения, чтобы ограничить доступ к видеоэпизодам в течение заданного периода. Эта функция применима к видео в режиме реального времени и в записи.

Как правило, следователи применяют ограничения к видео, если видео относится к частной жизни и (или) связано с важными инцидентами.

Далее приведены примеры случаев, когда нужно временно ограничивать доступ к видео:

- Защита от утечки подробных сведений об инциденте в средства массовой информации.
- Ограничение числа лиц, имеющих доступ к расследованию и данным об инциденте, несколькими основными следователями.
- Предоставление полиции возможности спокойно провести тщательное расследование.
- Защита конфиденциальности лиц на видео.

К видеоэпизодам можно одновременно применить ограничения и защиту доказательств

Карты и интеллектуальные карты

Доступны две функции карт, которые улучшат вашу ситуационную осведомленность: карты и интеллектуальные карты.

Обе функции позволяют создать виртуальное представление интересующих вас областей. В местах установки камер и других устройств можно разместить соответствующие значки.

Примеры карты и интеллектуальной карты соответственно:



Можно взаимодействовать с камерой или устройством, выбрав значок, обозначающий камеру или устройство на карте. Когда правило регистрирует событие или вызывает сигнал тревоги, значок, обозначающий соответствующую камеру или устройство, подсвечивается, помогая определить, где произошел инцидент.

Функция интеллектуальных карт является более продвинутой, чем функция обычных карт. В функции карт для визуализации территории и зданий можно использовать только кадры.

В картах для обозначения территории и зданий используются кадры, в то время как в интеллектуальных картах возможно комбинирование географической информации, например от Google Maps, Bing Maps и OpenStreetMap, с кадрами и чертежами САПР. Дополнительные функции позволяют получить более точный обзор камер в одном или нескольких местах.

Периметры

Если у вас есть камеры или интеграции, которые способны определять местонахождение объектов и отправлять метаданные в ваше ПО для управления видео XProtect, ПО для управления видео XProtect может устанавливать вокруг объектов на видео визуальные индикаторы, которые называют рамками.

Рамки помогают следить за местоположением объектов, которые важны для вашей организации или бизнеса.

Граница периметра представляет собой прямоугольную границу, которая охватывает объект на изображении камеры в XProtect Smart Client. Цвет поля по умолчанию — желтый, однако системный администратор может выбрать другой цвет.



При входе в режим настройки можно выбрать, показывать или скрывать ли границы периметра для отдельных камер. Если вы не можете войти в режим настройки и видите границы периметра, ваши системные администраторы XProtect включили их для вас.

Маски конфиденциальности

Ваш системный администратор может размыть или закрыть области в поле обзора камеры, чтобы защитить частные или общедоступные зоны, например окна частного дома. В XProtect Smart Client маски конфиденциальности применяются в режиме реального времени, при воспроизведении и экспорте.

Маски конфиденциальности могут быть постоянными или съемными. По умолчанию в постоянных масках применяется сплошная область, а в съемных — 50%-е размытие. Системный администратор определяет, будут ли появляться на вашей камере маски конфиденциальности какого-либо типа.

На следующем изображении показаны пять окон соседнего здания, закрытые постоянными масками конфиденциальности:



Если системный администратор определил маски конфиденциальности как съемные и у вас есть соответствующие пользовательские разрешения, вы можете временно снять все маски конфиденциальности в XProtect Smart Client.

В данном примере присутствуют маски конфиденциальности двух типов: сплошная серая область — это постоянная маска конфиденциальности, а размытая область — съемная маска.



При экспорте к экспортируемому видео можно добавить дополнительные маски конфиденциальности.

Адаптивное потоковое воспроизведение и аппаратное ускорение

В XProtect Smart Client есть две настройки, с помощью которых можно снизить нагрузку на сеть при отправке потоков видеоданных и улучшить скорость декодирования и производительность компьютера.

Адаптивное потоковое воспроизведение и воспроизведение

Ваш системный администратор может настраивать камеры на отправку нескольких видеопотоков на XProtect Smart Client в разных разрешениях и на запись нескольких видеопотоков. В таком случае в XProtect Smart Client можно задать возможность переключения между потоками, чтобы отображать выбранный поток в элементе представления камеры для достижения наилучшего соотношения качества видео и полосы пропускания.

Таким образом, адаптивное потоковое воспроизведение используется, когда несколько видеопотоков в режиме реального времени с одной и той же камеры могут отображаться в одном элементе представления. Адаптивное воспроизведение означает то же, но для воспроизведения записанного видео. Этот способ позволяет XProtect Smart Client автоматически выбирать видеопотоки с оптимальным разрешением для элементов просмотра.

Аппаратное ускорение

Ì

Аппаратное ускорение использует ресурсы графического процессора для улучшения скорости декодирования и производительности компьютера, на котором работает XProtect Smart Client. Аппаратное ускорение полезно при просмотре нескольких видеопотоков с высокой частотой кадров и высоким разрешением.

> Вы не можете использовать все ресурсы графического процессора для аппаратного ускорения. При возникновении вопросов обращайтесь к руководителю или администратору системы.

Решение типичных задач

Просмотр видео и работа с представлениями

К основным задачам пользователя XProtect Smart Client относятся:

- Просмотр видео с камер
- Прослушивание звуковой информации с микрофонов
- Доступ к другим данным с устройств, добавленных в ПО для управления видео XProtect.

Вот несколько способов, как выполнить эти задачи.

Выбор представлений

Вы просматриваете видео и другое содержимое путем изменения представлений При наличии звуковой информации ее можно прослушать. Выбор представлений:

- На панели Представления.
- В списке представлений на панели инструментов рабочей области.
- С помощью быстрых клавиш, если представлениям назначены быстрые клавиши.

| New View (1 | Exports | Search | Alarm Ma |
|--------------------------|---------|------------------|----------------------|
| | < | New View (1 x 1) | × |
| III Views | ^ | - Car | mera 1 - 9/12/2023 : |
| Search views and cameras | Q & | | |
| Default group | | | |
| 🕨 🔚 Limited | | | |
| Coperators | | | |

Элементы представления и связанное с содержимым меню, а также кнопки наложения

При выборе элемента представления в представлении в нижней части элемента представления появляется меню, связанное с содержимым в элементе представления.



Например, кнопки наложения позволяют быстро повернуть или увеличить видео.

Чтобы рассмотреть детали в содержимом в элементе представления, дважды нажмите элемент представления для максимального увеличения.

Навигация по видео

На шкале воспроизведения можно переключаться между просмотром видео в режиме реального времени и в записи и перемещаться вперед и назад на видео. Также можно выполнять поиск видео и другого содержимого.



Несколько окон и вкладок

Чтобы просматривать видео одновременно в нескольких представлениях, можно отправить видео в отсоединенное окно. Также вкладки просмотра можно иметь во всех открытых окнах.

Чтобы восстановить все окна и вкладки при следующем входе в XProtect Smart Client, не забывайте включать настройку, которая предусматривает их восстановление.

Навигация по камерам

XProtect Smart Client имеет функции просмотра видео в режиме реального времени или в записи, проматывания записанного видео вперед и назад, увеличения деталей на видео и многие другие.

В зависимости от нескольких факторов можно просматривать и использовать разные функции навигации. К ним относятся:

- Тип камеры
- Возможности камеры
- При просмотре видео в режиме реального времени или в режиме воспроизведения
- Ваши разрешения пользователя

Увеличение и уменьшение масштаба

В режиме реального времени или в режиме воспроизведения можно выполнить цифровое увеличение и уменьшение областей видео с любой поддерживаемой камеры.



Оптическое увеличение можно использовать только в видео в режиме реального времени, если в выбранной камере стоят подвижные объективы. При оптическом увеличении или уменьшении также меняется область записи.

РТZ (поворотная камера с трансфокатором)

Цифровую поворотную камеру с трансфокатором можно использовать в видео с любой поддерживаемой камеры в режиме реального времени и в режиме воспроизведения.

На видео в режиме реального времени можно физически перемещать (поворачивать, наклонять, менять размер) направление представления и фокусное расстояние PTZ-камеры. Кроме того, перемещение PTZ-камеры влияет на область записи.

Можно добавить видео с компенсацией искажения с камеры с видом «рыбий глаз» на несколько элементов представления для отображения разных областей видео в каждом элементе представления. При этом по-прежнему можно перемещаться внутри области видео в элементе представления камеры с помощью цифрового увеличения — как в режиме реального времени, так и в записи.

Навигация по времени

Записанное видео можно перематывать вперед и назад. Чтобы найти эпизоды видео, используйте средства управления на шкале воспроизведения для изменения времени на видео со всех камер в представлении. Также можно перемещаться вперед и назад в записанном видео, которое отображается в элементе представления отдельной камеры. Это называется независимым воспроизведением.



Патрулирование

Благодаря XProtect Smart Client вы можете вручную патрулировать здания и области, не выходя из офиса — меняя угол представления PTZ-камер в разных направлениях и выбирая разные представления.

Если системный администратор создаст правила патрулирования, у вас будут отдельные представления и настройки элементов представления, предназначенные для патрулирования. Патрулирование на основе правил может включать:

- Поворот РТZ-камер
- Увеличение области изображения с камеры
- Воспроизведение потоков видеоданных с камер друг за другом в элементе представления «карусель», например по 20 секунд с каждой камеры в группе камер.

Улучшать ситуационную осведомленность

XProtect Smart Client имеет множество встроенных функций, которые повышают вашу осведомленность о происходящем в защищаемых зданиях и областях.

Доступные вам функции зависят от продукта VMS XProtect, имеющегося в вашей организации, и возможных расширений, а также от ваших разрешений пользователя.

XProtect Access

С помощью XProtect Access можно интегрировать решение с системами управления доступом и управлять тем, кто может входить в вашу область и здания, из XProtect Smart Client.

XProtect LPR

XProtect LPR определяет и регистрирует информацию с номерных знаков транспортных средств и соотносит ее с соответствующим видео. Можно сопоставить распознанные номерные знаки с имеющимся списком и инициировать автоматизированные действия с помощью правил. Например, определение платы за парковку или открытие ворот для въезда зарегистрированных автомобилей на территорию.

Карты

С помощью двух функций карт, карта и интеллектуальная карта, можно получить обзор защищаемых области и зданий, а также местонахождения камер и других устройств, добавленных в ПО для управления видео XProtect.

Обе функции карт могут выделять камеры или устройства, когда правило создает событие или сигнал тревоги, связанные с этой камерой или устройством. Благодаря такому поведению вы сразу же узнаете, где произошел инцидент, и быстро среагировать на ситуацию.



Патрулирование

Благодаря XProtect Smart Client вы можете вручную патрулировать здания и области, не выходя из офиса — меняя угол представления PTZ-камер в разных направлениях и выбирая разные представления.

Если системный администратор создаст правила патрулирования, у вас будут отдельные представления и настройки элементов представления, предназначенные для патрулирования. Патрулирование на основе правил может включать:

- Поворот РТZ-камер
- Увеличение области изображения с камеры
- Воспроизведение потоков видеоданных с камер друг за другом в элементе представления «карусель», например по 20 секунд с каждой камеры в группе камер.

Matrix

Функция Matrix полезна для обмена видеопотоками в режиме реального времени при обнаружении инцидента. Вы с коллегами можете отправлять друг другу видеопотоки в режиме реального времени, используя общие представления с элементами, содержащими Matrix.

Если ваш системный администратор установил правила, они также могут активировать обмен видео при возникновении событий.

Область внимания

Область внимания — это отличная функция ситуационной осведомленности для отправки видео инцидентов в режиме реального времени на основе правил.

Момент отображения общедоступного видео в элементе представления области внимания полностью зависит от правил, определенных системным администратором.

Одно из преимуществ области внимания по сравнениями с функциями Matrix — это то, что для элемента представления в области внимания можно настроить воспроизведение видео в более высоком качестве. При выборе вида с большим форматом элементом представления для содержимого области внимания вы и ваши коллеги сможете четко рассмотреть, что происходит в общедоступном видео.

События и сигналы тревоги

Правила могут создавать события и сигналы тревоги. Такое поведение позволяет узнавать о происходящих инцидентах и реагировать на них быстрее и точнее.

Как делиться видео

Информация о предоставлении доступа к видео

Сотрудничество имеет большое значение, но является достаточно сложным процессом. Поэтому в XProtect Smart Client есть несколько функций, которые облегчают сотрудничество с вашими коллегами и сотрудниками охраны в вашей организации и за ее пределами.

То, какая функция предоставления доступа больше подойдет вам, зависит от того, кому вы хотите предоставить доступ, сценария и ваших предпочтений.

Предоставление доступа к видео коллегам в вашей организации

Следующие функции идеально подходят для предоставления доступа к видео коллегам в вашей организации

XProtect Smart Wall

Расширение XProtect Smart Wall разработано исключительно для решения задач организаций в предоставлении доступа к видео. Оно идеально подходит для центров управления с несколькими операторами.

XProtect Incident Manager

Помимо видео, пользователи XProtect Incident Manager могут сохранять всю информацию инцидентов в проектах с инцидентами. Из проектов с инцидентами они могут отслеживать статус и действия в каждом инциденте. Таким образом, пользователи могут эффективно управлять инцидентами и передавать убедительные доказательства инцидентов, как коллегам внутри компании, так и органам власти за пределами компании.

Matrix

Функция Matrix полезна для обмена видеопотоками в режиме реального времени при обнаружении инцидента. Вы с коллегами можете отправлять друг другу видеопотоки в режиме реального времени, используя общие представления с элементами, содержащими Matrix.

Если ваш системный администратор установил правила, они также могут активировать обмен видео при возникновении событий.

Отметки, защита доказательств и поиск

Можно выполнять поиск отметок и защиты доказательств. С помощью поиска можно найти нужный фрагмент быстрее и точнее, чем при использовании средств управления на шкале воспроизведения. Поиск также обнаруживает все видеоэпизоды с одинаковыми отметками и защитой доказательств.

Чтобы упростить совместное использование видео и облегчить сотрудничество, можно сохранить операцию поиска как общедоступную. Сохраненная общедоступная операция поиска будет доступна вашим коллегам, и они смогут легко найти эпизоды видео с тегами.

| Save as new search | | <u></u> | | × |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|---|
| Name | | | | |
| Main entrance - people entering | | | | |
| Description | | | | |
| Outer cameras | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Private search | | | | |
| Search filters included | | | | |
| ■ • ■ • ■ | | | | |
| Match any criterion | | | | |
| Time is saved as a relative timespan. | | | | |
| Last 2 hours | | | | |
| | Save | | Cance | 4 |
| | Curr. | | Cunce | |

Карты и сигналы тревоги

Карты и сигналы тревоги относятся и к функциям ситуационной осведомленности, и предоставления доступа к видео. При этом доступ к видео предоставляется косвенно, так как для просмотра видео вам требуется выбрать представления камер на карте или сигнал тревоги в списке сигналов тревоги.

Когда камера на картах показывает, что произошло что-то, требующее вашего внимания, или в списке сигналов тревоги срабатывает сигнал тревоги, просмотр видео активируется правилами, определенными системным администратором.

Предоставление доступа к видео сотрудникам охраны за пределами вашей организации

Лучший способ предоставить доступ к видео об инцидентах людям за пределами вашей организации — это экспорт соответствующих эпизодов видео.

Если инцидент серьезный и требует обращения в суд, в копиях для экспорта будет создаваться цифровые подписи, и вы сохраните копию экспорта, чтобы видео осталось у вас по истечении определенного времени хранения всех видео в ПО для управления видео XProtect. Если ваше ПО для управления видео XProtect поддерживает защиту доказательств, можно применить ее к видео, на котором есть инцидент. Расширение XProtect Incident Manager разработано для решения задач организаций в сохранении и экспорте видео и создании отчетов с документированными действиями по каждому инциденту.

Расследование и документирование инцидентов

Расследование и документирование инцидентов

XProtect Smart Client имеет множество встроенных функций, которые облегчают расследование и документирование инцидентов. Для этих целей также активно разрабатывают расширения XProtect.

Доступные вам функции зависят от типа ПО для управления видео XProtect, возможных расширений и ваших разрешений пользователя.

Наиболее подходящие функции определяются сценарием и вашими предпочтениями.

XProtect Rapid REVIEW

Расширение XProtect, которое позволяет ускорить расследования. См. XProtect Rapid REVIEW на стр. 76.

XProtect Incident Manager

Расширение XProtect, разработанное для регистрации видеодоказательств и документирования и управления инцидентами. См. XProtect Incident Manager на стр. 74.

Отметки, защита доказательств и поиск

К видеоэпизодам с инцидентом можно применять отметки и защиту доказательств.

Можно выполнять поиск отметок и защиты доказательств. С помощью поиска можно найти нужный фрагмент быстрее и точнее, чем при использовании средств управления на шкале воспроизведения. Поиск также обнаруживает все видеоэпизоды с одинаковыми отметками и защитой доказательств.

Чтобы упростить совместное использование видео и облегчить сотрудничество, можно сохранить операцию поиска как общедоступную. Сохраненная общедоступная операция поиска будет доступна вашим коллегам, и они смогут легко найти эпизоды видео с тегами.

Когда вы применяете к видео защиту доказательств, эти видеоэпизоды не удаляются по истечении времени хранения, заданного для всех видеоэпизодов в системе VMS XProtect.

События, сигналы тревоги и список сигналов тревоги

При просмотре видео в режиме реального времени полезно следить за новыми событиями и сигналами тревоги в списке тревог. События и сигналы тревоги могут активироваться инцидентом, который требует расследования. Если вы только просматриваете записанное видео, открывайте список сигналов тревоги несколько раз в день, чтобы проверить, есть ли там инциденты, требующие расследования.

Экспорт

Сохраните видео вне ПО для управления видео XProtect и отправьте экспортированное видео другим людям.

Сценарий: Вы обнаружили инцидент в процессе просмотра видео в режиме реального времени



Этот пример сценарий охватывает только расследование и документирование инцидентов с помощью встроенных функций XProtect Smart Client.

Предположим, вы обнаружили инцидент в процессе просмотра видео в режиме реального времени или из-за срабатывания сигнала тревоги. Также предположим, что вас не отправляют разобраться с инцидентом на месте. В таком случае, как правило, вы:

- 1. Звоните сотрудникам охраны, которые разбираются с ситуацией на месте.
- 2. Сразу же начинаете применять отметки к соответствующим видеоэпизодам, чтобы легко поделиться видео с коллегами и найти эпизоды при следующем поиске.
- 3. Постоянно сообщаете сотрудникам охраны на месте о любых изменениях в инциденте.
- Устанавливаете причину или последствия инцидента, определяете, перемещается или распространяется ли он на другие области, путем переключения на другие представления или элементы представлений, а также применяете отметки к этим эпизодам видеоданных.

Когда инцидент прекратился, как правило, вы:

- 1. Ищете свои отметки.
- 2. Корректируете начальное и конечное время отметок, чтобы включить все эпизоды видео, относящиеся к инциденту.
- Скорее всего, вам понадобится экспортировать видео с отметками (в качестве доказательства) и отправить его соответствующим сотрудникам службы безопасности в вашей организации или за ее пределами.
- Помимо или вместо экспорта к эпизодам видео можно применить защиту доказательств, чтобы эпизоды видео не удалились по истечении времени хранения, определенного для всех видео в системе VMS XProtect.
- 5. Собираете свидетельства об инциденте с сотрудников охраны, которые работали на месте.

Сценарий: Вы обнаружили инцидент после того, как он произошел



Этот пример сценарий охватывает только расследование и документирование инцидентов с помощью встроенных функций XProtect Smart Client.

Предположим, вы пришли на работу и обнаружили, что кто-то испортил окна, облив их краской. Вы знаете, что позавчера, когда вы уходили, краски не было.

В таком случае, как правило, вы:

- 1. Ищете представления с камер, охватывающих места с испорченными окнами.
- В режиме воспроизведения используете функции на шкале воспроизведения, чтобы найти видео, начиная с момента вашего ухода позавчера. Если вы настраивали сигнал тревоги, который активировался инцидентом, можно также просмотреть список своих сигналов тревоги.
- 3. Найдите видео со временем, когда окна были испорчены, и добавьте к нему отметку. Кроме того, теперь вы знаете, как эти люди попали на вашу территорию и вышли из нее. Найдите видео, где видны их перемещения по территории, и добавьте к нему отметку.
- Скорее всего, вам понадобится экспортировать видео с отметками (в качестве доказательства) и отправить его соответствующим сотрудникам службы безопасности в вашей организации или за ее пределами.
- 5. Помимо или вместо экспорта к эпизодам видео можно применить защиту доказательств, чтобы эпизоды видео не удалились по истечении времени хранения, определенного для всех видео в системе VMS XProtect.

Настройка XProtect Smart Client для всех пользователей

Системный администратор настраивает большую часть ПО для управления видео XProtect, но некоторые элементы настраиваются вашим руководителем XProtect Smart Client для всех пользователей XProtect Smart Client.

Если вы можете войти в режим настройки и настроить элементы для всех пользователей XProtect Smart Client, можно выполнять следующее:

- Создавать и редактировать общие просмотры
- Создание групп видов
- Добавлять содержимое в элементы представления
- Определять свойства камеры
 - Буферизация видео
 - Качество изображения
 - Частота кадров
 - Строка заголовка
- Определять, какой видеопоток с камеры отображать в элементе представления (адаптивное потоковое воспроизведение)
- Определять карусели, области внимания и содержимое Matrix и их поведение
- Присвоение номеров быстрого доступа представлениям
- Создавать веб-страницы со ссылками и сценариями
- Создавать и редактировать карты
 - Размещать камеры и другие устройства на картах
- Создавать кнопки наложения
- Определять средства управления XProtect Smart Wall

Оптимизация производительности компьютера

Есть несколько элементов, настраивать которые на своих компьютерах с помощью XProtect Smart Client могут только отдельные пользователи XProtect Smart Client.

Сочетания клавиш

В XProtect Smart Client можно задать несколько сочетаний клавиш, которые помогут быстрее справляться с задачами. См. примеры ниже:

- Открыть новую вкладку просмотра
- Создать снимок
- Снять/применить маски конфиденциальности
- Закрыть все отдельные окна
- Включить выводы
- Увеличить и уменьшить

- Перейти в определенную исходную предустановку
- Активировать разные средства управления на шкале воспроизведения
- Выбрать конкретное представление.

Адаптивное потоковое воспроизведение и воспроизведение

Если включить параметр **Адаптивное потоковое воспроизведение**, можно снизить нагрузку на сеть при отправке видеопотоков в сети.

Чтобы проверить статус настройки Адаптивное потоковое воспроизведение на вашем компьютере:

Откройте меню **Настройки и дополнительно**, выберите **Настройки**, затем перейдите на вкладку **Дополнительно**, чтобы проверить, включена ли настройка **Адаптивное потоковое воспроизведение** на вашем компьютере. Если нет, включите.

Чтобы использовать адаптивное потоковое воспроизведение в видео в режиме реального времени, системный администратор должен настроить камеры на отправку хотя бы двух видеопотоков с разными разрешениями в ПО для управления видео XProtect. Для использования адаптивного воспроизведения необходимо записать хотя бы два видеопотока с разными разрешениями. Кроме того, ваш руководитель XProtect Smart Client должен определить представления с использованием нескольких потоков.

Аппаратное ускорение

Если включить настройку **Аппаратное ускорение**, можно повысить скорость декодирования и производительность компьютера.

Чтобы проверить настройку Аппаратное ускорение в XProtect Smart Client:

Откройте меню **Настройки и дополнительно**, выберите **Настройки**, затем перейдите на вкладку **Дополнительно**, чтобы проверить, включена ли настройка аппаратного ускорения на вашем компьютере. Если нет, включите.



Аппаратное ускорение использует ресурсы графического процессора. Если на вашем компьютере нет ресурсов графического процессора, вы не сможете использовать аппаратное ускорение.



Вы не можете использовать все ресурсы графического процессора для аппаратного ускорения. При возникновении вопросов обращайтесь к руководителю или администратору системы.

Соблюдение законов о конфиденциальности данных

Системный администратор должен убедиться в том, что ПО для управления видео XProtect соответствует законам о конфиденциальности данных, действующим в вашей стране. Он должен проверить, как долго видео хранится в VMS XProtect, убедиться, что пользователи могут просматривать только те видеозаписи и данные, для доступа к которым у них есть веские основания, а также проверить применение масок конфиденциальности для закрытия, например, окон в частном доме.

Также соблюдение вашей организацией законов о конфиденциальности данных, действующих в вашей стране, зависит от пользователей XProtect Smart Client.

Экспортированное содержимое

Проверьте следующее:

- Экспортированные файлы защищены.
 - Если вам нужно экспортировать файлы, установите пароль для их защиты.
 - Храните экспортируемые файлы в надежном месте, чтобы предотвратить доступ к ним лиц, которые не имеют соответствующего разрешения.
- Отправляйте содержимое лицам и организациям только на законных основаниях.
- Храните экспортируемое содержимое только в течение времени, пока оно используется для определенной цели.
- Во время экспорта применяйте к видео дополнительные маски конфиденциальности, чтобы получатели видео не просматривали области, которые не имеют отношения к задаче или являются конфиденциальными.

×

Дополнительные маски конфиденциальности можно применять только при экспорте в формате XProtect.

Защита доказательств

Системный администратор определяет, на какой срок можно защитить видео и данные с помощью защиты доказательств.

Но убедитесь, что вы:

- Выбрали продолжительность защиты доказательств, которая соответствует планируемому сроку хранения видео или данных.
- Удалили защиту доказательств с видео или данных, которые больше не нужны в качестве доказательств.

Наблюдение за состоянием вашей системы

Для постоянной защиты ваших областей и зданий важно сразу же узнавать о неисправностях камеры или другого компонента ПО для управления видео XProtect.

На вкладке **Системный монитор** доступна информационная панель, в которой отображается состояние всех компонентов ПО для управления видео XProtect. На информационной панели сразу же видно, что, например, камера перестала работать. Вы можете незамедлительно начать исправлять ситуацию. Также вы увидите, что какой-либо компонент перегружен (например, на одном из серверов записи заканчивается пространство на диске или память).

| Views Exports | Search | Alarm Mar | ager 🙍 | Incidents | Transac | a / | Access Control | System Mo | nitor | 09.22.23 | h | 2, | |
|--|--|-----------|------------------|------------|----------------|------------|---------------------|-----------------|--|----------|---|----|--|
| Dashboard Server tiles | | | | | | | | | | | | | |
| Recording servers CPU usage Memory analable Free space Bitterntain time NVDIA deciding NVDIA rendering | All server | rs | | | | | | | | | | | |
| Camera tiles | | | | | | | | | | | | | |
| All cameras Bis control 199, Shed control Live FPS | | | | | | | | | | | | | |
| All servers w | enputer | | | | | | | | | | | | |
| Offine Name | Service Event server Log server Mobile server Management server Recording server API gateway | CPU usage | Memory available | Free space | Retention time | NVIDIA dec | oding NVIDIA memory | WIDIA rendering | Actails Actails Actails Actails Actails Actails | | | | |
| ÷ | | | | | | | | | | | | | |

По умолчанию система отображает плитки, обозначающие **Серверы записи**, **Все серверы** и **Все камеры**. Можно настраивать параметры мониторинга, обозначенные плитками, и создавать новые. Например, можно создавать плитки, обозначающие отдельные серверы, камеры, группы камер или группы серверов.

Понимание пользовательского интерфейса

Обзор пользовательского интерфейса

XProtect Smart Client — это приложение для рабочего стола, помогающее в управлении и просмотре видео с камер, подключенных к системе управления видео XProtect.

Ссылки в нашей документации на расположение элементов пользовательского интерфейса даются, исходя из предположения, что в XProtect Smart Client используется язык с письмом слева направо. Также см. Сменить язык XProtect Smart Client на стр. 90.

Из приложения XProtect Smart Client для настольных ПК можно получить доступ к таким рабочим областям и функциям, как:

- 1. Стандартные вкладки, такие как **Представления**, **Экспорты**, **Поиск**, **Диспетчер сигналов тревоги** и **Системный монитор** расположены в верхнем левом углу XProtect Smart Client. См. раздел Стандартные вкладки на стр. 60.
- 2. Стандартные панели для настройки представлений и камер расположены под стандартными вкладками. См. раздел Режим настройки на стр. 281.
- 3. Глобальная панель инструментов с доступом к элементам **Список защит доказательств**, **Профиль пользователя** и **Настройки и многое другое** расположена в правом верхнем углу. См. раздел Глобальная панель инструментов на стр. 62.
- Рабочая панель инструментов с доступом к элементам Экспорт, Защита доказательств и Настройка расположена непосредственно под глобальной панелью инструментов. См. раздел Панель инструментов рабочей области на стр. 63. Функции на рабочей панели инструментов меняются в зависимости от выбранной вкладки.
- 5. Основная временная шкала. Основная временная шкала доступна при выборе вкладки **Представления**. Она располагается в нижней части окна. См. раздел Шкала воспроизведения на стр. 65.



Стандартные вкладки

XProtect Smart Client поставляется с набором стандартных вкладок для выполнения повседневных задач.

Некоторые расширения XProtect имеют вкладки, соответствующие их функциям. См. раздел Общие сведения о расширениях на стр. 72.

Некоторые вкладки могут быть созданы с помощью MIPSDKи быть уникальными для вашей системы VMSXProtect. В этом документе не рассматриваются функциональные возможности, зависящие от MIPSDK.



Если некоторые из стандартных вкладок не отображаются, у вас нет разрешений, необходимых для доступа к ним.

Habour Exports Search Alarm Manager Incidents System Monitor +

Главная вкладка просмотра

Вы можете создать столько вкладок с представлениями, сколько захотите, в главном окне XProtect Smart Client и в отсоединенных окнах. Вкладки с представлениями названы так, как выбранное представление.

В режиме трансляции можно просматривать потоки видео в реальном времени, работать со звуком, каруселями, областями внимания, Matrix, интеллектуальной картой, элементами управления PTZ, цифровым увеличением, независимым воспроизведением и другими функциями.

В режиме воспроизведения можно анализировать записанное видео путем его воспроизведения. На основной временной шкале предусмотрены дополнительные функции просмотра записанного видео. Также можно начать поиск с любой камеры или представления и оформить документально результаты поиска путем экспорта доказательств. Для защиты доказательств от удаления из базы данных можно добавить защиту доказательств к записанному видео.

Кроме того, вы можете:

- Слушать звук при подключении к определенным системам VMS XProtect
- Если ваша система VMS XProtect поддерживает интеллектуальную карту, получить доступ к добавленным в систему VMS XProtect камерам можно через географический интерфейс
- Пользуйтесь областями внимания, цифровым увеличением и каруселями, печатайте изображения и выполняйте другие операции

В режиме прямой передачи или воспроизведения можно перейти в режим настройки, в котором можно настраивать представления для камер и других типов контента.

Вкладка Экспорты

Когда вы хотите экспортировать видеоданные, вы добавляете соответствующие эпизоды видео в Список экспорта. Для каждого эпизода в Списке экспорта можно изменить временной диапазон, нажав Время начала и Время окончания. Также см. Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений на стр. 239.

Можно выбрать, какие форматы следует использовать для экспорта, а для каждого формата можно изменить **Параметры экспорта**. Также см. Параметры экспорта на стр. 249.

После нажатия кнопки Экспорт необходимо указать Имя экспорта и Назначение экспорта. После этого можно создать отчет.

Созданные экспорты сохраняются в папке, указанной в окне **Создать экспорт** > **Назначение экспорта**. См. также Просмотр экспортированного видео на стр. 246.

Вкладка Поиск

На вкладке **Поиск** можно выполнять поиск по всем записям и применять фильтры для уточнения поиска. Например, вы можете использовать фильтры для поиска транспортных средств, людей или записей, на которых обнаружено движение в определенных зонах.

Для результатов поиска предусмотрены разные действия. Также см. <u>Действия с результатами поиска на</u> стр. 200.

Вкладка Диспетчер сигналов тревоги

Вкладка **Диспетчер сигналов тревог** предназначена для просмотра и реагирования на происшествия и технические проблемы, которые приводят к срабатыванию тревог. На вкладке отображается список сигналов тревог, предварительный просмотр сигналов тревог и все доступные карты.

Вкладка Системный монитор

Плитки с цветовой кодировкой на вкладке **Системный монитор** предоставляют обзор текущего состояния компьютера XProtect Smart Client, серверов вашей системы, камер и дополнительных устройств.

- Зеленый: Состояние Норма. Система работает штатно
- Желтый: Состояние **Предупреждение**. Как минимум один контролируемый параметр превышает заданное значение для состояния **Норма**
- Красный: **Критическое** состояние. Как минимум один контролируемый параметр превышает заданное значение для состояний **Норма** и **Предупреждение**

Если плитка меняет цвет и требуется узнать, какой сервер или параметр повлиял на это изменение, выберите плитку. В нижней части экрана будет открыто окно обзора. Нажмите **Сведения** для получения информации о причинах изменения состояния.

Если на плитке появился символ предупреждения, это говорит о том, что сбор данных для одного из контролируемых серверов или одной из камер не работает. Если навести мышь на плитку, система отобразит время последнего сбора данных для соответствующей плитки.

Глобальная панель инструментов

На глобальной панели инструментов в правом верхнем углу XProtect Smart Client у вас есть доступ к информации о вашей XProtect Smart Client и изменении параметров. Сюда входят:



Часовой пояс

Настроить временную зону. См. раздел Отображать текущее время на панели заголовка на стр. 386.

Ярлык к списку защиты доказательств

В **списке защиты доказательств** показаны созданные вами защиты доказательств. Можно сортировать, фильтровать и осуществлять поиск по списку защит доказательств, а также просматривать подробную информацию о каждой защите доказательств. Также см. Показать защиту доказательств на стр. 232.

Меню пользователя

В разделе **Меню пользователя** можно посмотреть **Сведения о входе в систему** и выйти из XProtect Smart Client. См. раздел Вход на стр. 84. **Сведения о входе в систему** включают информацию о статусе серверов VMS XProtect, к которым подключена ваша система XProtect Smart Client.



Нажмите Сведения о входе в систему, чтобы просмотреть статус сервера.

- Доступные серверы показываются зеленым цветом.
- Недоступные серверы показываются красным цветом. Если серверы недоступны в момент входа, использовать камеры или функции, связанные с этими серверами, невозможно. После просмотра статуса красная кнопка перестанет мигать, даже если сервер по-прежнему недоступен.

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

Окно «Настройки и многое другое»:

Окно Настройки и многое другое охватывает:



- Переключить тему: вы можете переключить тему XProtect Smart Client с темной на светлую.
- Задания на сервере: в зависимости от имеющихся разрешений пользователя на извлечение данных со взаимосвязанных аппаратных устройств или камер, поддерживающих накопитель для хранения данных, можно просматривать задания на сервере, созданные для каждого запроса на извлечение данных для этих устройств. См. раздел Просмотреть все задания по извлечению данных из хранилища на стр. 223.
- Настройки: вы можете настроить параметры и поведение XProtect Smart Client, джойстиков, сочетаний клавиш, языка и т. д. Также см. Окно «Настройки». на стр. 385.
- Справка: вы можете получить доступ к справке, просмотреть видеоруководствам и получить информацию о номере версии и встраиваемых расширениях.
- Видеоруководство: открывает Milestone Learning Portal.
- Информация: информация о новейших встраиваемых расширениях и версиях XProtect Smart Client.

Панель инструментов рабочей области

На панели инструментов рабочей области в XProtect Smart Client представлен доступ к ряду важных функций для решения повседневных задач. Эти функции включают в себя:

| Функция | Описание |
|--|--|
| Выбор представления | Ярлык панели Представления слева. |
| Повторно загрузить текущее представление | Выберите Повторно загрузить текущее представление, чтобы восстановить первоначальный вид. |
| Экспорт | Экспортируйте видеодоказательство. Также см. Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений на стр. 239. |
| Защита доказательств | Создайте защиту доказательства, чтобы защитить доказательство от удаления. Также см. Создание защиты доказательств на стр. 230. Просмотр защиты доказательств на эпизодах видео. Также см. Показать защиту доказательств на стр. 232. |
| Получить данные | Получение записей со взаимосвязанного оборудования или камер, поддерживающих периферийные накопители. |
| Настройка | Переход в режим настройки. Также см. Режим настройки на стр. 281. |
| Переключение полноэкранного режима 🔽 | Переключение между полным экраном и небольшим окном изменяемого размера. |
| Снять маски конфиденциальности | Пользователи с необходимыми разрешениями могут временно снимать маски конфиденциальности. Также см. Lift and reapply privacy masks на стр. 125. |

Временные шкалы

Несколько временных шкал

В XProtect Smart Client доступно несколько временных шкал, с помощью которых можно перемещаться по имеющимся записям.

Большинство функций реализованы в основной временной шкале, а для конкретных ситуаций доступны другие временные шкалы с менее широким набором функций.

Внешний вид временных шкал может несколько отличаться, но у них много общего.

Шкала воспроизведения



На шкале воспроизведения выводится обзор периодов времени с записями с камер и других устройств в текущем представлении. Шакала воспроизведения доступна на вкладке просмотра и имеет различные элементы управления, которые можно использовать, чтобы перемещаться по записям при проведении расследований или выбрать записанные эпизоды для экспорта, защиты доказательств, добавления закладок и т.д.

Выберите вкладку представлений и перейдите в режим воспроизведения, чтобы отобразить все элементы управления временной шкалы.

Вы можете настраивать внешний вид и алгоритм работы временной шкалы. Выбирать типы записей и другие элементы, которые следует отображать на дорожках временной шкалы. Например, отображать записанную звуковую информацию и закладки? Вы также можете выбрать способ воспроизведения промежутков между записями. Вы также можете скрыть основную временную шкалу в периоды отсутствия активности, чтобы освободить такой же объем ресурсов отображения для просмотра видео в XProtect Smart Client. См. раздел Configuration options for timelines на стр. 107.

Дорожки временной шкалы



- На верхней дорожке временной шкалы показаны периоды записи для выбранной камеры.
- На нижней дорожке временной шкалы показаны периоды записи для всех камер в представлении, включая выбранную камеру.

Если у вас есть отсоединенные окна, синхронизированные по времени с основным окном, записи с камер и устройств в этих окнах также отображаются на нижней дорожке временной шкалы.

Цветовые обозначения

Разные типы записей на дорожке временной шкалы обозначены разными цветами. Наиболее важные цвета, которые необходимо знать:

- Светло-красным цветом обозначены записи
- Красным цветом обозначены записи с движением
- Светло-зеленым цветом обозначены записи с исходящей звуковой информацией
- Зеленым цветом обозначены записи с входящей звуковой информацией

Чтобы просмотреть условные обозначения по всем цветам, которые в данный момент отображаются на

дорожках временной шкалы, выберите Информация о цветовой кодировке 🎦 справа от дорожек.

| Co | lor codes legend |
|----|------------------------|
| | No recordings |
| | Recordings |
| | Recordings with motion |
| + | Incoming audio |
| | Outgoing audio |
| | Bookmark |

Закладки

Закладки на дорожках временной шкалы обозначены значком закладки синего цвета . Чтобы просмотреть видео с закладками, наведите указатель мыши на белый значок.

Дополнительные маркеры

Если в системе VMS XProtect доступны дополнительные источники данных, инциденты из этих источников будут показаны в виде маркеров другого цвета, а не синего. Инциденты могут появляться в виде всплывающих элементов на дорожках временной шкалы.

| | 4:02 PM | 10 | 5/1/2 | 4:03 PM | | |
|---|---------|----|-------|---------|---|--|
| - | | | | | | |
| - | | | | | X | |

Вертикальная линия

На вертикальной линии показано местоположение курсора воспроизведения, с которого в данный момент воспроизводятся записи. Эта точка называется основным временем воспроизведения, а расположенный выше текст показывает точную дату и время воспроизводимого в данный момент видео. Основное время воспроизведения распространяется на все камеры в представлении и синхронизированных представлениях, за исключением просмотра независимого воспроизведения от некоторых камер. Если нет записанного видео от одной или нескольких камер в представлении, соответствующего основному времени воспроизведения, отображается последний кадр из базы данных по камерам до основного времени воспроизведения, при этом такой кадр будет затемнен.

Навигация по записям на временной шкале

Перемещаться по записям можно с помощью элементов управления на временной шкале.

- Перемещайте дорожки временной шкалы влево или вправо. Удерживайте CTRL при перетаскивании, чтобы замедлить движение.
- Используйте элементы управления временной шкалы, колесо прокрутки мыши или выберите дату над курсором воспроизведения, чтобы перейти к определенному времени.

Элементы управления временной шкалы

| Управление | Описание |
|---------------|--|
| PLAYBACK LIVE | Переход в режим воспроизведения или прямой передачи. |
| | Проматывайте видео вперед и назад с различной скоростью. Чем дальше вы перемещаете элемент управления в ту или иную сторону, тем выше скорость воспроизведения. |

| Управление | Описание |
|------------|---|
| | Воспроизведение назад или вперед по времени. При выборе одной из кнопок воспроизведения она превращается в кнопку паузы |
| | Переход к кадру непосредственно перед жадром, просматриваемым в данный момент, или после него. |
| | Переход к началу предыдущего эпизода или следующего эпизода . |
| [≪ ▶] | Переход к первому эпизоду или последнему эпизоду в базе данных. |
| {=} {¤} | Предусмотрены два способа, с |

| Управление | Описание |
|------------|--|
| | помощью которых можно выбрать период записей для экспорта, создания защиты доказательств или других целей. |
| | Выбрать время начала и окончания на |
| | временной шкале |
| | чтобы |
| | переключить временную шкалу |
| | и перейти в режим выбора. |
| | Выберите, какие элементы |
| | представления нужно включить, |
| | и перетащите скобки выбора |
| | дорожках временной |
| | шкалы, чтобы изменить время |
| | начала и окончания |
| | эпизодов видео, которые вы хотите |
| | выбрать. Выбрать время |
| | начала и окончания в |
| | |

| Управление | Описание |
|----------------|--|
| | календаре Выберите этот способ, чтобы задать дату и время начала и окончания в календаре. Дорожка временной шкалы сдвигается на выбранное время начала, а выбранный период охватывается скобками выбора промежутка времени. |
| 1x ¥ | Изменение скорости воспроизведения. |
| 20 minutes – – | Задайте интервал времени для дорожек временной шкалы. Альтернативный вариант: используйте клавишу CTRL + колесо прокрутки. |

Временная шкала с учетом контекста

Предусмотрено несколько временных шкал, помогающих изучать записи в конкретных ситуациях и перемещаться по ним.

Для этих учитывающих контекст временных шкал часто предусмотрена лишь одна дорожка временной шкалы и несколько или ни одного из элементов управления, доступных для основной временной шкалы. При этом, если элементы управления временной шкалы предусмотрены, они функционируют так же, как и в случае основной временной шкалы.

| Временная шкала | Доступно из | Цель | Подробнее |
|------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Самостоятельное воспроизведение | Все вкладки просмотра | При просмотре видео в режиме реального времени можно просматривать и проматывать записи с одной из камер в вашем представлении и перемещаться по ним. | Просмотр записанного видео независимо от основной временной шкалы на стр. 186 |
| Отметка | Все вкладки просмотра | Если в записанном эпизоде установлена закладка, можно легко найти этот эпизод и перейти к нему. | Окно Закладки на стр. 224 |
| Поиск | Вкладка Поиск | При осуществлении поиска с помощью вкладки Поиск на временной шкале поиска отображается обзор записей, соответствующих параметрам поиска. Можно выбрать и просматривать разные записи из числа тех, которые были найдены. | Временная шкала поиска на вкладке Поиск на стр. 199 |
| Экспорт | Вкладка Экспорт | Если выбраны записи на экспорт, можно проматывать выбранные записи и менять время начала и окончания для экспорта. | Экспорт видеодоказательства на стр. 239 |

Расширения

Общие сведения о расширениях

Milestone разработала различные расширения. Расширения — это продукты, которые расширяют функциональность ПО для управления видео XProtect дополнительными специализированными возможностями.

Поскольку XProtect — это открытая платформа, сторонние расширения можно интегрировать с вашей системой VMS XProtect, и в XProtect Smart Client можно добавить функции.

Доступные функции зависят от используемой системы. Просмотреть полных список функций, который приводится на странице обзора продукта, на вебстранице Milestone (https://www.milestonesys.com/products/software/xprotectcomparison/).

В XProtect Smart Client доступ к функциям расширений также зависит от ваших прав пользователя.

XProtect Access

Ì

XProtect Access интегрирует события из одной или нескольких систем управления доступом с функциями программного обеспечения XProtect. Возможно использование XProtect Access в системах управления доступом от поставщиков, которые предлагают специальное встраиваемое расширение для XProtect Access.

При наличии вкладки **Управление доступом** в XProtect Smart Client можно получить доступ к функциям расширения XProtect Access.


На основе происшествий, зарегистрированных в системе управления доступом, происходит создание событий в системе VMS XProtect.

- В режиме трансляции можно управлять событиями контроля доступа в реальном времени с камер, связанных с дверью. В режиме настройки можно персонализировать элементы просмотра Контроль доступа с помощью кнопок наложения. В элементе представления карты можно перетаскивать устройства контроля доступа на карту.
- На вкладке **Управление доступом** можно просматривать и изучать события, состояние дверей и владельцев карт. Также реализован поиск и фильтрация событий и просмотр связанного видеоряда. Вы можете создать отчет событий для экспорта.
- В момент запроса доступа, если система настроена соответствующим образом, рядом с изображением с камеры всплывает отдельное окно с соответствующей информацией. Возможно настроить запуск команд контроля доступа, например блокирование или разблокирование дверей. Доступные команды зависят от конфигурации системы.

XProtect Hospital Assist

۲

XProtect Hospital Assist создано специально для отделений больниц, занимающихся лечением пациентов, которые нуждаются в круглосуточном или ситуативном наблюдении.

Расширение VMS XProtect — это специальное решение для удаленного наблюдения за пациентами, которое позволяет больнице:

- Повысить эффективность работы персонала.
- Оперативно реагировать на инциденты.
- Обеспечивать высококачественный уход за пациентами.

При наличии доступа к функциям XProtect Hospital Assist можно добавить записки и включить размытие для маскировки из элемента представления камеры. В окне **Диспетчер сигналов тревоги** вы можете получать уведомления о падении человека.



XProtect Incident Manager

Ø.

XProtect Incident Manager является расширением, которое позволяет организациям документировать инциденты в сочетании с доказательствами эпизодов (видео и, возможно, аудио) из VMS XProtect.

При наличии доступа к функциям XProtect Incident Manager в XProtect Smart Client можно запустить проект с инцидентом на панели **встроенных расширений МІР** и найти существующий проект с инцидентом на вкладке **Инциденты**. Наличие вкладки **Инциденты** само по себе не указывает на то, имеется ли доступ к функциям расширения XProtect Incident Manager.



Помимо видео, пользователи XProtect Incident Manager могут сохранять всю информацию инцидентов в проектах с инцидентами. Из проектов с инцидентами они могут отслеживать статус и действия в каждом инциденте. Таким образом, пользователи могут эффективно управлять инцидентами и передавать убедительные доказательства инцидентов, как коллегам внутри компании, так и органам власти за пределами компании.

XProtect Incident Manager помогает организациям получить общее представление инцидентам в исследуемой области. Это знание позволяет организациям принимать меры по предотвращению аналогичных инцидентов в будущем.

В XProtect Management Client администраторы VMS XProtect организации могут определять доступные свойства инцидентов в XProtect Incident Manager согласно потребностям организации. Операторы XProtect Smart Client инициируют, сохраняют и управляют проектами с инцидентами и добавляют различную информацию в них. Она включает в себя произвольный текст, свойства инцидента, определенные администраторами, и эпизоды из VMS XProtect. Для полной отслеживаемости VMS XProtect записывает в журналы, когда администраторы определяют и редактируют свойства инцидентов, а также когда операторы создают и обновляют проекты с инцидентами. Расширение XProtect Incident Manager совместимо с:

- XProtect Corporate (версия 2022 R2 и более поздние)
- XProtect Expert, XProtect Professional+ и XProtect Express+ (версия 2022 R3 или более поздняя)
- XProtect Smart Client (версия 2022 R2 и более поздние)

XProtect LPR

Расширение Milestone, предназначенное для распознавания номерных знаков в видеопотоке камер.

При наличии вкладки **Распознавание номерных знаков** в XProtect Smart Client возможен доступ к функциям расширения XProtect LPR.



На вкладке LPR можно расследовать события LPR со всех камер LPR, а также просматривать сопутствующие видеозаписи и информацию о распознанных номерных знаках. Регулярно обновляйте списки соответствий и создавайте отчеты.

На вкладке расположен список событий распознавания номерного знака (LPR) и предварительный просмотр камер для распознавания номерных знаков. В предварительном просмотре можно просматривать видео, связанное с событием LPR. Под областью предварительного просмотра отображается информация о номерном знаке и данные из списка соответствия номерных знаков и стиля знака, с которым связан этот номер.

Можно отфильтровать список событий по периоду, модулю страны, камере LPR, списку и стилю соответствия номерных знаков. Используйте поле **Поиск регистрационного номера**, чтобы найти определенный номерной знак. По умолчанию этот список отображает события LPR за прошедший час.

Можно отобрать данные об интересующих вас событиях и экспортировать их в виде отчета в формате PDF.

Кроме того, можно обновлять существующие списки соответствия с помощью функции Список соответствия номерных знаков.

XProtect Rapid REVIEW

Расширение Milestone предназначено для ускорения расследований.

, series and the series of the

При наличии вкладки **Rapid REVIEW** в XProtect Smart Client возможен доступ к функциям и возможностям расширения XProtect Rapid REVIEW.



С помощью функций расширения XProtect Rapid REVIEW можно:

- Просмотр часов видео за считанные минуты с помощью VIDEO SYNOPSIS®
- Быстрое отслеживание подозрительных объектов с использованием надежного многокамерного поиска на основе:
 - Распознавания лиц
 - Сходства по внешнему виду
 - Цвета и размера
 - Скорости, траектории, направления и времени задержки
- Быстрой и эффективной организации всех видеоматериалов расследования
- Быстрой визуализации уровня активности, времени задержки, общих путей и фоновых изменений

XProtect Smart Wall

S

XProtect Smart Wall — это дополнительное расширение, позволяющее создавать видеостены, соответствующие особым требованиям к безопасности. XProtect Smart Wall обеспечивает обзор всех видеоданных в системе XProtect VMS и поддерживает любые сочетания мониторов.

Если в вашей организации используется расширение XProtect Smart Wall, в вашей диспетчерской имеется видеостена с несколькими дисплеями. Также можно отправить контент на видеостену, выбрав элемент представления камеры, затем выбрав **Еще** и **Отправить Smart Wall**.



XProtect Smart Wall позволяет операторам просматривать статические видеостены в соответствии с настройками системного администратора; используются фиксированный набор камер и макет мониторов. Однако видеостена также управляется операторами в том смысле, что операторы могут контролировать то, что отображается на видеостене. Сюда входят:

- Перемещение на видеостену камер и содержимого других типов, например изображений, текста, сигналов тревоги и интеллектуальных карт
- Отправка полных представлений на мониторы.
- В случае определенных событий применяются альтернативные препозиции

Наконец, с помощью правил можно осуществлять автоматическое изменение препозиций на основе определенных событий или расписаний.



Также см. отдельное руководство XProtect Smart Wall.

XProtect Transact

XProtect Transact — это расширение к решениям IP-видеонаблюдения Milestone, позволяющее наблюдать за текущими транзакциями и изучать завершенные транзакции. Транзакции связаны с цифровой системой видеонаблюдения, отслеживающей транзакции, например, чтобы помочь доказать факт мошенничества или предъявить доказательства, изобличающие преступника. Между строками транзакций и видеоизображениями предусмотрена связь один к одному.



При наличии вкладки **Transact** в XProtect Smart Client возможен доступ к возможностям расширения XProtect Transact.



Данные транзакций могут поступать из различных источников, например, из пунктов продажи (POS) или банкоматов (ATM). При выборе линии транзакций в области просмотра будут показаны стоп-кадры со всех камер, что даст вам возможность просмотреть записи. Под областью просмотра будет показана транзакция, связанная с выбранной линией.

Как использовать XProtect Smart Client

Доступ к справочному разделу

При нажатии кнопки **F1** в интерфейсе XProtect Smart Client откроется соответствующая тема справочного раздела XProtect Smart Client. Темы справочного раздела составлены так, чтобы вы могли найти решение текущей задачи.

Начиная с версии XProtect Smart Client 2024 R1, справочный раздел устанавливается отдельно.

Устанавливать справочный раздел не требуется, если ПК с XProtect Smart Client подключен к Интернету: при нажатии кнопки **F1** открывается портал Milestone Documentation, на котором представлены справочные сведения по ПО из Milestone Systems.

Если отсутствует подключение к Интернету, и у вас не установлен справочный раздел, при нажатии клавиши **F1** отображается QR-код и URL-адрес портала Milestone Documentation.

Дополнительные справочные ресурсы

×

Если в справочном разделе XProtect Smart Client или справочных ресурсах на портале Milestone Documentation отсутствуют необходимые сведения, можно изучить ресурсы самостоятельной помощи (https://www.milestonesys.com/support/) или обратиться к вашему торговому партнеру.

Milestone, как правило, предлагает курсы электронного обучения для всех продуктов XProtect. Курсы электронного обучения для XProtect Smart Client доступны на XProtect Smart Clientстранице обучения (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html).

Развертывание и вход

Лицензирование и системные требования

Минимальные системные требования

Информация о системных требованиях к разным приложениям VMS и компонентам системы приведена на сайте Milestone (https://www.milestonesys.com/systemrequirements/).

Проверьте, отвечает ли ваш компьютер требованиям

Просмотр информации о системе, например сведений о версии операционной системы и DirectX, и установленных устройствах и драйверах:

- 1. Откройте меню Пуск и введите dxdiag.
- 2. Щелкните dxdiag, чтобы открыть окно Средство диагностики DirectX.



dxdiag Run command

3. На вкладке Система просмотрите информацию о системе.

Максимальное количество дисплеев

В XProtect Smart Client количество дисплеев, которые можно подключить к компьютеру, не ограничено.

Максимальное количество зависит от вашего оборудования (видеоадаптеры и т. д.) и версии Windows.

Лицензирование

Если у вашей организации есть лицензия на продукт VMS XProtect и, возможно, расширения XProtect, вам не потребуются дополнительные лицензии на установку и использование XProtect Smart Client.

Когда ваши системные администраторы устанавливают VMS XProtect®, они регистрируют и активируют лицензии для продуктов XProtect VMS и расширений XProtect в вашей организации.

Установка и обновление

Установите XProtect Smart Client

Вы загружаете XProtect Smart Client с веб-страницы на сервере управления системы VMS XProtect и устанавливаете его на свой компьютер.

Чтобы иметь доступ ко всем новым возможностям и функциям системы VMS XProtect, используйте версию XProtect Smart Client, которая соответствует вашей версии VMS XProtect. Также вы можете использовать более новую версию XProtect Smart Client: с ней производительность может несколько улучшиться. Обратитесь за советом к системному администратору.

- 1. Откройте браузер и введите URL или IP-адрес сервера управления:
 - Чтобы установить XProtect Smart Client на сервер управления: (http://localhost/installation)
 - Чтобы установить XProtect Smart Client не на тот компьютер, с которого работает сервер управления: (*http://[IP_address]/installation*)
- 2. По желанию можно изменить язык веб-страницы.
- 3. На веб-странице найдите установщик XProtect Smart Client и выберите Все языки.
- 4. Запустите загруженный установщик XProtect Smart Client и следуйте инструкциям по установке.
- 5. Для получения доступа к справочному разделу XProtect Smart Client при отсутствии подключения к Интернету справочный раздел можно загрузить и установить. См. раздел Установите справочный раздел XProtect Smart Client для его использования в автономном режиме на стр. 81.

Установите справочный раздел XProtect Smart Client для его использования в автономном режиме

Для получения доступа к справочному разделу XProtect Smart Client при отсутствии подключения к Интернету справочный раздел XProtect Smart Client можно загрузить и установить. Он доступен на различных языках. Для каждого языка предусмотрен свой языковой пакет: они устанавливаются отдельно. В справочном разделе описаны способы использования функций XProtect Smart Client из любых расширений XProtect, доступных в организации.

Если отсутствует подключение к Интернету, и у вас не установлен справочный раздел, при нажатии клавиши **F1** отображается QR-код и URL-адрес портала Milestone Documentation.

Процедура загрузки и установки справочного раздела:

- 1. Перейдите по адресу https://doc.milestonesys.com/2024r2/ru-RU/default.htm#cshid=67 с ПК, подключенного к Интернету.
- 2. Следуйте представленным инструкциям по загрузке и установке справочного раздела.

Обновление XProtect Smart Client

В большинстве случаев обновление XProtect Smart Client выполняется так же, как и начальная установка ПО и справочного раздела.

Исключения и объяснения приведены ниже:

Сообщение: Доступна новая версия

Если при входе вы видите сообщение о том, что доступна новая версия XProtect Smart Client, это значит, что ваш системный администратор обновил систему VMS XProtect. Загрузите и установите новую версию, чтобы иметь доступ к новым функциям и возможностям.

Путь установки, предлагаемый установщиком

Чтобы сохранить пользовательские настройки, при обновлении используйте путь установки, предложенный установщиком. Если вы хотите использовать другой путь, нужно удалить установленный XProtect Smart Client и затем установить более новую версию.

Обновление до более новой версии XProtect Smart Client, чем версия VMS XProtect

Вы можете установить версию XProtect Smart Client, которая будет новее, чем версия системы VMS XProtect, но вам будут доступны только те функции и возможности, которые есть в системе VMS XProtect. См. Проверить текущую версию XProtect Smart Client на стр. 82; также обращайтесь за советом к руководителю или системному администратору.

Проверить текущую версию XProtect Smart Client

Знание версии XProtect Smart Client и встраиваемых расширений XProtect Smart Client потребуется в следующих ситуациях:

- Обновление
- Проверка совместимости версии с вашей версией VMSXProtect
- Обращение в службу поддержки

Действия:

- 1. На глобальной панели инструментов выберите меню Настройки и прочее.
- 2. Выберите пункт О службе.



Диагностика и устранение неполадок: попытки установки

Далее приведены сообщения, которые могут отображаться при попытке установить XProtect Smart Client.

Невозможно установить Milestone XProtect Smart Client на данную операционную систему. Эта операционная система не поддерживается.

Вы попытались установить XProtect Smart Client на компьютер с версией Windows, которая не поддерживается XProtect Smart Client. Обновите операционную систему и повторите попытку.

Произошла системная ошибка. Этот продукт можно установить только на 64-разрядную версию Windows.

Вы попытались установить XProtect Smart Client на компьютер с версией операционной системой Windows, отличной от 64-разрядной. Обновите операционную систему и повторите попытку.

Вход и выход

Вход

1. Запустить XProtect Smart Client. Будет показано окно входа в систему.

| | • |
|----------------------|---|
| Authentication | |
| Basic authentication | • |
| | |
| User name | |
| MyBasicUser | • |
| Password | |
| Change password | |
| Remember password | |
| 🔲 Auto-login | |
| | |
| | |

- 2. Укажите имя или адрес сервера управления, к которому нужно подключиться.
- 3. Выберите один из следующих методов аутентификации:
 - Аутентификация Windows (текущий пользователь): войдите в систему, используя текущие учетные данные пользователя Windows.
 - Аутентификация с аккаунтом Windows: войдите в систему, используя учетные данные пользователя Windows, отличного от текущего пользователя Windows.
 - Базовая аутентификация: войдите в систему как базовый пользователь. Базовых пользователей в XProtect Management Client определяет ваш системный администратор.
 - [Имя внешнего IDP]: выберите этот вариант для входа с использованием внешнего IDP.
- 4. Нажмите Подключить.

Время, необходимое для входа, зависит от сложности и конфигурации системы VMS XProtect вашей организации.

В зависимости от конфигурации системы VMS XProtect и расширений продукта вам могут потребоваться дополнительные действия или рекомендации. Также см.:

- Восстановление окон и вкладок при входе в систему на стр. 85
- Разрешить подключение по НТТР на стр. 86

Если во время входа в систему возникнет проблема, вы получите сообщение об ошибке. См. раздел Диагностика и устранение неполадок: попытки входа на стр. 86.

Дополнительные возможные варианты входа

Восстановление окон и вкладок при входе в систему

Чтобы быстро приступить к выполнению задач, можно восстановить все окна и вкладки, оставшиеся открытыми при последнем выходе из системы XProtect Smart Client.

• При входе в систему и открытии окна Восстановление окон и вкладок выберите, хотите ли вы восстановить их.

Возможно, ваш администратор системы VMS XProtect уже настроил вывод запроса о необходимости восстановления, но вы также можете определить это самостоятельно. См. раздел Определите восстановление окон и вкладок при входе в систему на стр. 90.

Вход с авторизацией

При входе в XProtect Smart Client может потребоваться дополнительная авторизация.

• Учетные данные в окне входа нужно будет ввести и вам, и вашему руководителю.

Если вы не знаете, кто должен ввести данные для входа, обратитесь к руководителю или системному администратору.

Вход в системы управления доступом

Если в вашей организации есть система управления доступом, вас могут попросить ввести дополнительные учетные данные при входе в XProtect Smart Client.

• Введите учетные данные в окне входа в систему управления доступом.

Если вы не знаете учетные данные для входа в систему управления доступом, обратитесь к руководителю или системному администратору.

Разрешить подключение по НТТР

Если в системе VMS XProtect не установлен сертификат, вы не сможете подключиться, используя последнюю доступную модель безопасности в XProtect. Модель безопасности основана на сетевом протоколе HTTPS.

• Чтобы разрешить подключение по НТТР, выберите Запомнить мой выбор. Больше не показывать это сообщение.

Если XProtect Smart Client подключен к системе VMS XProtect или федеративному сайту с помощью более старой модели безопасности (HTTP), слева от глобальной панели инструментов отображается информационное сообщение **Незащищенное**.

Также см. Подключение по НТТР теперь не разрешено на стр. 92.

Диагностика и устранение неполадок: попытки входа

При попытке входа в XProtect Smart Client могут появиться следующие сообщения и предупреждения.

У вас нет разрешений пользователя на вход в систему в данный момент. Разрешения пользователя могут изменяться в зависимости от времени суток, дня недели и т. д.

Вы попытались войти в систему в период времени, когда у вас отсутствовали разрешения пользователя на вход.

Как исправить: Подождать, пока вам не будет разрешено войти в систему. С вопросами о разрешениях пользователя обращайтесь к администратору.

У вас нет доступа к какой-либо части приложения. Обратитесь к администратору системы.

В настоящее время у вас нет разрешений на доступ ни к одному компоненту XProtect Smart Client.

Как исправить: Обратитесь к администратору системы, который может при необходимости изменить ваши разрешения на доступ.

Не удалось запустить приложение, так как несколько камер используют одинаковое имя или идентификатор...

Это сообщение об ошибке встречается в редких случаях, когда кто-то использует конфигурацию, перенесенную из одной системы VMS XProtect, в другой системе VMS XProtect без каких-либо изменений. В результате разные камеры пытаются использовать одни и те же идентификационные данные, и пользователи XProtect Smart Client не могут получить доступ к системе VMS XProtect.

Как исправить: Обратитесь к администратору системы.

Ошибка авторизации: Невозможно авторизовать самого себя.

Вы ввели собственные учетные данные в поле Авторизовано.

Как исправить: Обратитесь к лицу, имеющему разрешения на авторизацию. Это может быть ваш руководитель или системный администратор. Это лицо должно ввести свои учетные данные, чтобы авторизовать ваш вход.

Ошибка авторизации: Отсутствуют права для авторизации.

Вы попытались авторизовать пользователя, но у вас нет разрешений пользователя на это.

Как исправить: Обратитесь к системному администратору с просьбой проверить у вас наличие необходимых разрешений на авторизацию других пользователей или попросите пользователя с достаточными пользовательскими разрешениями авторизовать пользователя.

Не удалось подключиться. Проверьте адрес сервера.

Сервер управления системы VMS XProtect не находится по указанному адресу сервера.

Как исправить: Убедитесь, что вы указали правильный адрес сервера. Адрес сервера нужно указывать с префиксом *http://* или *https://* и номером порта (например, *https://123.123.123.123.123.80*, где *:80* - номер порта). С вопросами обращайтесь к администратору.

Не удалось подключиться. Проверьте имя пользователя и пароль.

Система VMS XProtect не распознаёт указанное имя пользователя и (или) пароль.

Как исправить: Проверьте правильность имени пользователя и снова введите пароль. Имена пользователей и пароли вводятся с учетом регистра. Например, **Amanda** — не то же самое, что **amanda**.

Не удалось подключиться. Уже подключено максимальное число клиентов.

Достигнуто максимальное количество пользователей, которые могут быть одновременно подключены к системе VMS XProtect.

Как исправить: Подождите немного, прежде чем снова подключаться. Обратитесь к системному администратору, если вам срочно нужно получить доступ к системе VMS XProtect. Системный администратор может увеличить количество одновременно подключенных клиентов.

Подключение со старой моделью безопасности. К странице нельзя подключиться с новой моделью безопасности.

Вы пытаетесь войти в систему VMS XProtect без установленного сертификата.

Как исправить: Обратитесь к системному администратору или выберите **Разрешить**, чтобы войти с помощью HTTP. HTTP — это сетевой протокол, который работает без использования сертификатов.



Если XProtect Smart Client подключен к системе VMS XProtect или федеративному сайту с помощью более старой модели безопасности (HTTP), слева от глобальной панели инструментов отображается информационное сообщение **Незащищенное**.

У вас больше нет на это разрешения

Ваши зависящие от времени разрешения пользователя больше не позволяют вам использовать эту функции или возможности. Разрешения пользователя могут изменяться в зависимости от времени суток, дня недели и т. д. По этой причине функцию можно использовать на следующих этапах.

Как исправить: Повторите попытку позднее или обратитесь к системному администратору.

Согласно параметрам системы наблюдения текущий сеанс XProtect Smart Client будет завершен в течение следующих [...]

Разрешения на использование XProtect Smart Client могут зависеть от времени суток, дня недели и т. д.

В этом случае будет отображаться сообщение с количеством минут или секунд до окончания сеанса. Ваш системный администратор определяет, когда отправляется сообщение.

Как исправить: Повторите попытку позднее или обратитесь к системному администратору.

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

Если вы не используете приложение некоторое время, XProtect Smart Client закрывается из соображений безопасности. Обычно это сообщение появляется за несколько минут или секунд до завершения сеанса. Ваш системный администратор определяет, когда отправляется сообщение.

Выход из системы

• На глобальной панели инструментов нажмите Меню пользователя, а затем Выход из системы.

XProtect Smart Client перезапускается. Появляется окно входа, которое позволяет повторно войти в систему.

Изменение пароля (только базовая аутентификация)

Если вы выполняете вход как базовый пользователь (**Базовая аутентификация**), а система VMS XProtect использует версию 2021 R1 или более новую, вы можете изменить пароль.

При выборе других методов аутентификации пароль может изменить только администратор. Регулярное изменение пароля повышает защищенность системы VMS XProtect.

- 1. Запустить XProtect Smart Client. Будет показано окно входа в систему.
- 2. Укажите данные для входа в систему. В списке **Аутентификация** выберите **Базовая** аутентификация. Появится ссылка **Изменить пароль**.

| Authentication | |
|----------------------|---|
| Basic authentication | • |
| | |
| | |
| User name | |
| MyBasicUser | • |
| Password | |
| Change password | |
| Remember password | |
| 🔲 Auto-login | |
| | |
| | |

- 3. Выберите Изменить пароль.
- 4. Выполните инструкции и сохраните изменения.
- 5. Войдите в XProtect Smart Client с новым паролем.

Пользовательская установка XProtect Smart Client

Заданные значения параметров XProtect Smart Client

XProtect Smart Client можно настроить нужным образом.

В настройках XProtect Smart Client можно менять часть поведения XProtect Smart Client и доступные вам функции.

Системный администратор может задавать значения по умолчанию для требуемых настроек или передать ответственность за настройку вам. Вы сможете менять значения по умолчанию для некоторых параметров, но в некоторых случаях вам не будет разрешено вносить изменения.

Менять настройки можно в любой момент, но после изменения некоторых настроек требуется перезапустить XProtect Smart Client.

Заданные вами настройки сохраняются в локальной учетной записи пользователя на компьютере.

Далее приведены некоторые примеры настроек XProtect Smart Client:

- Показывать/скрывать рамки на видео.
- Показывать/скрывать аудиозаписи на дорожке временной шкалы на шкале воспроизведения.
- Путь сохранения снимков по умолчанию.
- Восстанавливать представление с последнего входа.

Все настройки XProtect Smart Client можно найти здесь:

• На глобальной панели инструментов выберите меню **Настройки и дополнительно**, а затем **Настройки**.

Сменить язык XProtect Smart Client

XProtect Smart Client доступен на нескольких языках.

1. На глобальной панели инструментов нажмите кнопку Настройки и прочее.



- 2. Выберите Параметры.
- 3. На вкладке Языки выберите необходимый язык.

Языки с направлением письма справа налево

XProtect Smart Client поддерживает некоторые языки с направлением письма справа налево. При использовании таких языков расположение интерфейса пользователя также изменится в соответствии с направлением письма. Кнопки, панели инструментов и прочие панели будут находится на противоположной стороне в сравнении с интерфейсом, например, для английского языка. Однако при использовании языка с направлением письма справа налево можно оставить интерфейс с направлением слева направо.

Определите восстановление окон и вкладок при входе в систему

Здесь можно указать, нужно ли восстанавливать окна и вкладки, оставшиеся открытыми при последнем выходе из XProtect Smart Client. Если выбрать эту опцию, то при следующем входе рабочее пространство будет организовано так, как вам удобно.

1. На глобальной панели инструментов нажмите кнопку Настройки и прочее.



- 2. Выберите Параметры.
- 3. На вкладке Приложение откройте раскрывающееся меню Восстановление окон и вкладок.
- 4. Выберите нужный вариант:
 - Последние: Всегда восстанавливать все окна и вкладки, открытые при выходе из XProtect Smart Client.
 - Никакие: Никогда не восстанавливать окна и вкладки, открытые при выходе из XProtect Smart Client.
 - Спрашивать: При входе в систему вас спросят, хотите ли вы восстановить окна и вкладки XProtect Smart Client из последнего сеанса.

Добавление джойстика для навигации по видео и пользовательскому интерфейсу

Большинство джойстиков работают в XProtect Smart Client сразу после подключения к USB-порту компьютера.

В противном случае необходимо установить соответствующие драйверы и добавить их в XProtect Smart Client. Это следует выполнить и в том случае, если джойстик подключается к последовательному порту или путем указания IP-адреса.

Чтобы добавить джойстик вручную, выполните следующие действия:

1. На глобальной панели инструментов нажмите кнопку Настройки и прочее.



- 2. Выберите Параметры.
- 3. На вкладке Джойстик выберите Добавить.

4. Выберите драйвер, установленный для вашего джойстика, и определите его свойства.



В зависимости от драйвера значения свойств могут быть уже указаны или их понадобится ввести вручную. Джойстик можно добавить только после ввода правильных значений свойств. За сведениями о значениях свойств обратитесь к поставщику джойстика.

- 5. Выберите Добавить.
- 6. На вкладке **Джойстик** задайте различные перемещения по осям, мертвую зону и настройки кнопок для джойстика. См. раздел Настройки джойстика на стр. 395.

Change the sound of the sound notifications

Having different sound notifications on different computers with XProtect Smart Client can be useful. The sound file plays whenever events or motion are detected. You can change the sound file to have a different notification sound on each computer, but you need administrator rights to do so.

The sound file, called Notification.wav, is located in the XProtect Smart Client installation folder. Typically: C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client.

• If you want to use another .wav file, simply name the file Notification.wav and copy it to the XProtect Smart Client installation folder.



Using different sound files for different cameras or distinguishing between event- and motion-detection is not supported.

Подключение по НТТР теперь не разрешено

Вы можете снять флажок, и это позволит вам подключиться к системе VMS XProtect по сетевому протоколу со старой моделью безопасности (HTTP). См. Разрешить подключение по HTTP на стр. 86.

- 1. На глобальной панели инструментов нажмите Меню пользователя.
- 2. Выберите Данные для входа.
- 3. Выберите Очистить.
- 4. Нажмите ОК.

Как использовать XProtect Smart Client

Доступ к справочному разделу

При нажатии кнопки **F1** в интерфейсе XProtect Smart Client откроется соответствующая тема справочного раздела XProtect Smart Client. Темы справочного раздела составлены так, чтобы вы могли найти решение текущей задачи.

Начиная с версии XProtect Smart Client 2024 R1, справочный раздел устанавливается отдельно.

Устанавливать справочный раздел не требуется, если ПК с XProtect Smart Client подключен к Интернету: при нажатии кнопки **F1** открывается портал Milestone Documentation, на котором представлены справочные сведения по ПО из Milestone Systems.

Если отсутствует подключение к Интернету, и у вас не установлен справочный раздел, при нажатии клавиши **F1** отображается QR-код и URL-адрес портала Milestone Documentation.

Дополнительные справочные ресурсы

×

Если в справочном разделе XProtect Smart Client или справочных ресурсах на портале Milestone Documentation отсутствуют необходимые сведения, можно изучить ресурсы самостоятельной помощи (https://www.milestonesys.com/support/) или обратиться к вашему торговому партнеру.

Milestone, как правило, предлагает курсы электронного обучения для всех продуктов XProtect. Курсы электронного обучения для XProtect Smart Client доступны на XProtect Smart Clientстранице обучения (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html).

Просмотр видео и работа с представлениями

Просмотр видео

Viewing and recordings

Вы просматриваете видео в XProtect Smart Client, выбирая и переключаясь между различными представлениями в режиме реального времени и в режиме воспроизведения.

If there are no views, you can create them. See Private and shared views Ha CTP. 261.

If a camera has a microphone or separate microphones are added, you can listen to live or recorded audio. If a camera has a speaker, you can broadcast audio.

Video from cameras is not always recorded. Typically, recording is triggered by motion, schedules, or events. Data from devices and audio from microphones are usually recorded continuously.

If you see bounding boxes in the video, a device associated with the camera is sending metadata to the system.

Open a view and maximize a view item

To view live or recorded video, you select a view that contains the relevant video.

- 1. Select the main views tab.
- 2. On the Views pane, select the view containing the relevant video.

Alternatively, if the view has a shortcut number, you can select the view with ***** + [shortcut number] + **Enter** on the numeric keypad. For example, to select a view with shortcut number **1**, press ***** + **1** + **Enter**.



Assigned numbers are shown in parentheses before the view names on the **Views** pane.

3. To maximize a view item to see the details in the content of the view item, select the view item and double-click or press Enter. To minimize, double-click or press Enter again.

See Default keyboard shortcuts на стр. 109 and Assign a shortcut number to a view на стр. 264.

Want to watch a video tutorial?



Display a window in full-screen mode

You can hide your menus and controls by sending your view to full-screen mode to optimize your viewing interface.

- On the workspace toolbar, select **Toggle full screen mode**
- To exit full-screen mode, move your mouse cursor to the top of the window and select **Toggle full screen** mode

Send video to a hotspot

If you have a hotspot view item, you can display magnified, higher quality video in it from another camera view.

• Select any camera view to show its video in the hotspot view item.



You can recognize a hotspot view item by the 回 icon in the title bar.

Want to watch a video tutorial?



View video in carousel view items

In live mode, a carousel view item rotates between camera feeds at defined intervals. Carousel view times enables you to patrol and be aware of what is happening in areas of interest.

The timing of the carousel begins when you open the view. So, if you have two views with the same carousel view item open, you'er watching two separate timings of the same carousel.



You can recognize a carousel view item by the 🙆 icon in the title bar.

- 1. Open a view that contains a carousel.
- 2. Do one of the following actions:
 - To continue to view the same video in the view item, on the camera toolbar, select Start / stop

carousel . Select Start / stop carousel again to start the carousel.



• To show video from the next or previous camera in the carousel view item, select **Previous**



Want to watch a video tutorial?



View the status of live video

In live mode, at the top of each camera view item, camera indicators show the status of the video.



| Indicator | Description |
|-----------|---|
| 鋏 | Motion is detected. The indicator is shown until you acknowledge that you have seen it by |

| Indicator | Description | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|--|--|
| | selecting the view item to reset the motion indicator. | | | | | |
| | In the camera properties, you can add sound to notify you when there is motion. | | | | | |
| | The server connection to the camera is lost. | | | | | |
| • | Video from the camera is being recorded. | | | | | |
| - | A connection to the camera is established. This icon is only relevant for live video. | | | | | |
| • | Playing back recorded video. | | | | | |
| ٥ | No new images were received from the server for more than two seconds. | | | | | |

View recorded video independently of the main timeline

If you want to review video in a view item, you can play back the video independently of the other video in the view. In playback mode, the playback is independent of the selected main timeline. In live mode, the playback is independent of the live video.



You can't use this feature for view items with hotspots, carousels, or Matrix content.

1. Select the view item and from the camera toolbar, select Independent playback

The top bar for the view item with the camera turns yellow, and the independent playback timeline appears:



- In live mode, the video starts playing from 10 seconds before the time you selected **Independent playback**.
- In playback mode, if playing, the video jumps 10 seconds in the opposite direction. If paused, the video remains paused at the current time.
- 2. To see the recorded video from another time, drag the independent playback timeline.
- 3. To synchronize the recorded video from all cameras in your view to the independent playback time,

select Use the selected time on the playback timeline

Now, the video is synchronized to the time you initially selected for the independent playback in playback mode.

Want to watch a video tutorial?



Go back and forth in time in recorded video

Перемещаться по записям можно с помощью элементов управления на временной шкале.

- Перемещайте дорожки временной шкалы влево или вправо. Удерживайте CTRL при перетаскивании, чтобы замедлить движение.
- Используйте элементы управления временной шкалы, колесо прокрутки мыши или выберите дату над курсором воспроизведения, чтобы перейти к определенному времени.

| { ∎} {¤} | | I •• I | • | 4 I | • | <u> </u> | • | ₽ | ۶I | ₩ | | | | | 1x ¥ |
|-------------------------|---------|---------------|---|------------|--------------|--------------|-------|------|----|---|-----|-------|--------|---|------|
| | 4:01 PM | | | 4:02 PM | 1 5/1/2023 4 | :02:29.155 P | M 4:0 | B PM | | | 4:0 | 4 PM | | | 4:0 |
| | | | | | | - | | - | | | _ | | | - | • |
| All cameras in the view | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | PLAYBAC | K LIVE | | | | | | 5 mir | utes - | • | - + |

See also Шкала воспроизведения на стр. 65.

Search for cameras and views

If you know the name of a view or a camera, or the characteristics or descriptions of a camera, you can search for them in all your views groups.

For example:

- Camera descriptions: Your system administrator has given all your outdoor cameras an Outdoor tag.
- Camera capabilities: PTZ, audio, input, and output.

Your search results include cameras and any views they are part of.

1. On the Views tab and in the Search views and cameras field, enter the text that you want to search for.



next to the search field to select one of the common search keywords. Alternatively, select

- 2. From the search results, you can select:
 - A view to open the view.
 - One or more cameras to view the video in a temporary view. Select a camera or press Ctrl or Shift to select multiple cameras, and then press Enter.

Работа с несколькими открытыми представлениями

Additional views tabs and windows

In addition to your main window, you can have several extra detached windows with open views. You can also have multiple views tabs open in both your main window and detached windows.

Additional views tabs

All your windows have a main views tab, but you can open additional views tabs.



Detached windows

You can send views to two types of detached windows: floating and display (primary, secondary, and so on).



• Floating window: A detached window with all tabs and controls visible.

• Display window (primary, secondary, and so on): A full-screen window where all tabs and controls are hidden. To close this window, move your mouse cursor to the top of the window and show hidden buttons such as the **Close** button.



Open an additional views tab

To switch between different views, you can open as many views tabs as needed in the main and detached windows.

1. On the default tabs, select **New views tab**.



- 2. Select the view that contains the relevant video. The name of the new views tab is now the name of the view you selected.
- 3. To close the additional views tab, select **Close tab**.



You can assign shortcut keys to the opening and closing of additional views tabs. On the **Settings and more** menu, select **Settings**. Select the **Keyboard** tab and, finally, the **Application** category. Now you can assign shortcut keys for the options **Close selected tab** and **Open a new views tab**.

Ň

٢

You can't close the main tabs on the default menu, you can only close the additional tabs.

Want to watch a video tutorial?



Send a view to a detached window

If you have several monitors and want to view video from multiple views at the same time, you can send views to detached windows as a display window or a floating window.

You can open any number of detached windows and drag them to any monitor that is connected to your computer.



- 1. On the Views pane, right-click the view you want to send to a detached window.
- 2. Select **Send view to** and then the detached window to send the view to.

| 👆 Select View | |
|------------------|-----------------|
| 🛂 Send View To 🔸 | Primary Display |
| | Floating Window |

See also Additional views tabs and windows на стр. 99.

When you log out of XProtect Smart Client, information about all open windows and tabs is stored on the local computer. To have your workspace arranged as you prefer as soon as you have logged in to XProtect Smart Client, you can define to restore all the windows and tabs. See Определите восстановление окон и вкладок при входе в систему на стр. 90.

Want to watch a video tutorial?



Sync the time in a detached window with the main window

If you'er investigating an incident, you can ensure that a detached window displays video from the same time as that of the main window.

- 1. In the detached window, select **Sync time with the main views tab**
- 2. The main timeline is now hidden in the detached windows.
- 3. In the main window, use the main timeline to go back and forth in the video in both the main window and in the detached window.

Select another open view and then a view item

If you have multiple views open, you can easily switch between them with the mouse or the keyboard. You can also combine the selection options. For example, select the view with your mouse and then select the view item with one of the keyboard options.

• Do one of the following.

| Û | Select a view and then a view item. |
|---|---|
| | If you have a view with a shortcut number, press * + [shortcut number] + Enter on the numeric keypad to select it. Select the relevant view item with the arrow keys 2, 4, 6, and 8 on the numeric keyboard. |
| | Press Alt and all open views are given a number. Press the number for the view you want to select and then all view items in the selected view is given a number. Press the number for the view item you want to select. |

You can multitask by using keyboard shortcuts and your mouse or joystick at the same time. For example, you can move a PTZ camera with your joystick and open a view with a keyboard shortcut.

Show/hide the camera title bar and camera indicators for all views

Knowing the status of the shown video is helpful. For example, is the video being recorded? But you might prefer not to show the camera indicators.

1. On the global toolbar, select **Settings and more**.



- 2. Select Settings.
- 3. On the Application tab and for the Default for camera title bar option, select Show or Hide.





If you choose not to display the title bar, you can't see the visual indicators for motion and events. As an alternative, you can use sound notification.

The camera toolbar (camera view items)

All camera view items have a camera toolbar. The camera toolbar is available in live and playback mode and appears when you place the cursor inside a camera view item.



If you want to temporarily hide the camera toolbar when you move your mouse between view items, press and hold the **CTRL** key.

The icons you see in the toolbar depend on:

- The products and features available to you.
- Whether you'er viewing video in live or playback mode.
- The features available for the type of camera shown in the view item.



| Feature | Description |
|-----------------------|---|
| 84 | Go to a device on your smart map на стр. 136 |
| E. | Начните поиск с камер или видов на стр. 202. |
| | View recorded video independently of the main timeline на стр. 97. |
| | Добавление и изменение отметок на стр. 227. |
| | Take a snapshot to share на стр. 155. |
| 4 | Печать отчетов о наблюдении с отдельных камер на стр. 247. |
| ÷. | Копировать изображения в буфер обмена на стр. 248. |
| ۲ | Record video manually на стр. 154. |
| + ‡ + | Pan, tilt, and zoom in live video на стр. 116. |
| | Requires XProtect Incident Manager. Starts an incident project. |
| <i>Ø</i> | Requires XProtect Hospital Assist. Blurs the video in the view item for a period of time. |
| P | Requires XProtect Hospital Assist. Adds a sticky note to the camera view item. |
| More > Camera | Replace video in a camera view item на стр. 113 |
| More > Send to window | Send a camera view item to another open view на стр. 113 |
| More > Send to Smart | Shares the camera stream by sending it to one of your video walls. |

| Feature | Description |
|-----------------------|--|
| Wall | |
| More > Send to Matrix | Send video to a Matrix view item на стр. 156 |
| More > Digital zoom | Zoom digitally in camera view items на стр. 115. |

Want to watch a video tutorial?



Minimize the camera toolbar

You can minimize the camera toolbar in a view item to give the video more focus.

- 1. Select a camera view item.
- 2. On the camera toolbar, select **v** to minimize.

To maximize the camera toolbar again, select



If you want to temporarily hide the camera toolbar when you move your mouse between view items, press and hold the **CTRL** key.

Change the time shown in the camera toolbar

The time zone that is defined server-side can differ from your current time zone or the time zone of your computer.

• To change the time shown in the camera toolbar, open the **Settings** window and go to **Advanced** > **Time zone**.

Configuration options for timelines

You can customize the timelines to suit your needs.

- Choose which recording types and elements to show on the timeline tracks (for example, recorded audio, and bookmarks).
- Choose how to handle gaps between recordings.
- Hide the main timeline during inactivity to maximize your display for viewing video.

Configure playback of gaps between recordings

You can adjust how the main timeline plays back gaps between recordings.

If, for example, all cameras in a view have no recordings in the same period, there is no need to play back the non-recordings at average speed. Therefore, the timeline is, by default, configured to skip the playback of gaps between recordings. If you want to change this behavior, you can.

- 1. В глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно, а затем Настройки.
- 2. In the **Settings** window, select **Timeline**.
- 3. Set the **Playback** option to either **Skip gaps** or **Do not skip gaps**.

Configure what to show on the timeline tracks

For a clearer overview of your recordings, bookmarks, and markers, you can adjust what is shown on the timeline tracks:

- 1. В глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно, а затем Настройки.
- 2. In the Settings window, select Timeline.
- 3. Choose to show or hide recordings from different devices or sources. Each type of recording is colorcoded on the timeline track:
 - Incoming audio
 - Outgoing audio
 - Additional data (metadata coming from other sources)
 - Additional markers (from other sources)
 - Bookmarks
 - Motion indication (recordings with motion)
 - All cameras timeline (information about all recordings from all cameras in the view)

Hide the main timeline

To expand your video display, you can hide the main timeline after a few seconds of inactivity.

How much of the main timeline is hidden depends on whether you view video in live or playback mode. In live mode, the entire main timeline is hidden. In playback mode, all but the timeline tracks are hidden. The main timeline is fully shown as soon as you interact with your computer again.
- 1. В глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно, а затем Настройки.
- 2. In the Settings window, select Timeline.
- 3. Choose when to hide the main timeline:
 - Hide the timeline during inactivity for all views except Smart Wall views. Default value is never.
 - Hide the timeline in Smart Wall views for Smart Wall views. Default value is after 5 seconds.

Sound notifications

You can enable sound notifications for camera view items to alert you when special attention is needed such as motion detection or event triggers, even if you're not actively viewing live video. These notifications are only active for the views that are currently open and visible.

You and your system administrator can configure that a sound notification is played when:

- Motion is detected.
- Events happens.

Ì

XProtect Smart Client only plays sound notifications from selected, open, and visible views. If you minimize a window or maximize a camera view item, you won't receive sound notifications from the hidden view items.

Mute sound notifications

In live mode, you can temporarily mute sound notifications from camera view items.

- 1. Select a camera view item with video from a camera with a microphone.
- 2. On the camera toolbar, select More > Sound notifications > Mute.
- 3. To unmute, select More > Sound notifications > Mute again.

Default keyboard shortcuts

XProtect Smart Client includes default keyboard shortcuts to help you move/swap view items, reset view items, open views, and move content between views. For example, you can use your joystick or mouse to move a PTZ camera and use a keyboard shortcut to send the camera view item to a hotspot or other view at the same time.



You can multitask by using keyboard shortcuts and your mouse or joystick at the same time. For example, you can move a PTZ camera with your joystick and open a view with a keyboard shortcut. Вы также можете назначить собственные сочетания клавиш для действий в XProtect Smart Client. См. раздел Настройки клавиатуры на стр. 397.

| Keyboard keys | To do this |
|---|---|
| Enter | Open a view and maximize a view item на стр. 94. |
| Alt +[view number] + [view item number] | Select another open view and then a view item на стр. 103. |
| /+Enter (numeric keypad only) | Resets a view item to is default content. See Reset a view item or view на стр. 114. |
| /+/+Enter (numeric keypad only) | Resets a view to is default content. See Reset a view item or view на стр. 114. |
| 2, 4, 6, and 8 (arrow keys) (numeric keypad only) | Select the view item next to the current one (right, left, above, or below). Select another open view and then a view item на стр. 103. |
| / + <camera shortcut number> +Enter</camera | Replace video in a camera view item на стр. 113. Requirement: Your system administrator has assigned a shortcut number to the camera. |

| Keyboard keys | To do this | |
|---|---|--|
| (numeric keypad only) | Assigned numbers are shown in parentheses before the camera name on the Views pane. | |
| *+ <view shortcut number></view | Open a view and maximize a view item на стр. 94. Requirement: you have assigned a shortcut number to a view. | |
| +Enter (numeric keypad only) | Assigned numbers are shown in parentheses before the view names on the Views pane. | |

Troubleshooting: No video or bounding boxes

Why is there no video?

There are several reasons why you may suddenly be unable to see video from cameras in XProtect Smart Client.

Possible causes include:

- Ongoing maintenance on a camera or the network.
- Network disruptions.
- Your system administrator has given you permission to view video only during certain hours.
- Your system administrator has revoked your permission to view video from a camera.
- Your system administrator has changed the configuration of your XProtect VMS.

Cannot show bounding boxes. Check if your computer's system time is correct. If the system time is not the issue, contact your system administrator.

This message appears when one or more camera view items can't show bounding boxes.

The bounding boxes and video are not synchronized.

If your computer's system time is not the issue, your system administrator need to ensure that the bounding box metadata and the video from the recording server are properly synchronized.

Временное изменение представлений

Private and shared views

Представления могут быть общими и личными.

- Общие представления: доступны различным пользователям, обычно создаются системными администраторами или руководителями.
- Закрытые представления: доступны только пользователю, который их создал.

При наличии разрешения на переход в режим настройки можно создавать закрытые представления. Закрытые представления хранятся в папке **Личные** и доступны с любого компьютера при входе в XProtect Smart Client.

The Views pane contains:

- A **Private**folder: contains your private views, accessible from any computer when logged in. This can include an automatically generated default view with video from all your cameras.
- **Shared** folders: contain view groups with shared views. Protected folders have a padlock icon and cannot be modified by regular users.

Changing views temporarily

You can temporarily change the cameras in a view to quickly see relevant video during an incident or investigation.

If you want to permanently change the content of a view and create new views, you must be in setup mode. See Creating views Ha CTP. 261.

Want to watch a video tutorial?



View another video stream from the same camera

You can temporarily view video in a higher resolution if a camera is set up to send multiple streams:

- 1. Select a camera view item.
- 2. On the camera toolbar, select More.
- 3. Select Live stream and then choose a stream.

Replace video in a camera view item

If you have a view open, and something happens that is not in the view, you can temporarily replace video from one camera with another.

- 1. Select the camera view item to replace.
- 2. From the camera toolbar, select the relevant camera or use a numeric keypad shortcut, press /+<camera shortcut number>+Enter.
- 3. To restore the view, select **Reload view** or press **/+/+Enter** on the numeric keypad.

If you want to change your view permanently, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Want to watch a video tutorial?



Move/swap camera view items within a view

You can temporarily move camera view items within a view for easier comparison:

- 1. Select the camera view item to move.
- 2. Use the title bar to drag it to another camera view item.
- 3. To restore the view, select **Reload view** or press **/+/+Enter** on the numeric keypad.

If you want to change your view permanently, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Send a camera view item to another open view

To view video of an incident from cameras in different views, you can temporarily send video from one view to another open view.

- 1. Select the camera view item to include in another view.
- 2. On the camera toolbar, select More and Send to window.
- 3. Select the open view and the view item to replace.

4. To restore the view, select **Reload view** or press **/**+**/**+**Enter** on the numeric keypad.

N

If you want to change your view permanently, on the workspace toolbar, select Setup.

Create a temporary view through search

You can quickly create a temporary view by searching for cameras.

1. On the Views tab, use the Search views and cameras field to search for cameras.

Additionally, you can select **w** next to the search field to use common search keywords.

- 2. Select a view from the search results.
- 3. Select one or more cameras (use **Ctrl** or **Shift** to select mulitple cameras) and then press **Enter** to create the temporary view.

If you want to save your view, on the workspace toolbar, select Setup.

Reset a view item or view

To restore temporarily changed content:

- Reset a camera view item: press /+Enter.
- **Reset all cameras in a view:** on the workspace, select **Reload view** or press /+/+Enter on the numeric keypad.

Поворот, наклон и изменение масштаба в видео

Differences between optical and digital zoom

Zooming capabilities vary depending on the type of camera you are using. Both fixed and pan-tilt-zoom (PTZ) cameras can zoom, but there are important distinctions between optical and digital zoom.

Optical zoom

With optical zoom, a camera's lens physically moves to provide the required angle of view without losing image quality. If you zoom in and out optically, it affects what is recorded.

When viewing live video from a PTZ camera, you typically use the PTZ camera's optical zoom features.

Digital zoom

Digital zoom simulates optical zoom, but the digitally zoomed portion has a lower quality than the original image.

With digital zoom, the required portion of an image is enlarged by cropping the image and then resizing it back to the pixel size of the original image—a process called interpolation.

Zoom digitally in camera view items

You can zoom in digitally to see close-up details in both live and playback mode.

The process is the same for all camera types, but there are some key differences:

- Digital Zoom: Available for fixed and fisheye cameras, for all recorded videos.
- **PTZ Cameras:** When you zoom in on live video from a PTZ camera, the camera lens moves, changing the focal length and affecting what is recorded.

To zoom in:

- 1. Select the camera view item. If you can't zoom in video, on the camera toolbar, select **More** and then **Digital zoom**.
- 2. Zoom in on an area:
 - Mouse wheel: Scroll to zoom in or out.
 - **Click and drag:** If the cursor is crosshair-shaped, select a corner of the area you want to zoom in on, drag to the opposite corner, and release the button.
 - **Keyboard shortcut:** Press **SHIFT** and then hold and move the mouse to select a zoom level from a slider.



3. If you want to zoom in on another area, in the overview frame, use the directional PTZ navigation buttons to drag the zoom area frame or select a position outside the zoom area frame.



Adjust the zoom

- 1. Use the directional PTZ buttons to shift the zoomed-in area.
- 2. In the overview frame, drag the zoom area or click outside the zoom area to reposition.

Return to normal zoom

- 1. Press the mouse wheel or middle mouse button.
- 2. Scroll the mouse wheel to zoom out.
- 3. Click the Home icon on the PTZ navigation buttons.

Want to watch a video tutorial?



Pan, tilt, and zoom in live video

You can pan, tilt, and zoom in live video to focus on specific areas.

While the methods for PTZ and fisheye cameras are similar, panning, tilting, and zooming in PTZ cameras physically moves the camera's direction or lenses, which affects both what you see and what is recorded.

- 1. In live mode, select the view item with video from the PTZ camera or fisheye camera.
- 2. Use these different methods to investigate:
 - PTZ Navigation Buttons: Use these buttons to pan, zoom in or out, and tilt.



• Virtual Joystick: If the mouse cursor is a black arrow, click inside the view item and hold the left mouse button to pan/tilt the camera in the direction the arrow is pointing.



• **Click-to-Center:** If the mouse cursor is crosshair-shaped, click inside the view item to center the pan/tilt around where you selected. If the crosshair has a square, you can zoom in on an area with your mouse.



- Preset Positions: If you have defined a favorite position for a fisheye camera or PTZ preset positions for a PTZ camera, you can move the cameras to these positions. See Pan, tilt, and zoom in video with favorite fisheye positions на стр. 120 and Pan, tilt, and zoom in video with preset positions на стр. 119
- 3. To return to the default position of your PTZ camera, select Home.

For all zoom options, see Zoom digitally in camera view items Ha CTP. 115.

Define a preset position for a PTZ camera

If you frequently use the same pan, tilt, and zoom movements with your PTZ camera, you can save these positions as presets for quick access.

- 1. Select the camera view item with video from the PTZ camera.
- 2. On the camera toolbar, select the PTZ icon to open the PTZ menu.
- 3. Select Manage PTZ presets to open the window.



- 4. Select the plus icon to add a new preset position.
- 5. Select your preset position and give it a name.
- 6. Use the PTZ buttons to go to the relevant position and select **Update preset** to save.
- 7. If you want to sort your presets, use the up or down arrows to reorder the preset positions in the list.

Edit a preset position for a PTZ cameras

You can rename or change the preset positions for your PTZ camera:

- 1. Select the view item with the video from the PTZ camera.
- 2. On the camera toolbar, select the PTZ icon 🗰 to open the PTZ menu.
- 3. Select Manage PTZ presets and select the PTZ preset position you want to edit:
 - To edit the name, select it, and then select the name and enter a new one.
 - To change the camera position, use the PTZ buttons to go to the desired position and then select **Update preset** to save.
- 4. If you want to sort your presets, use the up or down arrows to reorder the preset positions in the list.
- 5. Select **Close** to exit the window.

Pan, tilt, and zoom in video with preset positions

Preset positions enable you to quickly move a PTZ camera to commonly used directions and zoom levels.

To make the PTZ camera move to a preset position:.

- 1. Select the view item with the video from the PTZ camera.
- 2. On the camera toolbar, select **PTZ** to open the PTZ menu.
- 3. In the PTZ menu, select a preset position from the list to move the camera to the desired direction and zoom level.

The PTZ icon appears green until the camera reaches the preset position.

Locked Preset Positions: Your system administrator can lock preset positions, indicated by a padlock icon on the PTZ menu. Locked positions cannot be changed.

Home Position: Selecting the preset position "Home" will move the camera to its home preset position.

Define a favorite fisheye position

You can save a frequently used direction and focal length as a favorite position for your fisheye camera.



For each fisheye camera, you can only save one favorite position at a time.

- 1. Select the view item with video from the fisheye camera.
- 2. On the camera toolbar, select **PTZ** to open the PTZ menu.
- 3. Pan, tilt, and zoom in the video to go to the desired position.
- 4. Select Save fisheye lens positions.

Pan, tilt, and zoom in video with favorite fisheye positions

You can quickly move to an often-used direction and focal level by selecting a defined favorite fisheye position.

- 1. Select the view item with video from the fisheye camera.
- 2. On the camera toolbar, select **PTZ** to open the PTZ menu.
- 3. To go to the defined favorite fisheye position, select Load fisheye lens positions.

Патрулирование

Patrolling

XProtect Smart Client includes various patrolling features for PTZ cameras, improving situational awareness in different scenarios:

- Rule-controlled patrolling.
 - Stop and start a rule-based patrolling session на стр. 121
 - Pause rule-based or manual patrolling sessions на стр. 121
- Manual patrolling, where you manually start patrolling by triggering a patrolling profile.
 - Start and stop a manual patrolling session на стр. 120
 - Pause rule-based or manual patrolling sessions на стр. 121
- Reserve PTZ sessions so only you can control a PTZ camera because of a critical incident or camera maintenance.
 - Reserve and release a PTZ session на стр. 122

Start and stop a manual patrolling session

You can start a PTZ camera patrolling session manually if, for example, the rule-based patrolling doesn't screen an area of a room properly or there is no defined rule-based patrolling.

To start a manual patrolling session, your user must have a higher PTZ priority than the user or rule that's currently controlling the camera.

- 1. Select the view item with the PTZ camera that should start patrolling.
- 2. On the camera toolbar, select **PTZ** to open the PTZ menu.
- 3. Below the Manage PTZ presets entry, find the patrolling profiles configured for this camera.

4. Select the wanted patrolling profile.

On the PTZ menu, all users can see that a patrolling profile is running when it has a checkmark

5. To stop the manual patrolling, select the profile again.

The XProtect VMS resumes the camera's regular patrolling, and the camera is again available to other users.

Stop and start a rule-based patrolling session

If your system administrator has defined a rule that makes a PTZ camera patrol, you can stop the rule-based patrolling if an incident occurs. For example, to keep or move the camera in a specific direction.

You can stop a patrolling session if you have a higher PTZ priority than the user or rule currently controlling the camera.

- 1. In live mode, select the view item with the relevant PTZ camera.
- 2. On the camera toolbar, select **PTZ** to open the PTZ menu.

When the PTZ icon is red, the PTZ camera is patrolling, or another user is manually controlling the camera.

- 3. Select Stop PTZ patrolling.
- 4. Now, you can manually pan, tilt, zoom, or keep the PTZ camera in the current direction.
- 5. To resume the rule-based patrolling, select the **Stop PTZ patrolling** command again.

Pause rule-based or manual patrolling sessions

If the system administrator has given you PTZ priority permissions, you can pause rule-based patrolling sessions or manual patrolling sessions started by other users.

You can pause a patrolling session if you have a higher PTZ priority than the user or rule currently controlling the camera.

- 1. In live mode, select the view item with the relevant PTZ camera.
- 2. On the camera toolbar, select **PTZ** to open the PTZ menu.

When the PTZ icon is red, the PTZ camera is patrolling, or another user is manually controlling the camera.

3. Select Pause patrolling.



The PTZ icon turns green for you and red for all other XProtect Smart Client users.



Patrolling is no longer paused if you pan, tilt, or zoom with the camera.

4. To resume the rule-based patrolling again or free the camera so other users can control it, select **Pause patrolling**.

Reserve and release a PTZ session

If a PTZ camera needs maintenance or an incident occurs that requires you to have complete control over the PTZ camera, you can reserve the right to control it for a duration your system administrator has defined.

When you reserve a PTZ session, no other users can control the camera, including those who have higher PTZ priority permissions. You can then release the PTZ session when you no longer need it to let other users control the camera, or to resume the regular rule-based patrolling. If you forget to, the reservation ends after a duration of time your system administrator has defined.



You can't reserve a PTZ session if a user with a higher priority than yours is already controlling the camera or if another user has already reserved the camera.

To reserve a PTZ session:

- 1. In live mode, select the camera view item with video from the PTZ camera to reserve.
- 2. On the camera toolbar, select **PTZ** to open the PTZ menu.
- 3. Select Reserve PTZ session. If you have started a manual patrolling, it automatically stops.

You have now reserved the PTZ camera, and a timer shows the remaining time of the reserved PTZ session.

To release a PTZ session:

- 1. In live mode, select the view item with the PTZ camera you reserved.
- 2. On the camera toolbar, select **PTZ** to open the PTZ menu.

The green color of the icon indicates that you're currently controlling the PTZ camera.

3. On the menu, select Release PTZ session.

Снятие масок конфиденциальности

Privacy masking

Ваш системный администратор может размыть или закрыть области в поле обзора камеры, чтобы защитить частные или общедоступные зоны, например окна частного дома. В XProtect Smart Client маски конфиденциальности применяются в режиме реального времени, при воспроизведении и экспорте.

Маски конфиденциальности могут быть постоянными или съемными. По умолчанию в постоянных масках применяется сплошная область, а в съемных — 50%-е размытие. Системный администратор определяет, будут ли появляться на вашей камере маски конфиденциальности какого-либо типа.

На следующем изображении показаны пять окон соседнего здания, закрытые постоянными масками конфиденциальности:



Если системный администратор определил маски конфиденциальности как съемные и у вас есть соответствующие пользовательские разрешения, вы можете временно снять все маски конфиденциальности в XProtect Smart Client.

В данном примере присутствуют маски конфиденциальности двух типов: сплошная серая область — это постоянная маска конфиденциальности, а размытая область — съемная маска.



При экспорте к экспортируемому видео можно добавить дополнительные маски конфиденциальности.

See also Добавить маски конфиденциальности к записям во время экспорта на стр. 244.

Lift and reapply privacy masks

In some situations, you might need to review an area that's covered by a privacy mask. You cannot lift liftable privacy masks if you haven't been given the permissions to do so.



1. On the global toolbar, select **Settings and more** and **Lift privacy mask**.

If you have the right permissions, the liftable privacy masks now disappear. Permanent privacy masks still cover their areas.



If you don't have sufficient user permissions, you'll see a window that asks you to contact a supervisor

| Contact a supervisor that has the rights to authorize you for all cameras. | to temporarily lift pr | ivacy masks |
|--|------------------------|-------------|
| User currently logged in: ඊහි | | |
| Authentication | | |
| Windows authentication 👻 | | |
| Domain: | | |
| Authorized by | | |
| Password | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Authorize | Cancel |

2. To reapply the liftable privacy masks, select **Settings and more** and **Apply privacy masks**.

If you forget to reapply to reapply privacy masks, they are reapplied after a duration defined by your system administrator. The default duration is 30 minutes.

Want to watch a video tutorial?



Получение географического обзора с помощью карт

Карты и интеллектуальные карты

Доступны две функции карт, которые улучшат вашу ситуационную осведомленность: карты и интеллектуальные карты.

Обе функции позволяют создать виртуальное представление интересующих вас областей. В местах установки камер и других устройств можно разместить соответствующие значки.

Примеры карты и интеллектуальной карты соответственно:



Можно взаимодействовать с камерой или устройством, выбрав значок, обозначающий камеру или устройство на карте. Когда правило регистрирует событие или вызывает сигнал тревоги, значок, обозначающий соответствующую камеру или устройство, подсвечивается, помогая определить, где произошел инцидент.

Функция интеллектуальных карт является более продвинутой, чем функция обычных карт. В функции карт для визуализации территории и зданий можно использовать только кадры.

В картах для обозначения территории и зданий используются кадры, в то время как в интеллектуальных картах возможно комбинирование географической информации, например от Google Maps, Bing Maps и OpenStreetMap, с кадрами и чертежами САПР. Дополнительные функции позволяют получить более точный обзор камер в одном или нескольких местах.

Работа с интеллектуальными картами

Smart Maps

Smart Maps in Milestone XProtect VMS display an interactive, real-time view of your organization's locations. Smart Maps display cameras, alarms, and other devices on a digital map of your locations to make it easier for you to monitor and respond to incidents.

You can use a smart map to:

- Get an advanced overview of your locations: with all security devices mapped out on the smart map, you can quickly identify and address potential issues.
- Get visual feedback right away: when an alarm is triggered, the smart map shows the exact location, allowing you to quickly assess and respond to the situation.
- Navigate devices efficiently: access live camera feeds by selecting icons on the smart map. Navigate between different areas without searching through lists.
- Control security devices directly on the smart map: adjust cameras, acknowledge alarms, and carry out other tasks directly from the map interface.
- Monitor locations from a central view: manage multiple locations from a single map. Smart maps combine your security operations across locations into one view to help you carry out your work more efficiently.

On smart maps, you can zoom out to see all of your locations in multiple cities, regions, countries, and continents, and quickly go to each location to view video from the associated cameras.

Example: on a smart map, you can review footage from cameras at your facilities in one place, then zoom out, pan across the world with a single drag of the mouse, and then zoom in on the cameras in your facilities in a different geographic location.

Smarts Maps can connect with online services, such as Milestone Map service, Google Maps, or Bing Maps, that contain the physical locations that your organization protects.

×

Most Smart Map functionality is available in all versions of Milestone XProtect VMS. Note that support for Google Maps, Bing Maps, and CAD file overlays is available in XProtect® Corporate and XProtect Expert only.

Представление устройств и сигналов тревоги на интеллектуальной карте

How devices look on a smart map

How devices appear on a smart map change based on how close they are to each other and how much you zoom in or out. Their appearance also depend on the number of devices you've selected.

Devices near each other relative to the zoom level

When cameras and other devices are close to each other, and you zoom out, the devices are grouped in clusters and displayed visually as circular icons. The cluster icon shows the number of devices inside that cluster.



Devices far from each other relative to the zoom level

When you zoom in, for example, by double-clicking the cluster, you can see the individual devices and any subclusters.



Information shared by the cluster icon

If a cluster contains different types of devices, for example, cameras, input devices, and microphones, the cluster icon shows the number of devices. If a cluster contains only one type of device, the cluster shows both the type of device and the number of devices.



Click the cluster icon to get an overview of the different types of devices in a cluster.



The look of selected devices and clusters

When you select devices and clusters on smart maps, they turn blue. You can select any combination and number of devices and clusters.

If you see a cluster icon that looks this way, only some of the devices inside the cluster are selected:



MIP element clusters

MIP elements don't cluster with any other type of device. They only cluster with MIP elements of the same type.

• Example 1: If an area has two cameras and one MIP element, the cluster looks as shown in the image below:



• Example 2: If an area has two MIP elements of different types, no cluster appears.

MIP elements have their own layer that you can turn on or off by selecting Show or hide layers and custom overlays in the smart map toolbar.

How alarms look on a smart map

If you have got the right permissions, you can see alarms on smart maps.

Если устройство, добавленное на интеллектуальную карту, активирует сигнал тревоги, этот сигнал будет отображаться в виде красного круга вокруг устройства или значка кластера, в котором находится устройство. См. раздел Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте на стр. 352.



The icons below show how alarms appear on a smart map, depending on whether the device triggered the alarm or if it's related to the device that triggered it.

The examples show a camera icon, but the principle is the same for all devices and clusters.

| Icon | Description |
|------|--|
| 0 | This is a source camera: the camera that triggered the alarm. |
| 0 | This is a related camera: a camera associated with the selected source camera, which triggered the alarm. This icon appears when you have selected the source camera. |
| 0 | This is both a source camera and a related camera: This camera triggered an alarm, and the camera is also associated with another source camera with an alarm. This icon appears when you have selected the other source camera. |

Движения на интеллектуальных картах

Zoom in and out on a smart map

You can zoom in on the smart map to see all cameras and other devices in a location. You can also zoom out to see all your locations, for example, to zoom in on another location than before.

When you have selected a smart map, you can zoom these ways:

- Use the scroll wheel on your mouse.
- If you have clusters, double-click cluster or right-click it and select **Zoom to**. The smart map zooms to a level where all the devices or sub-clusters within the cluster are visible.



• Press and hold the **SHIFT** key and drag the pointer to select an area on the smart map. The map zooms in and centers on your selection.

You can experience limits on how much you can zoom in on a map if you're using one of the following services:

- Bing Maps
- Google Maps
- Milestone Map Service
- OpenStreetMap

If you exceed the zoom limitation, the smart map can't display the geographic background. Other layers with devices and shapefile images, are still displayed.

Go to a defined location on a smart map

To quickly and accurate access specific areas, you can jump to defined locations on a smart map to quickly and accurately access specific areas.

- 1. Select the view that contains the smart map.
- 2. In the upper-left corner of the view, open the **Select a location** list. If you have already selected a location, the location is displayed in the list.



3. Select a location in the list to go to that location on the smart map.

Go back to previous locations on a smart map

When you move from one location on the smart map to another, XProtect Smart Client keeps a history of your visits. The history records locations that you both pan/zoom to and also click on. It does not record locations if you only pan or zoom to them.

When you backtrack, the location you just left is removed from the history. It includes only forward movements and is cleared when you select another view.

• Select 🔚 Back to go back to the previous location. Click multiple times to go further back.



Go to a device on your smart map

If your system administrator has specified the device's geo-coordinates, you can go to the place on the smart map where a device is and view it in its geographic context. This is useful if, for example, you forgot the location of a device or if you want to check nearby devices.

You can go to the device in two ways.

From the Views pane:

- 1. Open the Views pane.
- 2. Search for the device. If the device exists, it's shown in the search results.
- 3. Hover over the device to go to.
- 4. Select to go to the device. The smart map opens in a floating window.

From the camera toolbar:

- 1. Select the view and the view item that contains the camera to go to on the smart map.
- 2. From the camera toolbar, select **I** to go to the camera.



Go to a custom overlay on your smart map

If your smart maps have custom overlays, for example, CAD drawings of buildings, you can quickly go to them.

- 1. On the smart map, select **Show or hide layers and custom overlays** A window opens.
- 2. Go to the **Custom overlays** section.
- 3. Select next to the overlay you're looking for to go to the location on the smart map.

Просмотр видео и прослушивание аудио с интеллектуальных карт

Preview live video from one camera

You can preview video from a single camera on a smart map. The live video is displayed in a preview window. To view recorded video from the camera, you can start independent playback or send the video to a new floating window.

- 1. Select the smart map and find the camera to view video from.
- 2. Double-click the camera, or right-click and select **Live preview**. The live video feed is displayed in the **Preview** window.



- 3. To play back and investigate the video in more detail:
 - In the **Preview** window, select **Independent playback**.
 - Or, in the Preview window, select More, Send to window, and then New floating window.

Preview live video from multiple cameras

You can preview live video from up to 25 cameras on a smart map at the same time. To view the recorded video, you can send it to a new floating window.

- 1. Select the smart map and find the cameras to view video from.
- 2. Select the cameras using one or more of these methods:
 - Press and hold the CTRL key at the same time as you select the cameras.
 - In the toolbar, select Select multiple cameras, then select and drag to select the cameras within an area.
 - Double-click a cluster icon to zoom in and select the devices and potential sub-clusters inside the cluster.
 - Select at least one cluster to select all cameras in the clusters in one go.

- 3. Right-click any of the selected cameras or clusters and select Live preview, or press Enter.



- 4. To play back and investigate the video in more detail:
 - In the **Preview** window, select **Independent playback**.
 - Or, in the Preview window, select More, Send to window, and then New floating window.

View video from a view with both hotspot and smart map

If you have a view with both a smart map and a hotspot view item, you can watch the video from cameras on the smart map in the hotspot view item. Each time you select a camera on the smart map, its video is shown in the hotspot view item. This method is quicker and easier than previewing the video or viewing the video in another view that has a hotspot.

- 1. Open the view with the smart map and the hotspot view item.
- 2. Find the cameras on the smart map.
- 3. Select the cameras to view video from. When you select a camera, its video is displayed in the hotspot view item.

View video in any view with a hotspot but no smart map

If you have a view with a hotspot view item, you can view the video from cameras on a smart map in the hotspot view item, even if they are in different views.

Selecting a camera on the smart map in one view shows its video in the hotspot view item of another view.

- 1. On the **Views** pane, right-click the view with the hotspot.
- 2. Select **Send view to** and select a display option, for example, **Floating window**.
- 3. Arrange the views with the hotspot and the smart map on your monitor or monitors so you can see both.
- 4. Find the cameras on the smart map.
- 5. Select the cameras. When you select a camera, its video is displayed in the hotspot view item.

Listen to audio from your smart map

If any microphones are added to your smart map, you can listen to audio from one microphone at a time in live mode.

- 1. Select your smart map.
- 2. Find the microphone on the map.
- 3. Double-click the microphone to mute or unmute it.

You can also right-click the microphone and select Mute microphone or Unmute.

Скрытие и отображение слоев

Layers on a smart map

A smart map has multiple layers. Each layer contains different elements.

You can hide the elements on a smart map layer. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

| Layer | Elements |
|-------|----------|
| | |

| Custom overlays Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles. The basic world map or one of the following services: • Bing Maps Geographic backgrounds • Bing Maps | Custom overlays Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles. The basic world map or one of the following services: The basic world map or one of the following services: Geographic backgrounds Bing Maps Google Maps Google Maps | Custom overlaysBitmap images, CAD drawings, and shapefiles.Geographic backgroundsThe basic world map or one of the following services: | System elements | Cameras and other devices. Links and locations. |
|---|---|--|------------------------|---|
| The basic world map or one of the following services: • Bing Maps | Geographic backgrounds The basic world map or one of the following services: • Bing Maps • Google Maps | Geographic backgrounds The basic world map or one of the following services: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • Milestone Map Service | Custom overlays | Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles. |
| Bing Maps Geographic backgrounds | Geographic backgrounds Google Maps | Geographic backgrounds • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service | | The basic world map or one of the following services: |
| | Google Maps | Google Maps Milestone Map Service | Geographic backgrounds | Bing Maps |

Show or hide layers on a smart map

You can show or hide layers on your smart map, including the geographical background. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

- 1. Select your smart map.
- 2. On the toolbar, select Show or hide layers and custom overlays.
- 3. To show or hide the layers with System elements and Custom overlays, select or clear the check boxes.



Hiding the **System elements** layer mutes all microphones until you show the layer again. Manually muted microphones remain muted.

4. To hide the **Geographic background** layer, select **None**.

The geo-references still apply to the smart map even if the geographic background layer is hidden.

Troubleshooting: Smart Maps

I don't see any devices on my smart map

If you don't see any cameras or other devices on your smart map, the system elements layer is likely hidden. To enable it, see Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте на стр. 346.

My device doesn't appear on the smart map

If one or more devices should appear on the smart map, but dont, then it's likely that the devices haven't been geographically positioned.

To resolve this issue, either:

- Drag the devices onto the smart map from the device hierarchy. You can only do this action if device editing is enabled on your user profile.
- Or ask your system administrator to specify the geo-coordinates in the device properties in XProtect Management Client

Работа с картами

Карты

Карта является физическим представлением вашей системы VMS XProtect. На карте мгновенно отображаются добавленные камеры и другие устройства, а также направление наблюдения камер. Карты можно использовать для навигации. Карты можно сгруппировать в иерархии, чтобы их можно было развернуть с помощью зон перехода от обзорных перспектив к детализированным перспективам, например от уровня города до уровня улицы или от уровня здания до уровня комнаты.

Если навести указатель мыши на значок камеры на карте, в окне предварительного просмотра можно будет просмотреть видеоданные с этих камер. Информация о статусе в режиме воспроизведения основана **не** на данных записи, а на вызове текущего статуса элементов, как в режиме наблюдения в реальном времени.

Пример карты с камерами и зоной перехода:



Внешний вид карты

Карты представляют собой кадры, на которые добавляются элементы, обозначающие камеры и другие устройства, добавленные в систему VMS XProtect. Карты не обязательно должны быть географическими. В зависимости от потребностей организации, в качестве карт могут также использоваться фотографии и другие типы изображений.

Карты и интеллектуальная карта – не одно и то же. См. раздел Различия между обычными и интеллектуальными картами на стр. 339.

На картах можно видеть статус устройств. Визуализация статуса обеспечивает графическое отображение статусов элементов, включенных в карту. Когда карта полностью готова к работе и находится в нормальном состоянии, визуализация статуса отсутствует.

Пример карты с полностью работающими устройствами и зоной перехода:



Пример карты с не полностью работающими устройствами и, соответственно, с визуализацией статуса:



Окно Визуализация статуса позволяет определить способ визуального представления статуса карт.
| Индикатор | Описание |
|-----------|--|
| 6 | 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. |
| | Сигналы 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. По умолчанию используется фиолетовый цвет. |
| | Игнорировать статус — отображается при наличии статуса элемента, который не требует внимания (например, оператор уже знает о возникшем вопросе). По умолчанию используется синий цвет. |

Статус карты отражает статус всех элементов на ней. В строке заголовка карты может быть указано до четырех имен 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**.

Просмотр видео и запуск записи с карты

Карта обеспечивает возможность предварительного просмотра видео с одной камеры. В окне предварительного просмотра отображается видео в режиме реального времени, которое можно отправить в плавающее окно.

- 1. Установите курсор мыши на камеру на карте для предварительного просмотра видео в реальном времени с этой камеры.
- 2. Выберите заголовок окна предварительного просмотра, чтобы это окно оставалось плавающим.

Чтобы начать запись, нажмите правой кнопкой мыши необходимую камеру и выберите команду Начать запись в течение # минут. Для использования этой функции могут потребоваться определенные разрешения пользователя.

Фиксированная камера отображается на карте с соответствующей областью просмотра, где показан угол обзора камеры.

Камера РТZ отображается на карте с исходными предустановками, заданными для этой камеры в системе наблюдения. Предварительные настройки обычно показаны в виде цветных углов, которые расположены в центре значка РТZ-камеры. Каждый угол соответствует определенной предварительной настройке. 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 больше 25 предварительных настроек, углы первоначально не отображаются, так как их размер слишком мал для использования. В таких случаях можно добавить необходимые углы по отдельности путем перетаскивания предварительных настроек с необходимой камеры из окна Выбор элементов на карту. Чтобы перейти к одной из предустановок РТZ-камеры, выберите предустановку на карте. Это работает в плавающих окнах просмотра, непосредственно на карте, а также в позициях областей внимания. См. раздел Add a hotspot to a view на стр. 269. Можно также нажать правой кнопкой мыши камеру, выбрать пункт Предустановки РТZ, а затем — нужную предустановку.

Просмотр записанного видео на карте

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

- Возможно использование цифрового приближения и средств управления РТZ в режиме предварительного просмотра камеры в случае, если камера поддерживает данные возможности.
 В окне просмотра нажмите кнопку «Дополнительно» и выберите цифровое увеличение или воспользуйтесь органами управления РТZ (см. Pan, tilt, and zoom in live video на стр. 116). При наличии индивидуальных исходных предустановок для камеры можно активировать эти предустановки, выбрав их в панели предварительного просмотра.
- Для просмотра всех камер на карте одновременно в плавающем окне (не более 25 в одном представлении), нажмите на значок Отправить все камеры в плавающее окно, расположенный

в верхней части панели заголовка карты:

Если в плавающее окно отправить более 25 камер, вы не всегда будете видеть одни и те же камеры.

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. Выберите заголовок окна предварительного просмотра, чтобы сделать это окно плавающим. Размер плавающего окна можно изменить путем перетаскивания его углов. Чтобы начать запись, нажмите правой кнопкой мыши необходимую камеру и выберите команду **Начать запись в течение # минут**. Для использования этой функции могут потребоваться определенные разрешения 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 представлении. Для регулировки угла просто перетащите его элемент управления в необходимое положение.

Камера РТZ отображается на карте с исходными предустановками, заданными для этой камеры в системе VMS XProtect. Предварительные настройки обычно показаны в виде цветных углов, которые расположены в центре значка PTZ-камеры. Каждый угол соответствует определенной предварительной настройке. 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 больше 25 предварительных настроек, углы первоначально не отображаются, так как их размер слишком мал для использования. В таких случаях можно добавить необходимые углы по отдельности путем перетаскивания предварительных настроек с необходимой камеры из окна Выбор элементов на карту. Чтобы перейти к одной из предустановок РТZ-камеры, выберите предустановку на карте. Это работает в плавающих окнах просмотра, непосредственно на карте, а также в позициях областей внимания. См. раздел Add a hotspot to a view на стр. 269. Можно также нажать правой кнопкой мыши камеру, выбрать пункт Предустановки РТZ, а затем — нужную предустановку.

Микрофоны

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

События

Выберите событие на карте (см. Сигналы тревоги на стр. 158) для его активации или нажмите на него правой кнопкой мыши и выберите **Активировать событие**. Если нажать левой кнопкой мыши событие, указатель кратковременно примет вид молнии, чтобы показать, что событие включается.

Тревоги

Выберите тревогу на карте (см. Сигналы тревоги на стр. 158) для просмотра или нажмите правой кнопкой сигнал тревоги и выберите **Активировать тревогу**. Нажмите правой кнопкой мыши, чтобы подтвердить тревогу.

Выход

Выберите выход карты, чтобы активировать его, или нажмите выход правой кнопкой мыши и выберите команду **Включить выход**. При выборе выхода указатель мыши кратковременно примет вид молнии, чтобы показать, что выход включается.

Зоны перехода

Ó

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

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

В некоторых системах VMS XProtect карты с нескольких различных серверов могут быть организованы в иерархию карт. Это означает, что при выборе зоны перехода подкарта 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.

Зона перехода может указывать на карту, на доступ к которой у вас нет разрешений, и приложение XProtect Smart Client сообщит вам об этом. Поскольку разрешения пользователя могут зависеть от времени, у вас может отсутствовать доступ 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. С вопросами о разрешениях пользователя обращайтесь к администратору.

Встраиваемые расширения

Элементы встраиваемых расширений доступны только в случае, если они используются в системе VMS XProtect. Примеры элементов встраиваемых расширений: системы контроля доступа, системы пожарной сигнализации и т. д.

Взаимосвязанное оборудование

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

Описание иерархии на ваших картах

Окно **Обзор карт** содержит обзор иерархической структуры карт в XProtect Smart Client. Чтобы открыть окно **Обзор карт**, нажмите на карту правой кнопкой мыши и выберите **Обзор карт** или нажмите 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 карт**, она немедленно будет показана в представлении.



Содержимое окна **Обзор карт** может загружаться медленно в случае подключения к очень большой системе VMS XProtect со множеством карт.



Если вы подключены к системе VMS XProtect, поддерживающей Milestone Federated Architecture, то карты можно добавлять только с того сервера системы VMS XProtect, на который вы зашли. Milestone Federated Architecture — это система, в состав которой входят родственные, но физически не связанные друг с другом системы VMS XProtect. Такая конфигурация может пригодиться, например, сети магазинов со множеством отдельных, но связанных между собой систем VMS XProtect.



Пересылка видео из карты в плавающее окно

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

- 1. В режиме трансляции или воспроизведения выберите карту с камерами, которые вы хотите увидеть в плавающем окне.
- 2. В верхней части панели заголовка карты выберите Отправить все камеры в плавающее окно

В плавающем окне отображается не более 25 камер в представлении.



Если в плавающее окно отправить более 25 камер, вы не всегда будете видеть одни и те же камеры.

Просмотр подробных данных статуса на картах

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

 Чтобы отобразились данные о статусе, нажмите нужный элемент правой кнопкой мыши и выберите пункт Подробности состояния. Сведения о состоянии будут показаны в отдельном плавающем окне

Если появится сообщение об отсутствии у сервера событий необходимых разрешений для доступа к серверам записи, вы не сможете просмотреть сведения о состоянии серверов записи. Это сообщение об ошибке относится к службе Event Server, которая обрабатывает запросы службы карт в системе VMS XProtect. Управление службой Event Server осуществляется на сервере системы VMS XProtect. Обратитесь к администратору, который сможет устранить эту проблему.

Навигация по карте

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 от ношению к месту нажатия курсора. Нажмите левую кнопку мыши и перемещайте карту в любом направлении для просмотра скрытых областей.

• Чтобы использовать функцию масштабирования по карте, нажмите карту правой кнопкой мыши и выберите команду **Увеличить** или **Уменьшить**. Вы также можете воспользоваться функцией **Масштабировать до стандартного размера**, чтобы восстановить нормальный размер.

Изменять масштаб также можно с помощью колеса прокрутки: вверх — для увеличения масштаба и вниз — для уменьшения.

Если включена функция **Автоувеличение масштаба карты** и позиция представления карты является частью представления 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 первоначальное представление дважды нажмите в любом месте карты вне добавленных элементов левой кнопкой мыши.

Прослушивание и трансляция аудио

Audio

XProtect Smart Client supports both incoming and outgoing audio.

- Incoming audio is the audio coming from microphones attached to cameras. It is always recorded, even when no video is being recorded.
- Outgoing audio is the audio you broadcast through speakers. It is only recorded if your XProtect VMS product supports two-way audio. Recording outgoing audio is essential if you need to prove that an operator gave specific instructions through the speakers.

Depending on your user permissions and your XProtect VMS product, you can:

- Listen to live audio from microphones attached to cameras in live mode.
- Use speakers connected to cameras to talk to audiences in live mode.
- Listen to recorded audio from cameras with microphones, speakers, or both in playback mode.

Listen to audio

On the main views tab, when you select a camera view item in live or playback mode, you also select its microphone, and you can listen to its audio.

• Select a camera view item in a view to listen to the audio.

You can also listen to recorded audio independently of the selected camera view item.

• On the Audio pane, select a microphone to listen to the audio from the microphone.

Audio and maps

If your views contain maps with microphones, you can listen to audio by selecting the relevant microphone element.

• Select the microphone element and hold the mouse button for as long as you want to listen.

If you can't hear audio from a camera's microphone, check if your computer's speaker is muted. On the **Audio** pane, clear the **Mute** check box. If the issue continues, the speaker might be disabled—contact your system administrator. Other XProtect Smart Client users generally can't hear broadcasts through speakers, but they might if microphones are nearby.

Трансляция аудио

Broadcasting

If you need to communicate with people standing close to speakers, you can broadcast audio to them. When you select a camera view in live mode, the system also selects the corresponding speaker, letting you broadcast the audio through it.

The **Audio** pane and **Level meter** display the broadcast volume. If the volume level is low, move closer to the microphone, and check the microphone connection and setup if no you don't see the volume level.

Depending on your XProtect VMS product, your system might be able to record the outgoing audio. If a microphone is near a speaker, it might pick up and record the broadcast.

Broadcast audio to one speaker

You can talk or broadcast audio to people near a speaker attached to a camera.

- 1. On the Audio pane, select a speaker to broadcast audio to.
- 2. Select and hold down **Talk** for as long time as you want to talk. If the **Talk** button is disabled, your computer doesn't have a speaker installed, or the speaker is disabled. If the list displays **No speaker sources**, no speakers attached to cameras are available.

Alternatively, if the camera view item has an overlay button for broadcasting audio, select the overlay button. If the **Speakers** list is unavailable on the **Audio** pane, your XProtect VMS system doesn't support two-way audio.

If the **Microphones** list shows **Missing hardware on local PC**, your computer either doesn't have a microphone installed or it is disabled. If it shows **No microphone sources**, no microphones are attached to the cameras.

Audio and maps

If your views contain maps with speakers, you can broadcast audio by selecting the relevant speaker element.

 Select the speaker element and hold down the mouse button for as long time as you want to talk or broadcast audio.

Broadcast audio to multiple speakers

You can talk or broadcast audio to people near multiple speakers attached to a camera.

- 1. On the Audio pane, in the Speakers list, select All speakers.
- 2. Select and hold down Talk for as long as you want to talk.



If you've selected **List only devices from current view** on the **Audio** pane, some devices might not be shown.



If the **Microphones** list shows **Missing hardware on local PC**, your computer either doesn't have a microphone installed or it is disabled. If it shows **No microphone sources**, no microphones are attached to the cameras.

Lock to selected audio devices

When you select a camera view item in a view, the audio devices attached to the camera are also selected. You can listen to audio from the camera and broadcast audio to it.

In some situations, you might want to listen to and broadcast audio from one specific camera while viewing video from other views and cameras.

Example: You need to listen and talk to a crime victim through the microphone and speaker attached to camera A. At the same time, you need to view video from cameras X, Y, and Z in other views to follow the criminal's whereabouts.

- 1. On the Audio pane, select the relevant microphone and speaker.
- 2. Select Lock to selected audio devices.
- 3. Remember to clear Lock to selected audio devices again when the incident is solved.

Only list audio devices associated with open views

If your XProtect VMS system contains large numbers of microphones and speakers, the lists for the microphone and speaker on the **Audio** pane might be long. The number of audio devices can make it difficult to find the audio devices you're looking for.

To avoid this scenario, you can limit the lists to only show devices that contain microphones and speakers relevant to the currently opened views.

• On the Audio pane, select List only devices from current view.

Adjusting the audio volume

There are no options to change the audio volume in XProtect Smart Client, but you can adjust them elsewhere:

- The audio settings in Windows.
- The recording volume on the microphone or through the camera device's configuration interface.
- The output volume on the speaker or through the camera device's configuration interface.

Contact your system administrator if you're having trouble with the audio volume.

The **Level meter** on the **Audio** pane shows the input volume (what you broadcast) and gives an idea of the output volume (audio from the speaker).

Audio settings overview

When you view live or recorded video, you have the following audio settings on the Audio pane:

| Name | Description | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Microphones | Listen to audio на стр. 151 | | | | |
| Mute | Select to mute either microphones or speakers. | | | | |
| Speakers | Select the speaker to broadcast audio to. | | | | |
| Talk | Broadcast audio to one speaker на стр. 152 Broadcast audio to multiple speakers на стр. 152 | | | | |
| Level meter | Adjusting the audio volume на стр. 153 | | | | |
| Lock to selected audio devices | Lock to selected audio devices на стр. 153 | | | | |
| List only devices from current view | Only list audio devices associated with open views на стр. 153 | | | | |

Сбор и передача доказательств

Contributing to investigations and solution of incidents

When you view live or recorded videos, you can play a key role in securing evidence for investigators and sharing information with colleagues when incidents occur. Even if your system administrator has set up the XProtect VMS to record automatically, you might need to manually start recording to capture evidence in certain cases.

You can share views showing the incident, the camera name, bookmark the incident, or send video to a video wall or a Matrix view item.

Record video manually

Recording live video can be useful when you spot something interesting. You can start recording from multiple cameras at the same time, but you must select each camera individually.

- 1. Select the view item with the video you want to record.
- 2. On the camera toolbar, select one of the following options:
 - Start recording for # minute(s)/second(s)

When it's started, the recording continues for several minutes. Your system administrator has defined how many minutes. You can't stop the recording manually.

Start manual recording

When it's started, recording continues for several minutes or seconds, as determined by your system administrator, or until you select **Stop manual recording**.

Take a snapshot to share

When you view live or recorded video, or search for video, you can take an instant snapshot to share.

In live or playback mode:

• Select a camera, hotspot, or carousel view item, then on the camera toolbar, select **Create snapshot** 📕

On the **Search** tab:

• Search and select a search results, then on the blue bar at the bottom, select Create snapshot.

Share the snapshot. Privacy masks in video are also displayed in snapshots.

Bookmark video

If you have the right user permissions, you can add bookmarks to live video so your colleagues can search for the bookmarked video.

1. Select a camera view item, and from the camera toolbar, select Add bookmark

Alternatively, on the **Search** tab, select one or more search results and select the **Bookmark** icon in the blue bar at the bottom of the **Search** tab.

- 2. Optionally, give the bookmark a name and a description to help your colleagues find the right video.
- 3. Select OK.
- 4. Inform your colleagues that you have added bookmarks to video sequences related to the incident. They can search for bookmarks you have created, the bookmark ID, or text in the name and description. Ensure you share the necessary information so your colleagues can quickly find the video showing the incident

Want to watch a video tutorial?



Отправка видео в общие виды с помощью элементов представления Matrix

Viewing Matrix content

Функция Matrix полезна для обмена видеопотоками в режиме реального времени при обнаружении инцидента. Вы с коллегами можете отправлять друг другу видеопотоки в режиме реального времени, используя общие представления с элементами, содержащими Matrix.

Если ваш системный администратор установил правила, они также могут активировать обмен видео при возникновении событий.

You can recognize a Matrix view item by the 🖬 icon in the title bar. If your view contains multiple Matrix items, the primary item shows the first received video stream. The next streams are shown in the primary item, which then pushed the previous streams to secondary items.

In playback mode, Matrix items display the last sent video.

Send video to a Matrix view item

When you see an ongoing incident that requires the assistance of your colleagues, you can send video from a camera to views with Matrix view items so they can instantly see what is going on.

- 1. Select the camera view item with the video to share.
- 2. On the camera toolbar, select **More** > **Send to Matrix**.
- 3. From the list, select the relevant Matrix recipient.
- 4. When you're done, you can notify your colleagues to make sure they see the Matrix-shared video.

Реагирование на инциденты

Работа с сигналами тревоги и событиями

События и сигналы тревоги

В XProtect события и сигналы тревоги являются основными компонентами, позволяющими контролировать камеры и другие устройства в системе и реагировать на инциденты в сфере безопасности в XProtect Smart Client.

- События означают конкретные инциденты, обнаруженные ПО для управления видео, такие как обнаружение движения, несанкционированный доступ к камере или изменения состояния системы. Эти события обычно генерируются подключенными устройствами, например камерами, датчиками, или самой системой VMS. Каждое событие регистрируется с указанием соответствующих сведений, таких как время, место и тип инцидента.
- Сигналы тревоги активируются в ответ на предварительно определенные события. Когда определенное событие соответствует критериям, заданным в ПО для управления видео XProtect, активируется сигнал тревоги. Сигналы тревоги можно настроить таким образом, чтобы они побуждали к различным действиям, например к оповещению персонала службы безопасности, запуску записи или активации автоматических реакций системы, таких как блокировка дверей или включение освещения. Когда инцидент активирует сигнал тревоги, на экран может быть выведена карта или интеллектуальная карта, позволяющая понять, где географически произошел инцидент. В Windows можно получать уведомления на рабочем столе и звуковые уведомления, которые появляются при срабатывании сигнала тревоги. О доступности карт, интеллектуальных карт и уведомлений на рабочем столе в вашей системе XProtect Smart Client можно узнать у системного администратора.

Вместе события и сигналы тревоги обеспечивают надежную основу для выявления и анализа потенциальных угроз безопасности, а также реагирования на них в вашей системе VMS. Для быстрого реагирования на сигналы тревоги можно использовать карты, интеллектуальные карты и уведомления Windows.

События

Событие в системе VMS XProtect — это предопределенный инцидент, который можно настроить так, чтобы он запускал сигнал тревоги. События представляют собой предопределенные инциденты или пользовательские события, например события аналитики или типичные события. События не обязательно должны быть связаны с тревогой.

Как правило, события активируются автоматически и в фоновом режиме, например в результате обнаруженного движения или данных из других приложений. Активировать события можно и вручную. События используются системой VMS для запуска таких действий, как начало или остановка записи, изменение настроек видео, активация выводаданных, или комбинации действий. Когда вы активируете событие из XProtect Smart Client, оно автоматически запускает действия в системе VMS, например запись на определенную камеру с определенной частотой кадров в течение указанного периода времени. Ваш системный администратор определяет, что происходит при ручной активации события.

Сигналы тревоги

Эта функция доступна только в некоторых XProtect системах VMS. Более подробно об этом читайте в таблице сравнительных характеристик: https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/

На сервере XProtect VMS на запуск тревоги можно настроить практически любой инцидент или техническую проблему (события). Все сигналы тревоги и события можно просмотреть на вкладке **Диспетчер тревог**, которая обеспечивает централизованный обзор инцидентов, состояния и возможных технических проблем в системе VMS.

Вы не сможете самостоятельно настроить триггеры сигналов тревоги в XProtect Smart Client. Триггеры сигналов тревоги настраивает системный администратор при конфигурации системы VMS XProtect. Вкладка **Диспетчер тревог** может быть показана или скрыта в зависимости от параметров, выбранных администратором системы.

Вкладка **Диспетчер тревог** содержит отдельное представление для работы с тревогами и событиями. На вкладке отображается количество активных сигналов тревоги. Если есть более девяти сигналов тревоги, они отображаются с помощью . Вкладка **Диспетчер сигналов тревоги** содержит список и предварительный просмотр сигналов тревоги (для просмотра видео, связанного с отдельными тревогами или событиями) и (если доступно) карту, на которой отображено местоположение камеры, с которой поступает сигнал тревоги.

Связь сигналов тревоги и событий

٢

Эта функция доступна только в некоторых XProtect системах VMS. Более подробно об этом читайте в таблице сравнительных характеристик: https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/

Инциденты или технические проблемы, возникающие в системе XProtect, называются событиями. Термин «событие» означает любое зафиксированное системой наблюдения явление или действие, которое может потребовать внимания или действий со стороны пользователя. Например, если в камерах в вашей системе включена функция обнаружения движений, и камера, в которой настроено обнаружение движений, обнаруживает движение, это считается событием.

Для реагирования на события системный администратор настраивает сигналы тревоги в XProtect. При активации события генерируется сигнал тревоги, который отображается в XProtect Smart Client.

Например, когда возникает событие обнаружения движения, в XProtect Smart Client появляется соответствующий сигнал тревоги, указывающий на обнаружение движения.

Сигналы тревоги и события можно просмотреть на вкладке **Диспетчер сигналов тревоги**, которая обеспечивает централизованный обзор инцидентов, состояний и возможных технических проблем. Пользователи XProtect Smart Client не могут напрямую настраивать триггеры сигналов тревоги. Триггеры сигналов тревоги может настроить системный администратор при конфигурации системы VMS XProtect.



Системный администратор определяет, будет ли отображаться вкладка Диспетчер сигналов тревоги.

Вкладка **Диспетчер сигналов тревоги** содержит отдельное представление для работы с сигналами тревоги и событиями. На вкладке отображается количество активных сигналов тревоги. Если сработало более девяти сигналов тревоги, они отображаются как кнопка уведомления с надписью «(9+)»

Вкладка **Диспетчер сигналов тревоги** также содержит список и предварительный просмотр сигналов тревоги (для просмотра видео, связанного с отдельными тревогами или событиями) и (если доступно) карту, на которой отображено местонахождение камеры, с которой поступает сигнал тревоги.

Активация событий вручную

События можно активировать вручную. После активации события подтверждение не требуется. Список доступных событий группируется по серверам событий, камерам и устройствам, к которым относятся события.

• В режиме трансляции разверните панель Событие и нажмите Активировать.

Глобальные события отображаются под соответствующим сервером событий. Если сервер событий показан с красным значком, он недоступен и на нем нельзя активировать события.

Использование списка тревог

В **списке тревог** отображаются входящие сигналы. В верхней части списка отображаются самые недавние сигналы тревоги. В списке тревог могут отображаться сигналы различных типов, включая те, которые вызываются MIP встраиваемым расширением и событиями аналитики, поступающими, например, от системы управления доступом или системы распознавания номерных знаков.

Сигналы тревоги или события с соответствующими видео отображаются со значком, указывающим на

наличие видео (🔲

Ś

- Для предварительного просмотра кадров, связанных с возникшим сигналом тревоги или событием, наведите указатель мыши на значок.
- Для просмотра записанного видео с камеры или камер, связанных с тревогой или событием, выберите тревогу или событие в списке.
- Для отключения звука повторной тревоги выберите нужную тревогу в списке.

В списке тревог доступны следующие действия:

- определение способа отображения списка;
- фильтрация столбцов;
- перетаскивание столбцов;
- щелчок правой кнопкой мыши для отображения или скрытия определенных столбцов.

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

Список обновляется раз в три (3) секунды.

| Alavis | New (Title: Applied | 4 | | | | | Report | 1-190 | | Charther The D |
|----------------------|---|-------------------|--------|-------------|------------|---------------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| Guick Filters | Gill Priority Level | Priority Nome | | State Level | State Name | Time | Source | Home | Owner | Hennege |
| | 30 | Kallomaskine Haj | 401545 | | New | 16/26/17 13:01-2012 | PanHCE (10.100.53.23) - | AlamMation | Resmun C | Mation Detected |
| X | 20 | Kallemankine Haj | 451544 | 1 | New | 16:25:43 13:01-2012 | PanHCE (10 100.53.23) - | AlarmMatters | Reserves C | Mation Detected |
| Y in progress (5685) | 30 | Kallomaskine Haj | 401543 | 1 | New | 16:24:04 13-01-2012 | PanHCE (10.100.53.23) - | AlarrMation | Resmus (| Mation Detected |
| T On hold (0) | | Kaffornaskins Haj | 451542 | | New | 16:21:37 13:01-2012 | PanHCE (10.100.53.23)- | AlarmMation | Resmus C | Mation Detected |
| T Channel Ba | | Kallemaskine Haj | 401541 | | New | 16:21:26 13:01-2012 | PanHCE (10.100.53.23) - | AlamMation | Resmus C | Mation Detected |
| T Cosed (1) | | Kallomaskins Haj | 451540 | | New | 16:20:25 13:01-2012 | PanHCE (10.100.53.23)- | AlamMatian | Resnue (| Mation Detected |
| | | Kaffornacking Haj | 451539 | | New | 16:19:42 13:01-2012 | PanHCE (10.100.53.23) - | AlamMation | Rasmus (| Mation Detected |
| | | Kaffernacking Haj | 451538 | | New | 16:19:33 13:01-3012 | PanHCE (10.100.53.23) - | AlamMation | Rasmus C | Midlion Detected |
| | | Kafferrankine Haj | 491537 | | New | 16:18:49 13:01-2012 | PanHCE (10.100.53.22) - | AlamMation | Resnue C | Mation Detected |
| Secon | | Kafferrankine Haj | 451536 | | New | 1616.0313-01-2012 | PanHCE (10.100.53.22)- | AlamMation | Resnue C | Mation Detected |
| - DATE BOL AL | | Kafferrankine Haj | 451535 | | New | 16:15:00 13:01-2012 | PanHCE (10.100.53.22)- | AlamMation | Rasmus (| Mation Detected |
| | | Kafferrackine Haj | 491534 | | New | 1614:3513-01-2012 | PanHCE (10.100.53.22)- | AlexaMetion | Reserves (| Mation Detected |
| | | Kathemaskine Haji | 491533 | | New | 16142913-01-2012 | PanHCE (10 190.53.22)- | AlamMation | Reserves C | Mation Detected |
| | | Kathemaskine Haj | 491532 | | New | 16121913-01-2012 | PanHCE (10 100.53.22)- | Manufation | Reserves (| Mation Detected |
| | | Kallemaskine Haj | 491531 | | New | 16105313-01-2012 | PanHCE (10.190.53.22)- | Number | Resmus (| Mation Detected |
| | | Kollemaskine Haj | 451530 | | New | 16/08/22 13:01-2012 | PanHCE (10.190.53.23)- | Manufation | Resmus (| Mation Detected |
| | | Kallemaskine Haj | 451529 | | New | 16:07:30 13:01-2012 | ParHCE (10.190.53.23)- | Manufation | Resmus (| Mation Detected |
| | 30 | Kallonaskine Haj | 491528 | | New | 16:04:20 13:01-2012 | PanHCE (10.100.53.23)- | NewMation | Resmus (| Mation Detected |
| | 1 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | |

Ì

Чтобы просмотреть список событий, перейдите в режим настройки и выберите Событие на панели Свойства. Также см. Параметры списка тревог на стр. 293.

Серверы в списке тревог

Слева от списка тревог показаны серверы событий, с которых получены эти сигналы тревоги.

Большинство систем VMS XProtect имеют один сервер событий, однако некоторые системы могут состоять из нескольких серверов событий в иерархии. Все серверы событий, к которым у вас есть доступ, перечислены в списке, и вы можете фильтровать сигналы тревоги по серверам событий.

Состояния сигналов тревоги

Тревоги могут иметь один из следующих статусов:

Новая, В работе, Отложена или Закрыта.

Состояние каждой тревоги показано в **списке тревог** в столбце **Состояние**. Используйте панель **Фильтры**, чтобы отфильтровать данные по определенным критериям. Первоначально все тревоги находятся в состоянии **Новая**, но по мере обработки их состояние обновляется.

Фильтрация тревог

Предусмотрено несколько способов фильтрования списка тревог для просмотра только интересующих вас тревог или событий.

1. На панели инструментов списка тревог нажмите по надписи **Пользовательский (с фильтром)** или **Без фильтра**. В зависимости от выбранного фильтра текст может отличаться.

| | | | Reports 1-4 | | | | |
|------------------------------------|---|--|-----------------------|--|--|--|--|
| ✓ Source: | Message: | ✓ From: | | | | | |
| ✓ ID: | Exclude closed alarms 🗸 | To: | | | | | |
| Vwner: | | Server | rs: 🗹 DKTA-1017CL0026 | | | | |
| | | | | | | | |
| ority Level State Level State Name | Message Source | Owner ID | | | | | |
| 4 In progress | EventType1 Door 96 | 96 | | | | | |
| 4 In progress | EventType1 Door 95 | 95 | | | | | |
| 4 In progress | EventType1 Door 92 | 92 | | | | | |
| 4 In progress | EventType1 Door 86 | Administr 86 | | | | | |
| ori | Source: ID: Owner: State Level State Name A In progress 4 In progress 4 In progress 4 In progress 4 In progress | ✓ Source: ✓ ID: ✓ Owner: ✓ | | | | | |

- 2. Введите критерии фильтрации по любым столбцам, которые нужно отфильтровать. Например, если ввести идентификатор пользователя в поле **Идентификатор**, в списке будут отображаться только тревоги, соотнесенные с этим конкретным пользователем.
- 3. Фильтры можно комбинировать, например, Название состояния и Владелец (соотнесенный).
- 4. Чтобы вернуться списку тревог без фильтра, нажмите кнопку Очистить фильтр.
- 5. Для сортировки списка сигналов тревоги нажмите на заголовок нужного столбца.

Если представление обработки тревог содержит карту, можно также отфильтровать записи списка тревог. Для этого нажмите правой кнопкой мыши элемент (камеру, сервер событий или другой подобный) на карте и выберите команду **Показать тревоги**. В списке будут показаны только тревоги, связанные с выбранным элементом.

Реагирование на сигналы тревоги

Просмотр и редактирование подробных сведений о тревоге

На сигналы тревоги можно реагировать разными способами.

- Можно перейти в любое представление, в которое добавлен Список тревог, и дважды нажать тревогу. Тревога будет открыта в отдельном окне с информацией об инциденте, вызвавшем тревогу, и прямой передачей соответствующего видео.
- В зависимости от конфигурации XProtectVMS сигналы тревоги также могут выводиться на рабочий стол в виде уведомлений. Такие уведомления появляются на экране на 15 секунд. Нажав уведомление, можно перейти на вкладку **Диспетчер тревог**, где будет открыто окно тревоги.
- Для реагирования на тревогу также можно изменить поля в таблице ниже.

| Поле | Описание |
|-------------------|--|
| Состояние | Состояние тревоги указывает на то, были ли приняты меры в отношении события. Состояние тревоги может быть изменено. Обычно вы меняете состояние с Новое на Незавершенное , а затем на Новое или Закрытое . |
| Приоритет | Изменение приоритета тревоги. |
| Кому назначена | Позволяет соотнести тревогу с пользователем в вашей организации, включая себя. Пользователь, которому вы назначаете тревогу, станет ее владельцем и будет указан в столбце Владелец списка сигналов тревоги. |
| Комментарий | Позволяет ввести комментарии и замечания, которые будут добавлены в раздел Мероприятия . Комментарии обычно относятся к предпринятым действиям. Например, "Необходимо сообщить службе безопасности", "Необходимо сообщить полиции" или "Ложная тревога". В нижней части окна появится поле Комментарий . |
| Действия | Мероприятия обобщают сведения об обработке тревоги. В раздел Действия автоматически добавляются: любые изменения, которые вы или ваши коллеги вносите в состояние или приоритет тревоги; любые переназначения сигналов тревоги другим пользователям; любые добавленные комментарии. |

| Поле | Описание |
|--------|---|
| | В зависимости от конфигурации сервера VMS XProtect сигнал тревоги может содержать указания по обработке сигнала тревоги. Указания задаются на стороне сервера и являются частью определения сигнала тревоги. В этом случае мероприятия автоматически отображаются во время редактирования тревоги. |
| Печать | Печать отчета, содержащего информацию о тревоге, например, историю тревог и кадр в момент возникновения сигнала тревоги при наличии такой возможности. |

Подтверждение сигналов тревог

При получении сигнала тревоги его можно подтвердить, чтобы указать, что вы собираетесь рассмотреть его. В системе с большим количеством пользователей подтверждение сигнала тревоги упрощает понимание того, кто занимается его обработкой. Подтверждать можно только новые тревоги.

- 1. В списке тревог нажмите тревогу правой кнопкой мыши и выберите **Подтвердить**. Состояние тревоги изменится на **В работе**.
- 2. Для подтверждения нескольких тревог нажмите и удерживайте клавишу **CTRL**, а затем выберите подтверждаемые сигналы.
- 3. Дважды нажмите тревогу, чтобы изменить сведения о ней, например поручить ее кому-либо и добавить инструкции.

Отключение всех новых сигналов тревоги на выбранных типах событий.

Если событие дает ложные сигналы тревоги, можно на какое-то время отключить все новые сигналы тревоги для соответствующего типа событий.

Например, если перед камерой происходит много движения, что приводит к активации ложных тревог, можно отключить оповещения для обнаружения движения для этой камеры в течение 10 минут. Тогда вас не будут беспокоить ложные сигналы, и вы сможете сконцентрироваться на сигналах тревоги, требующих внимания. Отключение сигналов тревоги распространяется на всех операторов, подключенных к системе VMS XProtect, к которой подключены вы.

Вы можете отключить все новые сигналы тревоги с помощью Диспетчера тревог или карты.

1. С помощью **Диспетчера тревог**: в списке тревог нажмите правой кнопкой мыши тревогу и выберите параметр **Отключить все новые сигналы тревоги**.

С помощью карты: нажмите правой кнопкой мыши тревогу и выберите параметр **Отключить все** новые тревоги > **Отключить**.

Появляется окно Отключить все новые сигналы тревоги.



- 2. В списке **События, не подающие сигналы тревоги ()**, выберите типы событий, для которых не должны выдаваться сигналы.
- 3. Укажите, до какого времени или в течение какого времени выбранные типы событий не должны выдавать сигналы тревоги 2.
- 4. По желанию добавьте комментарий о том, почему вы отключаете сигналы тревоги для выбранных типов событий ③.

При нажатии правой кнопкой мыши на событие отображается список отключенных событий, и можно увидеть, какое событие отключено, а также заданное для него время ожидания.

Отключение сигналов тревоги выполняется по каждому серверу событий. При отказе сервера событий с переходом на другой сервер событий сигналы тревоги, отключенные на вышедшем из строя сервере событий, вновь отображаются в качестве сигналов тревоги.

Игнорировать тревоги на картах

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.

| Ignore operational statu | – |
|---------------------------|---------------------|
| Ignore for: | |
| 10 | Hours 👻 |
| Ignore until: | |
| 09:55:51 🗢 | 26. august 2020 🛛 🎆 |
| Comment | |
| Camera is being repaired. | |
| | |
| | |
| | OK Cancel |

Закрытие тревог

После подтверждения тревоги вы, как правило, будете поручать какому-нибудь сотруднику выяснение ее обстоятельств. В течение этого периода статус тревоги будет **В работе**. После принятия необходимых мер тревогу можно закрыть.

Чтобы закрыть тревогу, выполните одно из следующих действий в списке тревог:

- Нажмите тревогу правой кнопкой мыши и выберите Закрыть.
- Дважды нажмите тревогу и в списке Состояние выберите Закрыта.

Печать отчетов о тревогах

Можно напечатать отчет, содержащий информацию о тревоге, включая историю тревог и при наличии возможности кадр в момент возникновения тревоги. При этом, если выбрано несколько сигналов тревоги в списке сигналов тревоги, то использовать эту функцию невозможно. В целях соблюдения правил GDPR имя создателя отчета в распечатанном отчете по умолчанию не указывается, но указывается имя лица, которое распечатало отчет. Чтобы отобразить все имена, связанные с отчетом, нажмите кнопку **Отобразить имена**.

- 1. В списке тревог нажмите правой кнопкой мыши по тревоге.
- 2. Выберите Вывести. Появится новое окно.
- 3. Для добавления примечания введите текст в поле Примечание.
- 4. Нажмите кнопку Печать.

Получить статистику по сигналам тревоги

Получить статистические данные о сигналах тревоги, срабатывающих в вашей XProtect системе VMS за:

- Последние 24 часов
- Последние 7 дней
- Последние 30 дней
- Последние 6 месяцев
- Последний год

В окне **Отчет о сигналах тревоги** показаны два графика с количеством сигналов тревоги по категориям, например **Приоритет** или **Состояние**, что дает возможность сопоставлять данные.

Действия:

- 1. В списке сигналов тревог нажмите кнопку Отчеты. Появится новое окно.
- 2. Выберите временной интервал, например, последние 24 часа, над графиками.
- 3. В списке Выбрать отчет выберите одну из этих категорий:
 - Категория
 - Состояние
 - Приоритет
 - Причины закрытия
 - Сайт
 - Время отклика
- Выберите дополнительный фильтр для каждого графика. Например, если вы выбрали Состояние, то можете также выбрать Создать в первом графике, а во втором – Незавершенное. Графики заполнены.
- 5. Чтобы вывести графики как отчет в формате PDF, нажмите 🆩

Сигналы тревоги на картах

Если в виде обработки тревог есть одна или несколько позиций карт, тревоги также можно просматривать на картах. Сигналы тревоги на карте отображаются на основе географического расположения камеры, сервера событий или другого устройства, активировавшего тревогу. Поэтому можно мгновенно увидеть, откуда поступила тревога. Можно нажать 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. Если с тревогами используются графические элементы, при возникновении тревог на карте вокруг них появляются красные круги. Например, если возникнет тревога, связанная с определенной камерой, то вокруг графического элемента, представляющего камеру, сразу же появится красный круг. Нажав на камеру, можно просмотреть видео с нее, а также обработать тревогу в появившемся меню.

Если красный цвет не подходит для демонстрации тревог на карте, можно выбрать другой цвет.

Предположим, что камера, для которой сработала тревога, находится на карте уровня улицы, а вы просматриваете карту уровня города. Как вы узнаете о тревоге? С помощью зон перехода графических представлений, связывающих вместе различные уровни иерархии карт. Если на карте уровня улицы будет обнаружена тревога, зона переноса на карте уровня города станет красной, указывая на наличие тревоги на карте более низкого уровня — даже при наличии промежуточных уровней карты.

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

Сигналы тревоги на интеллектуальных картах

Если устройство, добавленное на интеллектуальную карту, активирует сигнал тревоги, этот сигнал будет отображаться в виде красного круга вокруг устройства или значка кластера, в котором находится устройство. См. раздел Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте на стр. 352.

Дополнительные сведения о значках на интеллектуальной карте приведены в разделе Значки камеры на стр. 209.

Работа с ограничениями на просмотр видео

Ограничение доступа к видео

Вы можете ограничить доступ к определенным видео в режиме реального времени и аудиопотокам, а также эпизодам записанного видео и звуковой информации, чтобы запретить просмотр конфиденциальных материалов операторам без соответствующих прав.

Ограничения на видео (объяснение)

Функция ограничений на видео позволяет предоставлять доступ к эпизодам (видео, аудио и метаданные) только операторам с правами на просмотр видео с ограниченным доступом.

Кроме того, предусмотрена возможность ограничения просмотра прямой трансляции и записей видео. Такие ограничения могут быть отменены операторами, обладающими правами в случае необходимости снимать ограничения на доступ к видеоматериалам.

Материал с ограниченным доступом не защищен от удаления, поэтому, чтобы избежать автоматического или ручного удаления видео с ограниченным доступом, необходимо применить функцию защиты доказательств к соответствующим эпизодам.



В зависимости от ваших прав пользователя вы можете создавать, просматривать, изменять и удалять ограничения на видео.

Ограничения на видео и разные объекты

Ограничения на видео можно создавать для любых камер, к которым у вас есть доступ, включая камеры, расположенные на разных объектах.

При выборе нескольких камер, расположенных на разных объектах, и создании соответствующих ограничений на видео будут созданы несколько ограничений для указанных камер. Как правило, создается одно ограничение на воспроизведение для каждого объекта и несколько ограничений на прямую трансляцию для каждого объекта. Фактическое количество ограничений на прямую трансляцию зависит от числа связанных устройств.

Это означает, что при применении ограничений к нескольким камерам, расположенным на нескольких объектах, будет создано несколько ограничений, которые отобразятся в Списке ограничений на просмотр видео. Каждое ограничение в Списке ограничений на просмотр видео можно отдельно редактировать, поддерживать в актуальном состоянии или удалить.

Пример ограничений видео, созданных на нескольких объектах

Система XProtect развернута на трех объектах:

- Объект А. Оснащен тремя камерами, каждая из которых имеет микрофон, динамик и устройство метаданных. Таким образом, на этом объекте используется 12 устройств.
- Объект В. Оснащен двумя камерами, каждая из которых имеет микрофон, динамик и устройство метаданных. Таким образом, на этом объекте используется 8 устройств.
- Объект С. Оснащен только одной камерой с микрофоном, динамиком и устройством метаданных. Таким образом, на этом объекте используется 4 устройства.

Создание ограничений на воспроизведение

Если пользователь с доступом ко всем устройствам всех трех объектов создает ограничение на воспроизведение для всех камер каждого объекта, то создается три отдельных ограничения на воспроизведение. Каждое ограничение на воспроизведение содержит соответствующие устройства (камера, микрофон, динамик и устройство метаданных) для каждого объекта.

Создание ограничений на прямую трансляцию

Если пользователь с доступом ко всем устройствам всех трех объектов создает ограничение на прямую трансляцию для всех камер, то создается 24 ограничения на прямую трансляцию — по одному ограничению для каждого устройства.

- 12 ограничений на прямую трансляцию для объекта А (12 устройств)
- 8 ограничений на прямую трансляцию для объекта В (8 устройств)
- 4 ограничения на прямую трансляцию для объекта С (4 устройства)

Созданные ограничения не связаны друг с другом, поэтому каждое ограничение можно изменять, поддерживать в актуальном состоянии и удалять отдельно от других ограничений.

Вы не можете одновременно создавать ограничения на прямую трансляцию и ограничения на воспроизведение. Вместо этого необходимо сначала создать ограничение одного типа, а затем другого.

Созданные ограничения не связаны друг с другом, поэтому каждое ограничение можно отдельно изменять, поддерживать в актуальном состоянии или удалить.

Ограничения на видео и защита доказательств

Ì

Обе функции, «Ограничения на видео» и «Защита доказательств», не позволяют пользователям без соответствующих прав выполнять определенные действия с видеоматериалом, но между этими функциями есть значительные отличия.

Функция «Ограничения на видео» не позволяет операторам без соответствующих прав просматривать эпизоды видео и звуковой информации, а «Защита доказательств» защищает эпизоды видео и звуковой информации от удаления вручную и автоматически.

При создании защиты доказательств также можно создать ограничение на просмотр видео для того же эпизода, к которому вы применяете защиту доказательств. Для этого необходимо поставить флажок в поле **Создать ограничение на воспроизведение видео**.

Однако при создании ограничения на просмотр видео невозможно одновременно с этим создать и защиту доказательств. Вместо этого необходимо вручную создать защиту доказательств для того же эпизода, по которому вы создали ограничение на просмотр видео.

После создания защиты доказательств и ограничений на просмотр их необходимо редактировать, поддерживать в актуальном состоянии и удалять отдельно в каждом случае. Связь между эпизодом, на который распространяется ограничение, и защитой доказательств, наложенной на тот же эпизод, отсутствует.

Создание ограничений на просмотр прямой трансляции или записанного видео

Вы можете создать ограничения на просмотр прямой трансляции или записанного видео во избежание просмотра материала операторами без соответствующих прав. При создании ограничения на прямую трансляцию все камеры в текущем представлении будут добавлены в ограничение по умолчанию. Камеры, которые не требуется добавлять в ограничение, можно удалить в процессе создания ограничения, но нельзя — после создания ограничения на прямую передачу.

При создании ограничения на просмотр записанного видео (ограничение на воспроизведение) можно удалять камеры из ограничения на воспроизведение, редактируя это ограничение.

Если для нескольких камер создаются ограничения на прямую трансляцию, то для каждой из этих камер создается отдельное ограничение. При создании для нескольких камер ограничения на воспроизведение будет создано только одно ограничение, действующее для всех выбранных камер.

При создании ограничений на просмотр видео в режиме реального времени поле Заголовка будет содержать название камеры и будет отключено для ввода данных пользователем. Поля Описание и Конец интервала также остаются пустыми без возможности ввода данных пользователем. Когда действует ограничение на прямую передачу, к записи потока прямой трансляции применяется такое же ограничение на прямую передачу в течение определенного интервала времени. Фактически при создании ограничения на просмотр видео в режиме реального времени также создается ограничение на воспроизведение для того же эпизода. При удалении ограничения на прямую передачу можно сохранить ограничение на воспроизведение или удалить его.

Если необходимо применить и защиту доказательств для видео с ограничениями на воспроизведение, необходимо вручную создать защиту доказательств для эпизода.

Создание ограничения на прямую трансляцию

- В режиме Прямой передачи выберите представление камеры, доступ к которому необходимо ограничить, и нажмите Ограничения на просмотр видео > Создать, чтобы открыть окно Создать ограничение на прямую передачу. Все камеры выбранного представления будут добавлены в ограничение по умолчанию.
- Найдите в диалоговом окне Создать ограничение на прямую передачу поле Начало интервала и задайте время начала действия ограничения. Для времени начала действия ограничения задается значение по умолчанию — на 5 минут назад.
- 3. При необходимости, в правой половине диалогового окна **Создать ограничение на прямую передачу** нажмите **Добавить камеру** и выберите дополнительные камеры для добавления в ограничение. Также можно удалить любые камеры, доступ к которым не должен быть ограничен.
- Нажмите Создать ограничение на прямую передачу, чтобы открыть одноименное диалоговое окно. После создания ограничения нажмите Закрыть, чтобы закрыть диалоговое окно. Нажмите Сведения, чтобы получить более подробную информацию о процессе создания ограничений.

Создание ограничения на воспроизведение

Доступ к записанному эпизоду видео или звуковой информации можно ограничить во избежание просмотра материала операторами без соответствующих прав.

Необходимо указать время начала и окончания действия ограничения, которое требуется создать.

- В режиме Воспроизведение выберите камеры, доступ к которым необходимо ограничить, затем на основной временной шкале укажите время начала и конца интервала, для которого требуется создать ограничение. Можно выбрать параметр Установить время начала и окончания на временной шкале для выбора времени начала и окончания на дорожках временной шкалы или параметр Установить время начала и окончания в календаре.
- 2. В панели инструментов нажмите **Ограничения на просмотр видео** > **Создать**, чтобы открыть диалоговое окно **Создать ограничение на воспроизведение**.
- 3. В диалоговом окне Создать ограничение на воспроизведение:
 - 1. Введите заголовок ограничения в поле **Заголовок**. Короткий уникальный заголовок позволит другим операторам быстрее находить нужное ограничение.
 - 2. В поле Описание введите описание ограничения.
 - 3. Убедитесь, что интервал ограничения, заданный с использованием полей Начало интервала и Конец интервала, соответствует времени эпизоду, доступ к которому нужно ограничить. Можно также указать новое время начала и конца интервала. Если время начала совпадет со временем окончания, то время начала интервала будет автоматически сдвинуто на 5 минут назад.
 - 4. В правой части диалогового окна **Создать ограничение на воспроизведение** нажмите **Добавить камеру** и выберите дополнительные камеры для добавления в ограничение.
- 4. Нажмите кнопку Создать ограничение, чтобы открыть диалоговое окно Создать ограничение на воспроизведение.
- 5. В диалоговом окне **Создать ограничение на воспроизведение** нажмите **Создать ограничение** для подтверждения выбора.
- После создания ограничения нажмите Закрыть, чтобы закрыть диалоговое окно. Нажмите Сведения, чтобы получить более подробную информацию о процессе создания ограничений.

После создания ограничения можно добавить камеры. Для этого откройте ограничение в Списке ограничений на просмотр видео и измените параметры ограничения.

Создание новых ограничений для камер с уже имеющимися ограничениями

Поскольку ограничения могут применяться к отдельным камерам, камерам в текущем представлении и в группе камер, новые ограничения можно создавать для камер с уже установленными ограничениями.

Ограничение на прямую передачу

При создании нового ограничения на прямую трансляцию для камеры, к которой уже применяется такое ограничение, время начала действия существующего ограничения будет обновлено, если время начала действия нового ограничения предшествует времени начала действия уже существующего ограничения.

Если время начала действия нового ограничения на прямую трансляцию совпадает или следует позже, чем время начала существующего ограничения, тогда время начала существующего ограничения не меняется.

Ограничения на воспроизведение

Создание нового ограничения на воспроизведение видео с камеры, для которой уже создано ограничение на воспроизведение, приведет к применению двух ограничений на воспроизведение к одной и той же камере.

Описанные выше сценарии применимы только к созданию новых ограничений для камер с уже имеющимися ограничениями. Вы всегда можете внести изменения в существующие ограничения, чтобы изменить время интервалов, а также добавить или удалить камеры.

Просмотр видео с ограниченным доступом

Операторы, которым назначены разрешения на просмотр видео или звуковой информации с ограниченным доступом, могут просматривать материал обычным образом. При отображении материал будет содержать предупреждение о действующем на настоящий момент ограничении доступа.

Операторы, которым не назначены разрешения на просмотр видео и звуковой информации с ограниченным доступом, не могут просматривать такой материал, а камера, с которой передается материал, будет отмечена в пользовательском интерфейсе как устройство с ограниченным доступом.

Видео с ограниченным доступом можно просматривать в режиме **Прямая передача** или **Воспроизведение**, то есть непосредственно с самой камеры или при воспроизведении видеоматериала.

Кроме того, можно открыть представление камеры из списка **Ограничения на видео** при наличии у вас соответствующих разрешений на доступ к этому списку.

Просмотр видео с ограниченным доступом из Списка ограничений на просмотр видео.

- В режиме Прямая трансляция или Воспроизведение нажмите Ограничения на видео > Просмотр, чтобы открыть диалоговое окно Список ограничений на видео.
- 2. С помощью фильтров и поля поиска найдите в списке **Ограничения на видео** ограничения, которые требуется просмотреть.
- Выберите ограничения, которые необходимо просмотреть, и нажмите Просмотр. Некоторые ограничения могут включать несколько камер, при этом просматривать одновременно можно только 100 камер.

Изменение ограничений на видео

Вы можете изменять существующие ограничения в зависимости от ваших прав пользователя, например, изменять время начала и окончания действия ограничения, добавлять дополнительные камеры, обновлять заголовок и описание ограничения.

Параметры ограничения можно изменять только для видео с ограниченным доступом. Любые параметры защиты доказательств, созданной для видео с ограниченным доступом, необходимо изменять отдельно.

Вы можете изменять или удалять ограничения для камер объекта, в систему наблюдения которого выполнен вход.

Изменение одного или нескольких ограничений на прямую трансляцию

Вы можете изменять только время начала действия ограничения на прямую трансляцию.

Список Ограничения на видео доступен как в режиме Прямая трансляция, так и в режиме Воспроизведение.

- В режиме Прямая трансляция или Воспроизведение нажмите Ограничения на видео > Просмотр, чтобы открыть диалоговое окно Список ограничений на видео.
- 2. С помощью фильтров и поля поиска найдите в списке **Ограничения на видео** ограничения, которые требуется изменить.
- 3. Выберите ограничения, которые необходимо изменить, и нажмите **Изменить**, чтобы открыть диалоговое окно **Изменить ограничения на прямую передачу**.
- 4. В диалоговом окне **Изменить ограничения на прямую передачу** обновите значение в поле **Начало интервала** и нажмите **Сохранить изменения** для отображения хода выполнения обновлений в диалоговом окне **Изменить ограничение на прямую передачу**.
- После обновления статуса изменений в диалоговом окне Изменить ограничение на прямую передачу нажмите Закрыть, чтобы закрыть диалоговое окно. Нажмите Сведения, чтобы получить более подробную информацию о процессе обновления ограничений.

Изменение одного или нескольких ограничений на воспроизведение

Вы можете обновить все параметры нескольких ограничений на воспроизведение благодаря возможности изменять заголовок, описание, время начала и конца интервала, а также добавлять дополнительные камеры в ограничения.

Список Ограничения на видео доступен как в режиме Прямая трансляция, так и в режиме Воспроизведение.

- В режиме Прямая трансляция или Воспроизведение нажмите Ограничения на видео > Просмотр, чтобы открыть диалоговое окно Список ограничений на видео.
- 2. С помощью фильтров и поля поиска найдите в списке **Ограничения на видео** ограничения, которые требуется изменить.
- 3. Выберите ограничения, которые необходимо изменить, и нажмите **Изменить**, чтобы открыть диалоговое окно **Изменить ограничения на воспроизведение**.
- 4. В диалоговом окне Изменить ограничение на воспроизведение обновите соответствующие параметры ограничений и нажмите Сохранить изменения для отображения хода выполнения обновлений в диалоговом окне Изменить ограничение на воспроизведение.
- После обновления статуса изменений в диалоговом окне Изменить ограничение на воспроизведение нажмите Закрыть, чтобы закрыть диалоговое окно.
 Нажмите Сведения, чтобы получить более подробную информацию о процессе обновления.

Удаление ограничений на видео

При удалении ограничения соответствующий видеоматериал (прямая трансляция или запись) станет снова доступным для просмотра операторами обычным образом.

Вы можете изменять или удалять ограничения для камер объекта, в систему наблюдения которого выполнен вход.

Удаление ограничения не меняет статус любой защиты доказательств, применяемой к этому эпизоду. Если эпизод был заблокирован, защита доказательств для этого видео должна быть удалена в случае удаления самого видео.

Удаление ограничений на воспроизведение

Вы не можете удалить несколько ограничений на воспроизведение одновременно. Необходимо выбирать и удалять по одному ограничению на воспроизведение за раз.

Удаление ограничений на воспроизведение

- В режиме Прямая трансляция или Воспроизведение нажмите Ограничения на видео > Просмотр, чтобы открыть диалоговое окно Список ограничений на видео.
- С помощью фильтров и поля поиска найдите в Списке ограничений видео ограничения, которые требуется удалить.
 Ограничения на прямую трансляцию отображаются в верхней части списка, при этом каждое такое ограничение маркируется значком прямой передачи зеленого цвета.
 Ограничения на воспроизведение отображаются под ограничениями на прямую трансляцию.
- 3. Выберите нужное ограничение на воспроизведение и нажмите **Удалить**, чтобы открыть диалоговое окно **Удалить ограничение на воспроизведение**.

- 4. В диалоговом окне **Удалить ограничение на воспроизведение** нажмите **Удалить ограничения**, чтобы удалить выбранное ограничение на воспроизведение и открыть диалоговое окно **Удалить ограничение на воспроизведение**.
- В диалоговом окне Удалить ограничение на воспроизведение нажмите Закрыть после завершения процесса удаления.
 Нажмите Сведения, чтобы получить более подробную информацию о статусе удаления.

Удаление ограничения на прямую трансляцию

Можно выбрать и удалить несколько ограничений на прямую трансляцию, при этом комбинировать типы ограничений нельзя, что исключает возможность выбирать и удалять ограничения на воспроизведение и ограничения на прямую трансляцию одновременно.

После удаления ограничения на прямую трансляцию доступ к записанному эпизоду может быть ограничен по умолчанию. Оператор может отказаться от сохранения ограничений на доступ к записанному видео на этапе удаления ограничений на просмотр видеопотока в режиме реального времени.

В процессе создания ограничения на воспроизведение видео прямой трансляции с ограниченным доступом вы не можете добавлять дополнительные камеры или удалять существующие камеры. Однако вы можете редактировать ограничение на воспроизведение после создания ограничения, а затем удалять или добавлять дополнительные камеры.

Удаление ограничений на прямую передачу

- 1. В режиме **Прямая трансляция** или **Воспроизведение** нажмите **Ограничения на видео** > **Просмотр**, чтобы открыть диалоговое окно **Список ограничений на видео**.
- С помощью фильтров и поля поиска найдите в Списке ограничений видео ограничения, которые требуется удалить.
 Ограничения на прямую трансляцию отображаются в верхней части списка, при этом каждое такое ограничение маркируется значком прямой передачи зеленого цвета.
- 3. Выберите нужные ограничения на прямую передачу и нажмите **Удалить**, чтобы открыть диалоговое окно **Удалить ограничения на прямую передачу**.
- 4. В диалоговом окне Удалить ограничение на прямую передачу выберите Создать ограничение на записанное видео, чтобы создать ограничение на воспроизведение прямой передачи, для которой выполняется удаление ограничения. Снимите флажок Создать ограничение на записанное видео, если вам не требуется создавать
- 5. Нажмите **Удалить ограничение на прямую передачу**, чтобы удалить выбранное ограничение на прямую передачу, и откройте диалоговое окно **Удалить ограничение на прямую передачу**.

ограничение на воспроизведение вместо удаляемого ограничения на прямую передачу.

 В диалоговом окне Удалить ограничение на прямую передачу нажмите Закрыть после завершения процесса удаления. Нажмите Сведения для получения более подробной информации о статусе удаления.

Экспорт видео с ограниченным доступом

Только операторы, которым были назначены права на просмотр видеоданных с ограниченным доступом, могут получить доступ к видеоматериалу и экспортировать запись.

Список ограничений видео

Список ограничений видео содержит все существующие ограничения на просмотр видео с камер, установленных на всех объектах. При этом ограничения на прямую передачу отображаются в верхней части списка, а ограничения на просмотр записи (ограничения на воспроизведение) приводятся под ними.

Только операторы, которым назначены разрешения на просмотр ограничений и управление ими, могут открыть **Список ограничений видео**.

Можно выбрать одно или несколько ограничений для изменения их параметров или удаления, но изменять и удалять можно только ограничения для камер объекта, в систему наблюдения которого выполнен вход.

Некоторые действия будут недоступны при выборе ограничений разного типа (прямая трансляция и воспроизведение). Например, просмотр параметров ограничения невозможен, если выбраны ограничения разного типа.

Скрытые или неотображаемые ограничения на прямые трансляции

Если ограничение на просмотр видео действует только в отношении устройства, которое не является камерой (например, микрофон камеры или динамики камеры), то ограничение на прямую передачу будет действовать, но не будет отображаться в **Списке ограничений видео**, поскольку в **Списке ограничений видео**, поскольку в **Списке ограничений видео**, поскольку в **Списке ограничений видео** отображаются только действующие ограничения на просмотр видео, созданные для камер.

При применении ограничения на прямую трансляцию к камере все устройства будут добавлены в это ограничение. После удаления ограничения на прямую трансляцию ограничение будет отменено для всех аппаратных устройств (микрофоны, камеры, динамики и устройства метаданных), но в случае частичного удаления ограничения на прямую трансляцию для некоторых из устройств будут попрежнему действовать ограничения. Если эти устройства являются микрофонами, динамиками и (или) устройствами для работы с метаданными, оставшееся ограничение не будет отображаться в Списке ограничений видео, но доступ к самой камере будет по-прежнему ограничен.

Вы можете принудительно отобразить скрытое ограничение на прямую передачу в **Списке** ограничений видео, создав новое ограничение для камеры, содержащей скрытое ограничение на прямую передачу. Это приведет к обновлению существующего активного ограничения и его отображению в списке, чтобы оно больше не было скрытым.

Поиск и фильтрование в списке

При наличии в списке большого количества ограничений можно применить фильтры к форме для уменьшения числа отображаемых ограничений.

Кроме того, для поиска определенных ограничений можно использовать поле **Поиск**. Поле **Поиск** позволяет выполнить фильтрацию списка с применением критериев поиска ко всем заголовкам и описаниям ограничений.

Поиск

Для поиска по списку ограничений необходимо ввести часть заголовка или описания ограничения в поле **Поиск**.

Фильтр

Для сужения области поиска и уменьшения количества отображаемых в списке ограничений можно применить один или несколько фильтров. Указанные фильтры применяются совместно друг с другом. При необходимости можно выполнить поиск по отфильтрованному списку.

Тип ограничения:

- Все: отображение в списке всех ограничений (прямая трансляция и воспроизведение).
- Воспроизведение: отображение в списке только ограничений на воспроизведение.
- Прямая передача: отображение в списке только ограничений на прямую трансляцию.

Интервал/Когда создано:

- Сегодня: отображение всех ограничений, созданных сегодня.
- Вчера: отображение всех ограничений, созданных вчера.
- Последние 7 дней: отображение всех ограничений, созданных за последние 7 дней.
- Все: отображение всех ограничений с указанием времени начала интервала.
- Пользовательский: укажите собственный диапазон дат в качестве фильтра.

Автор:

- Все: отображение всех ограничений, созданных любым пользователям, включая меня.
- Только я: отображение всех ограничений, созданных вами.

Камеры:

- Все: отображение всех ограничений для всех камер.
- Выбрать: отображение ограничений только для выбранных камер.

Параметры Списка ограничений на просмотр видео

| Имя | Описание |
|-----------|---|
| Заголовок | Заголовок ограничения. При выполнении фильтрации Списка ограничений на просмотр видео содержимое полей Заголовок и Описание включается в фильтр поиска. Доступно только при внесении изменений в ограничения на воспроизведение. |
| Описание | Более длинное и подробное описание ограничения. При выполнении фильтрации Списка ограничений на просмотр видео содержимое полей Заголовок и Описание включается в фильтр поиска. Доступно только при внесении изменений в ограничения на воспроизведение. |
| Начало | Выберите дату и время начала для эпизодов, доступ к которым необходимо |
| интервала | ограничить |
| Конец | Выберите дату и время окончания для эпизодов, доступ к которым необходимо |
| интервала | ограничить. |
| Добавить | Нажмите для выбора дополнительных камер, чтобы добавить их в ограничение. |
| камеру | Доступно только при внесении изменений в ограничения на воспроизведение. |
| Удалить | Нажмите для удаления всех камер из ограничения. |
| все | Доступно только при внесении изменений в ограничения на воспроизведение. |

Сообщения о статусе ограничения на видео

| Сообщение | Описание и результат | Сценарии и решение |
|--|---|--------------------|
| Ограничение успешно создано/удалено/обновлено | Все прошло успешно. Результат : | |

| Сообщение | Описание и результат | Сценарии и решение | |
|--|--|--|--|
| | Создание, обновление или удаление ограничения на просмотр видео выполнено. | | |
| Ограничение успешно создано/удалено/обновлено | Если создание, обновление или удаление ограничения на просмотр видео не было полностью завершено, отображается сообщение об этом, а цвет индикатора хода выполнения становится желтым. Для просмотра дополнительной информации нажмите кнопку Подробности. Результат: Создание, обновление или удаление ограничения на просмотр видео выполняется, но без добавления некоторых выбранных камер и (или) связанных устройств. В отношении некоторых устройств по-прежнему могут действовать ограничения. | Сценарий: Некоторые из серверов записи с устройствами, включенными в ограничение на видео, находятся не в сети. Решение: Дождитесь появления связи с сервером записи. Сценарий: Администратор системы наблюдения изменил ваши права пользователя для ограничений на видео после выполненного вами входа в XProtect Smart Client. Решение: Обратитесь к администратору системы. | |
| Ограничение успешно создано/удалено/обновлено | Если создание, обновление или удаление ограничения на просмотр видео не было завершено, отображается сообщение об этом, а цвет индикатора хода выполнения становится красным. Для просмотра дополнительной информации нажмите кнопку Подробности. Результат: Создание, обновление или удаление ограничения на просмотр видео не выполнено. | Сценарий: Все сервера записи с устройствами, включенными в ограничение на видео, находятся не в сети. Решение: Дождитесь появления связи с серверами записи. Сценарий: Сервер управления не в сети. Решение: Дождитесь появления связи с сервером управления. | |

Ответы на вопросы

Вопросы и ответы:сигналы тревоги

Я вижу уведомление на рабочем столе о тревоге, но оно исчезает до того, как я успеваю отреагировать. Как мне найти его опять?

Откройте на вкладку **Диспетчер сигналов тревоги** и просмотрите список тревог. Если вы не видите эту тревогу, она могла быть отфильтрована. Попробуйте изменить параметры фильтра.



Если список тревог настроен таким образом. чтобы вместо тревог показывались события, нажмите кнопку **Настройка**. На вкладке **Свойства** с левой стороны выберите **Тревога** в списке **Источник данных** и нажмите кнопку **Настройка** еще раз.

Вопросы и ответы: закладки

Как найти инциденты с закладками?

Откройте вкладку **Поиск**, выберите промежуток времени и камеры, на которые мог быть записан инцидент, и нажмите **Поиск** > Закладки.

Не удается найти определенную закладку. Почему?

Проблемы с поиском закладки могут быть вызваны разными причинами:

- У вас нет разрешения на просмотр этой отметки.
- Отметка была удалена пользователем с разрешением на удаление отметок.
- Видео, для которого создана закладка, больше нет в базе данных.

Можно ли создать закладку на результаты поиска?

Да. Если вы выполните операцию поиска, которая даст результаты, можно будет создать закладку на любой из результатов поиска. См. раздел Создать закладку на результаты поиска на стр. 210.

Вопросы и ответы:уведомления

Почему я не получаю уведомления на рабочем столе о тревогах в моей системе XProtect VMS?

Уведомления на рабочем столе для тревог должны быть включены администратором системы в XProtect Management Client. В противном случае вы не будете их получать.

Я вижу уведомление на рабочем столе о тревоге, но оно исчезает до того, как я успеваю отреагировать. Как мне найти его опять?

Откройте на вкладку **Диспетчер сигналов тревоги** и просмотрите список тревог. Если вы не видите эту тревогу, она могла быть отфильтрована. Попробуйте изменить параметры фильтра.


Если список тревог настроен таким образом. чтобы вместо тревог показывались события, нажмите кнопку **Настройка**. На панели **Свойства** с левой стороны в списке **Источник данных** выберите **Тревога** и нажмите кнопку **Настройка** еще раз.

Получу ли я несколько уведомлений на рабочем столе, если за несколько секунд возникнет несколько тревог?

Уведомление на рабочем столе видно на экране в течение 15 секунд. Если в течение нескольких секунд возникнет несколько тревог, вы по-прежнему увидите только одно уведомление на рабочем столе. Когда вы нажмете уведомление, в окне тревог будет показана последняя тревога. Предыдущие тревоги можно просмотреть в списке тревог.

Расследование и документирование инцидентов

Расследование инцидентов

Расследование инцидентов

Расследование инцидентов, в основном, проводится в режиме воспроизведения путем просмотра записанного видео с помощью основной временной шкалы. Для просмотра записанного видео нужно найти представление, на котором показано видео с интересующих вас камер. Представления показаны на панели **Представления**. Для каждой камеры в представлении доступно несколько действий, например создание снимков или запуск функции поиска. См. раздел The camera toolbar (camera view items) на стр. 105. Если что-то привлечет ваше внимание, можно увеличить картинку с помощью виртуального джойстика.

Можно выполнять расширенный поиск на вкладке **Поиск** и пользоваться результатами поиска в качестве отправной точки для дальнейших расследований и операций, например для экспорта видео и создания отметок.

Если инцидент связан с тревогой, перейдите на вкладку **Диспетчер тревог** или выберите представление, в который добавлен **Список тревог**.

Если у вас есть папка **Инциденты** в XProtect Smart Client, у вас есть XProtect® Incident Manager. См. XProtect Incident Managerдокументацию. Если у вас нет XProtect Incident Manager или вы хотите расследовать инциденты с использованием встроенной функциональности XProtect Smart Client, используйте функции и методы, описанные в этом разделе.

Просмотр записанных видеоданных

Существуют различные способы просмотра записанного видео:



В режиме воспроизведения

В режиме воспроизведения для всех камер представления отображаются записи от того же времени, заданного на основной временной шкале. Записи можно воспроизводить и просматривать с помощью элементов управления и функций основной временной шкалы.

При этом также можно просматривать записи с отдельных камер и перемещаться по ним без привязки к указанному на основной временной шкале времени. Необходимо включить **Независимое воспроизведение** в окне параметров **Функции**. Также см. Настройки функций на стр. 389.

Если вы подключаетесь к камерам из дерева на панели **Камеры**, можно открывать отдельные камеры в новом окне, находясь в режиме воспроизведения.



В режиме трансляции

В режиме трансляции вы можете посмотреть записанное видео с отдельных камер, нажав кнопку на панели инструментов камеры. Появится новое окно, в котором можно воспроизводить или просматривать записи. Необходимо включить **Воспроизведение с камер**. Также см. Настройки функций на стр. 389.

На вкладке Поиск

Результаты поиска в основном представляют собой видеопоследовательности, которые можно воспроизводить:

• Предварительный просмотр результатов поиска. Также см. Предварительный просмотр видео из результатов поиска на стр. 204

• Воспроизведение результатов поиска в полноэкранном режиме или в отсоединенном окне. Также см. Открытие результатов поиска в отсоединенных окнах на стр. 203



Просмотр видео в режиме воспроизведения

| Номер | Описание |
|-------|--|
| 1 | Просмотр записанного видео в режиме воспроизведения. |
| 2 | Выберите представление в структуре дерева или используйте сочетания клавиш. См. раздел Default keyboard shortcuts на стр. 109 |
| 3 | Временная смена отдельных камер. См. раздел Changing views temporarily на стр. 112. |
| 4 | Выбор временного интервала для экспорта видео. Также см. Элементы управления временной шкалы на стр. 67. |

| Номер | Описание |
|-------|---|
| 5 | Поиск по основной временной шкале. См. раздел Навигация по записям на временной шкале на стр. 67. |
| 6 | Открытие нового окна поиска с заранее выбранной камерой. Также см. Начните поиск с камер или видов на стр. 202. |
| 7 | Создание защиты доказательств. |
| 8 | Экспорт видеоданных. Также см. Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений на стр. 239. |
| 9 | Выполнение различных действий на панели инструментов камеры. См. раздел The camera toolbar (camera view items) на стр. 105. |
| 10 | Включение и выключение режима настройки для добавления камер и других типов контента в ваши представления. |
| 11 | Переключение в полноэкранный режим. |

Просмотр записанного видео независимо от основной временной шкалы

Воспроизведение видео с некоторых камер можно осуществлять отдельно. В режиме воспроизведения видео воспроизводится независимо от выбранной основной временной шкалы. В режиме трансляции воспроизведение происходит независимо от видео в реальном времени.



Эту функцию можно использовать только для обычных элементов представления с одной камеры, а не для элементов представления с областями внимания, каруселями или содержимым Matrix.

Требования

В окне **Настройки** > **Функции** параметру **Независимое воспроизведение** должно быть присвоено значение **Доступно**.

Действия:

1. Наведите указатель мыши на нижнюю часть той камеры, видео с которой хотите посмотреть

отдельно. На появившейся панели инструментов нажмите 🄛 Независимое воспроизведение.

Верхняя панель элемента представления камеры станет желтой, и появится временная шкала независимого воспроизведения:



В режиме трансляции видео начнет воспроизводиться с момента за 10 секунд до нажатия кнопки **Независимое воспроизведение**. В режиме воспроизведения происходящее будет зависеть от того, воспроизводилось видео или стояло на паузе. При независимом воспроизведении видео: воспроизведение сдвигается на 10 секунд от текущего времени основной временной шкалы в сторону, противоположную направлению воспроизведения. Если вы поставили на паузу видео, находясь в режиме воспроизведения, и задали независимое воспроизведение, то видео останется на паузе в текущий момент основной временной шкалы.

- 2. Опционально. Перейдите по временной шкале независимого воспроизведения, чтобы просмотреть записанное видео с другого момента времени.
- 3. Опционально. Для просмотра записанного видео со всех камер представления с того же момента, который выставлен для элемента представления с независимым воспроизведением,

нажмите кнопку Использовать выбранное время на временной шкале воспроизведения: 🖾

При этом в режиме воспроизведения отобразятся все камеры, синхронизированные с изначально выбранной для независимого воспроизведения.

Изучите результаты поиска

Существуют различные способы исследования найденных инцидентов на вкладке Поиск:

- Открытие результатов поиска в отсоединенном окне в режиме воспроизведения. Также см. Открытие результатов поиска в отсоединенных окнах на стр. 203
- Откройте результат поиска в окне с подробными сведениями. Выполните одно из следующих действий:
 - В списке результатов поиска дважды нажмите результат поиска, чтобы просмотреть его в полноэкранном режиме. Дважды нажмите еще раз для возврата к результатам поиска
 - Если вы просматриваете результат поиска в области предварительного просмотра, нажмите дважды внутри видеоизображения. Результат поиска открывается в полноэкранном режиме. Дважды нажмите еще раз для возврата в область просмотра

Поиск

Поиск видеоданных

Функции поиска в основном доступны на вкладке **Поиск**, но также интегрированы в окно просмотра видео в режимах трансляции и воспроизведения.

Поиск видео

На вкладке **Поиск** можно выполнять поиск видеозаписей и - в зависимости от результатов поиска - выполнять различные действия, например экспорт.

Что можно искать?

- Видеоэпизоды
- Видеоэпизоды с движением
- Видео с закладками
- Видеоэпизоды с тревогами
- Видеоэпизоды с событиями
- Видеоэпизоды с людьми
- Видеоэпизоды с транспортными средствами
- Видео, записанное в определенном месте

Требования

- Поиск людей, транспортных средств и местонахождений доступен только в случаях, если эти категории поиска включены администратором
- Поиск транспортных средств также доступен, если в системе установлен XProtect® LPR. Дополнительные сведения можно получить у системного администратора.

Категории поиска Сигналы тревоги, События, Люди, Транспортные средства и Место доступны только в следующих продуктах:

- XProtect Corporate
 - XProtect Expert

Объединять категории поиска можно только в вышеперечисленных продуктах.

Действия:

1. Нажмите стрелку времени для выбора интервала или задайте собственный **Пользовательский** интервал.

| Search filters | : | |
|-----------------|------------|--|
| Start | End | |
| 13:02 | 13:02 | |
| 01-07-2019 | 02-07-2019 | |
| Last 2 hours | | |
| Last 6 hours | | |
| Last 12 hours | | |
| Last 24 hours | | |
| Yesterday | | |
| Last 7 days | | |
| Custom interval | | |

2. В списке **Выбранные камеры** выполните одно из следующих действий для добавления камер в операцию поиска:

| Selected cameras (0) | Clear list |
|--------------------------|------------|
| | |
| Search views and cameras | ٩ |
| ▶ All Views | |
| ▲ My site | |
| All cameras | |
| Headquarter entrance | |
| Headquarter offices | |
| ▶ Library | |
| Parking lot | |
| Storage rooms | |
| ▶ Trains | |
| | |

- Пользуйтесь функцией поиска для поиска камер и видов
- Выберите камеры вручную в дереве. Для добавления всех камер в представление выберите название представления.

При добавлении камер сразу же выполняется поиск.

3. Нажмите **Найти** для выбора категорий поиска. Категориями поиска можно пользоваться по отдельности и вместе.

| Start | | | End | | |
|---------------------|----------------------------|------|----------------------------|------------|--------------------------------|
| 07 : 19-0 | : 29 08-2019 | | 09:29 19-08-2019 | - | 07:29:00 19-08-2019 |
| Durati | on: 2 hours | | | | Suspect entering building |
| Select | ed cameras (1 |) | | Clear list | |
| Entra | ince | | | | |
| Selec | t camera | | | ▼ | (00:00:34) 19-08-2019 08:06:47 |
| 194 <u>1</u> | | Sear | ch for | | × |
| | Bookm a Keywords | 0) | Alarms | | R Bookmarks |
| | | | Events | | Motion |
| | Added by | | | | o existing search |
| | | | | | |
| | | | | | |

4. Для каждой добавленной категории поиска можно уточнить поиск с помощью фильтров. Также см. Вопросы и ответы: поиск на стр. 218.



5. Для предварительного просмотра результата поиска выберите результат поиска и на панели предварительного просмотра нажмите .



Ø

Для воспроизведения эпизода в полноэкранном режиме дважды нажмите результат поиска.

6. Чтобы появилась строка действий, наведите указатель мыши на результаты поиска и поставьте отметку в появившемся синем поле.



Появится синяя строка действий:



Поиск движения (интеллектуальный поиск)

При поиске эпизодов с движением можно пользоваться фильтрами интеллектуального поиска для просмотра только результатов с движением в указанных вами областях.

Пример

Пользуйтесь интеллектуальным поиском для поиска эпизодов, на которых люди входят в дверь, мониторинг которой ведется несколькими камерами.

Требования

Для того чтобы пользоваться фильтрами поиска, необходимо, чтобы администратор включил интеллектуальный поиск для профиля конкретного пользователя.

Действия:

- 1. На вкладке Поиск выберите интервал.
- 2. Выберите максимальное число камер для поиска.
- Нажмите Найти > Движение > Новый поиск. Если в базе данных есть записи с движением в выбранном интервале на выбранных камерах, записи будут показаны в виде эскизов на панели результатов поиска.

- 4. Для поиска движения только в выделенных областях:
 - 1. Под областью Движение нажмите 0 камер выбрано.



Откроется окно со списком выбранных камер.

 Выберите камеру, а затем снимите маску с области, выделив по крайней мере одну область в красной зоне предварительного просмотра. Система будет реагировать только на движение в соответствующей области. У вас есть возможность снять маски с нескольких областей.



Чувствительность обнаружения движения задает администратор системы в Management Client для отдельных камер. Чувствительность можно регулировать с помощью ползунка. Дополнительные сведения приведены в разделе Пороги поиска движения на стр. 194.

3. Поиск будет выполнен автоматически. Для возврата к результатам поиска нажмите снаружи окна.

4. Для выполнения действий, например создания закладок на результаты поиска, наведите указатель мыши на указатель поиска и поставьте отметку в поле 🗹. Появится строка действий.



Пороги поиска движения

При поиске движения в выбранных областях камеры можно регулировать порог движения. Порог движения определяет чувствительность механизма поиска движения:

- Чем выше порог, тем больше движения требуется для срабатывания системы обнаружения. С высокой вероятностью будет получено меньше результатов
- Чем ниже порог, тем меньше движения требуется для срабатывания системы обнаружения. С высокой вероятностью будет получено больше результатов

Поиск отметок

Предусмотрена возможность поиска инцидентов, для которых вы или другие пользователи создали отметки, на произвольном количестве камер.

Действия:

- 1. Выберите максимальное число камер для поиска.
- 2. Нажмите **Найти** > **Отметка** > **Новый поиск**. Если в базе данных есть записи с закладками, они будут показаны в виде эскизов на панели результатов.
- 3. Кроме того, вы можете ввести ключевое слово для фильтра результатов поиска. Ключевое слово может быть:
 - Полный ID отметки, например no.000004
 - Кем была добавлена отметка, например site\user2
 - Любой текст, который появляется в Заголовке или в Описании

По умолчанию система будет искать ключевое слово и в Заголовке, и в Описании. Для изменения этого параметра используйте пункт Искать ключевое слово в. 4. Для предварительного просмотра эпизодов и сведений о закладках выберите результат поиска и просмотрите эпизод на панели просмотра в правой части окна.



- 5. Для просмотра записи в полноэкранном режиме дважды нажмите результат поиска.
- 6. Для выполнения других действий, например изменения закладки, наведите указатель мыши на результат поиск и поставьте отметку в поле 🗹. Будет показана строка действий.



Поиск тревог

При поиске видео, связанного с тревогами, можно пользоваться фильтрами для просмотра только тех результатов поиска, которые соответствуют определенным тревогам, например тревогам с определенным статусом, назначенным определенному оператору.

Действия:

- 1. Выберите максимальное число камер для поиска.
- 2. Нажмите Найти > Сигналы тревоги > Новый поиск.
- Воспользуйтесь фильтрами для уточнения результатов поиска. Можно пользоваться следующими фильтрами:
 - Приоритет
 - Состояние
 - ID Введите полный ID для фильтра
 - Владелец
 - Сервер доступно, только если вы пользуетесь Milestone Federated Architecture™

Если вы пользуетесь Milestone Federated Architecture™ , фильтры **Приоритет** и **Статус** применяются ко всем подключенным площадкам.

Поиск событий

۲

При поиске видео, связанного с событиями, можно пользоваться фильтрами для просмотра только тех результатов поиска, которые соответствуют определенным событиям, например событиям, поступившим из определенного источника или с определенного сервера, назначенным определенному оператору.

Действия:

- 1. Выберите максимальное число камер для поиска.
- 2. Нажмите Найти > События > Новый поиск.
- 3. Воспользуйтесь фильтрами для уточнения результатов поиска. Можно пользоваться следующими фильтрами:
 - Источник
 - ID Введите полный ID для фильтра
 - Сервер доступно, только если вы пользуетесь Milestone Federated Architecture™

Поиск людей

Эта категория поиска и ее фильтры доступны только в случае, если они включены администратором системы.

При поиске видео с людьми можно пользоваться фильтрами для просмотра только тех результатов поиска, на которых есть люди с определенными характеристиками, например определенного возраста или роста.

- 1. Выберите максимальное число камер для поиска.
- 2. Нажмите Найти > Люди > Новый поиск.
- Воспользуйтесь фильтрами для уточнения результатов поиска. Можно пользоваться следующими фильтрами:
 - Возраст Фильтр людей по определенному диапазону возрастов
 - Пол Фильтр по мужчинам или женщинам
 - Рост Фильтр людей по определенному диапазону роста
 - Лицо Поставьте эту отметку, если вас интересуют только результаты поиска, на которых видны лица людей

Поиск транспортных средств

Эта категория поиска и ее фильтры доступны только в случае, если они включены администратором системы.

Поисктранспортныхсредствтакжедоступен, есливсистемеустановлен XProtect®LPR.

Дополнительные сведения можно получить у системного администратора.

При поиске видео с транспортными средствами можно пользоваться фильтрами для просмотра только тех результатов поиска, на которых есть транспортные средства с определенными характеристиками, например с определенным номерным знаком, выданным определенной страной.

- 1. Выберите максимальное число камер для поиска.
- 2. Нажмите Найти > Транспортные средства > Новый поиск.
- Воспользуйтесь фильтрами для уточнения результатов поиска. Можно пользоваться следующими фильтрами:

- Цвет Фильтр транспортных средств по определенным цветам
- Номерной знак: введите часть номерного знака или полный номерной знак для применения фильтра
- Страна Фильтр по номерным знакам, выданным в определенных странах

Этот фильтр доступен только в случае, если в системе установлен XProtect® LPR.

- Скорость ТС Фильтр транспортных средств по определенной скорости движения
- Тип ТС Фильтр по типу транспортного средства, например по грузовым автомобилям
- Список соответствия номерных знаков: фильтр по номерным знакам, входящим в определенные списки соответствия

Этот фильтр доступен только в случае, если в системе установлен XProtect® LPR.

Поиск видео в определенном месте

Эта категория поиска и ее фильтры доступны только в случае, если они включены администратором системы.

При поиске эпизодов, записанных в определенном месте, можно пользоваться фильтрами для просмотра только результатов поиска из определенного места.

- 1. Выберите максимальное число камер для поиска.
- 2. Нажмите Найти > Место > Новый поиск.
- 3. Воспользуйтесь фильтрами для уточнения результатов поиска. Можно пользоваться фильтром географических координат, указав широту, долготу и радиус области поиска.

Результаты, параметры и действия

В этом разделе приведена информация о временной шкале поиска, параметрах поиска и доступных операциях.

Информация о сохранении операций поиска и работе с ними приведена в разделе Управление поиском на стр. 213.

Временная шкала поиска на вкладке Поиск

На временной шкале поиска показано распределение результатов поиска. Вы также можете перемещаться по результатам поиска.

Временная шкала поиска меняется в соответствии с выбранным периодом времени, например, **Последние 6 часов**.



Белые маркеры указывают, где находятся результаты поиска.

Для отдельных маркеров может быть указано наличие нескольких результатов поиска. Наведя указатель мыши на маркеры, можно увидеть сведения о времени и о камерах, записавших события или инциденты.

Для просмотра результатов поиска нажмите на маркер. Маркер станет синим, а соответствующий результат поиска будет выделен синей рамкой.



Если для выбранного маркера показано несколько результатов поиска, будет отмечен первый результат.

Ì

Если маркер соответствует более чем 10 результатам поиска, будет выдано сообщение о количестве результатов поиска и соответствующих камер.

Действия с результатами поиска

В зависимости от результатов поиска могут быть доступны разные действия. Некоторые действия доступны на синей панели действий, остальные - в области просмотра.

| – – – – – – – – – – – – – – – – – – – | | 0 |
|--|-----------------|-----|
| | MORVE SODIACOTE | |
| | | |
| | , | 1 1 |

| Действие | Описание |
|----------|--|
| C‡ | Добавьте выбранные последовательности на вкладку Экспорты > Список экспорта . Все эпизоды, добавляемые в Список экспорта , готовы для экспорта на вкладке Экспорты . Также см. Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений на стр. 239. |
| PDF | Создавайте отчеты в формате PDF с информацией о результатах поиска, например с кадрами из эпизодов. |
| | Создание закладок на несколько результатов поиска одновременно. |
| R | Изменение нескольких закладок одновременно. |
| B | Добавляйте защиту доказательств для защиты эпизодов и данных с сопутствующих устройств, например аудио, от удаления. |
| F | Открывайте несколько результатов поиска в отсоединенном окне, где можно просмотреть прямую передачу или воспроизвести записанное видео, экспортируйте эпизоды, устанавливайте защиту доказательств и получайте записи с устройств и камер, относящихся к взаимосвязанным системам управления видео. |
| | Создание нескольких снимков результатов поиска одновременно. |
| 8 | При предварительном просмотре видео можно перенести текущее время на временную шкалу независимого воспроизведения. Это удобно, например, если требуется посмотреть на связанные камеры в режиме воспроизведения в момент возникновения инцидента. |

Действия, связанные с MIP

Могут быть доступны и другие действия, предусмотренные программным обеспечением сторонних разработчиков. MIP SDK применяется для добавления дополнительных действий.

Объединенные результаты

Если вы используете несколько категорий поиска и со временем результаты поиска совпадают, они сведутся к одному результату. В некоторых случаях они сводятся к нескольким результатам поиска. Это происходит, когда различные критерии поиска совпадают с видео на одной и той же камере в один и тот же промежуток времени. Вместо того чтобы возвращаться к различным результатам поиска, которые показывают в основном одни и те же видеофрагменты, XProtect Smart Client просто выводит один результат поиска, который содержит все сведения, например название камеры, указание времени события и категории поиска.

Примеры:

Поиск транспортного средства на улице Memory Lane 15

Например, вам нужно найти грузовик на улице Memory Lane 15 в течение двух часов. Чтобы настроить поиск:

- 1. Выберите из правой области 10 камер.
- 2. Установите для параметра Длительность значение Последние 2 часа.
- 3. Добавьте категорию поиска Транспортные средства и примените фильтр Грузовик.
- 4. Добавьте категорию поиска **Местоположение** и отфильтруйте результаты по геокоординатам адреса и радиусу поиска.
- 5. Установите флажок Соответствует всем критериям.



Дополнительные сведения приведены в Поиск транспортных средств на стр. 197 или Поиск видео в определенном месте на стр. 198.

Поиск оповещения в закладке

Два дня назад в системе XProtect VMS сработал сигнал тревоги. И вы поместили этот сигнал тревоги в закладки, чтобы упростить поиск позднее. Теперь вы хотите найти закладку, чтобы экспортировать ее. Чтобы настроить поиск:

- 1. Если вы помните, какая камера записала событие, выберите камеру. В другом случае выберите диапазон возможных камер.
- 2. Установите для параметра Продолжительность значение Последние 24 часа или укажите

Пользовательский интервал.

- 3. Добавьте категории поиска Закладки и Сигналы тревоги.
- 4. Установите флажок Соответствует всем критериям.



Дополнительные сведения приведены в Поиск отметок на стр. 194 или Поиск тревог на стр. 196.

Соответствие одному или всем критериям поиска

При использовании XProtect Corporate или XProtect Expert вы сможете выбрать в одном и том же поиске несколько категорий. При настройке поиска необходимо указать, должна ли операция поиска соответствовать хотя бы одной или же всем категориям поиска.



Соответствие всем критериям предоставляет меньшее количество, но большую точность результатов. Кроме того, если результаты поиска совпадут, они будут объединены. Также см. Объединенные результаты на стр. 201.

Соответствие любому критерию предоставляет большее количество, но меньшую точность результатов.

Действия, которые обычно доступны на панели действий, могут быть недоступны для объединенных результатов поиска. Это происходит, если действие, которое вы пытаетесь выполнить, запрещено использовать для одной из категорий поиска. Также см. После выбора результата поиска некоторые действия на синей панели действий могут быть недоступны. на стр. 219

Начните поиск с камер или видов

Если вы ищете что-то конкретное в одном или нескольких видеопотоках, можно начать поиск с одной камеры или с целого вида. В новом плавающем окне откроется окно поиска.

Действия:

- 1. Перейдите в режим трансляции или воспроизведения.
- 2. Для поиска одной камеры:
 - 1. Наведите указатель мыши на элемент представления. Появится панель инструментов камеры.
 - 2. Нажмите . Появится новое окно **Поиск**, и сразу же начнется поиск записанного видео на камере в элементе просмотра.
- 3. Для поиска всех камер в виде:
 - 1. Убедитесь в том, что открыт правильный вид.
 - 2. В верхней части вида нажмите . Появится новое окно Поиск, и сразу же начнется поиск записанного видео на камерах в виде.
 - 3. В зависимости от вашей цели, можно изменить интервал, категории или фильтры поиска, а также другие параметры. Дополнительные сведения приведены в разделе Поиск видеоданных на стр. 188.

Открытие результатов поиска в отсоединенных окнах

Вы можете открыть результаты поиска в новом окне. Окно открывается в режиме воспроизведения, что позволяет расследовать инцидент, используя основную временную шкалу, и выполнить другие действия, такие как экспорт видео.

1. Наведите указатель мыши на результаты поиска и поставьте отметку в синем поле.



2. Появится синяя строка действий:



- 3. Нажмите ¹, чтобы открыть результаты поиска в новом плавающем окне в режиме воспроизведения.
- 4. Для перемещения окна на другой монитор перенесите его с помощью мыши.

Предварительный просмотр видео из результатов поиска

Чтобы определить, нашли ли вы нужный эпизод, можно выполнить быстрый просмотр.

Действия:

1. После выполнения поиска на вкладке **Поиск** выберите результат поиска. В области предварительного просмотра появится кадр из соответствующего эпизода.



- 2. Нажмите Аля воспроизведения видео.
- 3. Для предварительного просмотра видео в полноэкранном режиме дважды нажмите результаты

поиска. Дважды нажмите еще раз для возврата к результатам поиска.

4. Масштаб также можно увеличивать и уменьшать с помощью колеса мыши. Также можно увеличивать масштаб изображения, выделив нужную область с помощью мыши.

Желтый маркер на временной шкале поиска указывает время события. Наведите курсор на маркер, чтобы просмотреть время события.



При объединении результатов поиска на одной временной шкале поиска появляется несколько маркеров.



Это происходит, например, если поисковыми запросами были **Движение** или **Транспортные средства** и результат поиска соответствует обоим критериям. В этом примере один маркер будет указывать на то, когда началось движение. Другой – когда транспортное средство было определено.

Показывать или скрывать рамки во время поиска

Во время поиска границы периметра помогают идентифицировать объекты, например в контексте обнаружения движения. Рамки можно включать и выключать.



Действия:

- 1. Откройте вкладку **Поиск** и выполните поиск.
- 2. В верхнем правом углу под областью Рамки выполните одно из следующих действий:
- Выберите Показать, чтобы показать рамки периметра
- Выберите Скрыть, чтобы скрыть рамки периметра



Параметры сортировки

Результаты поиска можно сортировать по следующим критериям:

| Имя | Описание |
|--------------------------------|---|
| Релевантность | Этот вариант сортировки доступен только в следующих продуктах: XProtect Corporate XProtect Expert Релевантность может иметь разный смысл в зависимости от конфигурации поиска: Категория поиска не выбрана или выбрана только одна - сначала показан результат с новейшим временем события Выбрано несколько категорий поиска/Подходит любой критерий - сначала будут показаны результаты поиска с наибольшим количеством совпадающих категорий. Если у двух результатов поиска одинаковое количество подходящих категорий поиска/Подходят все критерии - сначала будут показаны результаты поиска с наибольшим количеством совпадающих категорий поиска/Подходят все критерии - сначала будут показаны результаты поиска лервым будет показан результат с наиболее недавним временем события. |
| Время новейшего события | Первыми будут показаны результаты с наиболее недавним временем событий. |
| Время старейшего события | Первыми будут показаны результаты поиска с самым давним временем событий. |
| Самое новое время начала | Первыми будут показаны результаты с наиболее недавним временем начала. |
| Самое старое время начала | Первыми будут показаны результаты поиска с самым давним временем начала. |

Определение местонахождения камер во время поиска

Если система VMS настроена таким образом, чтобы использовать интеллектуальную карту, можно просматривать географическое расположение камер в окне просмотра интеллектуальной карты параллельно с поиском видео и сопутствующих данных.

Требования

- Вы пользуетесь одним из следующих продуктов XProtect:
 - XProtect Corporate
 - XProtect Expert



• У камер должно быть географическое позиционирование. При возникновении сомнений обратитесь к администратору системы.

Действия:



1. Выберите интересующий вас результат поиска.

- 2. В области предварительного просмотра нажмите **Местонахождение**. Камера показана в географическом контексте.
- 3. Чтобы получить обзор окрестностей, вы можете уменьшить масштаб с помощью колеса прокрутки мыши или, если камера это PTZ-камера, вы можете сделать панорамный вид.
- 4. Для возврата к камере нажмите кнопку 🛅 Центровать.

Значки камеры

Некоторые из значков, обсуждаемых в этом разделе, показаны только в области **Местонахождение** на вкладке **Поиск**; красные значки связаны с тревогами и также показаны в видах с интеллектуальной картой. Набор значков зависит от ситуации.

В следующей таблице:

- Серый фон означает, что вы не выбрали камеру
- Синий фон означает, что вы выбрали камеру

| Значок | Вкладки/режимы | Описание | |
|--------|---|---|--|
| | Вкладка Поиск | Камера не связана с результатами поиска. | |
| | Вкладка Поиск | Вы выбрали результат поиска, с которым связана камера. | |
| 00 | Режим трансляции , режим воспроизведения и вкладка Поиск | Это исходная камера: камера, активировавшая тревогу. | |
| | Режим трансляции , режим воспроизведения и вкладка Поиск | Связанная камера: камера, связанная с выбранной исходной камерой, активировавшей тревогу. Этот значок появляется только после выбора исходной камеры. | |
| | Режим трансляции , режим воспроизведения и вкладка Поиск | Камера, являющаяся исходной и связанной одновременно. Эта камера: • Активировала тревогу и • Связана с выбранной исходной камерой, активировавшей тревогу Этот значок появляется только после выбора исходной камеры. | |

Исходные камеры и связанные камеры определяются в XProtect Management Client при создании определения тревоги.

Создать закладку на результаты поиска

Для того чтобы задокументировать найденные инциденты или поделиться ими. можно создать закладки на несколько результатов поиска одновременно. Создание закладок на инциденты упрощает поиск этих инцидентов в будущем.

Действия:

- 1. Наведите указатель мыши на каждый результат поиска, для которого нужно создать закладку, и поставьте отметку в синем поле 🗹.
- 2. В синей строке действий нажмите . Появится новое окно. На этом изображении показана ситуация, в которой выбраны два результата поиска.



- 3. Выберите результаты поиска для добавления сведений о закладках и выполните следующие действия:
 - 1. Для изменения периода времени по умолчанию переместите маркеры на временной шкале поиска в нужное положение.



- 2. Введите заголовок и, при необходимости, также описание инцидента.
- 3. Если нужно установить одни и те же заголовок и описание для всех закладок, нажмите:
 - Установить название для всех в списке
 - Установить описание для всех в списке
- 4. Нажмите **ОК** для сохранения закладок. Во время создания закладок появляется индикатор выполнения данной операции.



Если в вашей системе установлен XProtect Smart Wall, нажмите **Показать на Smart** Wall для отправки отметки на монитор в Smart Wall.

Изменение закладок в результатах поиска

Можно изменять сведения о закладках в своей системе, например период времени, заголовок и описание. Также можно одновременно изменить произвольное количество закладок.

Требования

Для редактирования отметок у вас должны быть соответствующие разрешения пользователя. Это должен сделать администратор системы в Management Client в окне **Роли > Общая безопасность**.

Действия:

- 1. На вкладке **Поиск** найдите закладки, которые нужно изменить. При выполнении поиска убедитесь в том, что вы выбрали **Поиск** > **Закладки**.
- 2. Наведите указатель мыши на каждую закладку, которую нужно изменить, и поставьте отметку в синем поле .

3. В синей строке действий нажмите 🔽. Появится новое окно.

| Edit bookmark | | – 🗆 X |
|---|---|---|
| Edit 3 bookmarks | | |
| Search result Young man in library Suspicious person in hallway Perpetrator entering | Start time End time 11:50:00 11:50:33 11:51:46 11:52:19 11:56:12 11:56:45 | Hallway - 22-08-2019 11:51:49:926 |
| | | Bookmark ID Added by no.000005 Headline Suspicious person in hallway Apply headline to all in list Description Apply description to all in list |
| Help | | OK |

- 4. Выберите результаты поиска для изменения сведений, например периода времени, заголовка и описания.
- 5. Нажмите **ОК** для сохранения изменений. Появится индикатор выполнения с информацией о сохранении изменений.

Если в вашей системе установлен XProtect Smart Wall, нажмите **Показать на Smart Wall** для отправки закладок на видеостену.

Создание снимков из результатов поиска

Для сохранения и экспорта кадров из результатов поиска можно одновременно создать несколько снимков.

Действия:

Ì

- 1. По завершении поиска наведите указатель мыши на результаты поиска и поставьте отметку в поле .
- 2. В синей строке действий нажмите и выберите Создать снимок. Во время создания снимков появляется индикатор выполнения данной операции.
- Чтобы найти снимки на вашем компьютере, перейдите в каталог, указанный в окне Параметры
 > Приложение > Путь к снимкам.

Перенос времени поиска на основную временную шкалу

При предварительном просмотре результата поиска на вкладке **Поиск** можно синхронизировать время на основной временной шкале со временем на временной шкале поиска. Это удобно в случаях, когда, например, вы нашли инцидент и хотите узнать, что происходило в это время на других камерах.

- 1. На вкладке Поиск выберите результат поиска.
- 2. В области предварительного просмотра нажмите ²⁰, чтобы перенести текущее время на временной шкале поиска в основную временную шкалу. Можно остаться на вкладке **Поиск**.



 Для просмотра других связанных камер перейдите в режим воспроизведения и выберите представление с нужными камерами. Теперь основная временная шкала синхронизирована с результатом поиска.

Управление поиском

Эта функция доступна только в некоторых XProtect системах VMS. Более подробно об этом читайте в таблице сравнительных характеристик: https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/

Операции поиска можно сохранять для повторного использования и передачи другим операторам. В зависимости от имеющихся разрешений пользователя можно пользоваться операциями поиска других пользователей, за исключением частных операций. После сохранения поиска можно:

- Измените имя и описание и сделайте операцию поиска частной или общедоступной.
- Можно изменить конфигурацию поиска, например путем добавления или удаления камер или изменения категорий поиска.
- Устаревшие операции поиска следует удалять.

Сохранение операций поиска

Операции поиска можно сохранять для повторного использования и передачи другим операторам.

Требования

Для сохранения новых операций поиска, которые будут доступны другим пользователям вашей системы VMS, необходимо наличие у вашей роли разрешения пользователя **Создание общих** операций поиска в XProtect Management Client.

Действия:

- 1. На вкладке Поиск настройте поиск. См. раздел Поиск видеоданных на стр. 188.
- 2. Нажмите справа от поля Фильтры поиска.



3. В появившемся списке нажмите Сохранить как. Появится новое окно.

| Save as new search | | | × |
|---------------------------------------|------|-----|-----|
| Name | | | |
| Main entrance - people entering | | | |
| Description | | | |
| Outer cameras | | | |
| | | | |
| Private search | | | |
| Search filters included | | | |
| ■ © | | | |
| Match any criterion | | | |
| Time is saved as a relative timespan. | | | |
| Last 2 hours | | | |
| | Save | Can | cel |
| | | | |

- 4. Выберите имя, с которым будет проще найти эту операцию поиска, и по возможности также укажите описание. Позднее, когда вы будете искать операцию поиска по ключевым словам, можно будет воспользоваться полями **Имя** и **Описание**.
- 5. Для того чтобы поиск был виден только вам, поставьте отметку в поле Частный поиск.
- 6. Нажмите Сохранить. Появится индикатор выполнения с информацией о сохранении поиска.



Поиск и открытие сохраненных операций поиска

Требования

Для поиска и открытия общих операций поиска необходимо наличие у вашей роли разрешения пользователя **Чтение общих операций поиска** в XProtect Management Client.

Действия:

1. На вкладке Поиск нажмите справа от поля Фильтры поиска.



2. В появившемся списке выберите Управление поиском. Появится новое окно.

| Open and manage searches | - O X |
|---------------------------------|---|
| Enter a keyword Q | Settings for 'Main entrance - people entering' |
| Search name | Name |
| Main entrance - people entering | Main entrance - people entering |
| Parked vehicles | Description |
| Warehouse entry | Outer cameras. |
| | Search filters included ■ ③ ■ 前 Match any criterion |
| | Time is saved as a relative timespan. Last 2 hours |
| Only show my private searches | Delete search Save |
| | Open Cancel |

3. Найдите нужную операцию поиска, дважды нажмите на ней или нажмите **Открыть**. Поиск выполняется сразу же.



4. Можно изменить поиск, например путем добавления камер. Нажмите **Сохранить** для сохранения изменений.
Изменение и удаление сохраненных операций поиска



Эта функция доступна только в некоторых XProtect системах VMS. Более подробно об этом читайте в таблице сравнительных характеристик: https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/

Можно изменить сведения о сохраненном поиске или конфигурацию поиска, например его категории.

Устаревшие операции поиска можно удалять.

Требования

Следующие разрешения пользователя включены для вашей роли в XProtect Management Client :

- Для поиска и открытия общих операций поиска необходимо разрешение пользователя **Чтение** общих операций поиска
- Для изменения общей операции поиска необходимо разрешение пользователя Изменение общих операций поиска
- Для удаления общей операции поиска необходимо разрешение пользователя Удаление общих операций поиска

Узнайте, как:

Изменить сведения о сохраненной операции поиска

1. На вкладке Поиск нажмите





- 2. В появившемся списке выберите Управление поиском. Появится новое окно.
- 3. Найдите и выберите поиск, который нужно изменить.
- 4. Внесите необходимые изменения, например укажите название операции, и нажмите Сохранить.

Изменение конфигурации операции поиска

1. На вкладке Поиск нажмите справа от поля Фильтры поиска.



2. В появившемся списке выберите Управление поиском. Появится новое окно.

3. Найдите нужную операцию поиска, дважды нажмите на ней или нажмите **Открыть**. Поиск выполняется сразу же.



Если будет показано несколько операций поиска, найдите нужную с помощью функции поиска.

4. Измените поиск, например добавьте дополнительные камеры, и нажмите 📰 > Сохранить.

Удалить сохраненную операцию поиска

- 1. Откройте окно Открытие операций поиска и работа с ними, как указано выше.
- 2. Найдите и выберите поиск, который нужно удалить.
- 3. Нажмите Удалить поиск.

Вопросы и ответы: поиск

Можно ли начать поиск с отдельных камер?

Да. Во время поиска определенной камеры в режиме трансляции или воспроизведения можно

отправить камеру в новое окно Поиск. Чтобы начать поиск, нажмите на панели инструментов камеры.

Можно ли начать поиск из представления со всеми камерами?

Да. Во время поиска камер в представлении в режиме трансляции или воспроизведения можно

отправлять камеры в новое окно Поиск. Для запуска поиска нажмите 🍱 над представлением.

Я выполняю поиск, но даже через некоторое время XProtect Smart Client поиск не прекращает. Почему?

Если **Длительность** рассчитана на большой промежуток времени, например две недели, или вы выбрали много камер, могут появиться тысячи результатов поиска и системе понадобится некоторое время, чтобы XProtect Smart Client отобразил все результаты поиска.

Milestone рекомендует уточнять критерии поиска, чтобы сузить результаты поиска.

Как применяются фильтры к результатам поиска?

| O Alarms Apply filters to narrow down results | × |
|---|-------|
| Priority High (Level 1) Medium (Level 2) Low (Level 3) | Clear |
| State New (Level 1) In progress (Level 4) On hold (Level 9) Closed (Level 11) | Clear |
| | Clear |
| Owner | Clear |

Если будет включено несколько фильтров, например **Приоритет** и **Статус**, будут показаны результаты, соответствующие всем выбранным фильтрам.

Если вы выберете несколько значений для одного фильтра, например **Высокий**, **Средний** и **Низкий** для фильтра **Приоритет**, то будут показаны значения, соответствующие хотя бы одному из выбранных значений.

Почему некоторые эскизы недоступны?

Если эскиз недоступен в результатах поиска, это значит, что в настоящее время нет записей для камеры в момент срабатывания триггера. Это может быть вызвано разными причинами; например, может быть выключен сервер записи.

Почему нужное действие недоступно в панели действий?

После выбора результата поиска некоторые действия на синей панели действий могут быть недоступны.



Это происходит, если вы выбираете результат поиска, который соответствует нескольким категориям одновременно, и действие, которое вы пытаетесь выполнить, не соответствует одной из этих категорий поиска.

Пример: Вы ищете **закладки** или **движение**, и один из результатов поиска содержит оба критерия. В этом случае редактирование или удаление закладки будет невозможным.

Описанный в этом разделе сценарий можно применить к действиям, которые относятся к программному обеспечению сторонних производителей, встроенному в вашу XProtect систему VMS.

Почему необходимое действие можно применить только к некоторым результатам поиска?

Если использовать одно из действий на синей панели действий для нескольких результатов поиска, откроется подсказка с сообщением о том, что действие можно применить только к подмножеству результатов поиска.

0

× 10 results selected

Это происходит, когда хотя бы один из выбранных результатов поиска не соответствует действию, которое вы пытаетесь выполнить.

×

Описанный в этом разделе сценарий можно применить к действиям, которые относятся к программному обеспечению сторонних производителей, встроенному в вашу XProtect систему VMS.

В результатах поиска слишком маленькие эскизы. Как их увеличить?

Размер эскизов можно изменить, переместив ползунок вправо.



Я пытаюсь сохранить новую операцию поиска. Почему отключен выключатель Личный поиск?

Если выключатель **Личный поиск** включен и недоступен для изменения, у вас нет прав на **создание общих операций поиска**. Операция поиска, которую вы планируете сохранить, будет доступна только вам.

Я пытаюсь открыть или найти операцию поиска. Почему отключен выключатель Показывать только мои личные операции поиска?

Если переключатель **Показывать только мои личные операции поиска** недоступен для изменения и при этом содержит отметку в окне **Открыть операцию поиска** или **Управление операциями поиска**, у вас нет прав на **чтение общих операций поиска**. Вы можете просматривать только свои личные операции поиска.

Я изменил операцию поиска. Почему я не могу сохранить изменения?

Если вы измените существующую операцию поиска, например добавите камеру, но кнопка **Сохранить** будет недоступна, у вас нет прав на **изменение общих операций поиска**. Кроме того, вы не сможете изменять сведения об операции поиска, например ее название и описание.

Почему я не могу удалить операцию поиска?

Если кнопка **Удалить** отключена в окне **Управление операциями поиска**, у вас нет прав на **удаление** общих операций поиска.

Что произошло с интеллектуальным поиском?

Когда вкладка **Обозреватель эпизодов** была выведена из эксплуатации, интеллектуальный поиск был перемещен на вкладку **Поиск**. Чтобы использовать функцию интеллектуального поиска, выберите **Движение**, затем снимите маску с области. Также см. Поиск движения (интеллектуальный поиск) на стр. 192.

Чем отличается время начала от времени события?

При поиске видеозаписей на вкладке **Поиск** для каждого результата поиска указаны время начала, время окончания и время события. Время начала и время конца — это время начала и конца события соответственно. Время события — это самая интересная и важная часть эпизода. Например, при поиске движения время события — это время начала движения. Или, если вы идентифицируете объекты, время события — это время самой надежной идентификации.

Я ищу отметки. Смогу ли я найти отметки, у которых дата начала или окончания выходит за рамки интервала поиска?

Да. Отметки будут найдены, если будет перекрытие по времени. Пример:Если поиск выполняется в интервале с 13:00 по 15:00 сегодня и при этом есть отметка со временем начала сегодня в 11:00 и временем окончания сегодня в 14:00, то эта отметка будет найдена.

Что такое относительный интервал?

Когда вы сохраняете операцию поиска, в которой выбран заранее определенный интервал времени, например **Последние 6 часов**, вы получаете уведомление о том, что этот интервал относительный. Это значит, что шесть часов отсчитываются относительно вашего текущего времени. Вне зависимости от того, когда вы будете выполнять операцию поиска, она всегда будет возвращать результаты за последние шесть часов.

Способ устранения: поиск

Сообщения об ошибках и предупреждения

Не удалось создать отчет

Вы пытались создать отчет о наблюдении на основе одного или нескольких результатов поиска, но отчет не удалось создать. Могут быть разные причины:

- Вы уже создали отчет с таким же именем в том же месте, и этот отчет в данный момент открыт. Для решения этой проблемы закройте отчет и повторите операцию.
- У вас нет разрешений пользователя на сохранение отчетов в указанном расположении. Для решения этой проблемы укажите другой путь в окне **Создать отчет**.

Вы не можете открыть поиск. Некоторые источники данных недоступны.

Некоторые причины, по которым может быть невозможно открыть операцию поиска:

- Создатель операции поиска пользовался недоступными вам категориями поиска. Для решения этой проблемы создайте новую операцию поиска.
- В операции поиска, которую вы пытаетесь открыть, используются категории поиска, недоступные в используемой вами версии XProtect Smart Client. Для решения этой проблемы загрузите обновленную версию XProtect Smart Client.
- Для недоступных категорий поиска могут требоваться дополнительные лицензии. Обратитесь к администратору системы.

Это устройство не помещено на интеллектуальную карту

Вы выбрали результат поиска, но соответствующее устройство не показано на интеллектуальной карте в области просмотра. Причина заключается в том, что для данного устройства не задано географическое местонахождение. Для решения этой проблемы выполните одно из следующих действий:

- Перейдите на интеллектуальную карту и добавьте устройство. См. раздел Добавление устройств на интеллектуальную карту на стр. 353
- Попросите администратора системы задать географические координаты в свойствах устройств в XProtect Management Client

Работа с записями с накопителя для хранения данных и Milestone Interconnect

Записи с накопителя для хранения данных и из Milestone Interconnect

Существует два типа камер с накопителем для хранения данных:

- Камеры с картами памяти, на которые сохраняются записи.
- Взаимосвязанные камеры, которые являются частью другой установки XProtect VMS с доступом через Milestone Interconnect™.

При наличии необходимых разрешений пользователя вы можете вручную извлекать записи камер с накопителем для хранения данных. Извлечение записей также может выполняться автоматически по правилам, определенным администратором XProtect VMS. Также см. раздел «Настройки Milestone Interconnect» в руководстве администратора для XProtect VMS.

Основная временная шкала и получение данных

Если выбрана камера с накопителем для хранения данных, то по светло-серому и средне-серому цветам на дорожках временной шкалы можно определить, передаются ли записи из накопителя для хранения данных на ваш местный сервер записи:

- Светло-серый цвет с условным обозначением **Неизвестно** означает, что записи не были получены. Перед попыткой получения невозможно определить, имеются ли в накопителе для хранения данных записи, которые можно получить.
- Средне-серый цвет с условным обозначением Запрошенные данные означает, что осуществляется процесс получения.



При получении записей на дорожках временной шкалы используются те же цвета, что и для всех ваших записей. См. раздел Цветовые обозначения на стр. 66.

Извлечение записей вручную

Записи можно извлекать вручную для их хранения на серверах записи. Обычно это делается, если произошел инцидент, который нужно расследовать, и/или если вам необходимо хранить записи в течение более длительного времени.

- 1. Выберите камеру с накопителем для хранения данных.
- 2. На основной временной шкале выберите **Установить время начала и окончания на временной шкале**, чтобы выбрать время начала и окончания соответствующих записей.
- 3. В верхнем правом углу рабочей панели инструментов нажмите Получить данные
- Ŧ
- 4. Можно также выбрать дополнительные камеры, записи с которых нужно извлечь.
- 5. Нажмите Начать получение.

В верхней части области уведомлений можно отслеживать ход выполнения извлечения или остановить это задание.

Просмотреть все задания по извлечению данных из хранилища

Чтобы просмотреть все текущие и недавние задания по извлечению, запущенные в рамках правил, вами или другими операторами, в правом верхнем углу меню **Настройки и дополнительно** нажмите **Задания на сервере**. Вы увидите статус заданий по извлечению и при необходимости остановить текущие задания.

Применение отметок и защиты доказательств

Закладки

Эта функция доступна только в некоторых XProtect системах VMS. Более подробно об этом читайте в таблице сравнительных характеристик: https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/

Закладки позволяют быстро находить нужные эпизоды и делиться ими с другими пользователями системы. Добавление сведений к закладкам упрощает их поиск. Информация о включении подробных сведений приведена в разделе Включить подробные закладки на стр. 295.

Добавление отметок

Во время прямой передачи или просмотра видео в записи можно создавать закладки для эпизодов. При создании закладки для эпизода сохраняется идентификатор и сведения о пользователе, создавшем закладку. Закладкам можно присваивать заголовок и описание. Отметки доступны для поиска, поэтому операторы смогут легко найти их позже.

Искать и редактировать закладки для эпизодов можно, используя:

- Функция поиска на вкладке Поиск.
- Основную временную шкалу в режиме воспроизведения.



Возможность добавления и просмотра закладок зависит от разрешений пользователя.

Окно Закладки

Окно **Закладки** появляется только в том случае, если вы включили детальные закладки. См. раздел Включить подробные закладки на стр. 295.

Расположение окна закладок зависит от того, где вы находитесь в XProtect Smart Client, и от того, сколько закладок вы добавляете. Нажмите ниже для просмотра изображений окна.

Одна закладка



Несколько закладок



Поля в окне Закладка.

| Имя | Описание |
|-----------------------------|---|
| Идентификатор закладки | Номер, автоматически присваиваемый закладке. |
| Кем добавлена | Пользователь, создавший закладку. |
| Временная шкала закладки | В скобках выбора времени отображается время начала и окончания эпизода с закладкой. Для изменения времени начала и окончания перетащите скобки. |

| Имя | Описание |
|---|--|
| | |
| Заголовок | Введите заголовок длиной не более 50 символов. |
| Установить название для всех в списке | Показано только при создании нескольких закладок. Нажмите этот текст для того, чтобы пользоваться одним и тем же заголовком для всех закладок. |
| Описание | Возможность ввода описания. |
| Установить описание для всех в списке | Показано только при создании нескольких закладок. Нажмите этот текст для того, чтобы пользоваться одним и тем же описанием |
| | для всех закладок. |

Добавление и изменение отметок

Во время прямой передачи и просмотра видео в записи можно создавать закладки. Если вы включили подробные закладки, закладкам можно присваивать имена и добавлять к ним описания. Также можно регулировать период времени. В дальнейшем можно находить закладки и изменять их информацию.

Требования:

Для этого необходимо включить подробные закладки. Дополнительные сведения приведены в разделе Включить подробные закладки на стр. 295.

Действия:

- 1. Выберите в представлении необходимую камеру.
- 2. Нажмите значок закладки . В режиме подробных закладок появляется окно Закладка, в котором можно указать подробное описание инцидента.
- 3. Введите название отметки.

- 4. По умолчанию длительность эпизода с закладкой определяется сервером системы наблюдения, но вы можете изменить длительность, перетащив скобки времени начала и окончания.
- 5. (необязательно) Опишите инцидент.
- 6. Нажмите кнопку ОК.



Чтобы найти и изменить закладку позже, откройте вкладку **Поиск** и выполните поиск закладок. См. раздел Поиск отметок на стр. 194.

Удалить отметки

У вас есть возможность удалять закладки, созданные вами и другими пользователями. Удаление закладки приводит к ее удалению из базы данных, после чего ее нельзя будет найти.

Требования

Для удаления отметок у вас должны быть соответствующие разрешения пользователя. Предоставление такого разрешения пользователю контролирует системный администратор.

Действия:

- 1. На вкладке Поиск найдите закладки, которые нужно удалить.
- 2. Наведите указатель мыши на каждую закладку в результатах поиска и поставьте отметку в синем поле .
- 3. Нажмите значок в синей строке действий и выберите **Удалить закладку**. Появится новое окно.



4. Нажмите Да для удаления закладок.



В системе могут быть установлены ограничения, препятствующие удалению определенных закладок. В этом случае вы получите соответствующее уведомление.

Поиск и экспорт отмеченного видео.

После создания закладок можно снова найти закладки на вкладке **Поиск**. Предположим, вам необходимо найти отмеченное происшествие за последние шесть часов на камере 1, после чего следует задать продолжительность как **Последние 6 часов**, выбрать камеру 1 и добавить критерий поиска **Отметки**. Также см. Поиск отметок на стр. 194.

Также можно экспортировать отмеченное видео. Также см. Действия с результатами поиска на стр. 200.

Вопросы и ответы: закладки

Как найти инциденты с закладками?

Откройте вкладку **Поиск**, выберите промежуток времени и камеры, на которые мог быть записан инцидент, и нажмите **Поиск** > Закладки.

Не удается найти определенную закладку. Почему?

Проблемы с поиском закладки могут быть вызваны разными причинами:

- У вас нет разрешения на просмотр этой отметки.
- Отметка была удалена пользователем с разрешением на удаление отметок.
- Видео, для которого создана закладка, больше нет в базе данных.

Можно ли создать закладку на результаты поиска?

Да. Если вы выполните операцию поиска, которая даст результаты, можно будет создать закладку на любой из результатов поиска. См. раздел Создать закладку на результаты поиска на стр. 210.

Блокировка видеодоказательств

Защиту доказательств можно создавать, изменять и удалять; также предусмотрена возможность экспорта и просмотра видео с защитой доказательств.

Защита доказательств

Функция защиты доказательств позволяет обеспечить защиту видеоэпизодов и других данных от удаления, например, на период проведения расследования или судебного следствия. Функция защиты также распространяется на аудио и другие данные с соответствующих камер.

После установки защиты доказательств система предотвращает автоматическое удаление данных по завершении установленного времени хранения.

В зависимости от имеющихся разрешений пользователя у вас могут быть права на создание, просмотр, изменение и удаление защит доказательств.

Создание защиты доказательств

Защиту доказательств можно устанавливать для предотвращения удаления видеозаписей и сопутствующих данных.

Создание защиты доказательств в режиме воспроизведения

1. На основной временной шкале выберите **Установить время начала и окончания на временной шкале** или **Установить время начала и окончания в календаре**.



- 2. Выберите время начала и окончания для видеоэпизодов, которым требуется защита от удаления.
- 3. Выберите камеры с эпизодами и данными с устройств, которые необходимо защитить.
- 4. В правом верхнем углу нажмите Защита доказательств > Создать. Появится новое окно.

| Create evidence lock | | | | | × |
|---|-----------------------|---|--------------------------|--------|---|
| Create evidence lock | | | | | |
| Headline | | | Select camera | | |
| Evidence lock | | | CAMERA NAME | | |
| Description | | | Headquarters - back door | | |
| Not to be deleted | | | Reception | | |
| Interval start | Interval end | | | | |
| 8/24/2022 11:21:38 AM | 8/24/2022 11:23:38 AM | O | | | |
| Keep evidence lock for | | | | | |
| 1 month 👻 | | | | | |
| Evidence lock expires: 9/24/2022 11:24: | 50 AM | | | | |
| Help | | | Cance | Create | |

5. Укажите заголовок и при необходимости описание защиты доказательств.

- 6. Дополнительные сведения приведены в разделе Настройки защиты доказательств на стр. 235.
- 7. Нажмите кнопку **Создать**. Если защита доказательств будет успешно создана, можно будет нажать кнопку **Сведения** для просмотра результатов операции. См. раздел Сообщения состояний защиты доказательств на стр. 236.

Создание защиты доказательств на вкладке Поиск

1. В списке результатов поиска выберите эпизоды, которые нужно защитить от удаления. Появится строка действий. Данные с сопутствующих устройств также будут защищены.

|--|

2. Нажмите ••• > • Coздать защиту доказательств. В появившемся окне будут показаны камеры, связанные с выбранными результатами поиска.

| Evidence lock CAMERA NAME Description Not to be deleted Reception | AMERA NAME Headquarters - back door |
|---|--|
| Description Headquarters - back de Reception Reception | leadquarters - back door |
| Not to be deleted Reception | leception |
| nterol start | |
| 8/24/2022 11:21:38 AM | |

- 3. Укажите заголовок и при необходимости описание защиты доказательств.
- 4. Интервал охватывает все выбранные результаты поиска. Для изменения интервала пользуйтесь полями Начало интервала и Конец интервала.
- 5. Дополнительные сведения приведены в разделе Настройки защиты доказательств на стр. 235.

6. Нажмите кнопку **Создать**. Откроется окно с информацией о ходе создания защиты доказательств. Нажмите **Подробности** для просмотра подробных сведений. См. раздел Сообщения состояний защиты доказательств на стр. 236.

Показать защиту доказательств

- 1. Перейдите в режим воспроизведения.
- 2. На рабочей панели инструментов в верхнем правом углу нажмите **Защита доказательств** и выберите **Представление**.
- 3. Чтобы остаться в режиме трансляции и не переходить в режим воспроизведения, выберите **Защита доказательств** на глобальной панели инструментов.



Откроется список существующих защит доказательств и устройств, для которых у вас есть разрешение на доступ.

- 4. Поиск текста в заголовках и описаниях, сортировка по разным столбцам и применение фильтров для поиска нужных доказательств.
- 5. Выберите защищенное доказательство и нажмите кнопку **Сведения** для просмотра включенных в него камер и другой информации.

Редактирование защиты доказательств

В зависимости от имеющихся разрешений пользователя можно вносить изменения в защиту доказательств, например менять интервал времени, камеры и длительность хранения.

- 1. Перейдите в режим воспроизведения.
- 2. В верхнем правом углу нажмите Защита доказательств и выберите Представление или выберите Защита доказательств на глобальной панели инструментов.



- 3. Выберите защиту доказательств и нажмите Подробности. Появится новое окно.
- Для того чтобы сократить или удлинить интервал времени для защиты доказательств, воспользуйтесь полями Начало интервала защиты доказательств и Конец интервала защиты доказательств.
- 5. Чтобы изменить период времени, в течение которого будет действовать защита доказательств, выберите нужное значение в списке **Хранить защищенные доказательства в течение**.

- 6. После завершения нажмите Обновить.
- 7. В окне будет отображен результат обновления. Нажмите **Подробности** для просмотра подробных сведений. Также см. Сообщения состояний защиты доказательств на стр. 236.

Воспроизведение видео с защитами доказательств

Воспроизводить видео в режиме воспроизведения можно независимо от наличия защиты видео. Для воспроизведения видеоэпизодов, включенных в определенную защиту доказательств, выполните следующие действия:

- 1. Перейдите в режим воспроизведения.
- 2. В верхнем правом углу нажмите Защита доказательств и выберите Представление.
- 3. Чтобы остаться в режиме трансляции и не переходить в режим воспроизведения, выберите **Защита доказательств** на глобальной панели инструментов.



Откроется список существующих защит доказательств и устройств, для которых у вас есть разрешение на доступ.

- 4. Выберите защиту доказательств и нажмите **Воспроизвести**. Откроется новое окно, в котором будет представлен вид, содержащий все камеры защиты доказательств.
- 5. Воспользуйтесь одним из элементов управления временной шкалы для перехода к определенному времени или просто нажмите **Воспроизвести в прямом порядке**.

Экспортировать защищенное доказательство

При экспорте защищенных доказательств также экспортируются данные с устройств, связанных с камерами.

- 1. Перейдите в режим воспроизведения.
- 2. На рабочей панели инструментов в верхнем правом углу нажмите **Защита доказательств** и выберите **Представление**.

3. Чтобы остаться в режиме трансляции и не переходить в режим воспроизведения, выберите **Защита доказательств** на глобальной панели инструментов.



Откроется список существующих защит доказательств и устройств, для которых у вас есть разрешение на доступ.

- 4. Выберите защиту доказательств и нажмите Добавить в список экспорта.
- 5. Продолжите экспорт. См. Изменение параметров экспорта на стр. 241 и Создание экспорта на стр. 242.

Удалить защиту доказательств

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

- 1. Перейдите в режим воспроизведения.
- 2. В верхнем правом углу нажмите Защита доказательств и выберите Представление.
- 3. Чтобы остаться в режиме трансляции и не переходить в режим воспроизведения, выберите **Защита доказательств** на глобальной панели инструментов.



Откроется список существующих защит доказательств и устройств, для которых у вас есть разрешение на доступ.

- 4. Выберите одну или несколько защит доказательств и нажмите Удалить.
- 5. В окне будет отображен результат удаления. Нажмите **Подробности** для просмотра подробных сведений. Также см. Сообщения состояний защиты доказательств на стр. 236.

Настройки защиты доказательств

| Имя | Описание |
|---|--|
| Заголовок | Заголовок защиты доказательств. |
| Описание | Описание защиты доказательств. |
| Начало интервала | Выберите время начала и окончания для видеоэпизодов, которым требуется защита. |
| Конец интервала | Выберите дату и время окончания для видеоэпизодов, которым требуется защита. |
| Хранить защиту доказательств в течение | Укажите длительность защиты доказательства. В зависимости от имеющихся разрешений пользователя вам могут быть доступны следующие варианты: часы, дни, недели, месяцы, годы, без ограничения или пользовательское значение. При выборе значения Определяется пользователем , нажмите кнопку календаря для выбора даты и откорректируйте время вручную. Затем, будет отображены дата и время окончания защиты доказательства. |
| Выбрать камеру | Нажмите для добавления камер в защиту доказательств. |
| Создать ограничение на воспроизведение видео | Создайте ограничение на воспроизведение видео для того же эпизода, для которого создаете защиту доказательств. Ограничение на просмотр видео не связано с защитой доказательств, и его редактирование, поддержание в актуальном состоянии и удаление осуществляются вручную. |
| Удалить/Удалить все | Нажмите для удаления одной или всех камер из защиты доказательств. |

Фильтры защиты доказательств

| Имя | Описание |
|--------------------|---|
| Интервал защиты | Применяйте фильтры защиты доказательств на основании начала временного интервала защиты. Доступные варианты: сегодня, вчера, за последние 7 дней и все. |
| Создан | Отбор защиты доказательств после включения их создания. Доступные варианты: сегодня, вчера, за последние 7 дней и интервал пользователя. При выборе произвольного интервала, необходимо выбрать в календаре дату начала и дату окончания. |
| Истекает | Отбор защиты доказательств после истечения их срока действия. Доступные варианты: сегодня, завтра, за последние 7 дней и интервал пользователя. При выборе произвольного интервала, необходимо выбрать в календаре дату начала и дату окончания. |
| Пользователи | Отбор защит доказательств, созданных всеми пользователями или вами. |
| Камеры | Отбор защит доказательств с данными с любой камеры или выбор камер для включения в защиту доказательств. |

Сообщения состояний защиты доказательств

| Сообщение | Описание и результат | Сценарии и решение |
|-----------------------|---|---|
| Успешно | Все прошло успешно. Результат : Создание/обновление/удаление защиты доказательств. | |
| Частично завершено | Если создание, обновление или удаление защиты доказательств не было полностью завершено, отображается сообщение о частичном завершении и цвет | Сценарий: Некоторые из серверов записи с |

| Сообщение | Описание и результат | Сценарии и решение |
|-----------|--|--|
| | индикатора хода выполнения становится желтым. Для просмотра дополнительной информации нажмите кнопку Подробности. Результат: Создание/обновление/удаление защиты доказательств происходит, однако без включения некоторых выбранных камер и/или их связанных устройств. Кроме того, это может быть вызвано отсутствием связи с сервером записи.В этом случае защита доказательств уже настроена, однако еще не применена к видео как таковому. Защита доказательств будет применена к видео, как только сервер записи станет доступен. Можно определить, применена ли защита доказательств, по размеру замка. Если размер указан, защита доказательств применена. | устройствами, включенными в защиту доказательств, находятся не в сети. Решение: Дождитесь появления связи с сервером записи. Сценарий: У некоторых устройств есть записи на серверах записи, не обновленных до версии 2020 R2 или выше. Решение: Обновите серверы записи до версии 2020 R2 или выше. Сценарий: Администратор системы изменил ващи разрешения пользователя для защиты доказательств после входа в ХРгоtесt Smart Client. |
| Сбой | Если создание, обновление или удаление защиты доказательств не было завершено, отображается | Сценарий : Все сервера записи с |

| Сообщение | Описание и результат | Сценарии и решение |
|-----------|---|--|
| | сообщение об ошибке и цвет индикатора хода выполнения становится красным. Для просмотра дополнительной информации нажмите кнопку Подробности . Результат: Ошибка создания/обновления/удаления защиты доказательств. | устройствам, включенными в защиту доказательств, находятся не в сети. Решение: Дождитесь появления связи с серверами записи. Сценарий: Сервер управления не в сети. Решение: Дождитесь появления связи с сервером управления. Сценарий: Только для обновления и удаления: У вас отсутствуют разрешения пользователя на одно или несколько устройств в защите доказательств. Решение: Обратитесь к администратору системы. Сценарий: У некоторых устройств есть записи на серверах записи, не обновленных до версии 2020 R2 или выше. |

| Сообщение | Описание и результат | Сценарии и решение |
|-----------|----------------------|---|
| | | Решение: Обновите серверы записи до версии 2020 R2 или выше. |

Экспорт

Экспорт видеодоказательства

Для документирования произошедшего инцидента (например, для предоставления надлежащих доказательств) можно экспортировать видеоэпизод из XProtect Smart Client. Если вам потребуется доказать подлинность видеодоказательства, можно экспортировать его в формате XProtect. При использовании данного формата можно «заблокировать» доказательство цифровой подписью: она подтверждает подлинность экспортированного видео.

Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений

Вы экспортируете видео и связанное с ним аудио в различных форматах. Также при использовании отдельных версий систем VMS можно экспортировать кадры и другие виды данных, которые могут быть доступны.

Форматы экспорта

XProtect Smart Client дает возможность выполнять экспорт в одном или нескольких следующих форматах:

| Формат | Описание |
|--------------------|--|
| Формат XProtect | Используйте формат XProtect, чтобы добавить XProtect Smart Client – Player к экспортируемым данным. XProtect Smart Client – Player является единственным медиаплеером, который может воспроизводить этот формат. Чтобы убедиться, что экспортированное доказательство не было изменено, выберите Формат экспорта > Формат XProtect > Включить цифровую подпись. Это позволит включить кнопку Проверка подписей в XProtect Smart Client – Player. |

| Формат | Используйте формат, для которого не требуется знать XProtect и который |
|----------------|--|
| универсального | совместим с большинством медиаплееров. Для воспроизведения данного |
| проигрывателя | формата достаточно установить любой медиаплеер. |
| Кадры | Экспорт файла со всеми кадрами за выбранный промежуток времени. |

Экспорт эпизодов видео с помощью функции **Экспортировать в формате медиаплеера** выполняется в двух форматах:

- Отдельные файлы: экспорт файлов каждого видеоэпизода из списка экспорта.
- Комбинированный файл: экспорт отдельного файла со всеми видеоэпизодами из списка экспорта в заданном пользователем порядке. Для изменения порядка добавленных видеоэпизодов перед экспортом воспользуйтесь стрелками.



Добавление видеопоследовательностей в Список экспорта

Перед созданием процедуры экспорта необходимо добавить эпизоды видео в **Список экспорта**. В XProtect Smart Client можно добавить файлы из нескольких мест:

- 1. Для добавления видеоэпизодов выберите **Добавить элемент** на вкладке **Экспорты** в **Списке экспорта**.
- 2. На вкладке **Поиск** поставьте синюю отметку и напротив каждого результата поиска, который необходимо экспортировать, а затем нажмите **Добавить в список экспорта** в синей строке действий. Для выбора всех результатов поиска выберите один результат и нажмите **Ctrl+A**. В

отображающейся синей строке действий выберите Добавить в список экспорта

3. В режиме **Воспроизведение** на вкладке **Вид** доступны два способа добавления эпизодов видео в Список экспорта:

Вариант 1:

- 1. На временной шкале выберите **Установить время начала и окончания на временной шкале**, **ч**тобы выбрать время начала и окончания экспортируемых записей.
- 2. Поставьте отметку в поле 🌌 для всех элементов, которые нужно экспортировать. Чтоб

экспортировать все результаты поиска сразу, нажмите кнопку Выбрать все 2 на рабочей панели инструментов в правом верхнем углу.

 Выберите Экспорт > Экспорт, чтобы добавить выбранные видеоэпизоды в Список экспорта. При выполнении данного действия автоматически откроется вкладка Экспорты. Также для добавления дополнительных видеоэпизодов в Список экспорта можно нажать Экспорт > Добавить в список экспорта, не выходя из режима воспроизведения.

Вариант 2:

- 1. В списке блокировки доказательств выберите существующую блокировку доказательств.
- Нажмите Добавить в список экспорта, чтобы добавить выбранный видеоэпизод с защитой доказательств в Список экспорта и остаться в режиме воспроизведения. Также можно нажать Защита доказательств > Вид > Список защиты доказательств.

Для экспорта нескольких видеоэпизодов с одной камеры в **Списке экспорта** выберите эпизод и нажмите значок разделения камеры [ff].

Изменение параметров экспорта

После добавления как минимум одной последовательности на вкладку **Экспорты** > **Список экспорта** необходимо выбрать как минимум один формат экспорта. См. раздел Форматы экспорта на стр. 239. Дополнительно можно изменить параметры экспорта. См. раздел Параметры экспорта на стр. 249.

| View | Exports | Search | Alarm Man | ager Incidents System Monitor + | 11:34:22 AM 🚹 🤱 |
|---|---|----------------------------|------------------|--|--|
| Export list | | | | | 3 |
| Add item | | | | | 🔲 🗌 Clear privacy mask Hide privacy mask |
| птм | START | TIME END TIME | | Export settings | × |
| AccessGuard | (2) 11:14 | 156 AM 12:14:56 PM | | Export settings | |
| SecurityGuard View | 11:14: | S6 AM 12:14:56 PM | en 💼 | format Individual files Combined file Still images | and the second se |
| CaskGuard Cam | 11:14 | 12:14:56 PM | | | and the second second |
| Admin Overwatch | 11:14 | LS6 AM 12:14:56 PM | | Export a combined video file in a media player format, which you can play on most computers. The combined video file will contain all the videos you have selected to export in the order you have arranged them in the export list. | |
| Export formats A Export formats A Export formats A Proper from | rect, the expert preventing, encyptied with per | - | •• | Ceneral settings Cate Cathor C | n |
| Individual files video and audio Included, MICV | tomat | | | Show advanced settings | State of the local division of the local div |
| Combined file () video and audio Included, H284 | , MP4 forgati indium (Debutt), UHD4K (38 | 40x2160j, 30 FPS (Default) | | Help Core | |
| Export as still images | | | | ** | |
| Event das technistic (76 87 MB | | | Country property | 9.09 AM 1908 AM 1929 AM 11 3/15/2024 11:14:56.569 AM 12:09 AM | 12.30 PM 1.00 PM |
| poport size (etchnane); stores wo | | | Create export | 🔳 💿 🛛 🔤 💶 🚭 🔤 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 | |

В списке экспорта выберите как минимум один формат экспорта. См. раздел Форматы экспорта на стр. 239.

Для каждой видеопоследовательности в **списке экспорта** можно изменить **Время начала** и **Время** окончания.

Также можно добавить маски конфиденциальности в видеопоследовательности, чтобы охватить различные видеообласти. Также см. Добавить маски конфиденциальности к записям во время экспорта на стр. 244.

Дополнительно для каждого формата можно изменить **Параметры экспорта**. См. раздел Параметры экспорта на стр. 249.

Ø

Продолжительность экспорта и количество камер влияют на то, сколько времени потребуется на выполнение экспорта.

Создание экспорта

После добавления как минимум одной последовательности на вкладку **Экспорты** > **Список экспорта** и выбора как минимум одного формата экспорта можно создать экспорт.



Возможно, для экспорта видеоданных нет требуемых пользовательских разрешений.

| 4 Cams | Exports | Search | Alarm Manager | Incidents | AeroScout | System Monitor | • | | | | . 245/15 PM | 2 1 |
|--|---------|-----------------------------------|---------------|---------------|--|----------------|--------------|-------------|---------|-----------|-------------------------------|----------|
| Export list | | | | | | | | | | | | |
| Add term. | 1 | | | | | | | | | | C Over privacy mask Hide priv | acy mask |
| mw | | START TIME | END THE | | 10000 | 1000 | 100 | | - | | - | |
| Arriva/View Lens | | 21243 PM | 24240 PM | | | - A | | | - | | | |
| FloorWatcher | | 21243 PM | 118.22 AM | (49) 📋 | the second s | | | | | | | |
| AccessWatch | | 21243 PM | 24243 PM | | | | | | | | | |
| AccessWatch | | 12:19:59 PM | 124959 PM | | And the second second | | | | | | | |
| ArrivalView Lens | | 2.20.10 PM | 22637 PM | | | | | | | | | |
| | | | | | | - | _ | | | | | |
| | | | | | Create export | | × | | | | | |
| | | | | | Create export | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Eport name | | | | | | | |
| | | | | | Open explanation register reg | | | | | | | |
| | | | | | Comment for the export in the Rormal (o | | | | | | | |
| | | | | | Pad project comment. | | | | | | | |
| | | | | | Always use this comment for exports in t | he format | | - | | | | 100 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | c c | Video Export | | | | | | 100 |
| | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | | | | A | | | | | | | |
| | | | | | Help | | ancel Export | | | | | 100 |
| | | | | | | | | _ | | | | |
| Export formats | | | | | | | | | | | | |
| re export prevented, encrypted with | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | / | | | | | | | |
| Individual Size wideo and audio reclusies, MX | | | | | / | | | | | | | |
| Combined file | | Add availing Medium Default, UKG4 | | | | | | | | | | |
| C Export as still images | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | - | 2.12.59.597 | PM ORIN | CHAN CHIM | OR AV OR PV | |
| | | | | Create export | | | | | - | | | |

- 1. Нажмите кнопку Создать экспорт. Откроется окно Создать экспорт.
- 2. В поле Имя экспорта имя экспорта создается автоматически. Имя возможно изменить.
- 3. В поле **Назначение экспорта** укажите путь для экспорта. Созданный экспорт будет сохранен в выбранную папку.
- 4. Выберите Экспорт для экспорта доказательств.
- 5. Экспорт создается и сохраняется в папке, которая указана в поле **Назначение экспорта**. Также см. Просмотр экспортированного видео на стр. 246.

Для завершения экспорта до его окончания нажмите кнопку **Отмена**, а затем повторно нажмите **Отмена** в открывшемся окне. После отмены список экспорта можно восстановить: для этого нажмите кнопку **Восстановить список экспорта**. Аналогичным образом можно восстановить список экспорта после ошибки экспорта или успешного экспорта. Порядок элементов в восстановленном списке экспорта совпадает с порядком в исходном списке: менять порядок видеоэпизодов не потребуется.

При запуске экспорта комбинированного файла и удалении или переименовании видеоэпизода в списке экспорта перед комбинированием файлов такой видеоэпизод будет отсутствовать в итоговом экспортированном файле. Он обозначается как **Завершен с ошибками**, **Ошибка** или **Частичная ошибка** в окне результатов экспорта. Необходимо создать новый экспорт.

Теперь видео можно сохранять и отправлять другим. Более подробные сведения о работе с экспортированными данными представлены в Руководстве по конфиденциальности GDPR и MilestoneЭлектронное обучение GDPR для операторов VMS.

Добавить маски конфиденциальности к записям во время экспорта

При экспорте видео можно скрыть нужные области с помощью масок конфиденциальности. Во время просмотра экспортированного видео маски конфиденциальности будут непрозрачными.

Добавленные в этом окне маски конфиденциальности распространяются на все эпизоды в текущем экспорте с камеры, выбранной в Списке экспорта. Если удалить маску конфиденциальности из одного эпизода, она также автоматически удаляется из всех других эпизодов от этой камеры. Экспорт может уже включать маски конфиденциальности, уже определенные системным администратором для определенных камер. Также см. Privacy masking на стр. 123.

- 1. На вкладке Экспорты > Список экспорта выберите камеру, к которой следует добавить маску конфиденциальности.
- 2. Нажмите кнопку и перетащите указатель вдоль области, к которой необходимо добавить маску конфиденциальности.
- Чтобы частично снять маску конфиденциальности, нажмите кнопку и перетащите указатель над областью, с которой необходимо снять маску конфиденциальности. Повторите это действие для каждой части, которую необходимо удалить.



Ì

Чтобы временно скрыть маски конфиденциальности, нажмите и не отпускайте кнопку Скрыть маску конфиденциальности.

4. Нажмите ОК для возврата на вкладку Экспорты.

На кадр предварительного просмотра нанесена невидимая сетка с ячейками. Если в выбранной области находится часть ячейки, то маска конфиденциальности накладывается на всю ячейку. В результате система может добавить маску конфиденциальности на несколько более обширную область кадра, чем предполагалось.

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).

Раскадровки

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

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

Экспорт раскадровок

Вы можете создать раскадровку, вставив видеопоследовательности в один сплоченный поток, а затем экспортировать его.

- 1. В режиме воспроизведения можно начать с перехода к представлению с элементами, которые необходимо добавить в раскадровку.
- 2. На временной шкале нажмите
- 3. Выберите время начала и окончания раскадровки.
- 4. Для каждого добавляемого представления установите флажок № и нажмите Экспорт > Добавить в список экспорта.

Повторяйте шаги 1-4 до тех пор, пока вы не добавите все нужные элементы в раскадровку.

5. Продолжите экспорт. См. Изменение параметров экспорта на стр. 241 и Создание экспорта на стр. 242.

Экспортировать защищенное доказательство

При экспорте защищенных доказательств также экспортируются данные с устройств, связанных с камерами.

- 1. Перейдите в режим воспроизведения.
- 2. На рабочей панели инструментов в верхнем правом углу нажмите **Защита доказательств** и выберите **Представление**.
- 3. Чтобы остаться в режиме трансляции и не переходить в режим воспроизведения, выберите **Защита доказательств** на глобальной панели инструментов.



Откроется список существующих защит доказательств и устройств, для которых у вас есть разрешение на доступ.

- 4. Выберите защиту доказательств и нажмите **Добавить в список экспорта**.
- 5. Продолжите экспорт. См. Изменение параметров экспорта на стр. 241 и Создание экспорта на стр. 242.

Просмотр экспортированного видео

Созданные экспорты сохраняются в папке, указанной в окне Создать экспорт > Назначение экспорта.

- 1. Просмотр экспорта сразу после его создания:
 - 1. В правом верхнем углу XProtect Smart Client выберите Сведения об экспорте.

В окне **Сведения об экспорте > Расположение экспорта** отображается ссылка на папку вывода.

 Нажмите ссылку, чтобы открыть папку вывода и получить доступ к экспортированным файлам.

| | 3:32:08 PM 🥻 🦂 |
|----------------------|------------------------------------|
| | Export details |
| Export details | × Privacy # |
| Export created | |
| | Wideo Export/Export 1-4-2023 3-30- |
| Export location: C:\ | |

- 2. Если видеоданные были экспортированы заранее:
 - 1. Перейдите в папку, где хранятся файлы экспорта. По умолчанию используется папка C:\Users\[имя пользователя]\Documents\Milestone\Video Export. Вы можете проверить расположение папки в окне **Создать экспорт** в поле **Назначение экспорта**. Это работает только с том случае, если вы всегда используете один и тот же путь для экспорта.
 - 2. Откройте соответствующую папку, в зависимости от выходного формата, и затем откройте двойным щелчком видеофайл или кадр. Если экспорт осуществляется в **формате XProtect**, дважды нажмите файл Smart Client Player с расширением .exe.

Печать и создание отчетов о наблюдении

В зависимости от ваших потребностей, можно либо печатать отчеты о наблюдении по требованию с кадрами с камер наблюдения, либо создавать эти отчеты и сохранять их на компьютере.

Также см. Печать отчетов о тревогах на стр. 165 и Получить статистику по сигналам тревоги на стр. 166.

Печать отчетов о наблюдении с отдельных камер

Предусмотрена возможность печати кадров и сопутствующей информации с камер и из записанного видео. Также печатаются добавленные вами примечания.

- 1. Чтобы напечатать записанный кадр, перейдите в режим воспроизведения.
- 2. Чтобы напечатать кадр с камеры, перейдите в режим трансляции.
- 3. Откройте представления с интересующей вас камерой.
- 4. Наведите указатель мыши на элемент представления. Появится панель инструментов камеры.

🗟 🗗 🖪 🗒 🍰 🌒 🛛 More 🗸

5. Нажмите значок 🔤. Появится новое окно.



- 6. При необходимости добавьте примечания.
- 7. Нажмите Печать. Откроется окно Windows Печать.
- 8. При необходимости измените параметры печати и напечатайте файл. В противном случае просто нажмите **Печать**.



Если ваша организация пользуется функциями работы с сигналами тревоги, также можно напечатать информацию о сигналах тревоги. Также см. Сигналы тревоги на стр. 158.

Создание отчетов из результатов поиска

На основе результатов поиска можно создать отчет о наблюдении с информацией о событиях и инцидентах, включая кадры, время событий, сведения о камерах и примечания. Отчет будет сохранен в файле PDF.

- 1. Откройте вкладку Поиск и выполните поиск.
- 2. Наведите указатель мыши на каждый результат поиска, который нужно включить в отчет, и поставьте отметку в синем поле .
- 3. В синей строке действий нажмите [PDF]. Появится новое окно.
- 4. Присвойте отчету понятное имя. В отчете имя будет показано в качестве заголовка страницы.
- 5. Для сохранения отчета в другой папке откройте раздел **Назначение отчета**, нажмите **на** и выберите другую папку.
- 6. При необходимости напишите примечание в поле Примечание к отчету.
- 7. Нажмите кнопку Создать. Строка состояния показывает процесс создания отчета.

Creating PDF report... Cancel X

- 8. Когда отчет будет создан, нажмите Подробности на строке состояния.
- 9. Нажмите **Открыть**, чтобы открыть отчет, или нажмите на ссылку, чтобы открыть папку, где он находится.

| Report details | × |
|--|------------|
| Completed Report location: <u>C:\Operator</u> | |
| | Open Close |

Для изменения формата отчета откройте окно Параметры нажмите Дополнительно и выберите другое значение в списке Формат отчета PDF.

Копировать изображения в буфер обмена

Вы можете копировать одиночные кадры с выбранных камер. Скопированные кадры можно вставить в другие приложения, такие как текстовые процессоры, программы для работы с электронной почтой и т. д. За одну операцию можно скопировать только один кадр с одной камеры.

• На панели инструментов камеры нажмите кнопку Копировать в буфер обмена , чтобы скопировать изображение



Теперь изображение можно вставить (CTRL+V) в нужное приложение.

Параметры экспорта

На вкладке Экспорт можно выбрать форматы экспортируемых файлов:

- ХРготест Параметры формата на стр. 250
- Параметры формата медиаплеера отдельные файлы на стр. 251
- Параметры кадров на стр. 254

Для каждого формата можно изменить Параметры экспорта.



Ваш системный администратор указывает, какие форматы и какие параметры экспорта будут вам доступны.

В целях обеспечения безопасности по умолчанию доступен только формат XProtect. Чтобы включить другие форматы экспорта, обратитесь к администратору системы.

Параметры экспорта сохранены. Эти параметры будут доступны при следующем выполнении экспорта. Отсутствие параметров означает, что у вас нет разрешений на доступ к ним.

XProtect Параметры формата

Выберите формат XProtect для создания экспорта, который можно открыть только на компьютере Windows в XProtect Smart Client – Player.



Для открытия экспортов, созданных в XProtect версии 2020 R1 или выше, нужно пользоваться системой XProtect Smart Client версии 2020 R1 или выше.

| Имя | Описание |
|--|---|
| Включить XProtect Smart Client – Player | Добавьте приложение XProtect Smart Client – Player в экспортируемые данные. Экспортированные данные могут быть просмотрены только с помощью XProtect Smart Client – Player. |
| Запретить повторный экспорт | Ограничьте выполнение повторного экспорта данных в любом формате получателями, чтобы защитить данные и обеспечить их целостность. |
| Зашифровать с помощью пароля | Шифруйте экспорт с помощью стандарта шифрования AES-256. При выборе Экспорт > Создать экспорт вы должны ввести пароль, длина которого составляет не менее восьми символов. Чтобы открыть и просмотреть экспортированные данные, получатель экспорта должен ввести пароль. |
| Добавить цифровую подпись | Включите цифровую подпись в экспортированную базу данных. В зависимости от настроек системы наблюдения видео или аудио уже могут содержать подпись. В этом случае эти подписи будут проверены при экспорте, и в случае успешной проверки они будут добавлены в экспорт. Если проверка выдаст ошибку, экспорт для устройства также не будет выполнен. Открывая экспортированные файлы, получатели могут проверить подпись в XProtect Smart Client – Player. |

| Имя | Описание |
|-------------|--|
| | Если цифровая подпись не добавляется, не будут добавлены подписи ни с сервера, ни для экспорта, а экспорт будет успешно выполнен, даже если видео или аудио были изменены. |
| | Существует два сценария, в соответствии с которыми цифровые подписи могут исключаться во время экспорта: • При наличии областей с масками конфиденциальности цифровые подписи |
| | сервера записи удаляются из экспорта. • 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 цифровые подписи будут добавлены только к части экспорта. |
| | Экспорт будет завершен, но при проверке подписей обнаружится, что цифровые подписи для сервера записи были удалены или лишь частично исправны. |
| Комментарии | Открывает окно Добавить комментарии к экспортируемому файлу , где можно добавить комментарии к отдельным камерам или ко всему проекту экспорта. |

Параметры формата медиаплеера — отдельные файлы

Выберите формат медиаплеера **Отдельные файлы**, чтобы экспортировать стандартные эпизоды видео и аудио в виде отдельных файлов: получатели смогут просматривать или прослушивать такие файлы на компьютерах, на которых установлен стандартный медиаплеер. Также на компьютере должен быть установлен кодек, используемый для экспорта.

Чтобы получить минимально возможный размер экспорта, выберите формат МКV. Если не включено, обратитесь к администратору системы.

| Имя | Описание |
|----------------|--|
| Экспортировать | Экспорт только видео, только аудио или и аудио, и видео. |

| Имя | Описание | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| содержимое | | | |
| Формат экспорта | Экспорт видео в формате AVI или MKV. | | |
| Кодек | Ваш выбор кодека повлияет на качество и размер AVI-файла. Вы можете изменить кодек, но мы рекомендуем сохранить стандартные настройки кодека, если только у вас нет веских причин для их изменения. Используемый кодек должен быть аналогичен кодеку, установленному на компьютере, на котором будет воспроизводиться экспортированное видео. | | |
| Добавить временные метки | Добавьте дату и время из системы VMS в экспортированные видео. Временная метка будет отображаться в верхней части экспортируемого видео. | | |
| Уменьшить частоту кадров | Уменьшите частоту кадров для экспорта. Будет включен каждый второй кадр, но воспроизведение по-прежнему будет выполняться в реальном времени. | | |
| Текстовые подписи в видеофайле | Откройте окно Текст подписей в видеофайле для создания подписей для AVI- файла. Эти подписи при экспорте будут добавлены ко всем камерам и будут показываться в виде кадров перед видео (Вступительные слайды) или после видео (Заключительные слайды). | | |

Формат MKV: если вы не использовали маски конфиденциальности и видео было записано в формате JPEG или MPEG-4/H.264/H.265, то в процессе экспорта преобразование видео не осуществляется. Записанное видео сохраняется в оригинальном качестве. Если же использовались маски конфиденциальности или видео было записано с использованием другого кодека, то в процессе экспорта осуществляется преобразование видео в формат JPEG.
Параметры формата медиаплеера — комбинированный файл

Выберите формат медиаплеера **Комбинированный файл**, чтобы экспортировать несколько эпизодов видео и аудио с различных камер, объединенных в один файл: получатели смогут просматривать или прослушивать такие файлы на компьютерах, на которых установлен стандартный медиаплеер.

| Имя | Описание | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|--|
| Общие настройки | | | | | |
| Экспортировать содержимое | Экспорт только видео или и аудио, и видео. | | | | |
| Формат экспорта | Экспорт видео в формате MKV или MP4. | | | | |
| Качество сжатия | Значение качества сжатия влияет на размер файла. Чем выше качество сжатия, используемое кодером, тем больше размер файла. | | | | |
| Разрешение | Выбранное значение определяет максимальное разрешение конечного файла. Поскольку несколько видеоэпизодов объединены в один видеофайл, разрешение и пропорции отдельной камеры могут изменить разрешение при воспроизведении на меньшее значение. | | | | |
| Кадров в секунду | Значению «Кадры в секунду» соответствует количество кадров, показываемых каждую секунду. Чем выше количество кадров, тем больше размер файла. | | | | |
| | Дополнительные настройки | | | | |
| Настройки разрешения | Для изменения разрешения итогового файла и обеспечения совместимости с мобильными устройствами можно выполнить следующие действия: Предотвратить повышение разрешения: Чтобы предотвратить увеличение разрешения видео с камер низкого разрешения (что ведет к увеличению зернистости видео), выберите данный параметр: разрешение выводимого видео не превысит исходный размер видео. Добавить заполнение: Объединение нескольких видеоэпизодов с различных камер в один файл может привести к изменению разрешения при воспроизведении. Такое изменение не поддерживается отдельными медиаплеерами. При использовании данной функции вокруг видео будет добавлено заполнение: это поможет обеспечить единообразность разрешения во всем видео. | | | | |

Параметры кадров

Выберите формат для экспорта кадров применительно к каждому кадру видеопоследовательности. Изображения приведены в формате JPEG.

| Имя | Описание |
|-----------|--|
| Добавить | Добавьте дату и время из системы VMS в экспортированные изображения. |
| временные | Временная метка будет отображаться в верхней части экспортируемых |
| метки | изображений. |

Настройки на вкладке «Экспорт»

| Имя | Описание |
|------------------------|--|
| Список экспорта | Содержит элементы, выбранные для экспорта, например, видеоэпизоды. Вы можете изменить временной интервал для каждого элемента, нажав время начала или окончания. После выбора новой даты и нового времени нажмите кнопку Перейти к . Вы также можете изменить временной интервал, перетащив маркеры под областью предварительного просмотра. Нажмите на элемент, чтобы увидеть предварительную версию эпизода в области предварительного просмотра. Для удаления элемента из Списка экспорта нажмите значок Удалить ярядом с соответствующим элементом. Если вы хотите разделить элемент на два, нажмите значок Разделить в области предварительного просмотра. |
| Добавить элемент | Используйте кнопку Добавить элемент , чтобы выбрать другие элементы, которые вы хотите добавить в экспорт. |
| Удалить все | Нажмите кнопку Удалить все для очистки списка экспорта . |
| Имя экспортируемого | Программа автоматически указывает в этом поле локальную дату и время, но вы можете изменить это. |

| Имя | Описание |
|-----------------------------|---|
| файла | |
| Путь экспорта | Путь. Задавая путь, не обязательно указывать папки, существовавшие ранее. Если их пока нет, они будут созданы автоматически. Для этого поля уже может быть указан путь. Устройство для записи медиа. Можно указать целевое устройство записи для экспорта. Это позволяет создавать экспорт с непосредственной записью на оптический носитель. |
| Маска конфиденциальности | Нажмите, чтобы добавить маски конфиденциальности. Маски конфиденциальности позволяют закрыть выбранные области сплошным черным цветом. Добавленные в этом окне маски конфиденциальности распространяются только на текущую операцию экспорта и выбранное видео. При этом в экспортированном видео уже могут быть маски конфиденциальности, настроенные администратором системы. Дополнительные сведения приведены в разделе Privacy masking на стр. 123. |

Восстановление базы данных, экспортированной в формате XProtect

Если экспортированная база данных в формате XProtect повреждена, вы можете восстановить ее, открыв с помощью XProtect Smart Client – Player.

- 1. Откройте папку, в которой содержится экспортированное видео, и запустите файл SmartClient-Player.exe.
- 2. Если экспортированное видео защищено паролем, введите пароль.
- 3. Нажмите Подключить.
- 4. Нажмите кнопку Настройка в верхнем правом углу.

5. Разверните панель Обзор и выберите Открыть базу данных



Ì

Никогда не пытайтесь открыть действующую базу данных или архив с помощью XProtect Smart Client – Player, так как это может повредить индексацию ваших записей и, как следствие, они станут недоступными.

6. Выберите папку, в которой содержится соответствующая экспортированная база данных. Папка по умолчанию для баз данных с экспортированным видео — C:\Users\[имя пользователя]\Documents\Milestone\Video Export\[имя экспорта]\Client Files\Data\Mediadata\[имя устройства]. Если выбрать экспортированную базу данных, рядом с полем Камера, Микрофон или Динамик появится имя устройства.

> Если системе не удается обнаружить камеру (например, при открытии архивных записей), в качестве имени устройства будет отображаться **Неизвестно**, и все три типа устройств будут добавлены как **Неизвестные** (даже если они не существуют) с назначенным именем файла экспортированной базы данных. Если устройства нет, поле содержит **N/A**.

7. Если открываемая экспортированная база данных повреждена, мастер восстановит ее.

Вопросы и ответы: экспорт

Можно ли также экспортировать звук?

При экспорте в форматах медиапроигрывателя и XProtect в файл можно добавить звук, записанный с микрофона — если система наблюдения поддерживает такую возможность. Функция экспорта в формат XProtect работает только при подключении к некоторым типам систем наблюдения. При экспорте в формате кадра нельзя добавить звук.

Что будет экспортировано при включении в экспорт эпизода с закладкой?

Будет экспортирован весь эпизод с отметкой (см. <u>Добавление отметок на стр. 224</u>) — от заданного времени начала и до заданного времени окончания.

Можно ли добавить в экспорт локальные видеоролики?

Нет, вы можете добавлять только те эпизоды с камер или других устройств, которые подключены к системе VMS.

Что будет экспортировано при включении в экспорт эпизода?

Весь эпизод с первого до последнего кадра.

Что будет экспортировано при экспорте эпизода с защитой доказательств?

Будут экспортированы все данные, защищенные от удаления: все камеры и данные от устройств, связанных с камерами, с первого до последнего кадра выбранного интервала.

Можно ли экспортировать записи с камер с объективом «рыбий глаз»?

Да, в том случае, если система слежения поддерживает использование камер с объективом 360° обзора (т. е. камер, в которых применяется специальная технология записи изображения с углом обзора в 360°).

Что делать, чтобы уменьшить размер файла экспорта?

Невозможно сжать экспортируемые файлы для уменьшения размера экспорта. Чтобы получить минимально возможный размер экспорта, выберите формат MKV. Если не включено, обратитесь к администратору системы.

Почему не удается указать путь экспорта?

Обычно можно указать собственный путь, однако при подключении к определенным системам наблюдения сервер системы наблюдения может контролировать путь экспорта, поэтому изменить его невозможно. См. раздел Продукты и расширения XProtect в вашей организации на стр. 30.

Почему цифровые подписи были удалены из экспортированного видео?

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

- При наличии областей с масками конфиденциальности при экспорте удаляются цифровые подписи сервера записи.
- Если экспортируемые данные очень близки по времени к текущей дате и времени, цифровая подпись для сервера записи может не быть включена для всей последовательности.

Экспорт будет завершен, но при проверке подписей обнаружится, что цифровые подписи для сервера записи были удалены или добавлены лишь частично.

Можно ли защитить экспортируемые данные от подделки или при попадании в чужие руки?

Да. При экспорте в формате XProtect можно защитить экспортируемые доказательства паролем и добавить цифровую подпись к экспортируемым материалам. Также можно запретить получателям реэкспортировать материалы. См. раздел XProtect Параметры формата на стр. 250.

Способ устранения: Экспорт

Как минимум один файл базы данных использует неподдерживаемый алгоритм шифрования

Если вы видите это предупреждение, то в текущей системе XProtect VMS для шифрования экспортируемых видеоданных используется алгоритм AES-256, соответствующий требованиям стандарта безопасности FIPS 140-2. Однако система, которая применялась для создания экспорта, использует другой тип шифрования.

Для решения проблемы выполните одно из следующих действий:

- Повторно экспортируйте видеоданные с помощью обновленной версии XProtect Smart Client. Версия должна соответствовать текущей версии системы или быть более новой.
- Хотя Milestone рекомендует всегда использовать последнюю версию XProtect Smart Client, вы можете открыть более старую версию XProtect Smart Client в автономном режиме
- Откройте экспорт на компьютере с отключенным режимом FIPS. Также см. https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/fips-140-validation#using-windowsin-a-fips-140-2-approved-mode-of-operation

Milestone рекомендует защищать данные с помощью пароля. Для этого установите флажок Зашифровать с помощью пароля в окне Параметры экспорта > Формат XProtect.

Не удалось проверить подлинность этого проекта.

Ì

Ключ проверки вмешательства не задан для экспорта видео. Либо был удален ключ несанкционированного доступа, либо экспорт был создан с помощью независимого приложения на основе MIP SDK 2020 R2 или более ранней версии. Если ключ проверки вмешательства отсутствует, проверить подлинность файла видеопроекта невозможно.

Для решения этой проблемы выполните одно из следующих действий:

- Запросите новый экспорт видео и убедитесь, что ключ проверки вмешательства подключен
- Экспортируйте видео повторно с помощью стороннего приложения на основе MIP SDK 2020 R3 или более поздней версии

Наблюдение за состоянием вашей системы

Проверка подключения к серверу

Проверка статуса соединения с сервером

Можно проверить статус подключения к серверу, например, посмотреть, используется ли подключение с более старой моделью безопасности (HTTP) или подключение с новейшей моделью безопасности (HTTPS).

Если к Milestone Federated Architecture подключено несколько объектов, также можно проверить подключенные объекты. Milestone Federated Architecture позволяет организациям подключать связанные, но физически отдельные системы VMS XProtect. Например, такая настройка может быть актуальна для сетей магазинов.

1. На глобальной панели инструментов нажмите кнопку Профиль пользователя.



2. Выберите вкладку **Информация о входе** и проверьте статус соединения. Статус может быть одним из следующих: Защищенное — Подключено, Незащищенное — Подключено или Не подключено.

Если XProtect Smart Client подключен к системе VMS XProtect или федеративному сайту с помощью более старой модели безопасности (HTTP), слева от глобальной панели инструментов отображается информационное сообщение **Незащищенное**.

Контроль системы в XProtect Smart Client

Мониторинг системы

Ì

На вкладке **Системный монитор** можно просмотреть текущий статус серверов, подключенных устройств и компьютера, на котором работает XProtect Smart Client.

Дополнительные сведения приведены в разделе Стандартные вкладки на стр. 60.

Мониторинг ресурсов клиента

Количество камер в представлении, их разрешение, частота кадров и кодек в совокупности определяют нагрузку на компьютер, на котором работает XProtect Smart Client. Как узнать текущую загрузку **процессора, оперативной памяти** и графического адаптера NVIDIA:

- 1. Перенесите вкладку Системный монитор в отсоединенное окно.
- 2. Выберите Этот компьютер.
- 3. Выберите представление для мониторинга загрузки текущего представления.

| Servers | Cameras | | This co | mpute | ir - | |
|------------|---------|--------------------|----------|-----------------|------------------|----|
| CPU usage: | 15% | GeForce | GTX 108 | 0 | GeForce GTX 108 | 30 |
| RAM usage: | 11% | Decoding usage: 0% | | Decoding usage: | 0% | |
| | | Rendering | g usage: | 12% | Rendering usage: | 0% |
| | | Memory u | isage: | 9% | Memory usage: | 3% |

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

9

Если нагрузка слишком велика, можно добавить к компьютеру ресурсы графического процессора: для этого необходимо установить несколько графических адаптеров NVIDIA. Milestone не рекомендует пользоваться адаптерами NVIDIA в конфигурации SLI.

Вкладка «Системный монитор» с Milestone Federated Architecture

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

- На одной панели будет показана иерархическая структура федеративной архитектуры
- Другая панель будет представлять собой окно браузера с информацией о выбранном сервере

Чтобы просмотреть системные данные, нажмите любой сервер в боковой панели.

Если переместиться с этой вкладки или выйти из системы, а затем вернуться, то система запомнит, какой сервер федеративной архитектуры был выбран, и на вкладке **Системный монитор** будут вновь отображаться системные данные с этого сервера.

Можно перетащить вкладку Системный монитор в отдельное окно для отслеживания нескольких серверов.

Создание представлений

Создание представлений

Private and shared views

Представления могут быть общими и личными.

- Общие представления: доступны различным пользователям, обычно создаются системными администраторами или руководителями.
- Закрытые представления: доступны только пользователю, который их создал.

При наличии разрешения на переход в режим настройки можно создавать закрытые представления. Закрытые представления хранятся в папке **Личные** и доступны с любого компьютера при входе в XProtect Smart Client.

The Views pane contains:

- A **Private**folder: contains your private views, accessible from any computer when logged in. This can include an automatically generated default view with video from all your cameras.
- **Shared** folders: contain view groups with shared views. Protected folders have a padlock icon and cannot be modified by regular users.

Creating views

Creating views involves a series of overall steps that you typically complete in the following order:

- 1. If want to save a new view under a new group, you create the group first. See Create a view group Ha CTP. 262.
- 2. You create the view itself. See Create a view Ha CTP. 262.



Consider if copying and adjusting an existing view is faster than creating a new one. See Copy a view or view group Ha CTP. 263.

- 3. You add content to the view. See Adding content to views Ha CTP. 262.
- 4. (optional) You assign shortcut numbers to the view to enable users to switch between views quickly. See Assign a shortcut number to a view Ha ctp. 264.
- 5. (optional) You add overlay buttons to the different camera view items in a view to enable the users to trigger actions directly from the views. See Add an overlay button to a camera view item Ha ctp. 268.

Adding content to views

You can add various types of content to your views, such as video from cameras or maps. For a full list of content types, see Содержимое в элементах представления на стр. 33.

When creating shared views for a group of users, ensure:

- Users have the necessary permissions to view the content.
- Users have the same or a later version of XProtect Smart Client that supports the features.

Create a view group

You can make it easier to find and manage your views by organizing them into groups. Your system administrator may already have set up some groups, but you can usually create your own within existing view groups.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. On the Views pane, select the Private or shared view group that you want to add a group to.
- 3. At the bottom of the **Views** pane, select **Create new group**
- 4. Name the group.
- 5. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

You can now create views within your new group.

Create a view

To create new views with different layouts and content combinations:

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. On the **Views** pane, select the view group to add the view to.
- 3. At the bottom of the **Views** pane, select **Create new view**
- 4. Choose a layout and number of view items.



- 5. Name the view.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.



If your system administrator changes camera properties and user permissions in the XProtect VMS system, it may require you to re-create one or more views.

Create a temporary view through search

You can quickly create a temporary view by searching for cameras.

1. On the Views tab, use the Search views and cameras field to search for cameras.

Additionally, you can select even to the search field to use common search keywords.

- 2. Select a view from the search results.
- 3. Select one or more cameras (use **Ctrl** or **Shift** to select mulitple cameras) and then press **Enter** to create the temporary view.

If you want to save your view, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Copy a view or view group

You can copy a view or a group with all its views and paste them to another place on the Views pane.

If you have permissions, you can also copy a private view to a shared view group, making it available to more users.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Select the view or group you want to copy.

- 3. At the bottom of the **Views** pane, select **Copy (19)**, or press **CTRL+C**.
- 4. Browse to where you want to paste the view, select **Paste ...**, or press **CTRL+V**.
- 5. To rename the copied view or group, right-click it and select **Rename**

Assign a shortcut number to a view

Assign shortcut numbers to views so you can quickly switch between views. See Default keyboard shortcuts на cтp. 109.

- 1. Select the view you want to assign a shortcut number to.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- At the bottom of the Views pane, in the Shortcut field, enter a shortcut number, and then press Set.
 The shortcut number appears in parentheses before the view name.
- 4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Добавление видео в элементы представления

Add a camera to a view

To view video from a camera, you must first add the camera to a view.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Select the view.
- 3. On the **System overview** pane, select a server **and** expand the folders to find the relevant cameras.



If a server has a red icon, it is unavailable, and its cameras are not listed.

4. Select a camera and drag it to a view item, or select a folder to add all cameras within it to your view.



Check permissions for shared views: Ensure that users have permission to view video from the cameras in your shared view. If in doubt, contact your system administrator.

5. On the Properties pane, specify camera properties (for example, live stream and PTZ click mode). See

The camera settings (Properties pane) на стр. 273.

6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Define the dimension of the video in a view item

You can choose to maintain the original dimensions of the video or stretch it to fill the view item. keep the original dimensions of the video or stretch the video to fill the view item.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Select the view and the camera view item containing the video stream you want to adjust.
- 3. On the Properties pane, use the Maintain image aspect ratiooption:
 - Select to keep the dimensions of the original video. This option may result in black space around the video.
 - Clear to stretch the video to fill the view item. This option fills the view item uniformly but may distort the video.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Show/hide the camera title bar and indicators

The camera title bar and video indicators provide useful status information (for example, recording status), but hiding them can free up space for the video.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Select the relevant view and camera view item.
- 3. On the **Properties** pane, under **Display settings** and **Use default display settings**, select or clear **Show title bar**.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.



If you choose not to display the title bar, you won't see the visual indicators for motion and events. As an alternative, you can use sound notification.

See also View the status of live video на стр. 96.

Show bounding boxes around important objects

Если у вас есть камеры или интеграции, которые способны определять местонахождение объектов и отправлять метаданные в ваше ПО для управления видео XProtect, ПО для управления видео XProtect может устанавливать вокруг объектов на видео визуальные индикаторы, которые называют рамками.

Рамки помогают следить за местоположением объектов, которые важны для вашей организации или бизнеса.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Select the relevant view and the camera view item.
- 3. On the Properties pane, under Display settings, select Show bounding box layer.
- 4. Select **Bounding box providers** to enable the metadata device. If there is only one provider, it is automatically selected.
- 5. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Bounding boxes also appear when you:

- Export video in the XProtect format. See Параметры экспорта на стр. 249.
- Print still images. See Печать и создание отчетов о наблюдении на стр. 246.

If bounding boxes don't appear, see Troubleshooting: No video or bounding boxes Ha CTP. 111.

Remove jitter from live video

Live video may sometimes jitter due to minor bandwidth or network issues. Jitter appears as irregular movement, such as choppy video when a person is walking. To smooth out live video, you can add a small buffer before displaying it in XProtect Smart Client. Although this buffering introduces a slight delay, the video appears smoother.

Important considerations

- **Delayed ressponse:** avoid using video buffering for pan-tilt-zoom (PTZ) cameras if you need instant response for joystick operations, because the delay will be noticeable.
- Memory usage: Video buffering can increase memory usage, so keep it as low as possible.

To remove jitter:

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Select the view and the camera view item with the live video stream you want to smooth.
- 3. On the **Properties** pane, under **Video buffering**:
 - Select **Use default video buffer** to use the buffer defined by your system administrator. See also Настройки приложения на стр. 385.
 - Clear Use default video buffer and expand the Video buffer list to select a buffer from None to Maximum (2 seconds).



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

- If you don't see Video buffering on the Properties pane, in the Settings and more menu, select Settings, and on the Functions tab, set Setup > Edit video buffering to Available. See also Настройки функций на стр. 389.
- 5. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Добавление команд камеры в элементы представления камеры

Overlay buttons

If a camera offers auxiliary commands, you can give direct access to the commands in live mode by adding overlay buttons to the camera view item displaying the video. You can add overlay buttons to perform tasks like activating speakers, triggering events, or moving PTZ cameras.

- **Permissions:** You can add overlay buttons for auxiliary commands even if you do not have permission to perform them. Users with the appropriate permissions will be able to use these buttons. In setup mode, overlay buttons you lack permission to use will appear dimmed, and they will not be visible in live mode.
- **Documentation:** Refer to the camera's documentation to see which auxiliary commands are available.

Overlay buttons appear when you move your mouse over individual camera view items in live mode.



Add an overlay button to a camera view item

You can add overlay buttons to your camera view items to perform tasks such as activating speakers, triggering events, or moving PTZ cameras directly from your views.

Overlay buttons appear when you move your mouse over individual camera view items in live mode.

You can add as many overlay buttons as you need.

- 1. Select the view where you want an overlay button.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. In the Overlay buttons pane, select and drag the command to the camera view item.
- 4. Place and resize the overlay button.



- 5. To change the text of the overlay button, double-click it, then select the check box 🗹 to save your change or 🔀 to discard the changes.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Replace a camera but keep its settings

You can replace a camera in a view but retain the settings for that view item.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. In the Views pane, select the view and camera view item to replace.
- 3. In the Properties pane, select the ellipses button next to the Camera name field.
- 4. Select the new camera.
- 5. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Add a carousel to a view

A carousel view item shows live video from each camera in a camera group in rotation so you're aware of what is happening in your area.

- 1. Select the view.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. On the System overview pane, drag the Carousel item to a view item.
- 4. In the Carousel setup window, under Cameras, double-click each camera to add to the carousel.
- 5. In the Selected cameras list, arrange the cameras to define the sequence.
- 6. Enter the display duration for the cameras in the carousel. You can specify a value for all or for each camera.
- 7. (optional) Adjust the carousel's settings on the **Properties** pane under **Carousel setup**.



The **Live stream** setting on the **Properties** pane apply to all cameras in the carousel.

8. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Add a hotspot to a view

A hotspot view item displays video feeds in a higher resolution enabling users to see details more clearly while also saving bandwidth on your remote connections.

There are two types of hotspots:

- Global hotspots: Display the selected camera, whether it's in the main window or a secondary display.
- Local hotspots: Display the selected camera within the local display.



It's recommended to add a hotspot to the largest view item, such as the large view item in a **1+7** view.

- 1. Select the view.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. On the System overview pane, drag the Hotspot item to the relevant view item.
- 4. (optional) On the Properties pane, modify the properties for the hotspot.
- 5. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Add Matrix content to a view

Matrix view items enable users to share live video feeds with each other to improve awareness and collaboration around incidents. Rules defined by your system administrator can also trigger the sharing of Matrix content when specific incidents occur.

You can add as many Matrix view items to a view as required, so that you can watch Matrix-shared video in multiple view items at the same time. The first Matrix view item you add is the primary one, the second the secondary, and so on, which determines how the video is shown. You can change the ranking when in setup mode.

- 1. Select the view.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. On the **System overview** pane, drag the **Matrix** item to the required view item. A Matrix icon 🔜 appears.
- 4. On the **Properties** pane, define the Matrix properties.
 - Window index: If you have more Matrix view items, select which one is the primary Matrix view item, the secondary and so forth. The primary view item shows the latest Matrix-triggered video, the secondary shows video from the previous, and so forth.
 - **Connection settings**: Select the primary Matrix view item to specify the **TCP port** (default 12345) and **Password** for transferring Matrix-triggered video from XProtect VMS server to the XProtect Smart Client view. All Matrix view items in the view inherit the settings. Contact your system administrator about which port number or password your organization uses.
- 5. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Change the PTZ click mode

The PTZ click mode determines how you move a PTZ camera with your mouse. You can set the default PTZ click mode for a camera view item based on your preferences.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Select the view and the camera view item with a PTZ camera.
- 3. On the **Properties** pane, expand the **PTZ click mode** list and choose:
 - Use default: Select to use the PTZ click mode defined by your system administrator. Users cannot change this setting.
 - **Click-to-center**: Choose this if you often pan to fixed objects, such as moving from a door to a window.
 - Virtual joystick: Choose this if you often track moving objects.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Воспроизведение звуковых уведомлений

Sound notifications

You can enable sound notifications for camera view items to alert you when special attention is needed such as motion detection or event triggers, even if you're not actively viewing live video. These notifications are only active for the views that are currently open and visible.

You and your system administrator can configure that a sound notification is played when:

- Motion is detected.
- Events happens.

Ì

XProtect Smart Client only plays sound notifications from selected, open, and visible views. If you minimize a window or maximize a camera view item, you won't receive sound notifications from the hidden view items.

Play sound notifications on motion

If you do not actively view live video all the time, you can configure XProtect Smart Client to play a simple sound notification when motion is detected in the video.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Select the view and the camera view item you want to enable sound notifications for.
- 3. On the Properties pane, in the Sound on motion detection list select:
 - Always off: Disable sound notifications for motion detection.
 - Always on: Play a sound notification for detected motion.

The frequency of sound notifications depends on the motion detection sensitivity configured by your system administrator.

To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Play sound notification on event

You can configure XProtect Smart Client to play sound notifications when specific events related to a camera occur.

Prerequisite:

Your system administrator must have configured notifications on events on the XProtect VMS system server.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. 2. Select the view and the view item you want to enable sound notifications for.
- 3. On the **Properties** pane, in the **Sound on motion detection** list select:
 - Always off: Disable sound notifications for events.
 - Always on: Play a sound notification for each detected event.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Оптимизация использования полосы пропускания, центрального процессора и графического процессора

Bandwidth, CPU, and GPU usage improvement

The best way to improve the overall performance of your XProtect VMS system and XProtect Smart Client installations is for the system administrator to configure the cameras to send multiple streams and configure your XProtect VMS system to use adaptive streaming.

The following information provides alternative ways of improving network bandwidth and CPU and GPU usage in XProtect Smart Client when you create your views.

Select a fixed live stream

If your system administrator has set up camera to send multiple streams, you can choose a live stream that uses less bandwidth.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. On the **Views** pane, select the view and the camera view item to replace.
- 3. On the Properties pane, expand the Live stream list and select your preferred live stream option.



If your XProtect VMS uses adaptive streaming, select Default.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Only refresh live streams with motion

To reduce network bandwidth and CPU usage, you can configure XProtect Smart Client to refresh a camera view item only when motion is detected. When there is no motion, a still image from the last detected motion is shown with a gray overlay and the message **No motion**.

This setting can significantly reduce your computer's CPU usage, depending on the motion detection sensitivity configured by your system administrator.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Select the view and the camera view item to update only when there's motion.
- 3. On the Properties pane, select Update on motion.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

The camera settings (Properties pane)

You can fine-tune how video is displayed in camera view items, adjust how you pan, tilt, and zoom using your mouse or joystick, and set up sound notifications for motion detection.

To customize these settings, in **Setup** mode, in the **Properties** pane, you can view and edit properties for the selected camera.



| Setting | Description |
|---------------------------------------|---|
| Ellipse button next to Camera name | Replace a camera but keep its settings на стр. 268 |
| Live stream | Select a fixed live stream на стр. 272 |
| PTZ click mode | Change the PTZ click mode на стр. 270 |
| Maintain Image Aspect Ratio | Define the dimension of the video in a view item на стр. 265 |
| Update on motion | Only refresh live streams with motion на стр. 273 |
| Sound on motion detection | Play sound notifications on motion на стр. 271 |
| Sound on event | Play sound notification on event на стр. 271 |
| Display settings | Show/hide the camera title bar and indicators на стр. 265 Show bounding boxes around important objects на стр. 266 |
| Video buffering | Remove jitter from live video на стр. 266 |
| Apply to all | Select to quickly apply the properties you selected for one camera view item on all camera view items in the view. |

Добавление другого содержимого в элементы представления

Add an alarm list to a view

To enable operators to quickly focus on and respond to incidents, you can add a prioritized alarm list to one view item and an alarm preview to another .

Typically, both the alarm list and alarm preview are placed within the same view:

- The alarm list displays prioritized alarms with multiple filtering options.
- The alarm preview shows the video related to the selected alarm.
- 1. Select the view.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. On the System overview pane, expand Alarms and drag the Alarm List to a view item.
- 4. Drag the Alarm Preview to another view item.
- 5. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Add a smart map to a view

If you have created a smart map with a virtual presentation of the protected area and the locations of all cameras and security devices added to the XProtect VMS, you can add this smart map to your views to improve situational awareness

- 1. Select the view.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. On the **System overview** pane, drag an existing **Smart map** item to a view item in your view.
- 4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Add a map to a view

If you have created a virtual map of an area, including the locations of all cameras and security devices added to the XProtect VMS, you can add this map to your views to improve situational awareness.

- 1. Select the view.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. On the **System overview** pane, drag the **Map** item to a view item in your view.
- 4. Select either **Create new map** or **Use existing map**. A triangle next to a map name indicates that the map might include at least one sub-map. The sub-maps are also added.
- 5. If you have selected Create new map, in the Name field, enter a name for the map

- 6. Select **Browse** to find and select the image file you want to use as a map.
- 7. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.



If your view includes a map view item, also having a hotspot view item enables users to quickly select different cameras on the map and view their video in the hotspot

Add a web page to a view

You can embed web pages into your views, such as online instructions or company web pages, alongside the video from cameras or other content.

The supported formats are HTML, PHP, and ASP.



- 1. Select the view.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. On the **System overview** pane, select and drag the **HTML page** item to one of the view items.



- 4. Enter the web address of the web page.
- 5. Expand the **Properties** pane to verify the web page properties and change them if needed. See Web page properties Ha CTP. 277.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Web page properties

| Property | Description | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| Display mode: Standard | Uses Microsoft Edge for web pages located on a web server using HTTP or HTTPS. | | |
| Display mode: Compatibility | Uses Internet Explorer for web pages that: Are located locally (computer, network, or on an FTP server) Use other network protocols than HTTP and HTTPS Contain scripts designed to interact with XProtect Smart Client Use an older version of HTML | | |
| Scaling | Select the scaling of the web page. This option is only available if the display mode is set to Compatibility. | | |
| Hide toolbar | Select to hide the navigation toolbar | | |

Troubleshooting: Attempts to add a web page to a view

These scenarios can occur when you add a web page to a view item:

I am getting a script error when adding a web page to a view

The web page uses scripts that are not supported by the browser used to render the web page. Changing the **Display mode** in the web page properties might resolve the issue.

I am getting a script error when loading a view that contains a web page

The web page uses scripts that are not supported by the browser used to render the web page. Changing the **Display mode** in the web page properties might resolve the issue.

I have used scripting to add navigation buttons or clickable images to my HTML page, but the HTML page does not work as intended. Consider the following:

- Have you set **Display mode** to **Compatibility**? Only **Compatibility** mode supports scripting.
- Have you used the correct syntax in your HTML code?
- Is HTML scripting enabled in XProtect Management Client or in the Client.exe.config file?
- Does the intended audience have the user permissions to access certain cameras, views, features, or tabs in XProtect Smart Client?

Add an image to a view

You can add still images to your views, such as a snapshot of a suspect or a map with emergency exits.

- 1. Select the view.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. On the System overview pane, drag the Image item to a view item.



- 4. Find and select the relevant image file.
- 5. To make the image available to others, on the **Properties** pane, select **Embed**. The file is now stored in the system.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Add text to a view

You can add text content to view items inside a view. For example, you might want to send a message or instructions to operators or post a work schedule for security personnel. The character limit is 1,000 characters.

- 1. Select the view.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. On the **System overview** pane, drag the **Text** element to where you want the text to appear in the relevant view item and enter the text.
- 4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

To change your text after you have saved the view, select **Setup** again, and then select **Edit text** on the **Properties** pane.



You can insert tables from products such as Microsoft Word and Microsoft Excel, but you cannot make changes to them.

Настройка функций для всех пользователей

Режим настройки

Режим настройки

В режиме настройки можно создавать представления для ваших устройств и других типов содержимого, добавлять кнопки наложения, а также устанавливать свойства для камер и других типов устройств.



| Номер | Имя | Описание |
|-------|-----------|--|
| 1 | Настройка | При переходе в режим настройки части пользовательского интерфейса будут выделены. |

| Номер | Имя | Описание |
|-------|------------------------|--|
| 2 | Представления | Создание представлений и групп для представлений. См. раздел Creating views на стр. 261. |
| 3 | Обзор системы | Добавление камер и других типов устройств и содержимого в представления. См. раздел Adding content to views на стр. 262. |
| 4 | Кнопки с наложением | Добавление кнопок наложения в камеры для запуска вспомогательных команд. См. раздел Overlay buttons на стр. 267. |
| 5 | Свойства | Настройка свойства камеры. См. раздел The camera settings (Properties pane) на стр. 273. |

Включение адаптивного потокового воспроизведения

Преимущества адаптивного потокового воспроизведения и требования к нему

Адаптивное потоковое воспроизведение повышает скорость декодирования и производительность компьютера, на котором работает XProtect Smart Client. Это удобно при просмотре нескольких транслируемых видеопотоков в одном представлении камер.

Для адаптивного потокового воспроизведения на камерах должно быть определено несколько потоков с разным разрешением. Это дает XProtect Smart Client возможность автоматически выбрать оптимальное разрешение для элемента просмотра. В этом случае XProtect Smart Client не требуется масштабировать входящий поток данных со слишком высоким разрешением. В результате снижается связанная с ресурсами декодирования нагрузка на СРU и GPU, а также нагрузка на сеть.

Для обеспечения высокого качества видео оптимальным разрешением считается разрешение, равное запрошенному элементом просмотра, или выше запрошенного. Этот подход позволяет избежать апскейлинга (масштабирования изображения для увеличения разрешения). В следующей таблице показана зависимость между разрешением адаптивного потокового воспроизведения и разрешением, запрошенным элементом просмотра у XProtect Smart Client.

| Разрешение, запрошенное элементом просмотра | Ближайшее подходящее разрешение видеопотока | | | |
|--|--|------------------------|--|--|
| 636 x 477 | Видеопоток 1 | 640 x 480 (VGA) | | |
| 644 x 483 | Видеопоток 2 | 1280 x 720 (WXGA-H) | | |
| 1920 x 1080 | Видеопоток З | 1920 x 1080 (FHD) | | |
| 1920 x 1440 | Видеопоток 4 | 3840 x 2160 (4K UHD-1) | | |

При увеличении всегда запрашивается видеопоток с максимально высоким разрешением.

Снижение разрешения запрошенного видеопотока часто позволяет уменьшить объем передаваемых данных. Объем передаваемых данных также зависит от других параметров конфигурации видеопотоков.

Включить адаптивное потоковое воспроизведение

Включите адаптивное потоковое воспроизведение, чтобы повысить эффективность ПК, на которых запущен XProtect Smart Client.

- 1. В меню Настройки и многое другое выберите Настройки.
- 2. Выберите Адаптивное потоковое воспроизведение на вкладке Дополнительные.
- 3. Для параметра адаптивной потоковой передачи предусмотрены два значения: **Отключено** и **Включено**.

Выберите Включено.

| Settings | | | 3 | | × |
|----------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|------------------|---|
| Application | Option | Setting | | Follow server | |
| Panes | Multicast | Enabled | • | \checkmark | |
| Functions | Hardware acceleration | Auto | • | \checkmark | |
| | Maximum decoding threads | Auto | • | \checkmark | |
| Timeline | Adaptive streaming | Enabled | • | | |
| Export | Deinterlacing | No filter | • | \checkmark | |
| Smart map | Video diagnostics overlay | Level 2 | • | | |
| | Time zone | Local | • | \checkmark | |
| Search | Custom time zone | (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Ma | • | \checkmark | |
| Joystick | PDF report format | A4 | • | | |
| Keyboard | PDF report font | Microsoft Sans Serif | • | | |
| | Logging (for technical support) | Disabled | • | | |
| Access control | | | | | |
| Alarm Manager | | | | | |
| Advanced | | | | | |

- 4. Перейдите в Наложение диагностики видео.
- 5. Для того чтобы сделать текущее разрешение видеопотока видимым, выберите Уровень 2.



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

6. Параметру наложения диагностики видео необходимо присвоить значение Включено.

Уменьшите размер окна просмотра и убедитесь в том, что меняется значение в поле **Разрешение видео**.



Если значение не меняется, продолжайте изучать доступные видеопотоки реального времени с камер, чтобы включить адаптивное потоковое воспроизведение, если это возможно.

Проверьте доступные видеопотоки

Для адаптивного потокового воспроизведения необходимо настроить на камере несколько потоков с разным разрешением.



Единственный поддерживаемый формат разрешения видео для адаптивной потоковой передачи – width x height. Форматы разрешения видео, представленные с камеры в виде 720p, mode2, VGA или подобные, не поддерживаются.



Не все камеры поддерживают мультистриминг.

Мультистриминг позволяет настроить на сервере несколько потоков видео с одного устройства. Если настроено несколько потоков и включено адаптивное потоковое воспроизведение, можно выбрать **Адаптивное потоковое** воспроизведение или один из других доступных потоков.

Для того чтобы настроить Адаптивное потоковое воспроизведение в виде:

- 1. Нажмите Настроить для настройки вида.
- 2. В окне **Свойства** откройте список **Прямая передача** для просмотра списка доступных видеопотоков.

3. Проверьте, доступно ли как минимум два видеопотока, и выберите **Адаптивное потоковое воспроизведение**.



Если доступен только один видеопоток, добавьте дополнительные потоки для камеры в XProtect Management Client.

4. Нажмите Настроить, чтобы закрыть окно конфигурации вида.

Для того чтобы настроить **Адаптивное потоковое воспроизведение** в элементе представления **Прямая передача**:

1. Откройте список Дополнительно.

- 2. Выберите Прямая передача для просмотра списка доступных видеопотоков.
- 3. Проверьте, доступно ли как минимум два видеопотока, и выберите Адаптивное потоковое воспроизведение.



Включение аппаратного ускорения

Преимущества аппаратного ускорения и требования к нему

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



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

Аппаратное ускорение поддерживается только в ОС Microsoft[®] Windows[®] 10 (build 1809), Windows[®] Server 2016 или более поздних.



Поддерживаются только невиртуальные среды.

Проверьте параметры аппаратного ускорения

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

Выберите значение по умолчанию Авто.

| Settings | | - | | | × |
|----------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----|------------------|---|
| Application | Option | Setting | | Follow server | |
| Panes | Multicast | Enabled | • | | |
| Functions | Hardware acceleration | Auto | • | | |
| | Maximum decoding threads | Auto | - | \checkmark | |
| Timeline | Adaptive streaming | Disabled | • | \checkmark | |
| Export | Deinterlacing | No filter | - | \checkmark | |
| Smart map | Video diagnostics overlay | Hide | - | | |
| | Time zone | Local | • | \checkmark | |
| Search | Custom time zone | (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Ma | . • | \checkmark | |
| Joystick | PDF report format | A4 | - | | |
| Kevboard | PDF report font | Microsoft Sans Serif | • | | |
| | Logging (for technical support) | Disabled | - | | |
| Access control | | | | | |
| Alarm Manager | | | | | |
| Advanced | | | | | |

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



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

Статус наложения диагностики видео для параметра **Аппаратное ускорение** может принимать следующие значения: **Intel**, **NVIDIA** или **Выкл**.



Если показан статус Выкл., проверьте, можете ли вы включить аппаратное ускорение на
компьютере, и убедитесь в том, что используются все ресурсы аппаратного ускорения.

5. С помощью **Системного монитора** проверьте текущую производительность декодирования XProtect Smart Client. См. раздел Мониторинг ресурсов клиента на стр. 259.

Проверьте поддержку Quick Sync для ЦП

Проверьте, поддерживает ли ваш ЦП Intel Quick Sync Video:

- Посетите сайт Intel (https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search/featurefilter.html?productType=873&0_ QuickSyncVideo=True).
- 2. Откройте меню и укажите значение Да для фильтров Процессоры и Intel Quick Sync Video.
- 3. Найдите свой процессор в списке.

| ## Filters | | | | × | Clear filters |
|---|--------|------|---------------------|--------------|---------------------|
| O Processors O Server Pr | oducts | • | Solid Stat | e Drives | |
| RAID Products | | | | | |
| Choose a Filter Intel® Quick Sync Video | | > | Intel® Quick Yes | k Sync Video | ~ × |
| Choose a Filter | ~ | | | | |
| | | | | | |
| Product Name | | St | atus | Launch Date | Compare All None |
| Intel [©] Core [™] i7-8700K Processor | Laun | ched | | Q4'17 | \Box |
| Intel [®] Core [™] i7-8700 Processor | Laun | ched | | Q4'17 | |

Проверьте Диспетчер устройств

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



Вы можете подключить свои мониторы к любому доступному адаптеру мониторов. Если в компьютере доступен более мощный графический адаптер, например NVIDIA или AMD[®], подключите дисплеи к этому адаптеру для того, чтобы пользоваться всеми его ресурсами для аппаратного ускорения декодирования и воспроизведения видео.

Не все графические адаптеры NVIDIA поддерживают аппаратное ускорение. См. раздел Проверьте поддержку аппаратного ускорения NVIDIA на стр. 290.

Если видеоадаптер Intel отсутствует, включите видеоадаптер Intel в BIOS. См. раздел Включите графический адаптер Intel в BIOS компьютера на стр. 291.

Проверьте поддержку аппаратного ускорения NVIDIA

NVIDIA предлагает продукты с разными вычислительными возможностями.

Для аппаратного ускорения декодирования с помощью графических процессоров NVIDIA необходим GPU с поддержкой вычислительных возможностей версии 6.х (Pascal) или выше.

Узнать о вычислительных способностях вашего продукта NVIDIA можно на сайте NVIDIA (https://developer.nvidia.com/cuda-gpus/).

Ì

Включите графический адаптер Intel в BIOS компьютера

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

Графический адаптер Intel находится на системной плате и представляет собой часть процессора. Чтобы его включить, необходимо перейти в раздел настроек графики, ЦП или монитора в BIOS компьютера. Соответствующие настройки можно найти в руководстве пользователя, прилагаемом к материнской плате.



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

Обновите видеодрайвер.

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



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

Видеодрайвер можно обновить двумя способами. Его можно загрузить и установить вручную или воспользоваться программой обновления драйверов.

Intel

Загрузка и установка вручную:

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

Для автоматического обнаружения и установки обновлений компонентов и драйверов Intel:

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

NVIDIA

Вариант 1: Найдите драйверы продуктов NVIDIA вручную.

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

Вариант 2: Автоматический поиск драйверов продуктов NVIDIA.

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

Проверьте конфигурацию модулей памяти

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

Пример:

Максимальная производительность системы с двумя каналами памяти и общим объемом памяти в 8 ГБ обеспечивается при использовании 2 модулей памяти по 4 ГБ.

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

Настройка сигналов тревоги и событий

Сигналы тревоги и их настройки

Добавить сигналы тревоги в представления

Добавив следующие элементы в представления, вы можете поделиться списком приоритетных сигналов тревоги, позволяя операторам сосредоточиться на инцидентах, связанных с этими тревогами, и реагировать на них. Обычно, вы добавляете следующие элементы в одно и то же представление:

- Список сигналов тревоги показывает приоритетный список сигналов тревоги и имеет несколько вариантов фильтрации
- **Предварительный просмотр сигнала тревоги** позволяет просматривать видеоданные сигнала тревоги, выбранного в **списке сигналов тревоги**

Для выполнения следующих шагов необходимо иметь макет представления как минимум с двумя элементами представления.

Действия:

- 1. На панели **Представления** выберите представление, в которое вы хотите добавить **список сигналов тревоги**, и **предварительное представление тревог**.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. На панели **Обзор системы** разверните раздел **Сигналы тревоги** и перетащите **список сигналов тревоги** в элемент представления.
- 4. Перетащите окно Предварительное представление тревог в другой элемент представления.
- 5. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Параметры списка тревог

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

| Имя | Описание |
|---------------------------------|--|
| Показать дерево навигации | Позволяет отобразить дерево навигации слева в списке тревог. Дерево навигации позволяет просматривать тревоги или события, сгруппированные по серверу, и фильтровать их по различным состояниям. |
| Макс. число строк | Задает максимальное число строк в списке тревог. По умолчанию в списке сигналов тревоги отображаются до 100 сигналов тревоги или событий одновременно. Это обеспечивает хорошее время отклика, потому что поиск и отображение большего количества сигналов тревоги или событий может занять некоторое время. При наличии более чем 100 сигналов тревоги или событий нажмите следующую кнопку для просмотра следующих 100 сигналов тревоги: 1-100 > В этом поле можно задать максимальное количество строк от 1 до 999. |
| Источник данных | Выберите, нужно ли отображать список тревог или событий в Списке тревог . В списке событий не отображаются системные или пользовательские события, такие как обнаружение движения или отказ архива. |

Параметры предварительного просмотра тревог

Если с сигналами тревоги или событиями связаны видеоданные, при выборе определенного сигнала тревоги в **списке сигналов тревоги** в окне предварительного представления сигналов отобразятся видеоданные, записанные с выбранного сигнала 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.

| Имя | Описание |
|---|---|
| Показать дублирующие камеры | Позволяет отобразить видео с дублирующих камер несколько раз 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. Ие 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. Данная функция не является функцией по умолчанию в XProtect Smart Client. |

Настройка отметок

Подробные отметки

Эта функция доступна только в некоторых XProtect системах VMS. Более подробно об этом читайте в таблице сравнительных характеристик: https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/

Включить подробные закладки

Для эффективного управления отметками и их поиска можно включить параметры, с помощью которых можно давать отметкам имена и описания, а также менять стандартный срок их действия.

1. На глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно , а затем



- 2. Выберите Функции.
- Для включения подробных отметок для видео в режиме реального времени найдите строку с функцией Отметка в режиме Прямая передача и измените значение на Добавить сведения об отметке.
- 4. Для включения подробных отметок для записанного видео найдите строку с функцией **Отметка** в режиме **Воспроизведение** и измените значение на **Добавить сведения об отметке**.
- 5. Нажмите Закрыть для сохранения изменений.

Настройка профилей патрулирования

Профили патрулирования

В зависимости от системы наблюдения могут быть доступны функции создания, изменения и удаления профилей патрулирования. См. раздел Продукты и расширения XProtect в вашей организации на стр. 30.

Добавить профиль патрулирования

При добавлении профиля патрулирования новый профиль становится доступен вам и другим пользователям в меню PTZ.

- 1. Выберите в представлении соответствующую РТZ-камеру, для которой необходимо добавить новый профиль патрулирования.
- 2. На панели инструментов камеры нажмите значок РТZ 📫 для перехода в меню РТZ.
- 3. Нажмите Управление профилями патрулирования для открытия диалогового окна.
- 4. Выполните перечисленные ниже действия и нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно **Управление профилями патрулирования**.
- 5. Нажмите под списком **Профили патрулирования**, чтобы добавить новый профиль патрулирования.
- 6. Введите название профиля и нажмите Enter. В дальнейшем название можно изменить.



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

Удалить профиль патрулирования

Чтобы удалить существующий профиль, выберите его и нажмите 📕

Изменить профиль патрулирования

Задание позиций в профиле патрулирования

1. Выберите профиль патрулирования:



2. Нажмите _____ под списком Положения, чтобы добавить Исходную предустановку.

Предварительные настройки PTZ определяются системным администратором. В зависимости от имеющихся разрешений пользователя можно задать предварительные настройки PTZ, выбрав Управление предварительными настройками PTZ. См. раздел Define a preset position for a PTZ camera на стр. 117.

- 3. В списке выберите предустановку РТZ.
- 4. Продолжайте добавлять предварительные настройки до тех пор, пока не будут выбраны все необходимые позиции в профиле патрулирования:

| Positions: | |
|------------|------------|
| Window | - |
| Door | • |
| Clock | - |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| + - | ^ ~ |

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

При патрулировании в соответствии с профилем патрулирования камера использует исходную предустановку РТZ в верхней части списка в качестве первой точки остановки. Вторая точка остановки — это вторая сверху исходная предустановка и так далее.

Указание времени нахождения в каждой позиции

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

Для изменения длительности в секундах выполните следующие действия:

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

| Positions: | | |
|------------|---|---|
| Window | • | |
| Door | - | |
| Clock | - | ~ |
| | | |

- 3. Укажите время в поле Время на позиции (с).
- 4. При необходимости повторите эти операции для других предустановок.

Задание конечного положения

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

- 1. Выберите профиль патрулирования в списке Профиль патрулирования.
- 2. Под опцией **После окончания перейти в** выберите одну из предварительных настроек в раскрывающемся списке в качестве конечного положения.

В качестве конечного положения можно выбирать любые из исходных предустановок камеры, а не только исходные, используемые в профиле патрулирования. Можно также не указывать конечное положение, а сохранить настройку по умолчанию: **Без конечного положения**.

Создание географического обзора

Создание интеллектуальных карт

Перед началом работы с интеллектуальной картой ее нужно настроить в XProtect Smart Client. Интеллектуальную карту можно просматривать только в случае, если она добавлена в представление.

Также см. Добавление интеллектуальных карт в представления на стр. 299. Дополнительные сведения приведены в разделе Smart Maps на стр. 129.

Различия между обычными и интеллектуальными картами

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

- Карты: данный тип карты основан на кадрах, не содержащих географических привязок. На них можно добавлять устройства, например камеры, микрофоны и серверы записи, а также элементы, например сигналы тревоги, события и элементы управления доступом, которые позволяют взаимодействовать с системой наблюдения непосредственно с карты. Устройства и элементы необходимо размещать на карте вручную. Дополнительные сведения приведены в разделе Карты на стр. 143.
- Интеллектуальная карта этот тип карты использует геоинформационную систему для точного отображения реальных географических объектов на карте. Такие расширенные функции обеспечивают более точное представление о расположении камер в разных местах.

Также можно:

- Использовать сервисы Bing Maps и Google Maps (доступно только в XProtect® Corporate и XProtect Expert).
- Использовать Milestone Map Service в качестве географического фона.
- Использовать проект OpenStreetМар в качестве географического фона.
- Добавить чертежи, выполненные в среде автоматизированного проектирования (САПР), файлы форм и изображения в качестве оверлея (файлы САПР доступны только в XProtect® Corporate и XProtect Expert).

Обычные и интеллектуальные карты не являются взаимозаменяемыми. Если вы пользуетесь картами, файл изображения можно использовать в качестве интеллектуальной карты, но при этом нужно вновь добавить устройства. Карты с устройств нельзя перенести на интеллектуальную карту, но можно связать интеллектуальную карту с обычными картами. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте на стр. 319.

Добавление интеллектуальных карт в представления

По умолчанию используется общая карта мира. После добавления интеллектуальной карты географический фон можно изменить.

Чтобы добавить интеллектуальную карту, необходимо добавить ее в представление:

- 1. В режиме трансляции или воспроизведения выберите представление, которое нужно добавить на интеллектуальную карту.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. Разверните панель **Обзор системы** и перенесите элемент **Интеллектуальная карта** в нужное место представления.
- 4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Теперь вы можете изменить картографический фон.

Изменение картографического фона на интеллектуальных картах

По умолчанию при добавлении интеллектуальной карты в представление показана базовая карта мира. После добавления интеллектуальной карты в представление можно выбрать другой географический фон. Новый географический фон будет показан всем пользователям интеллектуальной карты при следующем просмотре этого представления.

Требования

Географические фоны из Bing Maps и Google Maps доступны только в XProtect® Corporate и XProtect Expert. Ваш системный администратор также должен сделать их доступными в XProtect Management Client.

Изменение фона:

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

Фоновая карта

В качестве географических фонов интеллектуальной карты можно пользоваться следующими службами:

- Bing Maps
- Google Maps
- Milestone Map Service
- OpenStreetMap

После выбора географического фона можно добавить устройства, например камеры, и пользовательский оверлей, например файлы форм. Дополнительные сведения приведены в разделе Пользовательские слои на стр. 306.

Типы географических фонов

После добавления интеллектуальной карты в представление можно воспользоваться одним из следующих географических фонов:

- Общая карта мира используется стандартный географический фон XProtect Smart Client. Эту карту можно использовать для общего ориентирования, и она не содержит подробностей, таких как границы стран, города и т. д. При этом она имеет геопространственную привязку, аналогично другим картографическим фонам
- Bing Maps подключение Bing Maps

Google Maps — подключение Google Maps



Сервисы Bing Maps и Google Maps доступны только в XProtect® Corporate и XProtect Expert. Для использования обоих сервисов необходим доступ к Интернету.

• Milestone Map Service - подключение к поставщику бесплатных карт. После включения Milestone Map Service дополнительная настройка не требуется.

См. Включить Milestone Map Service

- OpenStreetMap-подключение:
 - Коммерческий сервер фрагментов
 - Ваш собственный, локальный или онлайн-сервер фрагментов

См. Изменение серверов фрагментов OpenStreetMap

• **Нет** — географического фона не будет. Учтите, что данные географической привязки останутся. Также см. Слои на интеллектуальной карте на стр. 304

По умолчанию карты Bing Maps и Google Maps показывают спутниковые изображения. Для изменения визуализации можно менять вид карты, например, с гибридного на вид местности.

Включить Milestone Map Service

Milestone Map Service — это онлайн-служба, позволяющая подключиться к серверу фрагментов Milestone Systems. Данный сервер фрагментов использует бесплатную картографическую службу.

После включения Milestone Map Service на интеллектуальной карте такая карта будет использовать Milestone Map Service в качестве географического фона.

Требования

Если поле Milestone Map Service недоступно, у вас нет необходимых разрешений пользователя на включение и отключение данной службы. Обратитесь к администратору системы за помощью с включением этой функции в XProtect Management Client.

Milestone Map Service необходим доступ в Интернет.

- ☆ Настройки Settings X Follow Application Option Setting Server Map Service Available \checkmark Panes OpenStreetMap server Functions \checkmark Create location when custom overlay is add No Timeline Bing Maps key Client ID for Google Maps Export Private key for Google Maps URL signing secret for Google Maps Search \checkmark Remove cached smart map files When not used for 30 days Joystick Keyboard Alarm Manager Advanced Language Help Close
- 1. На глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно , а затем

- 2. В левом разделе нажмите кнопку Интеллектуальная карта.
- 3. В поле Milestone Map Service выберите Доступно.
- 4. Нажмите кнопку Закрыть. При следующей загрузке интеллектуальной карты Milestone Map Service станет географическим фоном.

Сервер фрагментов карты OpenStreetMap

٢

Если вы пользуетесь OpenStreetMap в качестве картографического фона интеллектуальной карты, следует указать сервер фрагментов. Вы можете указать локальный сервер фрагментов, например, если ваша организация имеет собственные карты для таких областей, как аэропорты или гавани, или же использовать коммерческий сервер фрагментов карты.

Для использования локального сервера фрагментов доступ в Интернет не нужен.

Адрес сервера фрагментов карты можно определить двумя способами:

- В XProtect Management Client адрес сервера фрагментов карты задается в профилях Smart Client. Адрес сервера распространяется на всех пользователей XProtect Smart Client, прикрепленных к профилям Smart Client
- В XProtect Smart Client можно задать адрес сервера фрагментов карты в окне **Параметры**. Адрес сервера относится только к этой установке

Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap

Требования

Если сервер фрагментов, указанный на стороне сервера, заблокирован для редактирования, соответствующее поле будет недоступно, и вы не сможете изменить адрес сервера. Обратитесь к администратору системы за помощью с включением этой функции в XProtect Management Client.

Действия:

1. На глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно , а затем

| Settings | | | - | | × |
|---------------|--|--------------------------------|---|------------------|---|
| Application | Option | Setting | | Follow Server | |
| Panes | and the second second | Unavailable | - | | |
| Functions | OpenStreetMap server | https://maps.wkimedia.org/oom- | | | |
| Tunctions | Create location when custom overlay is add | No | - | \checkmark | |
| Timeline | Bing Maps key | | | | |
| Export | Client ID for Google Maps | | | | |
| | Private key for Google Maps | | | | |
| Smart map | URL signing secret for Google Maps | | | \checkmark | |
| Search | Remove cached smart map files | When not used for 30 days | - | \checkmark | |
| Joystick | | | | | |
| Keyboard | | | | | |
| | | | | | |
| Alarm Manager | | | | | |
| Advanced | | | | | |
| Language | | | | | |
| | | | | | |

2. В левом разделе нажмите кнопку Интеллектуальная карта.

- 3. В поле Cepsep OpenStreetMap укажите одно из следующих значений:
 - Введите адрес сервера. Если это поле недоступно, оно было блокировано на стороне сервера
 - Чтобы использовать сервер, указанный на стороне сервера, установите флажок **По** серверу.
- 4. Нажмите кнопку Закрыть. При следующей загрузке интеллектуальной карты будет использоваться указанный сервер OpenStreetMap.

Если адрес сервера не указан или указан неверно, картографический фон OpenStreetMap будет недоступен.

Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты

Слои интеллектуальной карты можно включать и выключать в зависимости от того, что вы хотите увидеть.

Слои на интеллектуальной карте

A smart map has multiple layers. Each layer contains different elements.

You can hide the elements on a smart map layer. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

| Layer | Elements | |
|------------------------|--|--|
| System elements | Cameras and other devices. Links and locations. | |
| Custom overlays | Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles. | |
| Geographic backgrounds | The basic world map or one of the following services: Bing Maps Google Maps Milestone Map Service OpenStreetMap | |

Карты Bing Maps и Google Maps будут доступны в качестве картографического фона, только если администратор системы активировал их в XProtect Management Client. Дополнительные сведения приведены в разделе Фоновая карта на стр. 300.

Последовательность слоев

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

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

Пользовательские наложения добавляются в качестве отдельных слоев в том порядке, в котором они были добавлены на интеллектуальную карту. Этот порядок можно изменить в настройках карты по умолчанию.

Пример

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

Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте

You can show or hide layers on your smart map, including the geographical background. This is useful, for example, when you want to focus on a specific element on the smart map, or just simplify what is shown on the smart map.

- 1. Select your smart map.
- 2. On the toolbar, select Show or hide layers and custom overlays.
- 3. To show or hide the System elements and Custom overlays layers, select or clear the check boxes.



Hiding the **System elements** layer mutes all microphones until you show the layer again. Manually muted microphones remains muted.

4. To hide the **Geographic background** layer, select **None**.

Even if the geographic background layer is hidden, the geo-references still apply to the smart map.

Даже если географический фон скрыт, при добавлении, например, нового файла форм с геопространственной привязкой, система воспользуется геопространственной привязкой для правильного размещения файла на карте.

Укажите параметры по умолчанию для интеллектуальной карты

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

Действия:

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

Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений

Пользовательские слои

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

• Файл формы — может содержать геопространственные векторные данные, такие как точки, линии и многоугольники, а также свойства, представляющие объекты на карте, такие как стены, дороги и географические объекты — например реки и озера. Например, отделения территориального планирования и администрации городов часто используют файлы формы, потому что они очень хорошо масштабируются при приближении и удалении, а размер такого файла зачастую меньше, чем размер чертежей САD и растровых изображений

- **CAD** чертеж, выполненный в среде автоматизированного проектирования (CAD), может быть полезен в качестве картографического фона, так как, аналогично файлам формы, формат CAD поддерживает систему координат и может иметь пространственную привязку для обеспечения точного позиционирования объектов. Например, можно использовать подробные карты дорог или аэрофотосъемку
- Изображение если у вас есть файл с изображением, например план этажа здания, можно добавить его в качестве наложения на интеллектуальной карте. Поддерживаются следующие типы графических файлов: PNG, BMP, GIF, JPG, JPEG, PHG, TIF и TIFF

Для переключения фокуса на пользовательское наложение можно временно скрыть остальные слои. См. раздел Слои на интеллектуальной карте на стр. 304.

Пользовательский оверлей и местонахождения

Можно быстро перейти к пользовательскому наложению, добавленному на интеллектуальную карту, согласно инструкциям в разделе Go to a custom overlay on your smart map на стр. 137. Однако в параметрах можно также привязывать пользовательские наложения к местонахождениям. Это значит, что при каждом добавлении пользовательского наложения XProtect Smart Client создает местоположение с тем же названием, что у пользовательского наложения, в той же самой точке карты. В результате появляется возможность выбрать пользовательское наложение в списке **Выберите местоположение**.

| Select a loc | ation | and the second | ← Ħ |
|------------------|-----------|------------------|------------|
| Stetem Asso | Hunchavan | Verificities and | |
| Ser and a second | Hatehaven | Verse | |

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

Инструкции по включению этой функции приведены в разделе Добавьте местоположения к пользовательским наложениям (интеллектуальная карта) на стр. 308.

Добавление пользовательских наложений на интеллектуальную карту

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

Действия:

Ì

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



Перед тем как добавить наложение, увеличьте масштаб карты в точке добавления. Это упрощает точное позиционирование наложения.

- 3. Укажите имя наложения.
- 4. В зависимости от выбранного типа файла:
 - Кадр выберите файл кадра и нажмите ОК
 - Файл формы выберите файл SHP. Если есть файл PRJ, XProtect Smart Client найдет его, после чего можно просто нажать OK. Если файла PRJ нет, можно переместить наложение вручную после добавления. Также можно применять цвета заливки и линий. Добавление цвета сделает файл формы на интеллектуальной карте более заметным
 - **CAD** выберите файл DWG. Если есть файл PRJ, нажмите **OK**. Если файл PRJ отсутствует и вы хотите использовать привязку к местности для размещения файла на интеллектуальной карте, введите идентификатор пространственной ориентации (SRID) и нажмите **OK**. Если файла PRJ или SRID нет, можно переместить оверлей вручную после добавления

Дополнительные сведения о типах наложений приведены в разделе Пользовательские слои на стр. 306.

Добавьте местоположения к пользовательским наложениям (интеллектуальная карта)

Можно настроить XProtect Smart Client для автоматического добавления мест на пользовательские наложения на интеллектуальной карте. Это дает возможность переходить на пользовательские наложения в списке **Выберите местоположение**.

- 1. На глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно , а затем
- 2. Откройте вкладку Интеллектуальная карта.
- 3. В списке Создавать местоположение при добавлении слоя выберите Да.
- 4. Закройте окно для сохранения изменений.



Настройки

Дополнительные сведения приведены в разделе Пользовательский оверлей и местонахождения на стр. 307.

Добавление пользовательского наложения на интеллектуальную карту

- 1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку Настройка.
- 2. В панели инструментов нажмите Управление настройками по умолчанию.
- 3. Наведите курсор мыши на пользовательское наложение и нажмите кнопку Удалить.
- 4. Нажмите Сохранить, чтобы удалить пользовательское наложение.
- Дополнительно: Если для пользовательского наложения было создано местоположение, возможно, вы захотите удалить и его. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление, удаление и изменение местонахождений на интеллектуальной карте на стр. 320.

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



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

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

- 1. Выполните шаги, описанные в разделе Добавление пользовательских наложений на интеллектуальную карту на стр. 307.
- 2. Выбирая цвет, переместите регулятор **Прозрачность** налево в удобное для вас положение.



3. Нажмите Сохранить.

Отрегулируйте положение, размер и совмещение пользовательского наложения

Наложение можно перемещать в другое место на карте, увеличивать/уменьшать его и поворачивать. Например, это удобно, если наложение не имеет привязки к местности или имеет, но по какой-то причине не удается добиться точного совмещения с картографическим фоном.

- 1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку Настройка.
- 2. Нажмите наложение правой кнопкой мыши и выберите команду Изменить положение.
- 3. Для изменения размера или поворота наложения:
 - Нажмите на угол наложения и переместите его в нужное место
 - Чтобы повернуть наложение вокруг какой-нибудь точки, поместите точку поворота в нужное место. Затем нажмите на угол наложения и переместите его в нужное место



- 4. Чтобы переместить наложение на карте, нажмите на него и перенесите его в нужное место.
- 5. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку Сохранить.

Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте

Устройства можно добавить на интеллектуальную карту в их текущем местонахождении в вашей среде. Это позволит получить визуальное представление о системе наблюдения и облегчит реакцию на инциденты. Например, чтобы следить за подозрительным лицом во время инцидента, можно нажать по камерам на карте для отображения видео с этих камер.

После добавления камеры на интеллектуальную карту нажмите значок камеры, чтобы настроить ее поле зрения в соответствии с полем зрения физической камеры. Это облегчает поиск камер, охватывающих определенную область. Кроме того, можно задать значок, которым камера обозначается на карте, что облегчает распознавание типа камеры на карте.

На интеллектуальной карте можно работать со следующими типами устройств:

- Камеры
- Устройства ввода
- Устройства вывода
- Микрофоны

Добавление устройств на интеллектуальную карту

Если географические координаты устройства указаны в XProtect Management Client администратором, устройство будет автоматически помещено в нужную точку интеллектуальной карты при добавлении. Если это не было сделано, вам нужно будет самостоятельно поместить устройство в нужную точку.



Если администратор указал географические координаты устройства, пользователи XProtect Smart Client смогут легко найти устройство на интеллектуальной карте. Обратитесь к системному администратору, если хотите, чтобы пользователям XProtect Smart Client была доступна эта функция. 1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку Настройка.

2. Добавление устройства или группы устройств:



Перед добавлением устройства рекомендуется навести карту на нужную точку в удобном масштабе. Это упрощает точное определение местонахождения устройства, если у него нет географических координат.

- Разверните панель **Обзор системы**, найдите устройство или группу устройств, а затем поместите его в нужную точку интеллектуальной карты. В дальнейшем устройство можно будет перемещать с помощью мыши
- На панели инструментов интеллектуальной карты нажмите **Добавить устройство** > и выберите тип устройства.
 - Пример: В случае с камерой выберите 📑 Добавить камеру, а затем выберите камеру.



• Перенос устройства на интеллектуальную карту

3. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку Настройка для выхода из режима настройки.

Изменение поля зрения и направления камеры

После добавления камеры на интеллектуальную карту можно изменить поле зрения и направление камеры с помощью значка камеры.

Ø

Если вы просматриваете карту в мелком масштабе, возможно, потребуется увеличить масштаб для отображения поля зрения.

- 1. Выберите вид, содержащий нужную интеллектуальную карту.
- 2. Нажмите кнопку Настройка для изменения значка камеры.
- 3. Нажмите значок камеры.



- 4. Используя указатель поворота, сориентируйте камеру в правильном направлении.
- 5. Чтобы настроить ширину, длину и угол поля зрения, перетащите соответствующие маркеры в передней части поля зрения.
- 6. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку Настройка для выхода из режима настройки.

Выберите или измените значок устройства

Можно выбрать устройство, соответствующее типу используемого устройства.

- 1. Выберите вид, содержащий нужную интеллектуальную карту.
- 2. Нажмите Настроить, а затем дважды нажмите значок устройства на карте.



- 3. Нажмите Выбрать значок, а затем выберите значок для устройства.
- 4. Нажмите кнопку Настройка еще раз для сохранения изменений.

Показать или скрыть информацию об устройстве

На интеллектуальной карте можно показать или скрыть информацию об устройствах. Это удобно, например, в случаях, когда требуется увеличить или уменьшить объем информации на интеллектуальной карте.

- 1. Выберите вид, содержащий нужную интеллектуальную карту.
- 2. Нажмите Показать или скрыть слои и пользовательские наложения.
- 3. Поставьте или снимите отметки в соответствии с тем, какая информация должна быть показана.

Удаление устройств с интеллектуальной карты

Устройства можно удалять с интеллектуальной карты, например, если они были физически удалены или добавлены по ошибке. Удаление устройства приводит к удалению информации о его местонахождении, например координат, из системы управления видео.

Требования

Эти разрешения пользователя должны быть включены в XProtect Management Client:

- Изменение интеллектуальных карт
- Изменение устройств

Действия:

- 1. Перейдите к устройству, которое требуется удалить.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. Для удаления одного устройства нажмите его правой кнопкой и выберите Удалить.

Пример: В случае камеры нажмите Удалить камеру.



- 4. Для удаления нескольких камер:
 - 1. На панели инструментов интеллектуальной карты нажмите **Выбрать несколько** камер.



- 2. Для выбора нескольких камер нажмите кнопку мыши и выделите нужную область. Устройства других типов, например устройства ввода, не будут выделяться.
- 3. Нажмите правую кнопку мыши и выберите Удалить камеры.
- 5. Удаление нескольких устройств, отличных от камер:
 - 1. Откройте интеллектуальную карту и нажмите Ctrl.
 - 2. Удерживая клавишу Ctrl, нажмите устройства, которые нужно удалить.
 - 3. Нажмите правой кнопкой одно из выбранных устройств и выберите Удалить.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.



Также можно удалить одно устройство, выбрав его и нажав клавишу **DELETE** на клавиатуре.

Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте

Ссылки на интеллектуальной карте

Можно добавлять ссылки на местоположения на интеллектуальной карте или пользоваться статическими картами в XProtect Smart Client. Это позволяет быстро переходить к нужным точкам или отобразить карту другого типа без изменения вида. Добавлять ссылки на другую интеллектуальную карту нельзя. Дополнительные сведения приведены в разделе Различия между обычными и интеллектуальными картами на стр. 298.

Карты и точки отображаются по ссылкам следующим образом:

- Ссылка на карту открывает эту карту в отсоединенном окне. Это позволяет одновременно работать с картами обоих типов. Можно просматривать карту и взаимодействовать с ней, но в отсоединенном окне нельзя вносить изменения, например добавлять камеры

Можно указать цвет для ссылки, чтобы различать ссылки по цветам или сделать их более заметными на карте. По умолчанию ссылки на интеллектуальной карте имеют синий цвет, а ссылки на карты старого типа — красный. При использовании других цветов рекомендуется назначать всем ссылкам одного типа один и тот же цвет. В частности, это позволит проще различать ссылки при использовании слоев для фильтрации элементов на карте.

Добавление ссылки на карту или на точку на интеллектуальной карте

Добавление ссылок на интеллектуальную карту позволяет быстро переходить к нужным точкам или отобразить карту другого типа без изменения вида.

Действия:

- 1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку Настройка.
- 2. Перейдите к точке на карте, на которую требуется добавить ссылку.
- 3. На панели инструментов карты нажмите кнопку **Добавить ссылку**, затем нажмите точку на карте, куда должна вести ссылка.
- 4. Укажите, следует ли добавить ссылку на карту или на точку на интеллектуальной карте, затем нажмите кнопку **Добавить**.

5. Введите название для новой ссылки.



Можно отобразить название ссылки на интеллектуальной карте, если в качестве стиля отображения выбран **Значок и текст**. Как правило, по имени ссылки можно определить, куда она ведет.

- 6. В поле Назначение выберите карту или точку, на которую ведет ссылка.
- 7. В поле **Стиль отображения** укажите, следует ли отображать на карте имя и значок ссылки или только значок.
- 8. Дополнительно: Нажмите кнопку Цвет и выберите цвет ссылки.

Изменение и удаление ссылок на интеллектуальной карте

Ссылку, добавленную на интеллектуальную карту, можно изменить и удалить.

Действия:

Ø

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Для изменения ссылки нажмите ее правой кнопкой мыши и выберите Изменить ссылку.
- 3. Для удаления ссылки выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите правой кнопкой на ссылку и выберите Удалить ссылку
 - Выберите здание и нажмите клавишу DELETE на клавиатуре

Добавление, удаление и изменение местонахождений на интеллектуальной карте

Местонахождения на интеллектуальной карте

На интеллектуальную карту можно добавить важные для вас точки. Например, можно создать точки, показывающие главный офис и филиалы. Эти точки не только дают полное представление о системе, но и облегчают навигацию по интеллектуальной карте.

В зависимости от конфигурации, при добавлении пользовательского наложения XProtect Smart Client добавляет местоположение с таким же именем, что у наложения. Например, это облегчает переход к наложению на интеллектуальной карте при уменьшенном масштабе. Однако наложение и местоположение не связаны между собой. Например, можно удалить или переименовать местоположение, не меняя наложение, и наоборот. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений на стр. 306.

Начальные положения на интеллектуальной карте

Начальные положения относятся к элементу вида, в котором они созданы. В разных элементах видов можно создавать разные начальные положения. Если для элемента вида не задано начальное положение, в элементе вида будет показан весь мир вне зависимости от выбранного фона. Это же относится к случаю, если начальное положение будет удалено.

При работе с интеллектуальной картой можно нажать кнопку **П Начальное положение**, чтобы вернуться к начальному положению. Это действие аналогично сбросу настроек интеллектуальной карты в виде. При этом для элемента просмотра применяются настройки по умолчанию, а журнал просмотренных точек очищается.

Изменение начального положения относится ко всем пользователям, работающим с этим элементом просмотра. Если начальное положение было ранее задано другим пользователем, его настройка будет изменена.

Добавление местоположения на интеллектуальную карту

На интеллектуальную карту можно добавлять местоположения мест особого интереса для быстрого перехода к ним

Действия:

۲

- 1. Выберите вид с интеллектуальной картой и нажмите кнопку Настройка.
- 2. На интеллектуальной карте перейдите к расположению, в котором требуется добавить точку.
- 3. На панели инструментов нажмите кнопку ^Дбавить местоположение и нажмите точку на интеллектуальной карте.
- 4. Задайте новой точке имя. Можно также указать следующую необязательную информацию:
 - Укажите значение масштаба, используемое при переходе к этой точке на интеллектуальной карте.
 - Выберите цвет для значка точки. Цветовая маркировка помогает различать точки разных типов. Цвет точки может отражать предназначение местоположения, его тип или важность.
 - Дополнительно: Точку можно назначить в качестве начального положения. По нажатию кнопки начальное положение интеллектуальная карта центрируется на этой точке и применяет значение масштаба по умолчанию.

Добавление, изменение и удаление точек на интеллектуальной карте

Местоположения, добавленные на интеллектуальную карту, можно удалять и изменять. В частности, можно удалить начальное положение.

Действия:

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Для изменения местоположения нажмите его правой кнопкой мыши и выберите Изменить местоположение.
- 3. Для удаления местоположения выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите местоположение правой кнопкой мыши и выберите Удалить местоположение
 - Выберите местонахождение и нажмите клавишу DELETE на клавиатуре

Создание ссылок между местонахождениями

Например, можно создать маршрут патрулирования, сформировав набор ссылок на точки на карте. Создайте ссылку в точке А, которая идет на точку Б, ссылку в точке Б, которая ведет на точку В, и так далее. Дополнительные сведения приведены в разделе <u>Добавление</u>, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте на стр. 319.

Добавление, удаление и изменение зданий на интеллектуальной карте

Здания на интеллектуальной карте

Здания на интеллектуальной карте изображаются в виде прямоугольников. Добавив здание, можно изменять его размеры и форму, чтобы они соответствовали актуальным.

Если в здании несколько этажей, можно добавлять этажи и камеры на них. Это дает возможность переключаться между камерами на разных этажах.

Чтобы было проще ориентироваться в здании, к этажам можно добавлять планировки, например изображение с планом этажа Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта) на стр. 327.

Зданиям автоматически присваиваются названия, например **Здание 4**. Milestone рекомендует изменять стандартные названия. Так будет проще отличать здания друг от друга.



Добавление зданий на интеллектуальную карту

Вместо изображений и файлов форм для иллюстрирования зданий можно пользоваться контурами. Добавив контур, можно изменять его размеры и форму, чтобы они соответствовали реальному зданию.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Выберите точку интеллектуальной карты, на которую нужно поместить здание.
- 3. Нажмите и поместите указатель на нужную точку интеллектуальной карты.
- 4. Нажмите еще раз. На интеллектуальную карту будет добавлен прямоугольник. При необходимости масштаб будет автоматически увеличен.
- 5. Форму и расположение значка можно изменить таким образом, чтобы они соответствовали реальному зданию.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Изменение зданий на интеллектуальной карте

После того как здание будет добавлено на интеллектуальную карту, можно изменить его название, расположение, размеры и ориентацию. Также можно добавлять и удалять этажи и изменять их взаимное расположение.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. Нажмите на любую точку внутри здания. Если контур здания станет синим, это значит, что здание можно изменять.

| 3 | Building 4 | 25 |
|---|------------|----|
| | | |

- 4. Чтобы переименовать здание, нажмите Sepxней части правой панели. Введите новое название и нажмите Sepxnei нажмите Esc.
- 5. Для изменения расположения углов нажмите на них мышью и переместите их в нужное место.
- 6. Информация о добавлении и удалении этажей приведена в разделе Добавление и удаление этажей на стр. 326.
- 7. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Удаление зданий с интеллектуальной карты

Если здание уже не нужно, его можно удалить. При следующем входе в XProtect Smart Client или перезагрузке карты здание исчезнет.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

- 1. Откройте интеллектуальную карту.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. Выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите здание правой кнопкой мыши и выберите Удалить
 - Выберите здание и нажмите клавишу DELETE
Еще один способ удаления здания:В списке Управление параметрами по умолчанию выберите раздел Здания, наведите мышь на здание, нажмите Удалить, а затем Сохранить.

Работа с этажами и устройствами в здании (интеллектуальная карта)

Устройства и этажи в здании

По умолчанию добавляемые устройства размещаются на этаже по умолчанию, если он задан. В противном случае они размещаются на первом этаже. Однако устройства можно размещать и на других этажах, и в том числе на нескольких этажах одновременно.

Дополнительные сведения:

- Если этажи не выбраны, устройство видно на всех этажах
- Если здание будет добавлено поверх уже имеющегося устройства, по умолчанию устройство будет привязано ко всем этажам
- Если периметр здания будет увеличен и захватит ранее установленное устройство, то устройство будет привязано только к выбранному этажу

Если периметр здания будет изменен и перестанет захватывать устройство, устройство будет отвязано от здания.

Планировка этажей и устройства в зданиях

Чтобы в здании было проще ориентироваться, к этажам можно добавлять планировки в виде пользовательских наложений. Наличие планировки этажа упрощает точное позиционирование устройства. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта) на стр. 327.

Размещаемые устройства привязываются к этажам, а не пользовательским наложениям. Если этаж будет удален из здания с устройствами и пользовательским наложением, устройства сохранят свое расположение, но более не будут привязаны к этажу. Однако пользовательский оверлей будет удален вместе с этажом.

Изменение порядка следования этажей не влияет на привязку устройств и пользовательских наложений. Устройства сохраняют свое географическое местонахождение.

Добавление и удаление этажей

После добавления здания на интеллектуальную карту можно добавить в него произвольное количество этажей. Первому этажу присваивается номер **1**, следующему — **2** и так далее. Впоследствии этажи можно переименовать и перенумеровать.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. Выберите здание. В правой части окна появится новая панель.
- 3. Нажмите кнопку Настройка для входа в режим настройки.
- 4. Нажмите Добавить уровень 🔂 Add level
- 5. Переименование этажа:
 - 1. Нажмите точки
 - 2. Введите новое имя.
- 6. Для удаления этажа нажмите точки **2** и выберите **Удалить**. Устройства на этом этаже сохраняют свое местонахождение, но не привязку к этажу.
- 7. Нажмите кнопку Настройка для выхода из режима настройки.

Изменение порядка этажей в здании (интеллектуальная карта)

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания.
- 3. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 4. Перенесите заполненную точками область в нужное положение. Все привязанные устройства и пользовательские наложения сохраняют привязку к этажу.
- 5. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Выбор этажа по умолчанию для здания (интеллектуальная карта)

Если один из этажей здания важнее других (например, первый этаж), его можно сделать этажом по умолчанию. При переходе к зданию на интеллектуальной карте будет автоматически выбираться этаж по умолчанию.

Если вы покинете здание, а затем вновь вернетесь к нему, XProtect Smart Client вернет вас на этаж, который был выбран ранее.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания. Будет выделен этаж по умолчанию.
- 3. Нажмите кнопку Настройка для перехода в режим настройки. Обратите внимание на звездочку
 - **1**. Она указывает текущее положение этажа по умолчанию.
- 4. Наэтаже, который нужновыбрать вкачестве этажа поумолчанию, нажмите точки
- 5. Выберите **Выбирать по умолчанию**.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта)

К этажам здания можно добавлять пользовательские наложения, например изображения с планировками, для иллюстрирования их внутренней организации. При переходе на другой этаж будет автоматически показываться его планировка.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания.
- 3. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 4. Выберите этаж, к которому нужно добавить пользовательский оверлей.

- 5. В верхнем левом углу выберите **≪ Добавить пользовательский оверлей**, а затем нажмите мышью на любой точке здания. Появится новое окно.
- 6. Выберите тип пользовательского наложения. Дополнительные сведения приведены в разделе Пользовательские слои на стр. 306.
- 7. Выберите файл и нажмите кнопку **Продолжить**. Пользовательское наложение будет показано в виде голубого контура.



- 8. Поставьте оверлей в нужное положение с помощью углов и точки вращения.
- 9. В строке меню в верхней части окна выберите Сохранить.
- 10. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Удаление планировок этажей (интеллектуальная карта)

Если планировка этажа изменится, может потребоваться заменить соответствующее пользовательское наложение. Milestone рекомендует удалять старую планировку перед добавлением новой.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания.
- 3. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 4. Выберите этаж, к которому прикреплен пользовательский оверлей.
- 5. Нажмите на оверлей правой кнопкой мыши и выберите Удалить пользовательское наложение.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.



Для изменения положения или размера планировки нажмите наложение правой кнопкой мыши и выберите **Изменить положение**. Теперь можно переместить и повернуть наложение, а также изменить его размер.

Добавление устройств к зданиям (интеллектуальная карта)

После создания здания и добавления этажей можно добавлять устройства. Если указан этаж по умолчанию, устройства будут привязаны к нему. В противном случае они будут привязаны к первому этажу. Можно изменить этаж и привязать устройства к любым другим этажам.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте изображение.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. Для добавления устройства нажмите его значок.

Пример: в случае с камерой нажмите 🏴 Добавить камеру.

- 4. Нажмите еще раз на точку для размещения устройства. Появится окно.
- 5. Выберите устройство и нажмите ОК. Повторите шаги 3–5 для всех добавляемых устройств.
- 6. Чтобы привязать устройство к одному или нескольким этажам, нажмите его правой кнопкой и выберите нужные этажи.
- 7. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Если ни один этаж не выбран, устройство будет видно на всех этажах.

Создание карт

Добавить карты в представления

В представления можно добавлять существующие и новые карты.

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. На панели **Обзор системы** перенесите элемент **Карта** в нужное место представления. Появится новое окно.
- Выберите Создать новую карту или Воспользоваться существующей картой. Треугольник рядом с именем карты означает, что карта может иметь одну или несколько подкарт. Подкарты и содержащиеся в них элементы также будут добавлены.
- 4. В поле Имя введите название карты. Имя будет показано в заголовке позиции.



Если оставить поле **Имя** пустым и нажать кнопку **Обзор**, в поле **Имя** будет показано название выбранного файла изображения.

- 5. Нажмите **Обзор** для поиска файла изображения, который должен использоваться в качестве карты.
- 6. Нажмите кнопку Открыть, чтобы выбрать файл кадра.
- 7. Нажмите кнопку ОК.
- 8. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.



Если вы подключены к системе наблюдения, поддерживающей Milestone Federated Architecture, то карты можно добавлять только с того сервера системы наблюдения, на который вы зашли.

Параметры карты

В режиме настройки можно менять параметры отдельных карт на панели Свойства.

| Имя | Описание |
|----------------|---|
| Домашняя карта | Отображает карту, формирующую основу определенного представления карты. Это поле не редактируется, но можно изменить карту, нажав кнопку |

| Имя | Описание | | | |
|---|--|--|--|--|
| | выбора ——, чтобы открыть окно Настроить карту . | | | |
| Переименовать карту | Позволяет изменить название карты. | | | |
| Изменить фон | Изменяет карту, но сохраняет элементы на карте в их положении относительно друг друга. | | | |
| 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. | | | |
| | Установка/удаление флажка в поле Имя позволяет включить/выключить вывод имен при добавлении новых элементов. | | | |
| Отобразить имя | Если вы добавили элемент на карту, а его название не отображается на карте, нажмите правой кнопкой мыши этот элемент и выберите пункт Имя. Чтобы отключить отображение имени элемента, нажмите имя правой кнопкой мыши и выберите команду Удалить текст. Раскрывающийся список Размер значка позволяет выбрать размер новых элементов, добавляемых в карту: от крошечного до очень большого. Чтобы изменить размер значков на карте, потяните маркеры, находящиеся по углам значка. | | | |
| Разрешить вращ. и масштабирование | Этот параметр позволяет перемещать и масштабировать карту в режим реального времени. | | | |
| Автоувеличение масштаба карты | Используется для автоматического развертывания карты на весь экран в режиме реального времени, когда приложение XProtect Smart Client не использовалось в течение времени (с), указанного в поле Время ожидания . Максимальное время ожидания составляет 99999 секунд. | | | |
| В области курсора | Включите для предварительного просмотра видео в реальном времени при | | | |

| Имя | Описание | | |
|--|---|--|--|
| мыши | наведении указателя мыши на камеру. | | |
| Настройки отображения по умолч. | Включите, чтобы окно предварительного просмотра выглядело как другие представления. Если убрать этот флажок, для предварительного просмотра можно будет настроить параметры панели заголовка и индикатора наблюдения в реальном времени . Панели заголовка: установите, чтобы отобразить панель заголовка с | | |
| | название камеры. Индикатор наблюдения в реальном времени: выберите для отображения индикатора видеонаблюдения в реальном времени, который мигает зеленым цветом при обновлении изображения. См. раздел View the status of live video на стр. 96. Отображение индикатора наблюдения в реальном времени можно включить только в том случае, если также включено отображение панели заголовка. | | |
| Визуализация состояния | Выберите для графического отображения состояния элементов, добавляемых на карту. См. раздел Просмотр подробных данных статуса на картах на стр. 149. | | |
| 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 | ыберите для автоматического изменения карты в предварительном росмотре, когда указано оповещение для отображения карты для камеры, к оторой это оповещение относится. | | |
| Отображать только при наведении мыши | Данный параметр предназначен для отображения зон обзора камер и предустановок РТZ только при наведении курсора мыши на камеру, зону обзора или предустановку. Данный параметр особенно удобен в случае присутствия на карте нескольких камер с пересекающимися зонами обзора или несколькими предустановками. Значение по умолчанию: отображать зоны обзора и предустановки. | | |

Инструменты в панели инструментов карты

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

Контекстное меню карт

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

Изменение фона карты

Если вам нужно обновить карту и сохранить на ней всю информацию, можно просто заменить фон карты (если у вас есть необходимые разрешения пользователя 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**, нажав правой кнопкой мыши карту или **панель Свойства**.

Удаление карты

Нажмите правой кнопкой мыши карту в представлении и выберите команду **Удалить карту**. Это удалит всю карту, в том числе добавленные элементы, представляющие камеры, микрофоны, динамики и т. д. Карта будет удалена только из представления. Файл изображения остается системе наблюдения и может использоваться для создания другой карты.

Пользователь также может удалить карту через меню Обзор карт.

Добавление и удаление элементов на карте

- 1. В режиме настройки нажмите правой кнопкой мыши карту и выберите команду **Панель** инструментов.
- 2. На панели инструментов нажмите на значок нужного 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 своим критерием поиска.
- 4. Выберите элемент и перетащите его на карту.
- 5. Чтобы удалить элемент, нажмите его (камера, зона переноса, сервер, событие, выход, микрофон или динамик) правой кнопкой мыши и выберите команду **«Удалить [элемент]»**.
- 6. Чтобы переместить элемент, нажмите его и перетащите в новое место на карте.

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





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

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 нажмите правой кнопкой мыши карту и выберите команду **Панель** инструментов (см. Инструменты в панели инструментов карты на стр. 333).
- 2. На панели инструментов выберите инструмент Зона переноса:



3. Переместите указатель 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, нажмите место на карте, где нужно начать рисовать зону. На карте будет показана большая синяя начальная точка, которая называется опорной точкой:



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

 Для того чтобы закончить рисовать зону переноса, нажмите на начальную точку зоны переноса. Теперь зона переноса будет показана пунктиром, указывающим, что к ней прикреплена подкарта.



Контур зоны переноса можно изменить путем перемещения опорных точек.

5. Чтобы добавить дополнительную карту в зону перехода, дважды нажмите 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.



Изменение внешнего вида элементов карты

Вы можете изменить цвет текста, фона, зон перехода и т. п. на картах, чтобы отличать элементы карты друг от друга.

- 1. В режиме **настройки** нажмите правой кнопкой мыши карту и выберите команду **Панель** инструментов.
- 2. Выберите элемент для изменения.

3. На панели инструментов выберите инструмент заливки цветом . При этом откроется окно **Выбор цвета**.

Воспользуйтесь пипеткой 🎑, чтобы воспользоваться одним из имеющихся на карте цветов.

- 4. 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. Нажмите 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 дает максимальное снижение насыщенности цвета элемента. Перемещение ползунка в крайнее левое положение дает минимальное снижение насыщенности цвета элемента.

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



Дополнительные параметры изменения цвета

Элементы карты можно залить любым цветом. В окне **Выбор цвета** нажмите кнопку **Дополнительно** для получения доступа к дополнительным параметрам выбора цвета. Выполните одно из следующих действий:

- Используя ползунок, выберите основной цвет, после чего перемещайте кружок для выбора нужного оттенка.
- Введите шестнадцатеричный код цвета в поле Шестнадцатеричный формат.

Изменение и поворот меток на карте

Все элементы на карте имеют метки для упрощения их идентификации.

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



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

Для оптимального размещения меток на карте также возможно использовать функцию поворота меток. Для поворота метки на карте: • Выберите метку и наведите курсор мыши на одну из элементов изменения размеров. Когда указатель мыши примет вид изогнутой стрелки, нажмите левой кнопкой мыши и потащите метку, чтобы повернуть ее

Еще один способ сэкономить место на карте заключается в том, чтобы показывать зоны вида и предустановки РТZ только при наведении мыши (см. Параметры карты на стр. 330).

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 нажмите правой кнопкой мыши карту и выберите команду **Панель** инструментов.
- 2. На панели инструментов выберите инструмент «Текст»:



3. В окне Выбор шрифта настройте параметры текста.





- 4. Нажмите в любое месте карты, куда необходимо вставить текст.
- 5. Введите текст. Нажмите клавишу ENTER, чтобы ввести новую строку текста под текущей.



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



Вы можете переместить текстовое поле. Для этого выберите селектор, перетащите текстовое поле на карту и установите его в нужное место.

Создание интеллектуальных карт

Перед началом работы с интеллектуальной картой ее нужно настроить в XProtect Smart Client. Интеллектуальную карту можно просматривать только в случае, если она добавлена в представление.

Также см. Добавление интеллектуальных карт в представления на стр. 340. Дополнительные сведения приведены в разделе Smart Maps на стр. 129.

Различия между обычными и интеллектуальными картами

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

- Карты: данный тип карты основан на кадрах, не содержащих географических привязок. На них можно добавлять устройства, например камеры, микрофоны и серверы записи, а также элементы, например сигналы тревоги, события и элементы управления доступом, которые позволяют взаимодействовать с системой наблюдения непосредственно с карты. Устройства и элементы необходимо размещать на карте вручную. Дополнительные сведения приведены в разделе Карты на стр. 143.
- Интеллектуальная карта этот тип карты использует геоинформационную систему для точного отображения реальных географических объектов на карте. Такие расширенные функции обеспечивают более точное представление о расположении камер в разных местах.

Также можно:

- Использовать сервисы Bing Maps и Google Maps (доступно только в XProtect® Corporate и XProtect Expert).
- Использовать Milestone Map Service в качестве географического фона.
- Использовать проект OpenStreetМар в качестве географического фона.
- Добавить чертежи, выполненные в среде автоматизированного проектирования (САПР), файлы форм и изображения в качестве оверлея (файлы САПР доступны только в XProtect® Corporate и XProtect Expert).

Обычные и интеллектуальные карты не являются взаимозаменяемыми. Если вы пользуетесь картами, файл изображения можно использовать в качестве интеллектуальной карты, но при этом нужно вновь добавить устройства. Карты с устройств нельзя перенести на интеллектуальную карту, но можно связать интеллектуальную карту с обычными картами. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте на стр. 360.

Добавление интеллектуальных карт в представления

По умолчанию используется общая карта мира. После добавления интеллектуальной карты географический фон можно изменить.

Чтобы добавить интеллектуальную карту, необходимо добавить ее в представление:

- 1. В режиме трансляции или воспроизведения выберите представление, которое нужно добавить на интеллектуальную карту.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. Разверните панель **Обзор системы** и перенесите элемент **Интеллектуальная карта** в нужное место представления.
- 4. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Теперь вы можете изменить картографический фон.

Изменение картографического фона на интеллектуальных картах

По умолчанию при добавлении интеллектуальной карты в представление показана базовая карта мира. После добавления интеллектуальной карты в представление можно выбрать другой географический фон. Новый географический фон будет показан всем пользователям интеллектуальной карты при следующем просмотре этого представления.

Требования

Географические фоны из Bing Maps и Google Maps доступны только в XProtect® Corporate и XProtect Expert. Ваш системный администратор также должен сделать их доступными в XProtect Management Client.

Изменение фона:

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

Фоновая карта

В качестве географических фонов интеллектуальной карты можно пользоваться следующими службами:

- Bing Maps
- Google Maps
- Milestone Map Service
- OpenStreetMap

После выбора географического фона можно добавить устройства, например камеры, и пользовательский оверлей, например файлы форм. Дополнительные сведения приведены в разделе Пользовательские слои на стр. 347.

Типы географических фонов

После добавления интеллектуальной карты в представление можно воспользоваться одним из следующих географических фонов:

- Общая карта мира используется стандартный географический фон XProtect Smart Client. Эту карту можно использовать для общего ориентирования, и она не содержит подробностей, таких как границы стран, города и т. д. При этом она имеет геопространственную привязку, аналогично другим картографическим фонам
- Bing Maps подключение Bing Maps
- Google Maps подключение Google Maps



• Milestone Map Service - подключение к поставщику бесплатных карт. После включения Milestone Map Service дополнительная настройка не требуется.

См. Включить Milestone Map Service

- OpenStreetMap-подключение:
 - Коммерческий сервер фрагментов
 - Ваш собственный, локальный или онлайн-сервер фрагментов

См. Изменение серверов фрагментов OpenStreetMap

• **Нет** — географического фона не будет. Учтите, что данные географической привязки останутся. Также см. Слои на интеллектуальной карте на стр. 345

По умолчанию карты Bing Maps и Google Maps показывают спутниковые изображения. Для изменения визуализации можно менять вид карты, например, с гибридного на вид местности.

Включить Milestone Map Service

Milestone Map Service — это онлайн-служба, позволяющая подключиться к серверу фрагментов Milestone Systems. Данный сервер фрагментов использует бесплатную картографическую службу.

После включения Milestone Map Service на интеллектуальной карте такая карта будет использовать Milestone Map Service в качестве географического фона.

Требования

Если поле Milestone Map Service недоступно, у вас нет необходимых разрешений пользователя на включение и отключение данной службы. Обратитесь к администратору системы за помощью с включением этой функции в XProtect Management Client.

Milestone Map Service необходим доступ в Интернет.

- ☆ Настройки Settings X Follow Application Option Setting Server Map Service Available \checkmark Panes OpenStreetMap server Functions \checkmark Create location when custom overlay is add No Timeline Bing Maps key Client ID for Google Maps Export Private key for Google Maps URL signing secret for Google Maps Search \checkmark Remove cached smart map files When not used for 30 days Joystick Keyboard Alarm Manager Advanced Language Help Close
- 1. На глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно , а затем

- 2. В левом разделе нажмите кнопку Интеллектуальная карта.
- 3. В поле Milestone Map Service выберите Доступно.
- 4. Нажмите кнопку Закрыть. При следующей загрузке интеллектуальной карты Milestone Map Service станет географическим фоном.

Сервер фрагментов карты OpenStreetMap

Если вы пользуетесь OpenStreetMap в качестве картографического фона интеллектуальной карты, следует указать сервер фрагментов. Вы можете указать локальный сервер фрагментов, например, если ваша организация имеет собственные карты для таких областей, как аэропорты или гавани, или же использовать коммерческий сервер фрагментов карты.

Для использования локального сервера фрагментов доступ в Интернет не нужен.

Адрес сервера фрагментов карты можно определить двумя способами:

- В XProtect Management Client адрес сервера фрагментов карты задается в профилях Smart Client. Адрес сервера распространяется на всех пользователей XProtect Smart Client, прикрепленных к профилям Smart Client
- В XProtect Smart Client можно задать адрес сервера фрагментов карты в окне **Параметры**. Адрес сервера относится только к этой установке

Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap

Требования

Если сервер фрагментов, указанный на стороне сервера, заблокирован для редактирования, соответствующее поле будет недоступно, и вы не сможете изменить адрес сервера. Обратитесь к администратору системы за помощью с включением этой функции в XProtect Management Client.

Действия:

1. На глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно , а затем



2. В левом разделе нажмите кнопку Интеллектуальная карта.

- 3. В поле Cepsep OpenStreetMap укажите одно из следующих значений:
 - Введите адрес сервера. Если это поле недоступно, оно было блокировано на стороне сервера
 - Чтобы использовать сервер, указанный на стороне сервера, установите флажок **По** серверу.
- 4. Нажмите кнопку Закрыть. При следующей загрузке интеллектуальной карты будет использоваться указанный сервер OpenStreetMap.

Если адрес сервера не указан или указан неверно, картографический фон OpenStreetMap будет недоступен.

Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты

Слои интеллектуальной карты можно включать и выключать в зависимости от того, что вы хотите увидеть.

Слои на интеллектуальной карте

A smart map has multiple layers. Each layer contains different elements.

You can hide the elements on a smart map layer. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

| Layer | Elements | |
|------------------------|--|--|
| System elements | Cameras and other devices. Links and locations. | |
| Custom overlays | Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles. | |
| Geographic backgrounds | The basic world map or one of the following services: Bing Maps Google Maps Milestone Map Service OpenStreetMap | |

Карты Bing Maps и Google Maps будут доступны в качестве картографического фона, только если администратор системы активировал их в XProtect Management Client. Дополнительные сведения приведены в разделе Фоновая карта на стр. 340.

Последовательность слоев

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

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

Пользовательские наложения добавляются в качестве отдельных слоев в том порядке, в котором они были добавлены на интеллектуальную карту. Этот порядок можно изменить в настройках карты по умолчанию.

Пример

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

Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте

You can show or hide layers on your smart map, including the geographical background. This is useful, for example, when you want to focus on a specific element on the smart map, or just simplify what is shown on the smart map.

- 1. Select your smart map.
- 2. On the toolbar, select Show or hide layers and custom overlays.
- 3. To show or hide the System elements and Custom overlays layers, select or clear the check boxes.



Hiding the **System elements** layer mutes all microphones until you show the layer again. Manually muted microphones remains muted.

4. To hide the **Geographic background** layer, select **None**.

Even if the geographic background layer is hidden, the geo-references still apply to the smart map.

Даже если географический фон скрыт, при добавлении, например, нового файла форм с геопространственной привязкой, система воспользуется геопространственной привязкой для правильного размещения файла на карте.

Укажите параметры по умолчанию для интеллектуальной карты

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

Действия:

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

Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений

Пользовательские слои

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

• Файл формы — может содержать геопространственные векторные данные, такие как точки, линии и многоугольники, а также свойства, представляющие объекты на карте, такие как стены, дороги и географические объекты — например реки и озера. Например, отделения территориального планирования и администрации городов часто используют файлы формы, потому что они очень хорошо масштабируются при приближении и удалении, а размер такого файла зачастую меньше, чем размер чертежей САD и растровых изображений

- **CAD** чертеж, выполненный в среде автоматизированного проектирования (CAD), может быть полезен в качестве картографического фона, так как, аналогично файлам формы, формат CAD поддерживает систему координат и может иметь пространственную привязку для обеспечения точного позиционирования объектов. Например, можно использовать подробные карты дорог или аэрофотосъемку
- Изображение если у вас есть файл с изображением, например план этажа здания, можно добавить его в качестве наложения на интеллектуальной карте. Поддерживаются следующие типы графических файлов: PNG, BMP, GIF, JPG, JPEG, PHG, TIF и TIFF

Для переключения фокуса на пользовательское наложение можно временно скрыть остальные слои. См. раздел Слои на интеллектуальной карте на стр. 345.

Пользовательский оверлей и местонахождения

Можно быстро перейти к пользовательскому наложению, добавленному на интеллектуальную карту, согласно инструкциям в разделе Go to a custom overlay on your smart map на стр. 137. Однако в параметрах можно также привязывать пользовательские наложения к местонахождениям. Это значит, что при каждом добавлении пользовательского наложения XProtect Smart Client создает местоположение с тем же названием, что у пользовательского наложения, в той же самой точке карты. В результате появляется возможность выбрать пользовательское наложение в списке **Выберите местоположение**.

| Select a loc | ation | and the second | ← Ħ |
|------------------|-----------|-------------------|------------|
| Settern Same | Hunchavan | Verificite law er | |
| Ser and a second | Hatehaven | Verse | |

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

Инструкции по включению этой функции приведены в разделе Добавьте местоположения к пользовательским наложениям (интеллектуальная карта) на стр. 349.

Добавление пользовательских наложений на интеллектуальную карту

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

Действия:

Ì

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



Перед тем как добавить наложение, увеличьте масштаб карты в точке добавления. Это упрощает точное позиционирование наложения.

- 3. Укажите имя наложения.
- 4. В зависимости от выбранного типа файла:
 - Кадр выберите файл кадра и нажмите ОК
 - Файл формы выберите файл SHP. Если есть файл PRJ, XProtect Smart Client найдет его, после чего можно просто нажать OK. Если файла PRJ нет, можно переместить наложение вручную после добавления. Также можно применять цвета заливки и линий. Добавление цвета сделает файл формы на интеллектуальной карте более заметным
 - САD выберите файл DWG. Если есть файл PRJ, нажмите OK. Если файл PRJ отсутствует и вы хотите использовать привязку к местности для размещения файла на интеллектуальной карте, введите идентификатор пространственной ориентации (SRID) и нажмите OK. Если файла PRJ или SRID нет, можно переместить оверлей вручную после добавления

Дополнительные сведения о типах наложений приведены в разделе Пользовательские слои на стр. 347.

Добавьте местоположения к пользовательским наложениям (интеллектуальная карта)

Можно настроить XProtect Smart Client для автоматического добавления мест на пользовательские наложения на интеллектуальной карте. Это дает возможность переходить на пользовательские наложения в списке **Выберите местоположение**.

- 1. На глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно , а затем
- 2. Откройте вкладку Интеллектуальная карта.
- 3. В списке Создавать местоположение при добавлении слоя выберите Да.
- 4. Закройте окно для сохранения изменений.



Настройки

Дополнительные сведения приведены в разделе Пользовательский оверлей и местонахождения на стр. 348.

Добавление пользовательского наложения на интеллектуальную карту

- 1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку Настройка.
- 2. В панели инструментов нажмите Управление настройками по умолчанию.
- 3. Наведите курсор мыши на пользовательское наложение и нажмите кнопку Удалить.
- 4. Нажмите Сохранить, чтобы удалить пользовательское наложение.
- Дополнительно: Если для пользовательского наложения было создано местоположение, возможно, вы захотите удалить и его. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление, удаление и изменение местонахождений на интеллектуальной карте на стр. 361.

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



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

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

- 1. Выполните шаги, описанные в разделе Добавление пользовательских наложений на интеллектуальную карту на стр. 348.
- 2. Выбирая цвет, переместите регулятор **Прозрачность** налево в удобное для вас положение.



3. Нажмите Сохранить.

Отрегулируйте положение, размер и совмещение пользовательского наложения

Наложение можно перемещать в другое место на карте, увеличивать/уменьшать его и поворачивать. Например, это удобно, если наложение не имеет привязки к местности или имеет, но по какой-то причине не удается добиться точного совмещения с картографическим фоном.

- 1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку Настройка.
- 2. Нажмите наложение правой кнопкой мыши и выберите команду Изменить положение.
- 3. Для изменения размера или поворота наложения:
 - Нажмите на угол наложения и переместите его в нужное место
 - Чтобы повернуть наложение вокруг какой-нибудь точки, поместите точку поворота в нужное место. Затем нажмите на угол наложения и переместите его в нужное место



- 4. Чтобы переместить наложение на карте, нажмите на него и перенесите его в нужное место.
- 5. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку Сохранить.

Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте

Устройства можно добавить на интеллектуальную карту в их текущем местонахождении в вашей среде. Это позволит получить визуальное представление о системе наблюдения и облегчит реакцию на инциденты. Например, чтобы следить за подозрительным лицом во время инцидента, можно нажать по камерам на карте для отображения видео с этих камер.

После добавления камеры на интеллектуальную карту нажмите значок камеры, чтобы настроить ее поле зрения в соответствии с полем зрения физической камеры. Это облегчает поиск камер, охватывающих определенную область. Кроме того, можно задать значок, которым камера обозначается на карте, что облегчает распознавание типа камеры на карте.

На интеллектуальной карте можно работать со следующими типами устройств:

- Камеры
- Устройства ввода
- Устройства вывода
- Микрофоны

Добавление устройств на интеллектуальную карту

Если географические координаты устройства указаны в XProtect Management Client администратором, устройство будет автоматически помещено в нужную точку интеллектуальной карты при добавлении. Если это не было сделано, вам нужно будет самостоятельно поместить устройство в нужную точку.



Если администратор указал географические координаты устройства, пользователи XProtect Smart Client смогут легко найти устройство на интеллектуальной карте. Обратитесь к системному администратору, если хотите, чтобы пользователям XProtect Smart Client была доступна эта функция. 1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку Настройка.

2. Добавление устройства или группы устройств:



Перед добавлением устройства рекомендуется навести карту на нужную точку в удобном масштабе. Это упрощает точное определение местонахождения устройства, если у него нет географических координат.

- Разверните панель **Обзор системы**, найдите устройство или группу устройств, а затем поместите его в нужную точку интеллектуальной карты. В дальнейшем устройство можно будет перемещать с помощью мыши
- На панели инструментов интеллектуальной карты нажмите **Добавить устройство** > и выберите тип устройства.
 - Пример: В случае с камерой выберите 📑 Добавить камеру, а затем выберите камеру.



• Перенос устройства на интеллектуальную карту

3. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку Настройка для выхода из режима настройки.

Изменение поля зрения и направления камеры

После добавления камеры на интеллектуальную карту можно изменить поле зрения и направление камеры с помощью значка камеры.

Ø

Если вы просматриваете карту в мелком масштабе, возможно, потребуется увеличить масштаб для отображения поля зрения.

- 1. Выберите вид, содержащий нужную интеллектуальную карту.
- 2. Нажмите кнопку Настройка для изменения значка камеры.
- 3. Нажмите значок камеры.



- 4. Используя указатель поворота, сориентируйте камеру в правильном направлении.
- 5. Чтобы настроить ширину, длину и угол поля зрения, перетащите соответствующие маркеры в передней части поля зрения.
- 6. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку Настройка для выхода из режима настройки.

Выберите или измените значок устройства

Можно выбрать устройство, соответствующее типу используемого устройства.

- 1. Выберите вид, содержащий нужную интеллектуальную карту.
- 2. Нажмите Настроить, а затем дважды нажмите значок устройства на карте.



- 3. Нажмите Выбрать значок, а затем выберите значок для устройства.
- 4. Нажмите кнопку Настройка еще раз для сохранения изменений.

Показать или скрыть информацию об устройстве

На интеллектуальной карте можно показать или скрыть информацию об устройствах. Это удобно, например, в случаях, когда требуется увеличить или уменьшить объем информации на интеллектуальной карте.

- 1. Выберите вид, содержащий нужную интеллектуальную карту.
- 2. Нажмите Показать или скрыть слои и пользовательские наложения.
- 3. Поставьте или снимите отметки в соответствии с тем, какая информация должна быть показана.

Удаление устройств с интеллектуальной карты

Устройства можно удалять с интеллектуальной карты, например, если они были физически удалены или добавлены по ошибке. Удаление устройства приводит к удалению информации о его местонахождении, например координат, из системы управления видео.

Требования

Эти разрешения пользователя должны быть включены в XProtect Management Client:

- Изменение интеллектуальных карт
- Изменение устройств

Действия:

- 1. Перейдите к устройству, которое требуется удалить.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. Для удаления одного устройства нажмите его правой кнопкой и выберите Удалить.

Пример: В случае камеры нажмите Удалить камеру.



- 4. Для удаления нескольких камер:
 - 1. На панели инструментов интеллектуальной карты нажмите **Выбрать несколько** камер.



- 2. Для выбора нескольких камер нажмите кнопку мыши и выделите нужную область. Устройства других типов, например устройства ввода, не будут выделяться.
- 3. Нажмите правую кнопку мыши и выберите Удалить камеры.
- 5. Удаление нескольких устройств, отличных от камер:
 - 1. Откройте интеллектуальную карту и нажмите Ctrl.
 - 2. Удерживая клавишу Ctrl, нажмите устройства, которые нужно удалить.
 - 3. Нажмите правой кнопкой одно из выбранных устройств и выберите Удалить.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.



Также можно удалить одно устройство, выбрав его и нажав клавишу **DELETE** на клавиатуре.

Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте

Ссылки на интеллектуальной карте

Можно добавлять ссылки на местоположения на интеллектуальной карте или пользоваться статическими картами в XProtect Smart Client. Это позволяет быстро переходить к нужным точкам или отобразить карту другого типа без изменения вида. Добавлять ссылки на другую интеллектуальную карту нельзя. Дополнительные сведения приведены в разделе Различия между обычными и интеллектуальными картами на стр. 339.

Карты и точки отображаются по ссылкам следующим образом:

- Ссылка на точку открывает целевое расположение в текущем виде. Для перехода к ранее просмотренной точке нажмите Назад на панели инструментов интеллектуальной карты
- Ссылка на карту открывает эту карту в отсоединенном окне. Это позволяет одновременно работать с картами обоих типов. Можно просматривать карту и взаимодействовать с ней, но в отсоединенном окне нельзя вносить изменения, например добавлять камеры

Можно указать цвет для ссылки, чтобы различать ссылки по цветам или сделать их более заметными на карте. По умолчанию ссылки на интеллектуальной карте имеют синий цвет, а ссылки на карты старого типа — красный. При использовании других цветов рекомендуется назначать всем ссылкам одного типа один и тот же цвет. В частности, это позволит проще различать ссылки при использовании слоев для фильтрации элементов на карте.

Добавление ссылки на карту или на точку на интеллектуальной карте

Добавление ссылок на интеллектуальную карту позволяет быстро переходить к нужным точкам или отобразить карту другого типа без изменения вида.

Действия:

- 1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку Настройка.
- 2. Перейдите к точке на карте, на которую требуется добавить ссылку.
- 3. На панели инструментов карты нажмите кнопку **Добавить ссылку**, затем нажмите точку на карте, куда должна вести ссылка.
- 4. Укажите, следует ли добавить ссылку на карту или на точку на интеллектуальной карте, затем нажмите кнопку **Добавить**.
5. Введите название для новой ссылки.



Можно отобразить название ссылки на интеллектуальной карте, если в качестве стиля отображения выбран **Значок и текст**. Как правило, по имени ссылки можно определить, куда она ведет.

- 6. В поле Назначение выберите карту или точку, на которую ведет ссылка.
- 7. В поле **Стиль отображения** укажите, следует ли отображать на карте имя и значок ссылки или только значок.
- 8. Дополнительно: Нажмите кнопку Цвет и выберите цвет ссылки.

Изменение и удаление ссылок на интеллектуальной карте

Ссылку, добавленную на интеллектуальную карту, можно изменить и удалить.

Действия:

Ø

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Для изменения ссылки нажмите ее правой кнопкой мыши и выберите Изменить ссылку.
- 3. Для удаления ссылки выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите правой кнопкой на ссылку и выберите Удалить ссылку
 - Выберите здание и нажмите клавишу DELETE на клавиатуре

Добавление, удаление и изменение местонахождений на интеллектуальной карте

Местонахождения на интеллектуальной карте

На интеллектуальную карту можно добавить важные для вас точки. Например, можно создать точки, показывающие главный офис и филиалы. Эти точки не только дают полное представление о системе, но и облегчают навигацию по интеллектуальной карте.

В зависимости от конфигурации, при добавлении пользовательского наложения XProtect Smart Client добавляет местоположение с таким же именем, что у наложения. Например, это облегчает переход к наложению на интеллектуальной карте при уменьшенном масштабе. Однако наложение и местоположение не связаны между собой. Например, можно удалить или переименовать местоположение, не меняя наложение, и наоборот. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений на стр. 347.

Начальные положения на интеллектуальной карте

Начальные положения относятся к элементу вида, в котором они созданы. В разных элементах видов можно создавать разные начальные положения. Если для элемента вида не задано начальное положение, в элементе вида будет показан весь мир вне зависимости от выбранного фона. Это же относится к случаю, если начальное положение будет удалено.

При работе с интеллектуальной картой можно нажать кнопку **П Начальное положение**, чтобы вернуться к начальному положению. Это действие аналогично сбросу настроек интеллектуальной карты в виде. При этом для элемента просмотра применяются настройки по умолчанию, а журнал просмотренных точек очищается.

Изменение начального положения относится ко всем пользователям, работающим с этим элементом просмотра. Если начальное положение было ранее задано другим пользователем, его настройка будет изменена.

Добавление местоположения на интеллектуальную карту

На интеллектуальную карту можно добавлять местоположения мест особого интереса для быстрого перехода к ним

Действия:

۲

- 1. Выберите вид с интеллектуальной картой и нажмите кнопку Настройка.
- 2. На интеллектуальной карте перейдите к расположению, в котором требуется добавить точку.
- 3. На панели инструментов нажмите кнопку ^Д Добавить местоположение и нажмите точку на интеллектуальной карте.
- 4. Задайте новой точке имя. Можно также указать следующую необязательную информацию:
 - Укажите значение масштаба, используемое при переходе к этой точке на интеллектуальной карте.
 - Выберите цвет для значка точки. Цветовая маркировка помогает различать точки разных типов. Цвет точки может отражать предназначение местоположения, его тип или важность.
 - Дополнительно: Точку можно назначить в качестве начального положения. По нажатию кнопки начальное положение интеллектуальная карта центрируется на этой точке и применяет значение масштаба по умолчанию.

Добавление, изменение и удаление точек на интеллектуальной карте

Местоположения, добавленные на интеллектуальную карту, можно удалять и изменять. В частности, можно удалить начальное положение.

Действия:

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Для изменения местоположения нажмите его правой кнопкой мыши и выберите Изменить местоположение.
- 3. Для удаления местоположения выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите местоположение правой кнопкой мыши и выберите Удалить местоположение
 - Выберите местонахождение и нажмите клавишу DELETE на клавиатуре

Создание ссылок между местонахождениями

Например, можно создать маршрут патрулирования, сформировав набор ссылок на точки на карте. Создайте ссылку в точке А, которая идет на точку Б, ссылку в точке Б, которая ведет на точку В, и так далее. Дополнительные сведения приведены в разделе <u>Добавление</u>, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте на стр. 360.

Добавление, удаление и изменение зданий на интеллектуальной карте

Здания на интеллектуальной карте

Здания на интеллектуальной карте изображаются в виде прямоугольников. Добавив здание, можно изменять его размеры и форму, чтобы они соответствовали актуальным.

Если в здании несколько этажей, можно добавлять этажи и камеры на них. Это дает возможность переключаться между камерами на разных этажах.

Чтобы было проще ориентироваться в здании, к этажам можно добавлять планировки, например изображение с планом этажа Дополнительные сведения приведены в разделе <u>Добавление планировок</u> этажей (интеллектуальная карта) на стр. 368.

Зданиям автоматически присваиваются названия, например **Здание 4**. Milestone рекомендует изменять стандартные названия. Так будет проще отличать здания друг от друга.



Добавление зданий на интеллектуальную карту

Вместо изображений и файлов форм для иллюстрирования зданий можно пользоваться контурами. Добавив контур, можно изменять его размеры и форму, чтобы они соответствовали реальному зданию.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

- 1. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 2. Выберите точку интеллектуальной карты, на которую нужно поместить здание.
- 3. Нажмите и поместите указатель на нужную точку интеллектуальной карты.
- 4. Нажмите еще раз. На интеллектуальную карту будет добавлен прямоугольник. При необходимости масштаб будет автоматически увеличен.
- 5. Форму и расположение значка можно изменить таким образом, чтобы они соответствовали реальному зданию.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Изменение зданий на интеллектуальной карте

После того как здание будет добавлено на интеллектуальную карту, можно изменить его название, расположение, размеры и ориентацию. Также можно добавлять и удалять этажи и изменять их взаимное расположение.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. Нажмите на любую точку внутри здания. Если контур здания станет синим, это значит, что здание можно изменять.

| 3 | Building 4 | 25 |
|---|------------|----|
| | | |

- 4. Чтобы переименовать здание, нажмите Sepxней части правой панели. Введите новое название и нажмите Sepxnei нажмите Esc.
- 5. Для изменения расположения углов нажмите на них мышью и переместите их в нужное место.
- 6. Информация о добавлении и удалении этажей приведена в разделе Добавление и удаление этажей на стр. 367.
- 7. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Удаление зданий с интеллектуальной карты

Если здание уже не нужно, его можно удалить. При следующем входе в XProtect Smart Client или перезагрузке карты здание исчезнет.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

- 1. Откройте интеллектуальную карту.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. Выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите здание правой кнопкой мыши и выберите Удалить
 - Выберите здание и нажмите клавишу DELETE

Еще один способ удаления здания:В списке Управление параметрами по умолчанию выберите раздел Здания, наведите мышь на здание, нажмите Удалить, а затем Сохранить.

Работа с этажами и устройствами в здании (интеллектуальная карта)

Устройства и этажи в здании

По умолчанию добавляемые устройства размещаются на этаже по умолчанию, если он задан. В противном случае они размещаются на первом этаже. Однако устройства можно размещать и на других этажах, и в том числе на нескольких этажах одновременно.

Дополнительные сведения:

- Если этажи не выбраны, устройство видно на всех этажах
- Если здание будет добавлено поверх уже имеющегося устройства, по умолчанию устройство будет привязано ко всем этажам
- Если периметр здания будет увеличен и захватит ранее установленное устройство, то устройство будет привязано только к выбранному этажу

Если периметр здания будет изменен и перестанет захватывать устройство, устройство будет отвязано от здания.

Планировка этажей и устройства в зданиях

Чтобы в здании было проще ориентироваться, к этажам можно добавлять планировки в виде пользовательских наложений. Наличие планировки этажа упрощает точное позиционирование устройства. Дополнительные сведения приведены в разделе <u>Добавление планировок этажей</u> (интеллектуальная карта) на стр. 368.

Размещаемые устройства привязываются к этажам, а не пользовательским наложениям. Если этаж будет удален из здания с устройствами и пользовательским наложением, устройства сохранят свое расположение, но более не будут привязаны к этажу. Однако пользовательский оверлей будет удален вместе с этажом.

Изменение порядка следования этажей не влияет на привязку устройств и пользовательских наложений. Устройства сохраняют свое географическое местонахождение.

Добавление и удаление этажей

После добавления здания на интеллектуальную карту можно добавить в него произвольное количество этажей. Первому этажу присваивается номер **1**, следующему — **2** и так далее. Впоследствии этажи можно переименовать и перенумеровать.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. Выберите здание. В правой части окна появится новая панель.
- 3. Нажмите кнопку Настройка для входа в режим настройки.
- 4. Нажмите Добавить уровень 🔂 Add level
- 5. Переименование этажа:
 - 1. Нажмите точки
 - 2. Введите новое имя.
- 6. Для удаления этажа нажмите точки **2** и выберите **Удалить**. Устройства на этом этаже сохраняют свое местонахождение, но не привязку к этажу.
- 7. Нажмите кнопку Настройка для выхода из режима настройки.

Изменение порядка этажей в здании (интеллектуальная карта)

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания.
- 3. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 4. Перенесите заполненную точками область в нужное положение. Все привязанные устройства и пользовательские наложения сохраняют привязку к этажу.
- 5. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Выбор этажа по умолчанию для здания (интеллектуальная карта)

Если один из этажей здания важнее других (например, первый этаж), его можно сделать этажом по умолчанию. При переходе к зданию на интеллектуальной карте будет автоматически выбираться этаж по умолчанию.

Если вы покинете здание, а затем вновь вернетесь к нему, XProtect Smart Client вернет вас на этаж, который был выбран ранее.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания. Будет выделен этаж по умолчанию.
- 3. Нажмите кнопку Настройка для перехода в режим настройки. Обратите внимание на звездочку
 - **1**. Она указывает текущее положение этажа по умолчанию.
- 4. Наэтаже, который нужновыбрать вкачестве этажа поумолчанию, нажмите точки
- 5. Выберите **Выбирать по умолчанию**.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта)

К этажам здания можно добавлять пользовательские наложения, например изображения с планировками, для иллюстрирования их внутренней организации. При переходе на другой этаж будет автоматически показываться его планировка.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания.
- 3. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 4. Выберите этаж, к которому нужно добавить пользовательский оверлей.

- 5. В верхнем левом углу выберите **≪ Добавить пользовательский оверлей**, а затем нажмите мышью на любой точке здания. Появится новое окно.
- 6. Выберите тип пользовательского наложения. Дополнительные сведения приведены в разделе Пользовательские слои на стр. 347.
- 7. Выберите файл и нажмите кнопку **Продолжить**. Пользовательское наложение будет показано в виде голубого контура.



- 8. Поставьте оверлей в нужное положение с помощью углов и точки вращения.
- 9. В строке меню в верхней части окна выберите Сохранить.
- 10. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Удаление планировок этажей (интеллектуальная карта)

Если планировка этажа изменится, может потребоваться заменить соответствующее пользовательское наложение. Milestone рекомендует удалять старую планировку перед добавлением новой.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте масштаб.
- 2. Выберите здание. Справа появится панель со списком этажей здания.
- 3. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 4. Выберите этаж, к которому прикреплен пользовательский оверлей.
- 5. Нажмите на оверлей правой кнопкой мыши и выберите Удалить пользовательское наложение.
- 6. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.



Для изменения положения или размера планировки нажмите наложение правой кнопкой мыши и выберите **Изменить положение**. Теперь можно переместить и повернуть наложение, а также изменить его размер.

Добавление устройств к зданиям (интеллектуальная карта)

После создания здания и добавления этажей можно добавлять устройства. Если указан этаж по умолчанию, устройства будут привязаны к нему. В противном случае они будут привязаны к первому этажу. Можно изменить этаж и привязать устройства к любым другим этажам.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

- 1. Выберите здание на интеллектуальной карте. При необходимости увеличьте изображение.
- 2. В панели инструментов рабочей области выберите Настройка.
- 3. Для добавления устройства нажмите его значок.

Пример: в случае с камерой нажмите 🏴 Добавить камеру.

- 4. Нажмите еще раз на точку для размещения устройства. Появится окно.
- 5. Выберите устройство и нажмите ОК. Повторите шаги 3–5 для всех добавляемых устройств.
- 6. Чтобы привязать устройство к одному или нескольким этажам, нажмите его правой кнопкой и выберите нужные этажи.
- 7. Выберите Настройка еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Если ни один этаж не выбран, устройство будет видно на всех этажах.

Переход с обычных карт на интеллектуальные

Переход с обычной карты на интеллектуальную

Инструмент миграции карт позволяет за несколько действий перенести функции карт в интеллектуальные карты. Инструмент миграции карт позволяет переносить существующие наложения карты на интеллектуальную карту, что избавляет от необходимости вручную добавлять устройства на интеллектуальную карту. Интеллектуальные карты предоставляют более широкие возможности по сравнению с обычными картами. Они могут подключаться к картографическим сервисам, таким как Google Maps или Bing Maps, а в расширенной конфигурации с несколькими объектами позволяют централизованно контролировать несколько местонахождений.

Возможности интеллектуальных карт:

- подключение существующих автономных карт к интерактивным картографическим сервисам, таким как Google Maps, Bing Maps, OpenStreetMap или Milestone Map Service;
- доступ к картам других местонахождений из одной центральной карты в XProtect Smart Client, если ваша система Milestone XProtect VMS входит в Milestone Federated Architecture;
- мгновенная обратная связь: при срабатывании сигнала тревоги на интеллектуальной карте отображается точное местонахождение источника сигнала, что позволяет быстро оценить ситуацию и отреагировать на нее.

Переход с обычной карты на интеллектуальную с помощью инструмента миграции карт

Используйте инструмент миграции карт, чтобы перенести наложения карт и положение устройств с существующей карты на интеллектуальную. Дополнительные сведения приведены в разделе Переход с обычной карты на интеллектуальную на стр. 371

В процессе миграции карты необходимо выполнить следующее:

- Добавить интеллектуальную карту в представление.
- Добавить наложение карты на интеллектуальную карту.
- Импортировать наложение карты в интеллектуальную карту.
- Импортировать все устройства с карты или добавить только наложение карты.
- Сохранить только устройства из наложения карты или сохранить и изображение, и устройства из наложения карты.

Предварительные условия:

- Перед миграцией карты Milestone рекомендует создать резервную копию конфигурации во избежание непреднамеренного перемещения устройств на интеллектуальной карте.
- Чтобы настроить новую интеллектуальную карту, необходимо иметь не менее одного

представления со свободным элементом.

• В XProtect Smart Client должен быть разрешен режим настройки.

Добавление интеллектуальной карты в представление

- 1. На верхней ленте XProtect Smart Client войдите в режим настройки.
- 2. В панели **Представления** перейдите в **Обзор системы**, найдите **Интеллектуальные карты** и перетащите элемент в представление.

Добавление наложения карты на интеллектуальную карту

- 1. В левой панели инструментов интеллектуальной карты нажмите **Добавить пользовательский** оверлей или импортировать карту.
- 2. Наведите указатель мыши на место на интеллектуальной карте, куда нужно добавить наложение карты, и нажмите, чтобы разместить его.
- 3. В окне **Добавить пользовательский оверлей** при необходимости присвойте наложению карты имя, а затем выберите **Maps**.
- 4. В списке доступных карт, показанном под раскрывающимся списком, выберите карту, которую нужно добавить. Начнется импорт карты. Если название карты не вводилось, наложению карты автоматически присваивается то же имя, что и у файла наложения карты.

Импорт наложения карты в интеллектуальную карту

- 1. В появившемся окне просмотрите информационное сообщение. Перед продолжением убедитесь, что конфигурация системы уже сохранена в резервной копии.
- 2. Нажмите Продолжить, чтобы импортировать наложение карты.
- 3. Поместите импортированное наложение карты в нужный географический контекст на интеллектуальной карте.
- 4. Измените размер, переместите или поверните наложение карты, чтобы оно соответствовало правильному положению или расположению зданий на интеллектуальной карте.
- 5. По достижении требуемого размера и положения наложения карты сохраните изменения.

Импорт всех устройств с карты или добавление только наложения карты

- 1. В окне Импорт устройств:
 - Чтобы импортировать только наложение карты, выберите Добавить только наложения.
 На рабочем столе Windows появится подтверждение, что устройства не были добавлены.
 Перенос наложений на интеллектуальные карты без добавления каких-либо устройств выполнен.
 - Чтобы импортировать как наложение карты, так и связанные с ней устройства, выберите **Импортировать устройства**. После этого все устройства, связанные с наложением карты, будут добавлены на интеллектуальную карту.
- 2. Если устройства, связанные с этим наложением карты, уже были импортированы, в появившемся сообщении будет указано следующее:
 - Чтобы не вносить никаких изменений в положение устройств, выберите Сохранить положение.
 - Чтобы задать новое положение наложения карты, выберите Обновить положение.

Сохранение только устройств из наложения карты или сохранение и изображения, и устройств из наложения карты

Эта задача актуальна только в том случае, если на предыдущем шаге был выбран <mark>Импорт устройств</mark>.

- 1. В окне **Сохранение наложения изображения** выберите вариант **Сохранить только устройства** или **Сохранить изображение и устройства**.
 - При выборе варианта **Сохранить только устройства** наложение карты будет удалено из интеллектуальной карты, а на интеллектуальную карту будут добавлены только устройства из наложения карты.
 - При выборе варианта Сохранить изображение и устройства на интеллектуальную карту будут добавлены и наложение карты, и связанные с ним устройства.

После выбора варианта на рабочем столе Windows появится уведомление, подтверждающее, что устройства добавлены.

Повторите процедуру для каждого наложения карты, которое нужно добавить на интеллектуальную карту. При необходимости можно добавить то же наложение карты на интеллектуальную карту еще раз, например чтобы обновить положение существующих устройств на интеллектуальной карте.

Вопросы и ответы: 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.

Желательно, чтобы размер и разрешение файлов изображений были меньше 10 МБ и 10 мегапикселей. Использование крупных файлов изображений может привести к снижению производительности приложения XProtect Smart Client. Изображения больше 20 МБ и изображения разрешением свыше 20 мегапикселей не поддерживаются. Карты отображаются в XProtect Smart Client в зависимости от свойств графического файла и в соответствии со стандартами Microsoft. Если карта выглядит слишком маленькой, вы можете изменить ее масштаб.

Могу ли я изменить фон карты, но оставить камеры в их положениях относительно друг друга?

Да. Если вам нужно обновить карту и сохранить на ней всю информацию, можно просто заменить фон карты (если у вас есть необходимые разрешения пользователя 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**, нажав правой кнопкой мыши карту или **панель Свойства**.

Вопросы и ответы: интеллектуальная карта

Можно ли удалить устройства с интеллектуальной карты?

Да. См. раздел Удаление устройств с интеллектуальной карты на стр. 358.

Можно ли показать одно и то же устройство на нескольких этажах здания?

Да, сначала нужно поместить устройство на один из этажей. Затем нужно нажать на устройство правой кнопкой мыши, выбрать **[устройство] видно на этажах**, а затем указать дополнительные этажи, на которых должно быть видно устройство.

Можно ли изменить контур круглого здания?

На интеллектуальной карте здания показаны квадратными. Milestone рекомендует пользоваться угловыми маркерами для приведения формы зданий в соответствие с реальными очертаниями.

Файлы каких типов можно использовать для планировок зданий?

Можно пользоваться любыми поддерживаемыми наложениями:

- Файлы фигур
- Чертежи САПР
- Изображения

См. раздел Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений на стр. 347.

Каков максимальный размер пользовательского наложения?

Максимальный размер пользовательских наложений:

- Чертежи САПР:100 МБ
- Изображения: 50 МБ
- Файлы форм:80 МБ

×

Максимальный размер можно изменить, указав нужные значения в файле client.exe.config. Обратитесь к администратору системы.

Можно ли добавить несколько планировок к одному этажу?

Да, можно добавить произвольное количество планировок к одному и тому же этажу. Например, одну для северного крыла и одну для южного.

Что если устройство в здании не связано с этажами?

В этом случае устройство видно на всех этажах.

Отвязка от этажей имеет смысл, например, для устройств, установленных в лифтах. При добавлении в здание устройство автоматически привязывается к выбранному этажу. Для того чтобы отвязать устройство, в режиме настройки нажмите на него правой кнопкой мыши, выберите **[устройство] видно на этажах** и убедитесь в том, что не выбран ни один этаж.

Если я перемещу здание с планировкой, переместится ли планировка вместе со зданием?

Нет, планировка останется на месте и будет видна только в режиме настройки. Планировки необходимо перемещать вручную.

Если я изменю расположение этажа в здании, останутся ли устройства на этом этаже?

Да, устройства останутся на этаже.

Что происходит с планировками и устройствами при удалении здания?

Планировки удаляются, но устройства остаются.

Способ устранения: Интеллектуальная карта

Проблемы

I don't see any devices on my smart map

If you don't see any cameras or other devices on your smart map, the system elements layer is likely hidden. To enable it, see Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте на стр. 346.

My device doesn't appear on the smart map

If one or more devices should appear on the smart map, but dont, then it's likely that the devices haven't been geographically positioned.

To resolve this issue, either:

- Drag the devices onto the smart map from the device hierarchy. You can only do this action if device editing is enabled on your user profile.
- Or ask your system administrator to specify the geo-coordinates in the device properties in XProtect Management Client

Сообщения об ошибках и предупреждения

Невозможно сохранить карту. Невозможно выполнить операцию.

Вы пытаетесь вручную добавить устройства на интеллектуальную карту в XProtect Smart Client. Возможной причиной сбоя может быть использование XProtect Smart Client 2017 R1 вместо установки XProtect Corporate 2017 R2. XProtect Smart Client пытается найти расположение устройства на сервере событий, но начиная с XProtect Corporate версии 2017 R2 географические координаты хранятся на сервере управления.

Чтобы решить проблему, обновите XProtect Smart Client до версии 2017 R2 или более новой.

Это устройство не помещено на интеллектуальную карту

Вы выбрали результат поиска, но соответствующее устройство не показано на интеллектуальной карте в области просмотра. Причина заключается в том, что для данного устройства не задано географическое местонахождение. Для решения этой проблемы выполните одно из следующих действий:

- Перейдите на интеллектуальную карту и добавьте устройство. См. раздел Добавление устройств на интеллектуальную карту на стр. 353
- Попросите администратора системы задать географические координаты в свойствах устройств в XProtect Management Client

Создание сценариев входа

Сценарии входа

Сценарии входа в XProtect Smart Client

Сценариями можно пользоваться для управления частями процедуры или всей процедурой входа в систему XProtect Smart Client.

- Если используется базовая аутентификация или аутентификация в Windows, систему 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 Windows (текущий пользователь)** можно сделать так, чтобы приложение XProtect Smart Client автоматически подключалось к системе наблюдения, исходя из входных данных текущего пользователя Windows.

Для создания сценария процедуры входа в систему на основе **базовой проверки подлинности** или **проверки подлинности Windows** требуется добавить незашифрованную конфиденциальную информацию в файл SCS, который вы храните локально, а также программные файлы XProtect Smart Client:

- Имя узла
- Имя пользователя
- Пароль

Хранение незашифрованной информации может поставить под угрозу безопасность вашей системы или соответствие GDPR. Данные в файле SCS может считать:

- любой пользователь, который получает доступ к файлу.
- В памяти приложения XProtect Smart Client, запущенного файлом или из командной строки, которая передает имя пользователя и пароль.

Milestone рекомендует использовать **проверку подлинности Windows (текущий пользователь)**. Если вам нужна **Базовая аутентификация** или **Аутентификация Windows**, необходимо ограничить доступ к файлу SCS.

Сценарий для входа — параметры

Можно пользоваться следующими параметрами:

ServerAddress

URL сервера управления, к которому подключается XProtect Smart Client.

Ниже показано окно входа в XProtect Smart Client с адресом http://ourserver в поле Адрес сервера:

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

Методом аутентификации по умолчанию является **Аутентификация в Windows (текущий** пользователь). Если вы это не изменили, при использовании параметра **AuthenticationType** (описан в следующем разделе) в окне входа в систему в поле **Имя пользователя** автоматически отображается текущий пользователь Windows.

UserName

Относится к определенному имени пользователя.

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

Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy"

Этот параметр относится только к методам **Аутентификация в Windows** и **Базовая** аутентификация. Параметр **AuthenticationType** используется для указания используемого метода аутентификации.

Пароль

۲

Относится к определенному паролю.

В примере ниже показано окно входа в XProtect Smart Client с адресом *http://ourserver* в поле **Адрес сервера**, именем **Тотту** в поле **Имя пользователя** и паролем **Т0mMy5Pa55w0rD** в поле **Пароль**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -
Password="TOmMy5Pa55w0rD"
```



Этот параметр относится только к методам **Аутентификация в Windows** и **Базовая** аутентификация. Параметр **AuthenticationType** используется для указания используемого метода аутентификации.

AuthenticationType

Относится к одному из трех возможных методов аутентификации в приложении XProtect Smart Client: Аутентификация в Windows (текущий пользователь) (в сценариях запуска называется WindowsDefault), Аутентификация в Windows (в сценариях запуска называется Windows) или Базовая аутентификация (в сценариях запуска называется Simple).

В примере ниже показано окно входа в 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="TOmMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Simple"
```

Пример использования метода Аутентификация в Windows:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -
Password="TOmMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Windows"
```

Если используется метод 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"

Сценарий

Полный путь к сценарию .scs (тип сценария для управления приложением XProtect Smart Client).

В следующем примере для входа в систему используется сценарий .scs:

Client.exe -Script=c:\startup.scs

Пример сценария .scs для входа на сервер http://ourserver с данными текущего пользователя Windows:

<ScriptEngine>

<Login>

<ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>

<AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>

</Login>

</ScriptEngine>

Для добавления в сценарии .scs дополнительных возможностей можно пользоваться различными функциями XProtect Smart Client (см. Просмотр списка вызовов функций). В следующем примере сценария .scs добавлена командная строка, которая будет сворачивать приложение XProtect Smart Client:

<ScriptEngine>

<Login>

<ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>

<AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>

</Login>

```
<Script>SCS. Application.Minimize();</Script>
```

</ScriptEngine>

Формат

Допустимы следующие форматы параметров:

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

Примеры:

-UserName Tommy

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

Страница сценариев HTML для навигации

Вы можете использовать сценарии для создания HTML-страниц, которые позволяют переключаться между представлениями. К представлениям могут добавляться HTML-страницы, поэтому они появляются вместе с видео с ваших камер.

Пример: на HTML-странице можно вставить активируемый щелчком мыши план этажа здания. Так операторы смогут просто нажимать на определенную часть плана, чтобы переключаться на представление, отображающее видео с камер в этой части здания.

Требования

- Если ваша система VMS XProtect поддерживает профили Smart Client, вам необходимо включить сценарии HTML в необходимых профилях Smart Client в XProtect Management Client.
- Если ваша система VMS XProtect не поддерживает профили Smart Client, вам необходимо включить сценарии HTML в файле конфигурации Client.exe.config.

Ниже приведены примеры страниц HTML для навигации по XProtect Smart Client:

- Простая страница HTML с кнопками
- Более сложная страница HTML с активной картой изображений
- Контрольный список для администраторов, в котором перечислены задачи, связанные с созданием страниц HTML и их передаче операторам XProtect Smart Client

Пример HTML-страницы с кнопочной навигацией

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

• Кнопки для переключения между представлениями XProtect Smart Client

Формат операторов HTML:

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

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

Пример настоящей кнопки:

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

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

Кнопки для переключения между режимами трансляции и воспроизведения: Имейте в виду, что в зависимости от разрешений у некоторых пользователей может отсутствовать возможность переключения между режимами.

Требуемый синтаксис HTML-кода для Режима трансляции:

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

Требуемый синтаксис HTML-кода для Режима воспроизведения:

<input type="button" value="Buttontext" onclick="SCS. Application.ShowBrowse ();">



Опытные пользователи могут создавать много других кнопок с помощью около 100 различных функций, доступных в приложении XProtect Smart Client.

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

Мы также создали страницу HTML с кнопками переключения между четырьмя различными представлениями и режимами трансляции и воспроизведения. При просмотре в браузере HTMLстраница выглядит следующим образом:



НТМL-страница с кнопками для перемещения между представлениями и вкладками

Мы сохранили HTML-страницу локально, в данном случае на диске С. Если для навигации используется страница HTML, страницу HTML необходимо сохранить локально, если потребуется открывать ее в режиме совместимости. См. раздел Add a web page to a view на стр. 276.

Coxpaняйте 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 HTMLстраницу 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 представления в приложении XProtect Smart Client.

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 представлениями.

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 представлениями

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

Например, в красной зоне на карте изображения представлена кнопку **Перейти к: Group2 View2** из предыдущего примера. Нажав красную зону, можно перейти к представлению **View2** в группе **Group2**.

Импортирование HTML-страницы

Импорт навигационной страницы HTML в представление не отличается от импорта любых других страниц HTML в представление в XProtect Smart Client. См. раздел Add a web page to a view на стр. 276.

- Страница НТМL должна храниться локально на компьютере оператора
- Для правильной работы навигации можно импортировать страницу HTML в несколько представлений

Контрольный список для системных администраторов

Для создания навигационных страниц HTML и их передачи операторам XProtect Smart Client выполните следующие действия:

 Создать необходимую HTML-страницу. Элементы управления навигации на странице HTML должны соответствовать представлениям, которые доступны пользователям в XProtect Smart Client. Например, чтобы работала кнопка переключения на представление View1, необходимо, чтобы представление с именем View1 был в конфигурации пользователя XProtect Smart Client. Если вы намерены предоставить страницу HTML группе пользователей, то представления, в которых она будет применяться, следует разместить в общих группах.

- 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 С 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. Импортируйте страницу HTML в необходимые представления в XProtect Smart Client. См. раздел Add a web page to a view на стр. 276.
- 4. **Проверьте**, чтобы элементы навигации на импортированной HTML-странице работали должным образом.

Информация об устранении неполадок приведена в разделе Troubleshooting: Attempts to add a web page to a view на стр. 278.

Доступ к справочному разделу

Включение и отключение доступа к справочному разделу

Если системный администратор выдал соответствующее разрешение, вы можете включить или отключить прямой доступ к справочному разделу в XProtect Smart Client.

1. На глобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно , а затем



- 2. Выберите один из следующих вариантов в списке Справка на вкладке Приложение:
 - Недоступна: отключение справочного раздела.

При нажатии кнопки **F1** ничего не произойдет. Контекстные ссылки и кнопки раздела **Справка** в XProtect Smart Client не будут отображаться.

• Доступна: включение справочного раздела.

При нажатии кнопки **F1** откроется соответствующая тема справочного раздела XProtect Smart Client. Контекстные ссылки и кнопки раздела **Справка** будут доступны.

Обзор настроек XProtect Smart Client

Обзор настроек XProtect Smart Client

Окно «Настройки».

В окне **Настройки** можно задать конфигурацию функций и компонентов для вкладок: например, можно выбрать язык, настроить джойстик и сочетания клавиш.

Наглобальной панели инструментов выберите Настройки и дополнительно азатем Настройки 🥵



Настройки приложения

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

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

| Имя | Описание |
|--------------------------------|---|
| Развернуть приложение | Укажите, как окна в XProtect Smart Client реагируют на нажатие кнопки Развернуть. |
| Сообщения об ошибках камеры | Укажите, как XProtect Smart Client должна показывать сообщения об ошибках, связанные с камерами. Эта информация может быть показана в форме наложения поверх изображения камеры, на черном фоне, либо скрыта. |

| Имя | Описание |
|--|--|
| | Если вы скроете сообщения об ошибках камер, существует риск того, что оператор не заметит информацию о потери связи с камерой. |
| Сообщения сервера об ошибках | Укажите, как система XProtect Smart Client должна показывать текст сообщений, связанных с серверами. Эта информация может быть показана в форме наложения поверх изображения камеры, на черном фоне, либо скрыта. |
| Сообщение об остановке видео в режиме реального времени. | Определите, будет ли XProtect Smart Client показывать сообщение, когда камера подключена, но не транслирует видео в реальном времени. Это сообщение может быть показано в форме наложения поверх изображения камеры, на черном фоне, либо скрыто. |
| Панель заголовков камер по умолчанию | Управляет отображением панели заголовка камеры. В строке заголовка показаны название камеры и цветные индикаторы, обозначающие события, обнаружение движения и видео. – |
| | Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры в режиме настройки. |
| Отображать текущее время на панели заголовка | Укажите, нужно ли показывать текущую дату и время (компьютера, на котором работает XProtect Smart Client) в строке заголовка. |
| Показывать в пустых позициях отображения | Укажите форму отображения пустых элементов представления. Например, можно выбрать отображение логотипа или только черного фона. |
| Отобразить разделяющую решетку | Укажите толщину границы между элементами представления. |

| Имя | Описание |
|---|--|
| Качество изображения по умолчанию | Настройка качества изображения по умолчанию для видео в XProtect Smart Client имеет значение только при просмотре потоков JPEG. Если при просмотре других кодеков, например H264 или H265, вы снизите качество, то перекодирование в JPEG потребует увеличенной пропускной способности и окажет дополнительную нагрузку на центральный процессор и графический процессор. |
| | Учтите, что качество изображения также влияет на использование пропускной способности. Если приложение XProtect Smart Client подключено к Интернету по медленному соединению либо у вас есть другие причины для ограничения использования полосы пропускания, качество изображения можно понизить на стороне сервера, выбрав значение Низкое или Среднее . |
| | Этот параметр можно переопределить для отдельных камер, изменив свойства камеры 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 в режиме настройки. |
| Буфер видео по умолчанию | Если требуется очень плавное отображение видео в реальном времени без каких-либо искажений, для видео можно указать буфер. |
| | Буферизация видео может значительно увеличить объем памяти, выделяемой на каждую камеру в представлении. Если использование буферизации видео не требуется, задайте максимально низкий уровень буферизации. |
| Режим РТZ по | Укажите режим РТZ по умолчанию для РТZ-камер. Возможные варианты: |

| Имя | Описание |
|--------------------------------|--|
| умолчанию | центрирование щелчком мышью и виртуальный джойстик. Возможна установка индивидуальных значений режима РТZ для каждой камеры. |
| Режим запуска главного окна | Укажите, в каком режиме экрана будет открываться главное окно XProtect Smart Client после входа в систему. Доступные варианты: На весь экран , Максимально развернутое, Окно и Последнее . |
| Восстановить окна и вкладки | Укажите, хотите ли вы восстановить окна и вкладки, оставшиеся открытыми при последнем выходе из XProtect Smart Client. Значения параметра: Последние: Всегда восстанавливать все окна и вкладки, открытые при выходе из XProtect Smart Client. Никакие: Никогда не восстанавливать окна и вкладки, открытые при выходе из XProtect Smart Client. Спрашивать: При входе в систему вас спросят, хотите ли вы восстановить окна и вкладки XProtect Smart Client. |
| Скрыть указатель мыши | Укажите, нужно ли скрывать указатель мыши по прошествии определенного времени без действий. Значение периода бездействия можно изменить. Значение по умолчанию — 5 секунд. Значения параметра: • Никогда • По прошествии 5 секунд • По прошествии 10 секунд • По прошествии 10 секунд • По прошествии 20 секунд • По прошествии 30 секунд |
| Снимок | Take a snapshot to share на стр. 155 |
| Путь к снимкам | Установка пути сохранения снимков. |
| Помощь | Укажите, должна ли быть доступна справка в XProtect Smart Client. Если вы отключите справку, то при нажатии клавиши F1 ничего не будет происходить, |

| Имя | Описание |
|------------------|--|
| | а контекстные ссылки видны не будут. Вы также не сможете получить доступ к справке из меню Настройки и дополнительно . |
| Видеоруководства | Укажите, можно ли получить доступ к видеоруководствам по продуктам XProtect из меню Настройки и дополнительно . |

Настройки панелей

Ì

Настройки Панели позволяют включить отображение панели на определенной вкладке.

Некоторые панели могут содержать функции, которые могут быть недоступны изза отсутствия разрешений пользователя или из-за типа системы наблюдения, 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, что приложение XProtect Smart Client должно использовать рекомендуемые параметры сервера. Некоторые параметры уже могут контролироваться сервером, и в этом случае конфигурация на сервер определяет, можете ли вы переопределить параметры.

Настройки функций

Параметры **Функции** позволяют выбрать функции (например, воспроизведение в режиме трансляции), 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, что приложение XProtect Smart Client должно использовать рекомендуемые параметры сервера. Некоторые параметры контролируются сервером, и в этом случае конфигурация на сервер определяет, можете ли вы переопределить параметры.

| Имя | Описание |
|---|--|
| Наблюдение > Воспроизведение видео с камеры | Позволяет воспроизводить записанное видео с отдельных камер при включенном режиме трансляции. |
| Наблюдение > Добавление кнопок наложения | Позволяет просматривать и использовать кнопки наложения в режиме трансляции для активации динамиков, событий, выходов, поворота PTZ- камер, отключения индикаторов с камер и т. д. |
| Наблюдение и Просмотр > Закладка | Позволяет добавлять краткие или подробные закладки с панели инструментов элемента представления или с помощью готовых кнопок наложения в режимах трансляции или воспроизведения. Отключение и включение этого параметра в режиме воспроизведения управляет активацией соответствующей кнопки на вкладке Поиск . |
| | В зависимости от имеющихся разрешений пользователя возможность добавления отметок для некоторых камер может быть ограничена. |
| Наблюдение и Просмотр > Печать | Возможность печати в режиме трансляции или воспроизведения. Отключение и включение этого параметра в режиме воспроизведения управляет активацией соответствующей кнопки на вкладке Поиск . |
| Наблюдение и Просмотр > Рамки | Позволяет отображать границы периметра на видео в режиме трансляции и записанном видео в режиме воспроизведения на всех камерах. Границы периметра используются, например, для отслеживания объектов. |
| | Функция периметра доступна только при подключении к определенным системам наблюдения и камерам, поддерживающим метаданные. В зависимости от имеющихся разрешений пользователя возможность доступа к границам периметра для некоторых камер может быть ограничена. |
| Просмотр > Начать самостоятельное | Позволяет независимо воспроизводить записанное видео с отдельных камер в режиме воспроизведения, в противном случае для всех камер представления по умолчанию отображаются записи с одного момента |

| Имя | Описание |
|--|---|
| воспроизведение | времени (время воспроизведения). См. раздел View recorded video independently of the main timeline на стр. 97. |
| Настройка > Изменить кнопки наложений | Позволяет добавить новые и изменить существующие кнопки наложения в режиме настройки. Для добавления кнопок наложения необходимо, чтобы список Кнопки наложения был Доступен (это настраивается на вкладке Панели в окне Параметры). |
| Настройка > Редактировать буферизацию видео | Возможность изменения параметров буферизации в свойствах камеры в режиме настройки. Для изменения параметров буферизации необходимо, чтобы на вкладке Настройка была доступна панель Свойства (это можно сделать в окне Параметры на вкладке Панели). |

Настройки временной шкалы

Параметры **Временная шкала** позволяют настроить общие параметры временной шкалы в XProtect Smart Client.

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

| Имя | Описание |
|---|--|
| Входящая звуковая информация, Исходящая звуковая информация, Дополнительные данные, Дополнительные маркеры, Закладки, Индикация движения и Временная шкала всех камер | См. раздел Configure what to show on the timeline tracks на стр. 108. |
| Воспроизведение | См. раздел Configure playback of gaps between recordings на стр. 108. |
| Скрывать временную шкалу в течение периода отсутствия активности и Скрывать временную шкалу в представлениях Smart Wall | См. раздел Hide the main timeline на стр. 108 |

Параметры экспорта

В окне Экспорт показаны общие параметры экспорта.

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

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

| Имя | Описание |
|--|--|
| Формат XProtect — комментарии к проекту | Позволяет сделать комментарии к проекту необязательными, обязательными или недоступны при экспорте в формате XProtect. |
| Формат XProtect — комментарии к устройству | Позволяет сделать комментарии к устройству необязательными, обязательными или недоступны при экспорте в формате XProtect. |
| Экспорт кадра | Управляет возможностью экспорта кадров. |

Настройки интеллектуальной карты

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



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

| Имя | Описание |
|---|--|
| Milestone Map Service | Укажите, можно ли использовать Milestone Map Service в качестве географического фона. Если выбрать значение Недоступно , XProtect Smart Client не будет отображать ее в списке опций. |
| Сервер OpenStreetMap | Для работы с другим сервером фрагментов (см. Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap на стр. 344), отличным от указанного администратором, укажите в этом поле адрес сервера. |
| Создавать местоположение при добавлении слоя | Укажите, нужно ли создавать местоположение при добавлении пользовательского наложения. Дополнительные сведения приведены в разделе Добавление, удаление и изменение пользовательских наложений на стр. 347. |
| Ключ Bing Maps | Введите или измените закрытый криптоключ, сгенерированный для Bing |

| Имя | Описание |
|--|--|
| | Maps API. |
| ИД клиента для Google Maps | Введите или измените идентификатор клиента, сгенерированный для Google Static Maps API. |
| Личный ключ для Google Maps | Введите или измените закрытый криптоключ, сгенерированный для Google Static Maps API. |
| Секрет подписи URL для Google Maps | Введите полученный секрет подписи URL для Google Static Maps API. |
| Удалить файлы интеллектуальной карты из кэша | Eсли в качестве картографического фона используется Google Maps, файлы не кэшируются. |
| | Интеллектуальная карта сохраняется в кэше на локальном компьютере для ускорения последующей загрузки. Этот параметр задает частоту удаления кэшированных файлов. |

Параметры поиска

Параметры поиска позволяют настроить поведение компонентов функции поиска, в частности вкладки **Поиск**.

| Имя | Описание |
|---|--|
| Автоматический показ видео в области предварительного просмотра | По умолчанию при выборе результата поиска видео в области предварительного просмотра ставится на паузу в момент возникновения события. Если вы хотите, чтобы автоматически включалось воспроизведение, выберите Да . |
| Циклический показ видео в области предварительного просмотра | По умолчанию при предварительном просмотре видео из результатов поиска эпизод воспроизводится только один раз. Чтобы сделать его циклическим, нажмите Да . |

Настройки джойстика

Большинством PTZ-камер можно управлять с помощью джойстика, но не все PTZ-камеры поддерживают такое управление.

При добавлении нового джойстика ему по умолчанию присваивается настраиваемая конфигурация поворотной камеры с трасфокатором (РТZ).

| Имя | Описание |
|----------------------------------|---|
| Отключение всех джойстиков | Выберите, чтобы отключить все джойстики. |
| Добавить | Выберите, если требуется добавить джойстик для навигации по видео и пользовательскому интерфейсу. См. раздел Добавление джойстика для навигации по видео и пользовательскому интерфейсу на стр. 91. |
| Выберите джойстик | Выберите джойстик из доступных джойстиков. |
| Настройка оси: Имя | Перемещение осуществляется по трем осям • Ось X (по горизонтали) • Ось Y (по вертикали) • Ось Z (уменьшение/увеличение) |
| Настройка оси: Обратить | Данный пункт предназначен для изменения направления движения камеры по умолчанию при перемещении джойстика. Например, установите перемещение PTZ-камеры влево при перемещении джойстика вправо и вниз при перемещении джойстика на себя. |
| Настройка оси: Абсолютный | Выберите использование фиксированной вместо относительной схемы позиционирования (перемещение джойстика перемещает объект, контролируемый джойстиком, на основе текущего положения объекта). |
| Настройка оси: | Позволяет выбрать для оси необходимое действие: |

| Имя | Описание |
|--|--|
| Действие | Камера РТZ Pan Камера РТZ Tilt Камера РТZ Zoom Без действий |
| Настройка оси: Предв. просмотр | Позволяет быстро проверить выбранные настройки. После того как вы выбрали функцию для оси, которую вы хотите проверить, наклоните джойстик вдоль этой оси, чтобы увидеть результат, обозначенный движением синей полосы. |
| Настройка мертвой зоны: Поворот/наклон | Позволяет определять требуемую мертвую зону для функций панорамирования и наклона джойстика. При перемещении ползунка вправо мертвая зона увеличивается, и для передачи информации на камеру требуется большее перемещение рукоятки джойстика. Перемещение ползунка в крайнее левое положение отключает мертвую зону (рекомендуется только для высокоточных джойстиков). Воспользуйтесь окном Настройка осей для проверки мертвых зон. |
| Настройка мертвой зоны: Увеличение | Позволяет определять мертвую зону для функции масштаба джойстика. При перемещении ползунка вправо мертвая зона увеличивается, и для передачи информации на камеру требуется большее перемещение рукоятки джойстика. Перемещение ползунка в крайнее левое положение отключает мертвую зону (рекомендуется только для высокоточных джойстиков). Воспользуйтесь окном Настройка осей для проверки мертвых зон. |
| Настройка кнопок: Имя | Имя кнопки. |
| Настройка кнопок: Действие | Выберите действие для соответствующей кнопки джойстика. |
| Настройка кнопок: Параметр | При необходимости, укажите параметр для команды или действия. Например, если вам необходимо указать окно или элемент представления для параметра Скопировать элемент представления выбранной камеры , введите 2;1 для копирования камеры в плавающее окно (окно 2) в первом элементе представления (элемент представления 1). |
| Настройка кнопок: Предв. просмотр | Чтобы быстро убедиться в том, что вы настраиваете правильную кнопку, нажмите эту кнопку на джойстике. Соответствующая кнопка будет выделена синим цветом в столбце Предв. просмотр. |
Настройки клавиатуры

Параметры клавиатуры позволяют назначить собственные сочетания клавиш для конкретных действий в XProtect Smart Client. Также в XProtect Smart Client предусмотрено несколько стандартных сочетаний клавиш. См. раздел Default keyboard shortcuts на стр. 109.

| Имя | Описание |
|--|--|
| Нажмите клавишу быстрого вызова | Введите комбинацию клавиш для быстрого вызова определенного действия. |
| Использовать новую клавишу быстрого вызова для | Выберите способ применения быстрых клавиш: • Глобальные: На всех XProtect Smart Client вкладках • Режим просмотра: Только на вкладках с представлениями • Режим наблюдения: Только на вкладках с представлениями • Режим настройки: Только в режиме настройки |
| Категории и Команды | Выберите категорию команды, а затем — одну из связанных команд. Чтобы отобразить все свои виды и создать для отдельных видов клавиши быстрого доступа, выберите категорию Виды.Все. |
| | Некоторые команды работают только тогда, когда быстрые клавиши используются в определенном контексте. Например, сочетания клавиш для команд РТZ-камер работают только с РТZ-камерами. |
| Параметр | При необходимости, укажите параметр для команды или действия. Например, если вам необходимо указать окно или элемент представления для команды Скопировать элемент представления выбранной камеры, введите 2;1 для копирования камеры в плавающее окно (окно 2) в первом элементе представления (элемент представления 1). |

Настройки управления доступом

Укажите, должны ли уведомления о запросах доступа появляться в XProtect Smart Client.

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

Параметры диспетчера сигналов тревоги

| Имя | Описание |
|---|--|
| Начать воспроизведение видео за секунды до тревоги | Начать воспроизведение видео до того, как сработала тревога. Этот режим удобен, например, в ситуациях, когда нужно увидеть, что произошло непосредственно перед тем, как дверь была открыта. |
| Просмотр последней тревоги | Если в этом поле поставлена отметка, при поступлении нового сигнала тревоги в списке будет выбран сигнал, поступивший последним. Если в этом поле поставлена отметка, поступление нового сигнала тревоги не будет приводить к изменению выбранного сигнала. |
| Воспроизвести | Укажите, хотите ли вы получать звуковые уведомления о тревогах. |
| звуковые уведомления для сигналов тревог | Если это поле серое, оно блокировано администратором системы в XProtect Management Client. |
| Показывать на | Укажите, хотите ли вы получать уведомления на рабочем столе о тревогах. Они будут показаны только тогда, когда работает XProtect Smart Client. |
| рабочем столе уведомления о тревогах | Если это поле серое, оно блокировано администратором системы в XProtect Management Client. |
| Использовать параметры сервера | Поставьте отметку в этом поле, чтобы пользоваться параметрами, заданными администратором системы в XProtect Management Client. |

Дополнительные настройки

Раздел **Дополнительные** настройки позволяет задавать дополнительные XProtect Smart Client настройки. Если вы незнакомы с дополнительными настройками и их возможностями, просто сохраните их значения по умолчанию. При подключении к некоторым системам наблюдения

отображается столбец **По серверу**. Этот столбец позволяет включить в XProtect Smart Client режим следования за рекомендуемыми параметрами сервера, заданными в профилях Smart Client. Возможно, определенные параметры уже контролируются сервером. В этом случае возможность переопределения значений этих настроек определяется конфигурацией сервера.

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

| Имя | Описание |
|-----|--|
| | Точный прирост производительности зависит от видеопотока. Этот параметр главным образом подходит для закодированных видеопотоков с высокой разрешающей способностью, например для формата H.264/H.265 потенциальное повышение производительности может оказаться значительным, и менее подходит для использования в случае, например, формата JPEG или MPEG-4. Обратите внимание, что для многопоточного декодирования, как правило, необходим большой объем памяти. Идеальное значение параметра зависит от типа используемого компьютера, количества камер, которые нужно просматривать, их разрешения и частоты кадров. |
| | В режиме Обычный для каждого элемента представления 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 каждый элемент представления камеры, сколько у него есть ядер. Однако максимально может использоваться не более восьми потоков, а фактически используемое количество потоков может быть меньше и определяется кодеком (технологией сжатия/распаковки). |
| | Опытные пользователи могут вручную выбрать количество используемых потоков, но не более восьми. Выбранное значение соответствует теоретическому максимуму; фактически используемое количество потоков может быть меньше и определяется кодеком (технологией сжатия/распаковки). |
| | Этот параметр влияет на все элементы всех представлений в режимах трансляции и воспроизведения. Значение этого параметра невозможно задать для отдельных элементов представлений камеры или отдельных представлений. Поскольку этот параметр оказывает неодинаковое влияние на все элементы представления камеры и представления, рекомендуется подобрать необходимое значение параметра опытным путем, чтобы добиться оптимального баланса между повышением производительности и размером используемой памяти. |

| Имя | Описание |
|-------------------------------------|--|
| | Управление адаптивным воспроизведением. Нагрузка на центральный процессор увеличивается в видах с большим количеством камер. Адаптивное потоковое воспроизведение позволяет XProtect Smart Client автоматически выбирать видеопотоки с оптимальным разрешением для элементов представления. Это снижает нагрузку на CPU и GPU и повышает производительность декодирования и общую производительность компьютера. |
| | По умолчанию используется значение Выключено . Автоматический выбор потока не выполняется. |
| Адаптивная потоковая передача | Если будет выбрано значение Включено , будет выполнен поиск имеющихся потоков в конфигурации XProtect, после чего будет выбран оптимальный поток для выбранного вида. |
| передата | Несмотря на то что адаптивную потоковую передачу можно включить при наличии одного потока, чтобы воспользоваться преимуществами адаптивной передачи, вы должны иметь не менее двух потоков на камеру с разными разрешениями. |
| | Данный параметр применяется ко всем видам в режиме прямой передачи. |
| Устранение чересстрочности | Чересстрочность определяет обновление изображения на экране. При использовании чересстрочной развертки изображение обновляется таким образом: сначала сканируется каждая нечетная строка изображения, а затем каждая четная. Это позволяет повысить частоту обновления, так как при каждом сканировании обрабатывается меньше информации. Однако чересстрочная развертка может привести к появлению мерцания, или могут быть заметны изменения только половины строк изображения. Используя устранение чересстрочности, можно преобразовать видео в формат с прогрессивной разверткой. Большинство камер не используют чересстрочное видео, поэтому этот параметр не повлияет на качество или производительность построчного видео. По умолчанию используется параметр Без фильтра . Построчная развертка не |

| Имя | Описание |
|---|---|
| | применяется, поэтому могут возникать зубчатые границы изображений во время движения объектов. Это происходит из-за того, что четные и нечетные строки всего кадра соединяются друг с другом, чтобы сформировать изображение с полным разрешением. Однако строки не захватываются камерой одновременно, поэтому движущиеся объекты не согласовываются между двумя наборами строк, из-за чего возникает эффект зубчатых краев. Влияние на производительность: нет. |
| | Копирование верхних полей: Эта опция использует только четные строки. Каждая нечетная строка будет копироваться из предыдущей (четной) строки. Позволяет скрыть зубчатые границы, но приводит к снижению разрешения по вертикали. Влияние на производительность: это менее ресурсоемкая опция по сравнению с параметром Без фильтра, поскольку для последующей обработки нужна только половина строк. |
| | Копирование нижних полей: Эта опция использует только нечетные строки. Каждая четная строка будет копироваться из предыдущей (нечетной) строки. Позволяет скрыть зубчатые границы, но приводит к снижению разрешения по вертикали. Влияние на производительность: это менее ресурсоемкая опция по сравнению с параметром Без фильтра, поскольку для последующей обработки нужна только половина строк. |
| | Адаптация к содержимому: Эта опция применяет фильтр для устранения зубчатых границ изображения. Для областей изображения без зубчатых границ фильтр не применяется. С этим параметром происходит устранение зубчатых границ, при этом сохраняется полное разрешение по вертикали в областях изображения, где отсутствуют зубчатые границы. Влияние на производительность: эта опция более ресурсоемкая, чем параметр Без фильтра, поскольку общая загрузка процессора для каждого декодированного и обработанного кадра увеличивается примерно на 10 %. |
| Наложение диагностики видеоданных | Просмотр настроек и уровня производительности для видеопотока в выбранном виде. Данная функция полезна в тех случаях, когда необходимо проверить настройки или выполнить диагностику неисправности. Выберите одну из следующих опций: Скрыть: отключение наложения диагностики видео. Параметр по умолчанию. Уровень 1: кадры в секунду, видеокодек и разрешение видео. Уровень 2: кадры в секунду, видеокодек, разрешение видео, многоадресная передача и состояние аппаратного ускорения |

| Имя | Описание |
|---|--|
| | Уровень 3: уровень отладки. Используется, как правило, системными администраторами для поиска и устранения неисправностей или оптимизации производительности системы. |
| Часовой пояс | Измените часовой пояс, например если время, которое отображается на панели камеры, не соответствует текущему времени. Выбор предварительно определенного или настройка пользовательского часового пояса: Локальный: Часовой пояс компьютера, на котором работает XProtect Smart Client Часовой пояс сервера: Часовой пояс сервера UTC Настраиваемый часовой пояс: Настраиваемый часовой пояс: если необходимо использовать определенный часовой пояс, выберите эту опцию, затем укажите нужный пояс в списке доступных часовых поясов поясов пояс в списке доступных часовых поясов пояс в пояс. |
| Настраиваемый часовой пояс | Если в поле Часовой пояс было указано значение Настраиваемый , можно выбрать один из часовых поясов, предварительно заданных на этом компьютере. Это полезно в том случае, если два пользователя, находящиеся в разных часовых поясах, должны просмотреть одно происшествие. В таком случае использование одного часового пояса упрощает понимание просмотра одного происшествия. |
| Формат отчета PDF | Выберите А4 или формат письма для своих отчетов в формате PDF. Можно создавать отчеты о событиях. |
| Шрифт отчета PDF | Выберите шрифт, который будет использоваться в ваших отчетах в формате PDF. |
| Ведения журналов (для технической поддержки) | Включите протоколирование событий приложения, например при срабатывании сигналов тревоги. В основном это делается для того, чтобы помочь службе технической поддержки в устранении неполадок, которые могут возникнуть в XProtect Smart Client. Есть три разных файла журнала: • ClientLogger.log |

| Имя | Описание |
|-----|---|
| | MIPLogger.log MetadataLogger.log Журналы расположены на компьютере XProtect Smart Client, на котором они установлены: |
| | C:\ProgramData\Milestone\XProtect Smart Client\Logs. |
| | Эти журналы отличаются от Системных журналов в XProtect Management Client. |

Языковые настройки

Укажите языковую версию XProtect Smart Client, в том числе то, хотите ли вы, чтобы элементы пользовательского интерфейса отображались справа налево. Выберите язык из списка доступных и перезапустите XProtect Smart Client, чтобы изменения вступили в силу. См Сменить язык XProtect Smart Client на стр. 90.

Глоссарий

Α

AVI

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

D

DirectX

Расширение Windows, предоставляющее современные возможности мультимедиа.

F

FIPS

Сокращенно "Федеральный стандарт по обработке информации".

FIPS 140-2

Государственный стандарт США, который определяет основные параметры безопасности, используемые поставщиками для шифрования программного или аппаратного обеспечения перед продажей правительственным учреждениям США.

FPS

Кадры в секунду — единица измерения, характеризующая 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 частота кадра, 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 и формирующие эпизод видео.

GPU

Графический процессор. Процессор, отвечающий за графические операции.

Н

H.264/H.265

Стандарт сжатия цифрового видео. Подобно MPEG, в этом стандарте используется сжатие с потерями.

I

і-кадр

Сокращенное название внутреннего кадра. Используемый в MPEG-стандарте цифрового сжатия видеоданных внутренний кадр, является единичным кадром, который сохраняется через определенные интервалы времени. В этом внутреннем кадре записано все представление с камеры, в то время как в остальных кадрах (вычисляемых) записываются только те пиксели, которые изменяются. Это позволяет значительно уменьшить размер файлов MPEG. Внутренний кадр схож с ключевым кадром.

J

JPEG

Способ сжатия изображений, также известный как JPG — аббревиатура названия Joint Photographic Expert Group, 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 файлы JPG или JPEG.

Μ

МАС-адрес

Адрес управления доступом к среде, 12-значное шестнадцатеричное число, представляющее собой уникальный идентификатор устройства в сети.

Matrix

Интегрированный в определенные системы наблюдения продукт, позволяющий управлять видео реального времени с камер на удаленных компьютерах для распределенного просмотра. Компьютер, на котором можно просматривать активируемое Matrix видео, называется получателем Matrix.

MIP

Краткое название "Milestone Integration Platform".

MIP SDK

Аббревиатура названия "Milestone Integration Platform Software Development Kit (Пакет разработки программного обеспечения)".

ΜΚ٧

Краткое обозначение формата Matroska Video. Файл MKV — это видеофайл, сохраненный в формате мультимедийного контейнера Matroska. Данный формат поддерживает разные аудио- и видеокодеки.

MPEG

Группа предназначенных для цифрового видео стандартов сжатия и форматов файлов, разработанная Moving Pictures Expert Group (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: В ключевых кадрах, сохраняемых с определенным интервалом, записано все поле зрения камеры, в то время как в остальных кадрах записываются только те пиксели, которые изменяются. Это позволяет значительно уменьшить размер файлов MPEG.

Ρ

Р-кадр

Краткое название разностного кадра. MPEG стандарт сжатия цифрового видео использует вычисляемые и внутренние кадры. Внутренний кадр, называемый также ключевым кадром, представляет собой одиночный кадр, сохраняемый через заданные периоды времени. В этом внутреннем кадре записано все представление с камеры, в то время как в остальных кадрах (вычисляемых) записываются только те пиксели, которые изменяются. Это позволяет значительно уменьшить размер файлов MPEG.

PTZ

Поворотные камеры с трансфокатором; очень подвижный и удобный тип камеры.

Q

QVGA

Разрешение видео — 320×240 пикселов. QVGA — это краткая форма названия формата "Quarter Video Graphics Array", который назван так, потому что разрешение 320×240 представляет собой четверть стандартного разрешения VGA — 640×480 пикселов.

S

SCS

Расширение файла (.scs) для сценария, предназначенного для управления XProtect Smart Client.

Т

ТСР

Transmission Control Protocol; протокол (т. е. стандарт), используемый для пересылки пакетов данных по сети. Протокол TCP часто используется в сочетании с протоколом IP. 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

Transmission Control Protocol/Internet Protocol: комбинация протоколов (т. е. стандартов), используемая для соединения компьютеров и других устройств по сети, включая Интернет.

V

VMD

Видеодетектор движения. В IP-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.

VMS

Система управления видео (Video Management Software).

Х

XProtect Transact

Продукт, доступный в качестве дополнения к системам наблюдения. В XProtect Transact можно объединять видео с данными привязанных ко времени транзакций кассовых терминалов и банкоматов.

A

адаптивное потоковое воспроизведение

Компонент, повышающий производительность декодирования видео и, как следствие, общую производительность компьютера, на котором работает XProtect Smart Client или другая программа просмотра видео.

архивирование

Автоматический перенос записей из базы данных камеры по умолчанию в другое местонахождение. Таким образом, количество хранимых записей не ограничивается размером базы данных камеры по умолчанию. Архивирование также дает возможность выполнять резервное копирование записей на выбранный носитель.

В

владелец карты

Лицо, у которого есть карта, известная системе контроля доступа и предоставляющая доступ к одной или нескольким территориям, зданиям и т. п. См. также контроль доступа.

внешний IDP

Внешняя система, которая может быть связана с VMS XProtect для управления учетными данными пользователей и предоставлять VMS сервис аутентификации.

выход

Исходящие из компьютера данные. В IPсистемах наблюдения выходы часто используются для активации устройств, например ворот, сирен, стробоскопических источников света и т. д.

3

запись

В цифровых (IP) системах наблюдения термин запись означает сохранение видео и, если имеется, звука с камеры в базе данных системы наблюдения. Во многих ІР-системах наблюдения не все получаемые с камер видеои аудиоданные 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.

защита доказательств

Защищенный от удаления видеоэпизод.

Ν

интеллектуальная карта

Набор функций карты, заключающаяся в применении географической информационной системы для визуализации устройств (например, камер и микрофонов), конструкций и топографических элементов системы наблюдения в географически точном и визуально реалистичном контексте. Карты, в которых используются такие функции, называются интеллектуальными картами.

интеллектуальный поиск

Функция поиска, позволяющая легко и быстро находить видео с движением в одном или нескольких выбранных участках в записях с одной или нескольких камер.

исходная предустановка

Может применяться для автоматического перемещения PTZ-камеры в заданные положения при возникновении определенных событий, а также для создания профилей патрулирования РТZ.

K

кадр Один кадр.

карта

1) Функция XProtect Smart Client, предназначенная для использования карт, планировок помещений, фотографий и т. д. для навигации и визуализации статуса. 2. Реальная карта, планировка помещения, фотография и т. д., использованная в представлении.

карусель

Конкретная позиция для просмотра видео с нескольких камер, одна за другой, в представлении в XProtect Smart Client.

Кассовый терминал

Кассовый терминал — это, как правило, кассовый аппарат в магазине.

кластер

группа устройств или встраиваемых расширений в любом сочетании, которая показана на интеллектуальной карте в виде кружка с числом. Кластеры показаны на картах определенного масштаба и указывают количество устройств или встраиваемых расширений в той или иной географической области.

ключевой кадр

Используется в стандарте цифрового сжатия видеоданных, например в MPEG, является одиночным кадром, который сохраняется через определенные интервалы времени. Ключевой кадр содержит всё представление камеры, в то время как в остальных кадрах записываются только те пикселы, которые изменяются. Это позволяет значительно уменьшить размер файлов MPEG. Ключевой кадр схож с внутренним кадром.

кнопка наложения

Кнопка, которая выглядит, как дополнительный слой поверх видео, когда вы наводите указатель мыши на отдельные элементы представления камеры в режиме трансляции. Кнопки наложения позволяют активировать динамики, события, выход, перемещение РТZ-камер, начало записи, очистку сигналов с камер и т. д.

кодек

Технология сжатия и распаковки аудио- и видеоданных, например в экспортированном AVI-файле.

Μ

маска конфиденциальности

Размытый или залитый определенным цветом участок в поле зрения камеры. Определенные участки размываются или заливаются в режимах наблюдения, просмотра, областях внимания, на каруселях, интеллектуальной карте, в интеллектуальном поиске и при экспорте видео.

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 даже легкое отклонение рукоятки джойстика может привести к нежелательному перемещению камер PTZ. В связи с этим желательно иметь возможность настраивать мертвые зоны.

0

область внимания

Определенный элемент в представлениях XProtect Smart Client, используемый для просмотра изображений с камеры с увеличением или высоким качеством.

Обозреватель эпизодов

Обозреватель эпизодов содержит список эскизных кадров, представляющих собой эпизоды, записанные с помощью отдельных или всех камер в представлении. 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.

объектив «рыбий глаз»

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

оператор

Профессиональный пользователь приложения клиента XProtect.

отметка

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

П

панель

Небольшая группа кнопок, полей и т. д., расположенная с левой стороны окна XProtect Smart Client. На панелях доступны большинство функций XProtect Smart Client. Набор доступных панелей зависит от конфигурации системы и задачи: например, смотрите ли вы видео в режиме трансляции или записанное видео в режиме воспроизведения.

патрулирование PTZ

Автоматическое перемещение РТZ-камеры между несколькими исходными предустановками.

получатель Matrix

Компьютер, на котором можно просматривать активируемое Matrix видео.

пользовательский оверлей

Пользовательский графический элемент, который можно добавить на интеллектуальную карту, например планировка этажа здания или граница между областями. Пользовательские наложения могут быть изображениями, чертежами САD и файлами форм.

порт

Логическая конечная точка потока данных. Сети пользуются разными портами для передачи потоков данных разных типов. Поэтому иногда, хотя не всегда, необходимо указывать, какой порт будет использоваться для передачи определенных данных. Большинство портов определяется автоматически по типу передаваемых 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 для потока данных HTTP, который используется при просмотре веб-страниц.

представление

Совокупность видеоданных с одной или нескольких камер в XProtect Smart Client. Помимо видеоданных представление может включать другое содержимое, например HTMLстраницы и кадры. Представление может быть личным (видимым только создавшему его пользователю) или использоваться совместно с другими пользователями.

предустановка Smart Wall

Предварительно заданный макет для одного или нескольких мониторов Smart Wall в XProtect Smart Client. Предустановки определяют, какие камеры будут показаны и какой будет структура содержимого на каждом мониторе видеостены.

пропорции

Соотношение высоты и ширины изображения.

профиль патрулирования

Точное определение того, как осуществляется патрулирование с помощью камеры РТZ, включая последовательность перемещения между фиксированными позициями, параметры времени и т. д. Также называется схемой патрулирования.

Ρ

Распознавание номерного знака

Сокращенное название технологии распознавания номерных знаков (LPR).

С

сигнал тревоги

Происшествие, для которого система наблюдения выдает тревогу в XProtect Smart Client. Если ваша организация пользуется этой функцией, тревоги будут показаны в представлениях, в которые добавлены карты или списки тревог.

слой

Фон интеллектуальной карты, пользовательское наложение или системный элемент, такой как камера. Все графические элементы интеллектуальной карты представляют собой слои.

снимок

Захват кадра с камеры в определенный момент времени.

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.

У

управление Smart Wall

Графическое представление видеостены, позволяющее контролировать то, что показано на разных мониторах.

управление доступом

Система безопасности, контролирующая доступ физических лиц, транспортных средств и других объектов в здание или на территорию.

Ц

ЦП

Центральный процессор. Компонент компьютера, отвечающий за работу операционной системы и приложений.

Ч

частота кадров

Показатель количества информации, которая содержится в видео. Обычно измеряется в FPS (кадр/с).

Э

элемент MIP

Элемент встраиваемого расширения, добавленный через MIP SDK.



helpfeedback@milestone.dk

О компании Milestone

Milestone Systems — ведущий разработчик программного обеспечения для управления видео на открытой платформе.Наши технологии помогают миру увидеть, как обеспечить безопасность, защитить имущество и повысить эффективность бизнеса. Milestone Systems поддерживает сообщество пользователей открытой платформы для коллективного развития инновационных сетевых видеотехнологий.Мы предлагаем надежные и масштабируемые решения, зарекомендовавшие себя на более чем 150 000 площадок по всему миру. Компания Milestone Systems, основанная в 1998 году, является отдельной компанией в Canon Group. Дополнительные сведения приведены на сайте https://www.milestonesys.com/.

