

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Client 2025 R2

Руководство пользователя



Содержание

Copyright, товарные знаки и ограничение ответственности	19
Основные принципы	20
Введение	20
XProtect Smart Client — Основные принципы	20
Что такое XProtect Smart Client?	20
Новости	21
Важные понятия VMS XProtect	26
Доступные функции	26
Информация о доступных функциях	26
Ваши разрешения пользователя	26
Продукты и расширения XProtect в вашей организации	27
Заданные значения параметров XProtect Smart Client	28
Представления и элементы представления	28
Содержимое в элементах представления	30
Режимы реального времени, воспроизведения и настройки	31
Правила	32
Инциденты, события, действия и сигналы тревоги	34
Отметки, защита доказательств и ограничения видео	35
Карты и интеллектуальные карты	36
Периметры	37
Маски конфиденциальности	38
Адаптивное потоковое воспроизведение и аппаратное ускорение	39
Решение типичных задач	40
Просмотр видео и работа с представлениями	40
Навигация по камерам	41
Улучшать ситуационную осведомленность	43
Как делиться видео	45
Информация о предоставлении доступа к видео	45
Предоставление доступа к видео коллегам в вашей организации	46
Предоставление доступа к видео сотрудникам охраны за пределами вашей организации	47

Расследование и документирование инцидентов	48
Расследование и документирование инцидентов	48
Сценарий: Вы обнаружили инцидент в процессе просмотра видео в режиме реального времени	49
Сценарий: Вы обнаружили инцидент после того, как он произошел	50
Настройка XProtect Smart Client для всех пользователей	50
Оптимизация производительности компьютера	51
Соблюдение законов о конфиденциальности данных	53
Наблюдение за состоянием вашей системы	54
Понимание пользовательского интерфейса	54
Обзор пользовательского интерфейса	54
Стандартные вкладки	55
Глобальная панель инструментов	57
Панель инструментов рабочей области	59
Временные шкалы	61
Несколько временных шкал	61
Шкала воспроизведения	61
Дорожки временной шкалы	61
Вертикальная линия	63
Навигация по записям на временной шкале	63
Элементы управления временной шкалы	63
Временная шкала с учетом контекста	65
Расширения	66
Общие сведения о расширениях	66
XProtect Access	66
XProtect Hospital Assist	67
XProtect Incident Manager	68
XProtect LPR	69
XProtect Rapid REVIEW	70
XProtect Smart Wall	71
XProtect Transact	72
Как использовать XProtect Smart Client	73
Доступ к справочному разделу	73
Дополнительные справочные ресурсы	74

Развертывание и вход	75
XProtect Smart Client — Развертывание и вход	75
Лицензирование и системные требования	75
Минимальные системные требования	75
Максимальное количество дисплеев	76
Лицензирование	76
Установка и обновление	76
Установите XProtect Smart Client	76
Обновление XProtect Smart Client	77
Проверить текущую версию XProtect Smart Client	77
Диагностика и устранение неполадок: попытки установки	78
Вход и выход	79
Вход	79
Дополнительные возможные варианты входа	80
Восстановление окон и вкладок при входе в систему	80
Вход с авторизацией	80
Вход в системы управления доступом	80
Разрешить подключение по HTTP	80
Диагностика и устранение неполадок: попытки входа	81
Выход из системы	83
Изменение пароля (только базовая аутентификация)	83
Пользовательская установка XProtect Smart Client	84
Заданные значения параметров XProtect Smart Client	84
Сменить язык XProtect Smart Client	85
Определите восстановление окон и вкладок при входе в систему	85
Добавление джойстика для навигации по видео и пользовательскому интерфейсу	86
Изменение звука звуковых уведомлений	87
Подключение по HTTP теперь не разрешено	87
Как использовать XProtect Smart Client	88
Доступ к справочному разделу	88
Дополнительные справочные ресурсы	88

Просмотр видео и работа с представлениями	89
XProtect Smart Client — Просмотр видео и работа с представлениями	89
Просмотр видео	89
Просмотр и записи	89
Открытие представления и развертывание элемента представления	90
Отображение окна в полноэкранном режиме	90
Отправка видео в область внимания	90
Просмотр видео в элементах представления карусели	91
Просмотр состояния видео в реальном времени	92
Просмотр записанного видео независимо от шкалы воспроизведения	93
Переход вперед и назад в видеозаписи	94
Поиск камер и представлений	94
Работа с несколькими открытыми представлениями	95
Дополнительные окна и вкладки просмотра	95
Открытие дополнительной вкладки просмотра	97
Отправка представления в отсоединенное окно	98
Синхронизация времени в отсоединенном окне с главным окном	99
Выберите другое открытое представление, а затем элемент представления.	99
Отображение/скрытие строки заголовка камеры и индикаторов камеры для всех представлений	100
Панель инструментов камеры (элементы представления камеры)	101
Сворачивание панели инструментов камеры	103
Изменение времени, отображаемого в панели инструментов камеры	103
Параметры настройки временной шкалы	104
Настройка воспроизведения промежутков между записями	104
Настройка информации, которую необходимо отображать на дорожках временной шкалы	104
Скрытие шкалы воспроизведения	105
Звуковые уведомления	105
Отключение звукового уведомления	106
Стандартные сочетания клавиш	106
Способ устранения: Нет видео или периметров	108
Временное изменение представлений	108
Зыкрытые и общие представления	108

Временное изменение представлений	109
Просмотр другого видеопотока с той же камеры	109
Замена видео в элементе представления камеры	109
Перемещение/переключение элементов представления камеры в представлении	110
Отправка элемента представления камеры в другое открытое представление	110
Создание временного представления с помощью поиска	110
Сброс элемента представления или представления	111
Поворот, наклон и изменение масштаба в видео	111
Различия между оптическим и цифровым увеличением	111
Цифровое увеличение элементов представления камеры	112
Панорамирование, наклон и увеличение видео в реальном времени	113
Определение исходной предустановки PTZ-камеры	114
Изменение исходной предустановки PTZ-камеры	115
Панорамирование, наклон и увеличение видео с исходными предустановками	116
Определение избранного положения камеры с видом «рыбий глаз»	116
Панорамирование, наклон и увеличение видео с избранными положениями камеры с видом «рыбий глаз»	117
Патрулирование	117
Патрулирование	117
Запуск и остановка сеанса патрулирования вручную	118
Остановка и запуск сеанса патрулирования на основе правил	118
Приостановка сеансов патрулирования на основе правил и ручного патрулирования	119
Резервирование и освобождение сеанса PTZ	120
Снятие масок конфиденциальности	121
Маски конфиденциальности	121
Снятие и повторная установка масок конфиденциальности	123
Получение географического обзора с помощью карт	126
Карты и интеллектуальные карты	126
Работа с интеллектуальными картами	127
Интеллектуальные карты	127
Представление устройств и сигналов тревоги на интеллектуальной карте	128
Отображение элементов на интеллектуальной карте	128
Как на интеллектуальной карте выглядят сигналы тревоги	131

Движения на интеллектуальных картах	132
Увеличение и уменьшение масштаба на интеллектуальной карте	132
Переход к определенному местонахождению на интеллектуальной карте	133
Возврат к предыдущим местонахождениям на интеллектуальной карте	134
Переход к устройству на интеллектуальной карте	134
Переход к пользовательскому оверлею на интеллектуальной карте	135
Просмотр видео и прослушивание аудио с интеллектуальных карт	135
Просмотр видео в реальном времени с одной камеры	135
Просмотр видео в реальном времени с нескольких камер	136
Просмотр видео из представления с областью внимания и интеллектуальной картой	138
Просмотр видео в любом представлении с областью внимания, но без интеллектуальной карты ...	139
Прослушивание аудио с интеллектуальной карты	139
Скрытие и отображение слоев	139
Слои на интеллектуальной карте	139
Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте	140
Способ устранения: Интеллектуальные карты	140
Работа с картами	141
Карты	141
Внешний вид карты	142
Просмотр видео и запуск записи с карты	144
Просмотр записанного видео на карте	144
Как элементы взаимодействуют с картами	145
Описание иерархии на ваших картах	147
Пересылка видео из карты в плавающее окно	148
Просмотр подробных данных статуса на картах	148
Навигация по карте	148
Прослушивание и трансляция аудио	149
Аудио	149
Прослушивание звука	149
Трансляция аудио	150
Трансляция	150
Трансляция звука на один динамик	150

Трансляция звука на несколько динамиков	151
Подключ. к выбр. аудиоустройствам	151
Только аудиоустройства, связанные с открытыми представлениями	152
Регулировка громкости звука	152
Обзор параметров аудио	152
Сбор и передача доказательств	153
Участие в расследовании и решении инцидентов	153
Запись видео вручную	153
Создание снимков для общего просмотра	154
Добавление закладок в видео	154
Отправка видео в общие виды с помощью элементов представления Matrix	155
Просмотр содержимого Matrix	155
Отправка видео в элемент представления Matrix	155
Реагирование на инциденты	156
XProtect Smart Client — Реагирование на инциденты	156
Работа с сигналами тревоги и событиями	156
События и сигналы тревоги	156
Тревоги	157
Связь сигналов тревоги и событий	158
Использование списка тревог	158
Серверы в списке тревог	159
Состояния сигналов тревоги	159
Фильтрация тревог	160
Вопросы и ответы:сигналы тревоги	160
Реагирование на сигналы тревоги	161
Просмотр и редактирование подробных сведений о тревоге	161
Подтверждение сигналов тревог	162
Отключение всех новых сигналов тревоги на выбранных типах событий.	163
Игнорировать тревоги на картах	164
Закрытие тревог	164
Печать отчетов о тревогах	165
Получить статистику по сигналам тревоги	165

Сигналы тревоги на интеллектуальных картах	166
Сигналы тревоги на картах	166
События	167
Активация событий вручную	167
Добавление закладок	168
Закладки	168
Включить подробные закладки	168
Добавление закладок	168
Окно «Закладки»	169
Добавление и изменение закладок	172
Удалить закладки	173
Поиск и экспорт отмеченного видео.	174
Вопросы и ответы: закладки	174
Ограничение доступа к видео	175
Ограничения на просмотр видео	175
Ограничения на видео и разные объекты	175
Создание ограничений на воспроизведение	176
Создание ограничений на прямую трансляцию	176
Ограничения на видео и защита доказательств	177
Создание ограничений на просмотр прямой трансляции или записанного видео	177
Создание ограничения на прямую трансляцию	178
Создание ограничения на воспроизведение	178
Создание новых ограничений для камер с уже имеющимися ограничениями	179
Ограничение на прямую передачу	179
Ограничения на воспроизведение	179
Просмотр видео с ограниченным доступом	180
Изменение ограничений для видео	180
Изменение одного или нескольких ограничений на прямую трансляцию	180
Изменение одного или нескольких ограничений на воспроизведение	181
Удаление ограничений для видео	182
Удаление ограничений на воспроизведение	182
Удалить ограничение на прямую трансляцию	182

Экспорт видео с ограниченным доступом	183
Список ограничений видео	183
Список ограничений видео	183
Скрытые или неотображаемые ограничения на прямые трансляции	184
Поиск и фильтрование в списке	184
Параметры Списка ограничений на просмотр видео	185
Сообщения о статусе ограничения на видео	186
Расследование и документирование инцидентов	188
XProtect Smart Client — Расследование и документирование инцидентов	188
Расследование инцидентов	188
Просмотр записанных видеоданных	188
Просмотр записанного видео в режиме воспроизведения	189
Просмотр записанного видео независимо от шкалы воспроизведения	190
Просмотр записанного видео на вкладке «Поиск»	191
Поиск	192
Поиск	192
Поиск по нескольким критериям в видеоэпизодах	192
Поиск движения в определенных областях	196
Пороги поиска движения	198
Поиск закладок	198
Поиск тревог	201
Поиск событий	201
Поиск людей	202
Поиск транспортных средств	202
Поиск видео в определенных местах	203
Результаты, параметры и действия	204
Изучите результаты поиска	204
Временная шкала поиска на вкладке Поиск	204
Действия с результатами поиска	205
Объединенные результаты	206
Соответствие одному или всем критериям поиска	207
Начните поиск с камер или видов	208

Открытие результатов поиска в отсоединенных окнах	208
Предварительный просмотр видео из результатов поиска	209
Показывать или скрывать рамки во время поиска	211
Параметры сортировки при поиске	211
Определение местонахождения камер на картах	213
Определение местонахождения камер во время поиска	213
Значки камеры	215
Создать закладку на результаты поиска	215
Создание снимков из результатов поиска	217
Изменение закладок в результатах поиска	217
Перенос времени поиска на шкалу воспроизведения	219
Сохранение и открытие поисковых запросов	219
Управление поиском	219
Сохранение операций поиска	219
Поиск и открытие сохраненных операций поиска	221
Изменить сведения о сохраненной операции поиска	223
Изменение конфигурации операции поиска	223
Удалить сохраненную операцию поиска	224
Создание временного представления с помощью поиска	224
Вопросы и ответы: поиск	225
Способ устранения: поиск	228
Сообщения об ошибках и предупреждения	228
Работа с записями с накопителя для хранения данных и Milestone Interconnect	229
Записи с накопителя для хранения данных и из Milestone Interconnect	229
Шкала воспроизведения и получение данных	229
Извлечение записей вручную	230
Просмотреть все задания по извлечению данных из хранилища	230
Использование защиты доказательств	230
Защита доказательств	230
Создание защиты доказательств в режиме воспроизведения	231
Создание защиты доказательств на вкладке Поиск	232
Показать защиту доказательств	233

Редактирование защиты доказательств	233
Воспроизведение видео с защитами доказательств	234
Экспортировать защищенное доказательство	234
Удалить защиту доказательств	235
Настройки защиты доказательств	235
Фильтры защиты доказательств	236
Сообщения состояний защиты доказательств	237
Экспорт	239
Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений	239
Типы форматов экспорта	240
Добавление видеоэпизодов в список экспорта	240
Изменение параметров экспорта	242
Создание экспорта	242
Восстановление списка экспорта	244
Добавить маски конфиденциальности к записям во время экспорта	244
Раскадровки	245
Экспорт раскадровок	245
Экспортировать защищенное доказательство	246
Просмотр экспортированного видео	246
Отчеты наблюдения	247
Печать и создание отчетов о наблюдении	247
Печать отчетов о наблюдении с отдельных камер	247
Создание отчетов из результатов поиска	248
Копировать изображения в буфер обмена	249
Форматы и параметры экспорта	250
Форматы экспорта	250
XProtect Параметры формата	251
Параметры формата медиаплеера — отдельные файлы	252
Параметры формата медиаплеера — комбинированный файл	253
Параметры формата кадров	256
Настройки на вкладке «Экспорт»	256
Восстановление базы данных, экспортированной в формате XProtect	258

Вопросы и ответы: экспорт	258
Способ устранения: Экспорт	260
Наблюдение за состоянием системы	262
XProtect Smart Client — Наблюдение за состоянием системы	262
Проверка подключения к серверу	262
Проверка статуса соединения с сервером	262
Контроль системы в XProtect Smart Client	263
Мониторинг системы	263
Вкладка «Системный монитор» с Milestone Federated Architecture	263
Мониторинг ресурсов клиента	263
Создание представлений	265
XProtect Smart Client — Создание представлений	265
Режим настройки	265
Режим настройки	265
Создание представлений	267
Зыкрытые и общие представления	267
Создание представлений	267
Добавление содержимого в представления	268
Создание группы представлений	268
Создание представления	268
Создание временного представления с помощью поиска	269
Копирование представления или группы представлений	269
Назначение номера быстрого доступа представлению	270
Добавление видео в элементы представления	270
Добавление камеры в представление	270
Определение размера видео в элементе представления	271
Отображение/скрытие строки заголовка и индикаторов камеры	271
Отображение периметра вокруг важных объектов	272
Устранение дрожания при передаче видео в реальном времени	273
Добавление команд камеры в элементы представления камеры	274
Кнопки наложения	274
Добавление кнопки наложения в элемент представления камеры	274

Замена камеры с сохранением ее параметров	275
Добавление карусели в представление.	275
Добавление области внимания в представление	276
Добавление содержимого Matrix в представление	276
Изменение режима PTZ	277
Воспроизведение звуковых уведомлений	278
Звуковые уведомления	278
Воспроизведение звуковых уведомлений при движении	278
Воспроизведение звукового уведомления о событии	279
Оптимизация использования полосы пропускания, центрального процессора и графического процессора	280
Как эффективнее использовать пропускную способность, а также центральный и графический процессоры	280
Выбор фиксированной прямой трансляции	280
Обновление прямой трансляции только при наличии движения	281
Параметры камеры (панель «Свойства»)	282
Добавление другого содержимого в элементы представления	283
Добавление сигналов тревоги	283
Добавление списка сигналов тревоги в представление	283
Параметры списка тревог	284
Параметры предварительного просмотра тревог	284
Добавление интеллектуальной карты в представление	285
Добавление карты в представление	286
Добавление веб-страницы в представление	286
Свойства веб-страницы	288
Способ устранения: Попытки добавления веб-страницы в представление	288
Добавление текста и изображения в представление	289
Настройка функций для всех пользователей	291
XProtect Smart Client — Настройка функций для всех пользователей	291
Режим настройки	291
Режим настройки	291
Включение адаптивного потокового воспроизведения	293
Преимущества адаптивного потокового воспроизведения и требования к нему	293

Включить адаптивное потоковое воспроизведение	294
Проверьте доступные видеопотоки	295
Включение аппаратного ускорения	297
Преимущества аппаратного ускорения и требования к нему	297
Проверьте параметры аппаратного ускорения	298
Проверьте поддержку Quick Sync для ЦП	299
Проверьте Диспетчер устройств	299
Проверьте поддержку аппаратного ускорения NVIDIA	300
Включите графический адаптер Intel в BIOS компьютера	301
Обновите видеодрайвер.	301
Проверьте конфигурацию модулей памяти	302
Настройка профилей патрулирования	302
Профили патрулирования	302
Добавить профиль патрулирования	302
Задание позиций в профиле патрулирования	303
Укажите время в каждом положении в профиле патрулирования	304
Укажите конечное положение для профиля патрулирования	305
Удалить профиль патрулирования	305
Создание географического обзора	305
Различия между обычными и интеллектуальными картами	305
Создание интеллектуальных карт	306
Использование интеллектуальных карт	306
Добавление интеллектуальной карты в представление	306
Фоновая карта	307
Типы географических фонов	307
Изменение картографического фона на интеллектуальных картах	308
Включить Milestone Map Service	308
Сервер фрагментов карты OpenStreetMap	309
Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap	310
Отображение и скрытие слоев интеллектуальной карты	312
Слои на интеллектуальной карте	312
Последовательность слоев	312

Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте	313
Укажите параметры по умолчанию для интеллектуальной карты	313
Добавление, удаление и изменение пользовательских оверлеев	314
Пользовательские оверлеи	314
Пользовательский оверлей и местонахождения	314
Добавление пользовательских оверлеев на интеллектуальную карту	315
Добавьте местонахождения к пользовательским оверлеям (интеллектуальная карта)	316
Добавление пользовательского оверлея на интеллектуальную карту	316
Как сделать области в файлах форм более заметными (интеллектуальная карта)	317
Отрегулируйте положение, размер и совмещение пользовательского оверлея	317
Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте	318
Устройства на интеллектуальной карте	318
Добавление устройств на интеллектуальную карту	319
Изменение поля зрения и направления камеры	322
Выберите или измените значок устройства	323
Показать или скрыть информацию об устройстве	324
Удаление устройств с интеллектуальной карты	324
Добавление, удаление и изменение ссылок на интеллектуальной карте	326
Ссылки на интеллектуальной карте	326
Добавление ссылки на карту или на точку на интеллектуальной карте	326
Изменение и удаление ссылок на интеллектуальной карте	327
Добавление, удаление и изменение местонахождений на интеллектуальной карте	327
Местонахождения на интеллектуальной карте	327
Начальные положения на интеллектуальной карте	328
Добавление местонахождения на интеллектуальную карту	328
Добавление, изменение и удаление точек на интеллектуальной карте	328
Создание ссылок между местонахождениями	329
Добавление, удаление и изменение зданий на интеллектуальной карте	329
Здания на интеллектуальной карте	329
Добавление зданий на интеллектуальную карту	329
Изменение зданий на интеллектуальной карте	330
Удаление зданий с интеллектуальной карты	331

Работа с этажами и устройствами в здании (интеллектуальная карта)	332
Устройства и этажи в здании	332
Планировка этажей и устройства в зданиях	332
Добавление и удаление этажей	332
Изменение порядка этажей в здании (интеллектуальная карта)	333
Выбор этажа по умолчанию для здания (интеллектуальная карта)	333
Добавление планировок этажей (интеллектуальная карта)	334
Удаление планировок этажей (интеллектуальная карта)	335
Добавление устройств к зданиям (интеллектуальная карта)	336
Вопросы и ответы: интеллектуальная карта	336
Способ устранения: Интеллектуальная карта	338
Создание карт	339
Добавить карты в представления	339
Параметры карты	339
Инструменты в панели инструментов карты	342
Контекстное меню карт	342
Изменение фона карты	342
Удаление карты	342
Добавление и удаление элементов на карте	342
Добавление на карту зоны перехода	343
Изменение внешнего вида элементов карты	344
Изменение и поворот меток на карте	346
Добавление и изменение текста на карте	347
Вопросы и ответы: карты	348
Переход с обычной карты на интеллектуальную	348
Переход с обычной карты на интеллектуальную	348
Переход с обычной карты на интеллектуальную с помощью инструмента миграции карт	349
Создание сценариев	350
Сценарии входа	350
Сценарии входа в XProtect Smart Client	350
Сценарий для входа — параметры	351
Сценарии HTML-страниц для навигации	354

Страница сценариев HTML для навигации	354
Пример HTML-страницы с кнопочной навигацией	354
Пример HTML-страницы с навигацией в виде карты ссылок	356
Импортирование HTML-страницы	357
Контрольный список для системных администраторов	357
Доступ к справочному разделу	358
Включение и отключение доступа к справочному разделу	358
Обзор настроек XProtect Smart Client	359
XProtect Smart Client — Обзор параметров	359
Открытие окна «Параметры»	359
Окно «Настройки».	359
Вкладки различных параметров	359
Настройки приложения	359
Настройки панелей	363
Настройки функций	364
Настройки временной шкалы	366
Параметры экспорта	366
Настройки интеллектуальной карты	367
Параметры поиска	369
Настройки джойстика	369
Настройки клавиатуры	371
Параметры диспетчера сигналов тревоги	372
Дополнительные настройки	373
Языковые настройки	379
Настройки управления доступом	379
Глоссарий	380

Copyright, товарные знаки и ограничение ответственности

Copyright © 2025 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.

Основные принципы

Введение

XProtect Smart Client — Основные принципы

XProtect Smart Client — Основные принципы представляют собой руководство, объясняющее, как использовать XProtect Smart Client для просмотра и управления видео- и аудиоданными с подключенных устройств.

Охватываемые темы

Данное руководство поможет вам максимально эффективно использовать XProtect Smart Client для улучшения ситуационной осведомленности и ускорения реагирования.

В руководстве рассматриваются следующие основные темы:

- Просмотр пользовательского интерфейса
- Настройка представлений
- Выполнение поиска
- Управление инцидентами и сигналами тревоги

В руководстве также описывается, как интегрировать расширенные функции, такие как XProtect Access, XProtect Incident Manager и XProtect Rapid REVIEW для создания рабочей среды с расширенными возможностями.

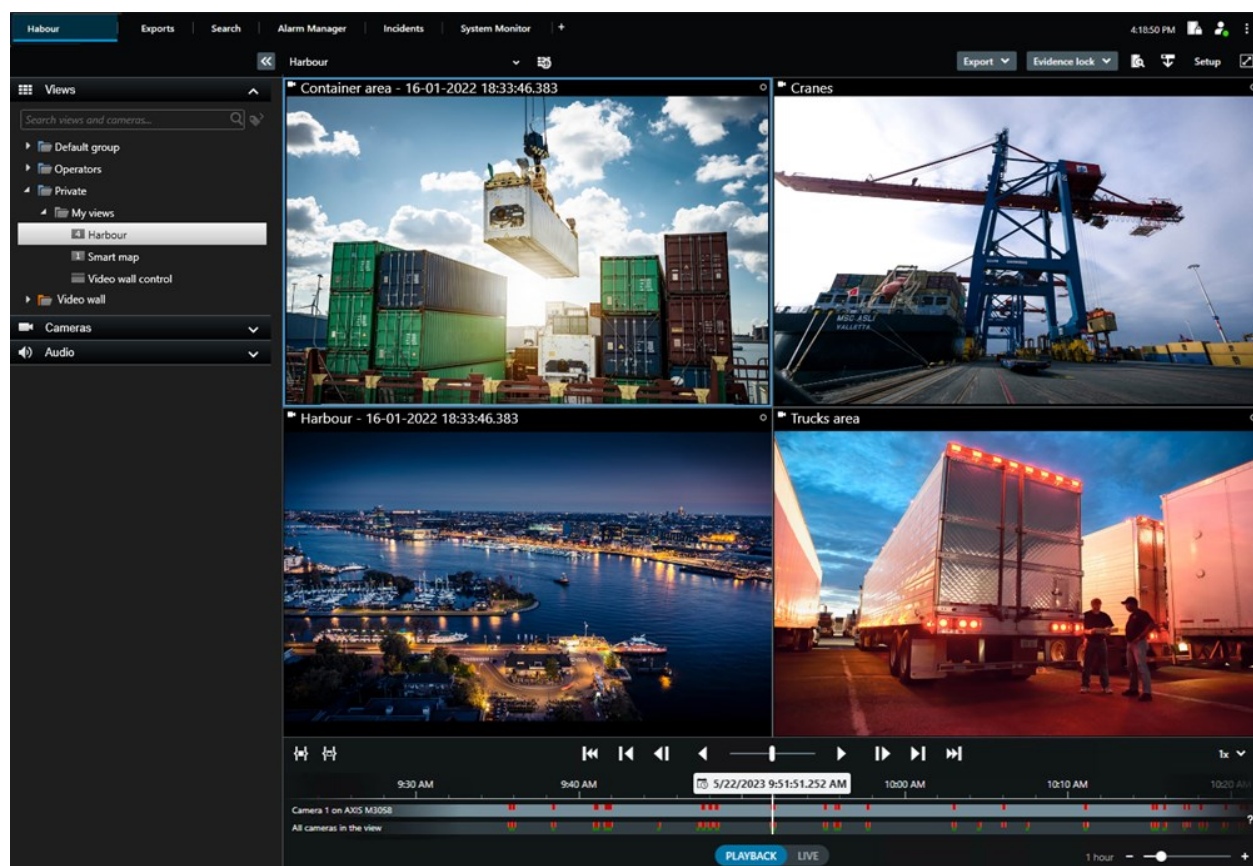
Целевая аудитория

Данное руководство предназначено для сотрудников служб безопасности, операторов и технического персонала, отвечающего за управление и эксплуатацию XProtect Smart Client.

Что такое XProtect Smart Client?

XProtect Smart Client — это приложение для 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.



Новости

В XProtect Smart Client 2025 R2

Добавлены отметки времени и названия камер на снимках

- Теперь можно выбрать, будут ли отображаться отметки времени и названия камер на снимках в XProtect Smart Client. Включить эти функции можно в разделе **Параметры**. Эти сведения также появятся на снимках, которые вы распечатаете или скопируете в буфер обмена.

См. раздел [Настройки приложения on page 359](#).

В XProtect Smart Client 2025 R1

Дополнительные параметры для экспорта комбинированных файлов в формате медиаплеера

- Формат и типы макета для воспроизведения экспортированного видео. В качестве наложений можно включать временные метки и названия камер. См. раздел [Параметры формата медиаплеера — комбинированный файл on page 253](#).

Добавление текста и изображений в один элемент представления

- Раньше в элемент представления можно было добавить только текст или изображение. Теперь можно добавить и то и другое. См. раздел [Добавление текста и изображения в представление on page 289](#).

Поддержка более гибкого использования кнопок джойстика.

- Если производитель вашего устройства конфигурировал кнопки для поддержки сочетания клавиш и действие, которое вы выбрали для кнопки, поддерживает это, вы можете оставить поле параметра в окне «Параметры» пустым. См. раздел [Настройка кнопок: Параметр on page 371](#).

Печатные плакаты

- Мы представляем новый тип руководства для наших пользователей XProtect Smart Client. Печатный плакат — это односторонний плакат, предназначенный для печати и содержащий инфографику и краткое пошаговое описание. Все печатные плакаты содержат QR-код, позволяющий просмотреть связанный с ними ролик электронного обучения. Печатные плакаты позволяют просматривать и выполнять поиск видео. Кроме того, мы создали серию печатных плакатов об экспорте, на которых показано, как осуществлять экспорт в различных сценариях и во всех форматах экспорта.

В 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 типу транспортного средства.

XProtect Access

- Обновлен способ выбора отображения или скрытия уведомлений запроса доступа.

В 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 [SECTION AND PAGE REFERENCE](#).

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 раздел **Основные принципы** добавлены следующие сведения:

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

Новый раздел **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 раздел **Развертывание и вход**

В 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 on page 80](#) и [Определите восстановление окон и вкладок при входе в систему on page 85](#).

Добавление, удаление и изменение устройств на интеллектуальной карте:

- Можно добавлять и включать устройства вывода так же, как и устройства ввода. См. раздел [Устройства на интеллектуальной карте on page 318](#).

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 [Как сделать области в файлах форм более заметными \(интеллектуальная карта\) on page 317](#).

В XProtect Smart Client 2023 R2

Изменение дизайна основной временной шкалы:

- Документация по основной временной шкале была доработана с учетом нового дизайна. Также см. раздел [Шкала воспроизведения on page 61](#).
- Чтобы оптимизировать дисплей для просмотра видео, добавлены две новые функции, позволяющие скрывать основную временную шкалу в периоды отсутствия активности. См. раздел [Скрытие шкалы воспроизведения on page 105](#).
- Доработана документация по разным параметрам настройки временных шкал. См. раздел [Параметры настройки временной шкалы on page 104](#).

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.

В 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.

В 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.

В 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 должны искать ключевое слово: во всех полях отметок, только в **Заголовке** или только в **Описании**. См. раздел [Поиск закладок on page 198](#).

В XProtect Smart Client 2022 R1

Экспорт:

- Все, что связано с экспортом видеоданных, теперь размещается на специально выделенной вкладке **Экспорты**.

В 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 PTZ-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.

В XProtect Smart Client 2021 R1

Поиск:

- Сортировка результатов поиска по **Релевантности**. Также см. раздел [Параметры сортировки при поиске on page 211](#).
- 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. раздел [Включить Milestone Map Service on page 308](#).
- 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 [Информация, которую передает значок кластера on page 129](#).
- Добавление устройств разных типов на интеллектуальную карту. В дополнение к камерам можно пользоваться устройствами ввода, микрофонами и элементами, добавляемыми через MIP SDK. Также см. [Устройства на интеллектуальной карте on page 318](#).
- Улучшенное масштабирование. Дважды нажмите кластер для приближения группы устройств. Также см. раздел [Увеличение и уменьшение масштаба на интеллектуальной карте on page 132](#).

Безопасность:

- Базовые пользователи могут менять пароль по собственной инициативе или по распоряжению администратора. См. раздел [Изменение пароля \(только базовая аутентификация\) on page 83](#).

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:

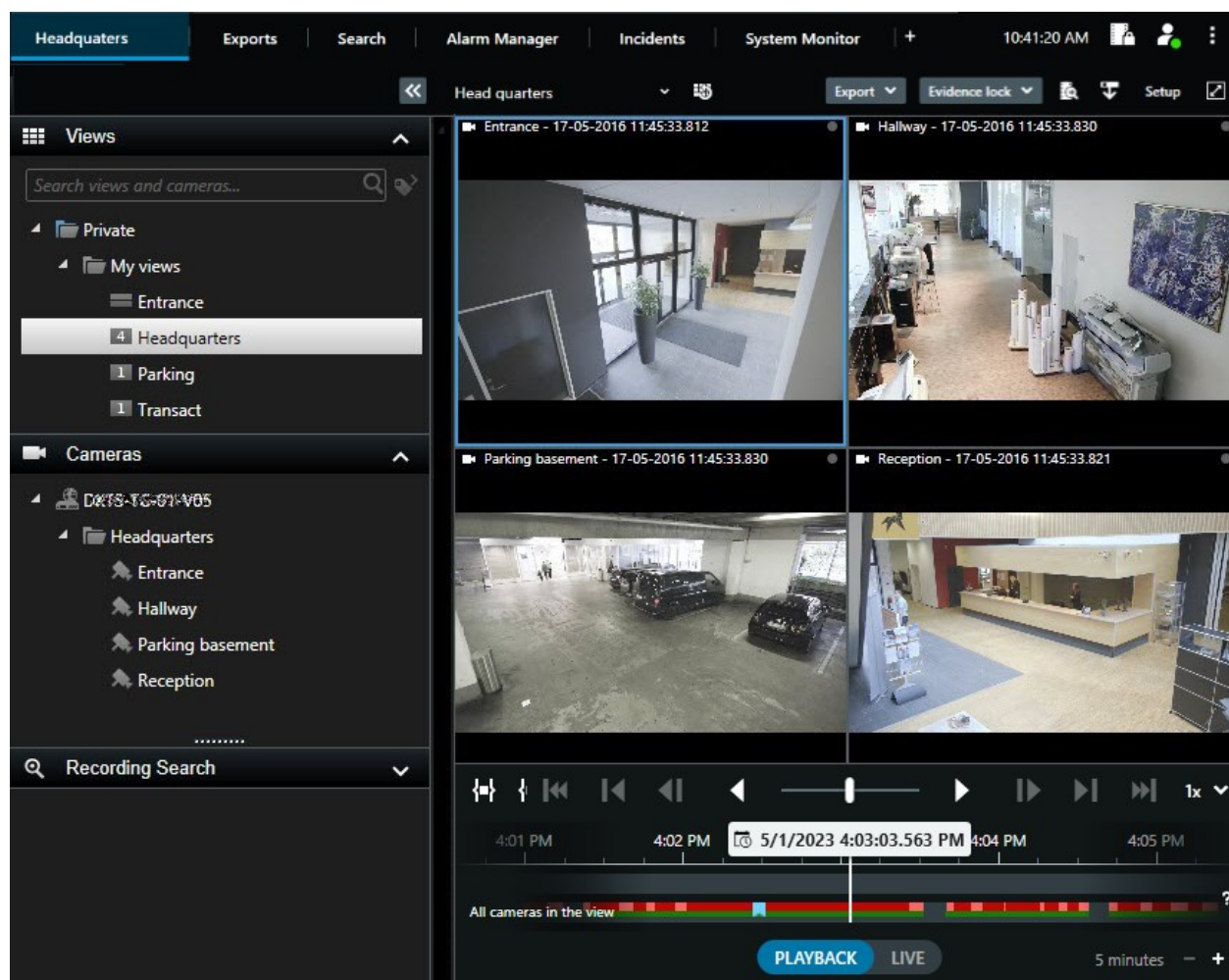
- В глобальной панели инструментов выберите меню **Настройки и дополнительно**, а затем **Параметры**.

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 используемой 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 знаков 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

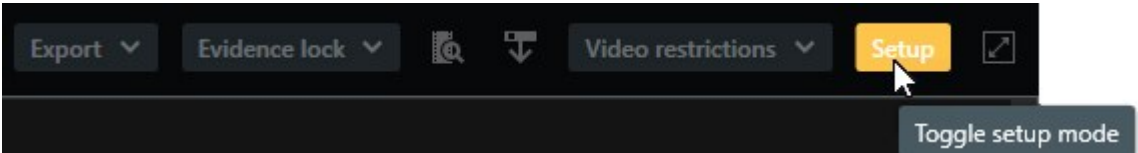
В XProtect Smart Client есть три режима:

- 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 .

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

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



Правила

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

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.

См. примеры ниже:

Пример правила	Пример поведения правила	Примеры преимуществ для пользователей XProtect Smart 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	ПО для управления видео XProtect показывает видео наиболее важных инцидентов в более	Так легче опознать человека, входящего в

представления улучшается, когда что-то происходит	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.	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: - Дверь открывается, и PTZ-камера, которая обычно охватывает всю область приемной, немного перемещается и увеличивает что-то в области рядом с дверью. - PTZ-камера возвращается к исходному положению и масштабу через 30 секунд.	Вы и ваши коллеги получаете наиболее актуальное видео и можете быстро принять меры.

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 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.	Датчик двери, закрепленный на объекте Door1 (Дверь 1), регистрирует, что кто-то 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 XProtect 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 видеоэпизодам можно применить теги закладок, защиту доказательств и ограничения.

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

Ограничения на просмотр видео

Следователи могут добавлять к видеозаписям ограничения, чтобы ограничить доступ к видеозаписям 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.

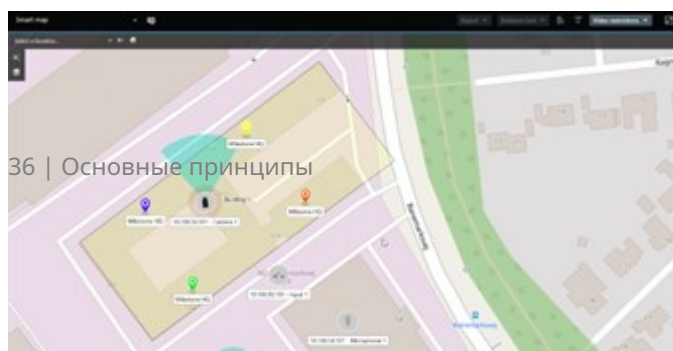
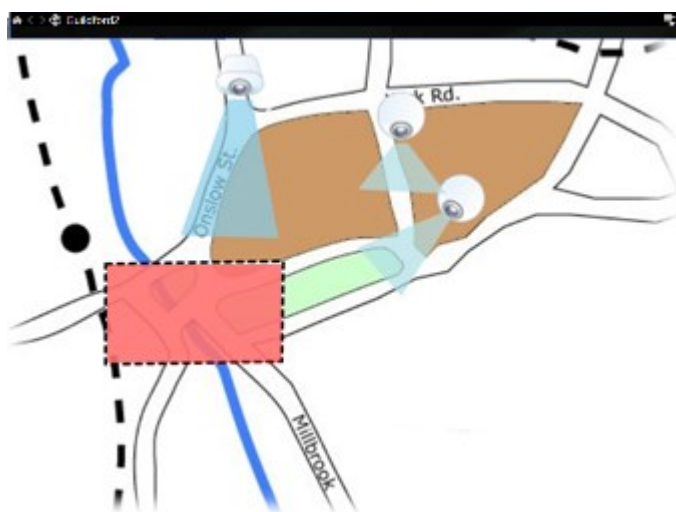
К видеозаписям можно одновременно применить ограничения и защиту доказательств

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 их 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 съёмными. По умолчанию в постоянных масках конфиденциальности применяется сплошная область, а в съёмных — 50%-е размытие.

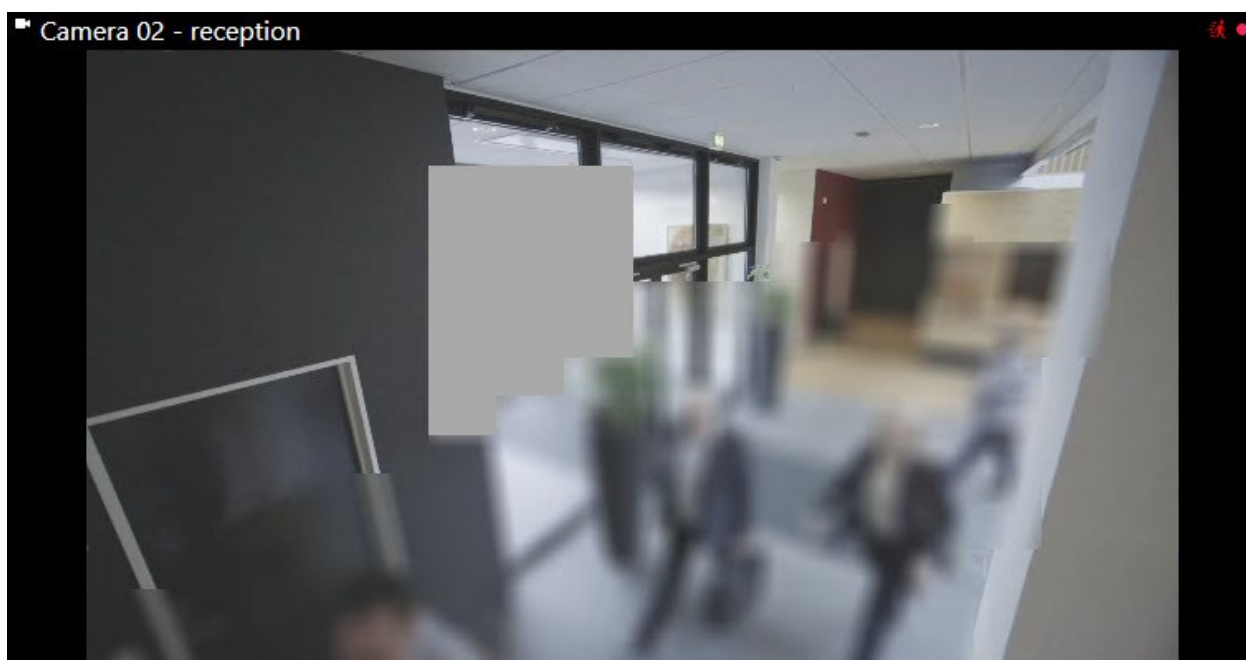
Системный администратор определяет, будут ли появляться на вашей камере маски конфиденциальности какого-либо типа.

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



Если системный администратор определил маски конфиденциальности как съёмные 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 — съёмная 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 пропускной способности.

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

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:

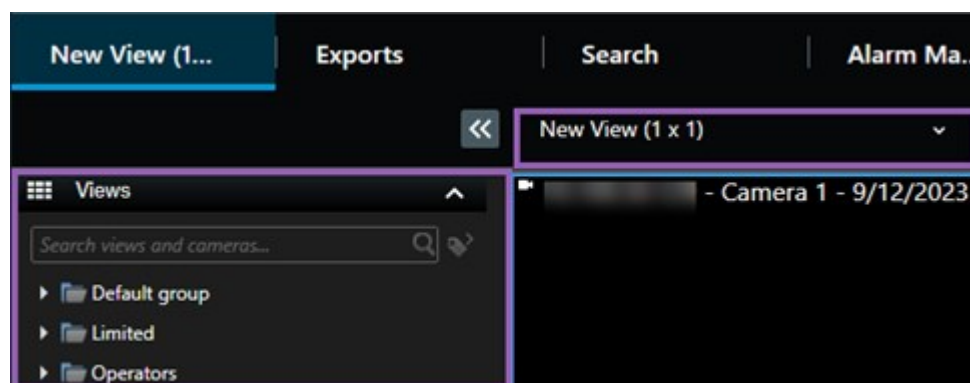
- Просмотр видео с камер
- Прослушивание звуковой информации с микрофонов
- Доступ к другим данным с устройств, добавленных в ПО для управления видео XProtect.

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.



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.

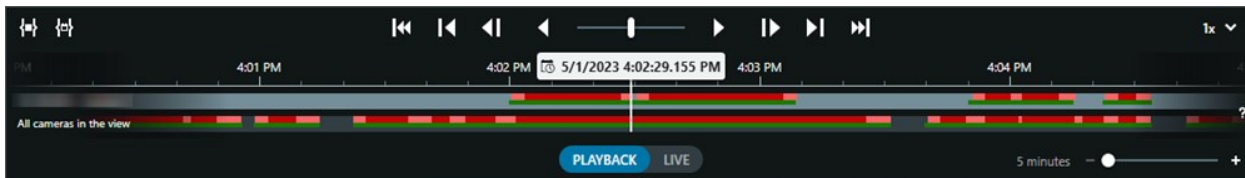


Например, кнопки наложения позволяют быстро повернуть или увеличить видео.

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

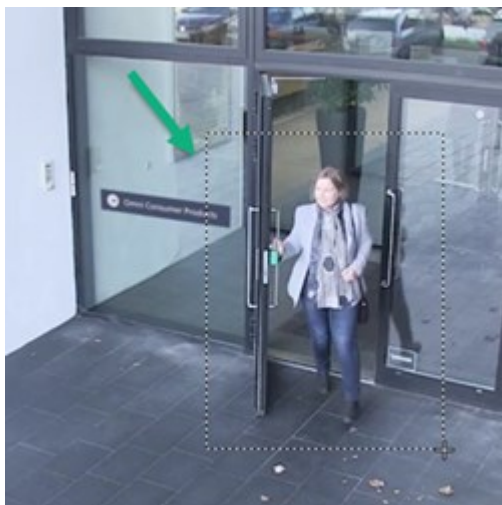
XProtect Smart Client имеет функции просмотра видео в режиме реального времени или в записи, промотывания записанного видео вперед и назад, увеличения деталей на видео и многие другие.

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.

PTZ (поворотная камера с трансфокатором)

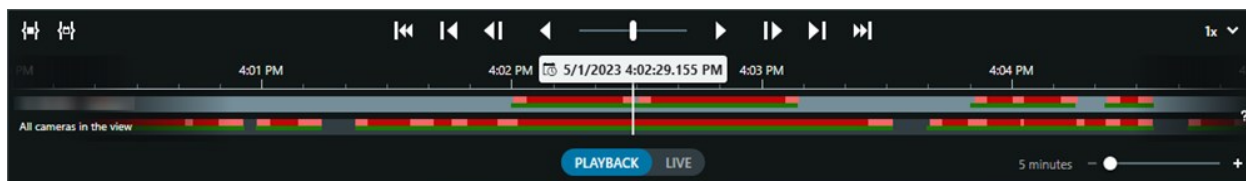
Цифровую поворотную камеру с трансфокатором можно использовать в видео с любой поддерживаемой камеры в режиме реального времени и в режиме воспроизведения.

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 PTZ-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.

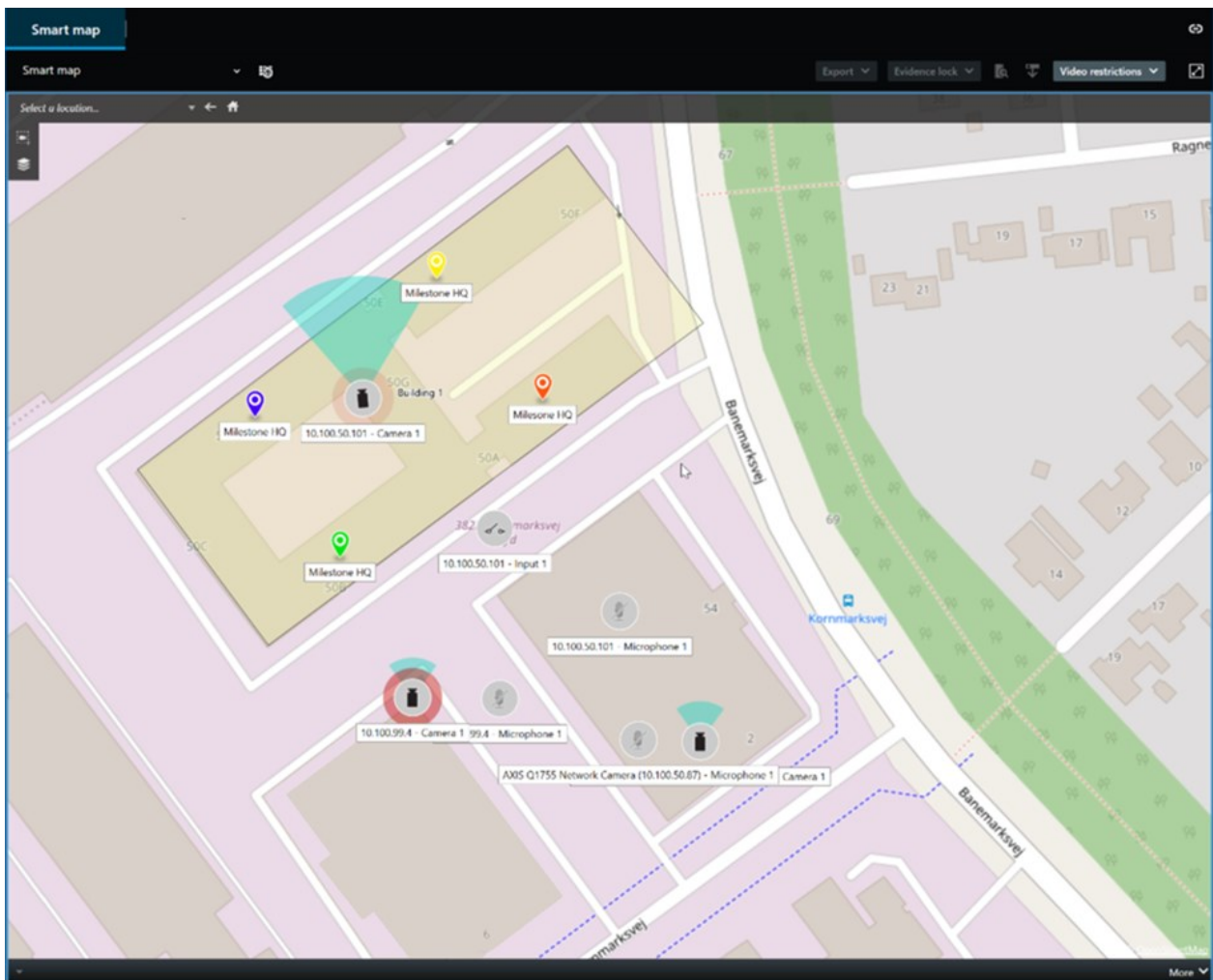
XProtect LPR

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 PTZ-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 сравнению 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 видеозипизоды 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

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 Cancel

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 on page 70](#).

XProtect Incident Manager

Расширение XProtect, разработанное для регистрации видеодоказательств и документирования и управления инцидентами. См. [XProtect Incident Manager on page 68](#).

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 видеозаписям, чтобы легко поделиться видео с коллегами и найти эпизоды при следующем поиске.
3. Постоянно сообщаете сотрудникам охраны на месте о любых изменениях в инциденте.
4. 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.
3. 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.
4. 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.
2. 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.
4. 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 **Параметры**, 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.

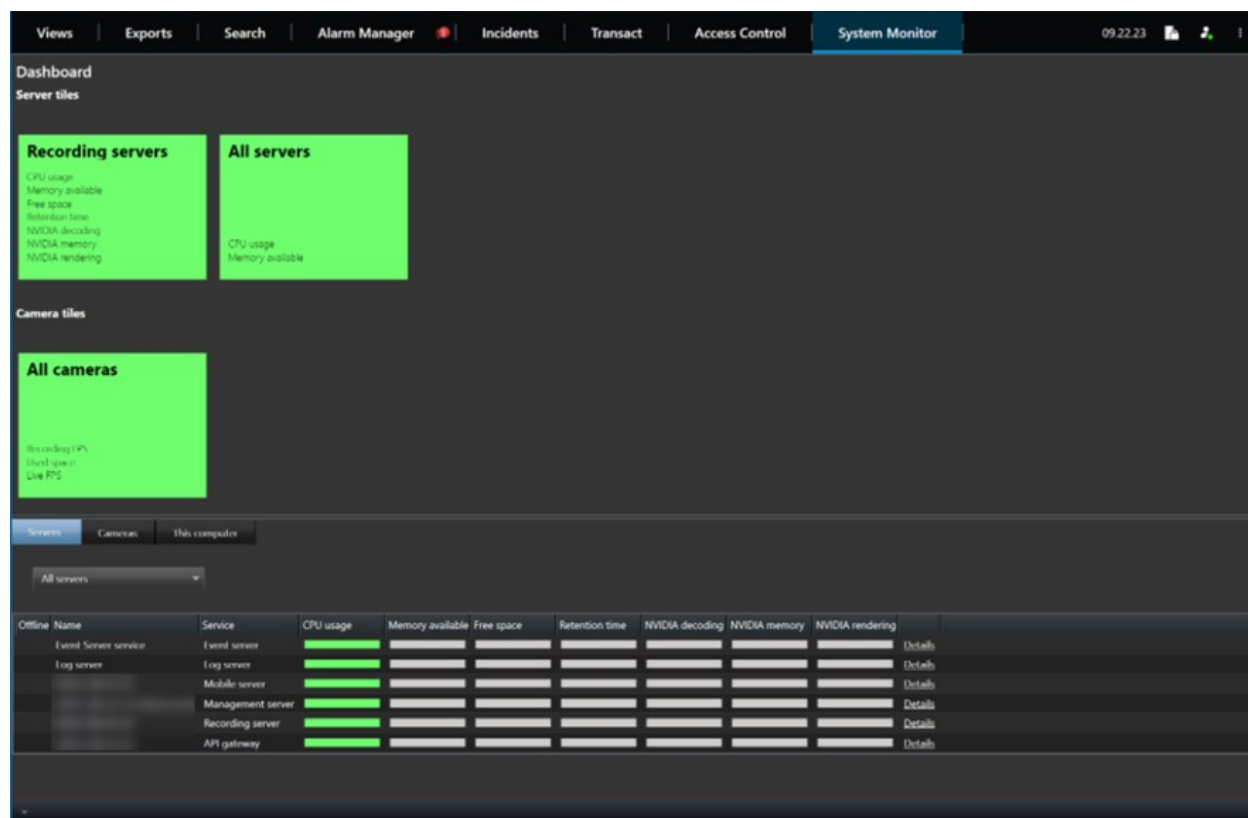
Но убедитесь, что вы:

- 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).



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

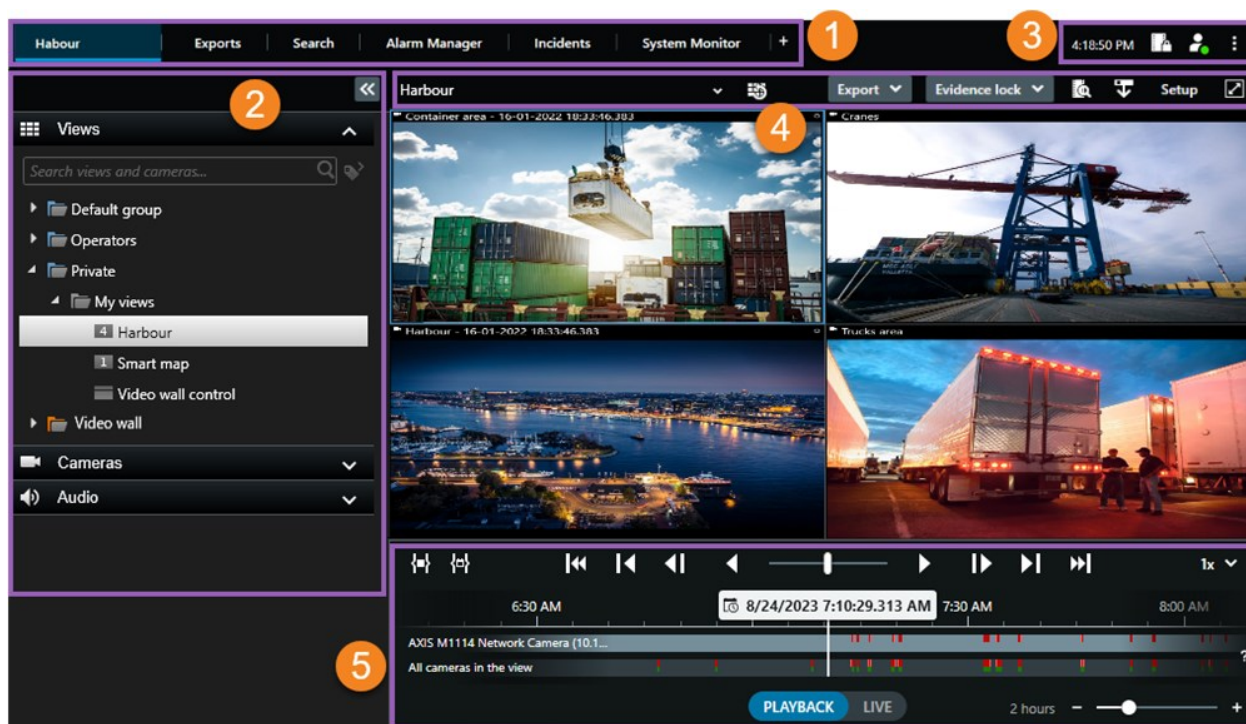
Обзор пользовательского интерфейса

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.

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.
2. Стандартные панели для настройки представлений и камер расположены под стандартными вкладками.
3. Глобальная панель инструментов с доступом к элементам **Список защит доказательств**, **Профиль пользователя** и **Настройки и дополнительно** расположена в правом верхнем углу.
4. Рабочая панель инструментов с доступом к элементам **Экспорт**, **Защита доказательств** и **Настройка** расположена непосредственно под глобальной панелью инструментов. 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.



Стандартные вкладки

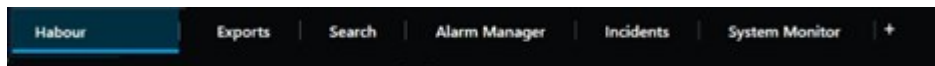
XProtect Smart Client поставляется с набором стандартных вкладок для выполнения повседневных задач.

Некоторые расширения XProtect имеют вкладки, соответствующие их функциям. См. раздел [Общие сведения о расширениях on page 66](#).

Некоторые вкладки могут быть созданы с помощью MIP SDK и быть уникальными для вашей системы VMS XProtect. В этом документе не рассматриваются функциональные возможности, зависящие от MIP SDK.



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



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 видеоданных 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. раздел [Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений on page 239](#).

Можно выбрать, какие форматы следует использовать для экспорта, а для каждого формата можно изменить **Параметры экспорта**. Также см. раздел [Форматы экспорта on page 250](#).

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 on page 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. См. также раздел [Действия, доступные в результатах поиска](#).

Вкладка Диспетчер сигналов тревоги

Вкладка **Диспетчер сигналов тревоги** предназначена для просмотра и реагирования на инциденты 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**

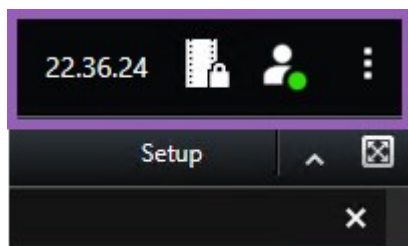
Если плитка меняет цвет и требуется узнать, какой сервер или параметр повлиял на это изменение, выберите плитку. В нижней части экрана будет открыто окно обзора. Нажмите **Сведения** для получения информации о причинах изменения состояния.



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

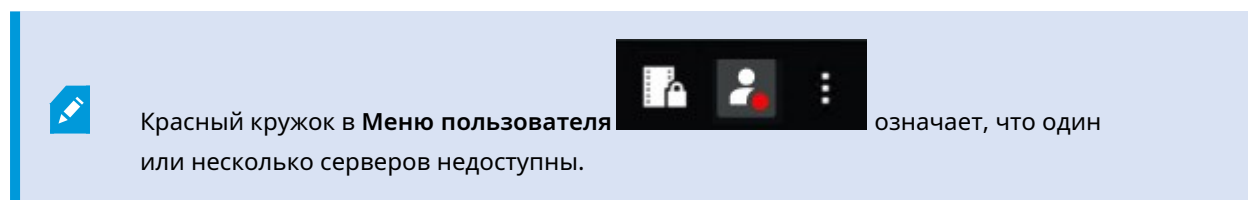
Настроить временную зону. См. раздел [Отображать текущее время на панели заголовка on page 361](#).

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. раздел [Показать защиту доказательств on page 233](#).

Меню пользователя

В разделе **Меню пользователя** можно посмотреть **Сведения о входе в систему** и выйти из XProtect Smart Client. См. раздел [Вход on page 79](#). **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.

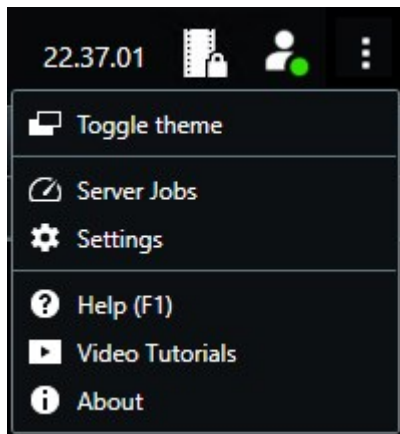
- Доступные серверы показываются зеленым цветом.
- Недоступные серверы показываются красным цветом. Если серверы недоступны в момент входа, использовать камеры или функции, связанные с этими серверами, невозможно. После просмотра статуса красная кнопка перестанет мигать, даже если сервер по-прежнему 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 on page 230](#).
- **Настройки:** вы можете настроить параметры и поведение XProtect Smart Client, джойстиков, сочетаний клавиш, языка и т. д. Также см. раздел [Окно «Настройки». on page 359](#).
- **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. раздел Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений on page 239 .
Защита доказательств	Создайте защиту доказательства, чтобы защитить доказательство от удаления. Также см. раздел Защита доказательств on page 230. Просмотр защиты доказательств на эпизодах видео. Также см. раздел Показать защиту доказательств on page 233.
Получить данные	Получение записей со взаимосвязанного оборудования или камер, поддерживающих периферийные накопители.
Настройка	Переход в режим настройки. Также см. раздел Режим настройки on page 291 .
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. раздел Снятие и повторная установка масок конфиденциальности on page 123 .

Временные шкалы

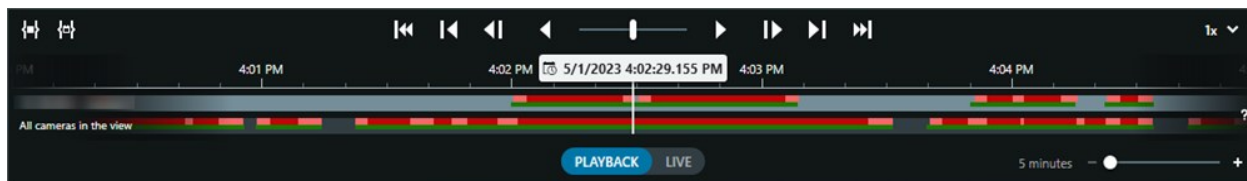
Несколько временных шкал

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. Шкала 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 [Параметры настройки временной шкалы on page 104](#).

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.



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.



Вертикальная линия

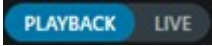
На вертикальной линии показано местоположение курсора воспроизведения, с которого в данный момент воспроизводятся записи. Эта точка называется основным временем воспроизведения, а расположенный выше текст показывает точную дату и время воспроизводимого в данный момент видео. Основное время воспроизведения 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.

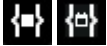
Навигация по записям на временной шкале

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
	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.
	Воспроизведение назад  или вперед  по времени. При выборе одной из кнопок воспроизведения она превращается в кнопку паузы  .
	Переход к кадру непосредственно перед  кадром, просматриваемым в данный момент, или после  него.
	Переход к началу предыдущего эпизода  или следующего

Управление	Описание
	эпизода  .
	Переход к первому эпизоду  или последнему эпизоду  в базе данных.
	Предусмотрены два способа, с помощью которых можно выбрать период записей для экспорта, создания защиты доказательств или других целей. Выбрать время начала и окончания на временной шкале : Выберите, чтобы переключить временную шкалу и перейти в режим выбора. Выберите, какие элементы представления нужно включить, и перетащите скобки выбора времени на дорожках временной шкалы, чтобы изменить время начала и окончания эпизодов видео, которые вы хотите выбрать. Выбрать время начала и окончания в 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.
	Изменение скорости воспроизведения.
	Задайте интервал времени для дорожек временной шкалы. Альтернативный вариант: используйте клавишу CTRL + колесо прокрутки.

Посмотреть краткое видеоруководство?



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 шкалы воспроизведения on page 190
Отметка	Все вкладки просмотра	Если в записанном эпизоде установлена закладка, можно легко найти этот эпизод и перейти к нему.	Окно «Закладки» on page 169
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 on page 204
Экспорт	Вкладка Экспорт	Если выбраны записи на	Экспорт видео,

Временная шкала	Доступно из	Цель	Подробнее
		экспорт, можно проматывать выбранные записи и менять время начала и окончания для экспорта.	аудио и неподвижных изображений on page 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 полный список функций, который приводится на странице обзора продукта, на веб-странице Milestone (<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>).

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

XProtect Access

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 инцидентов, 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 связанной записи. 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

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.

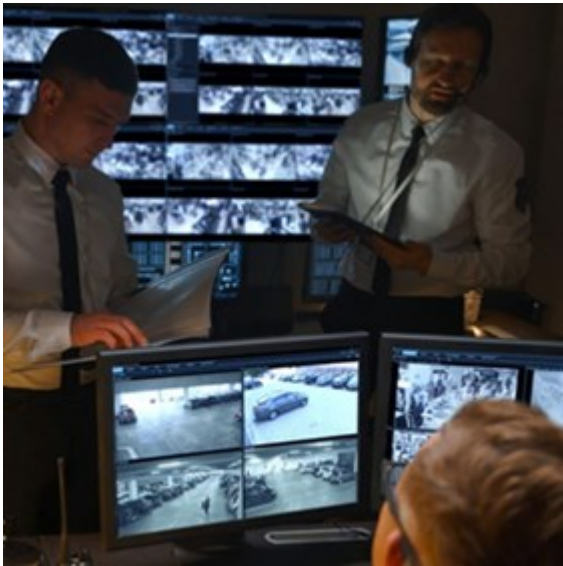


XProtect Incident Manager

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 MIP** 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 иницируют, 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 отобразить данные об интересующих вас событиях и экспортировать их в виде отчета в формате PDF.

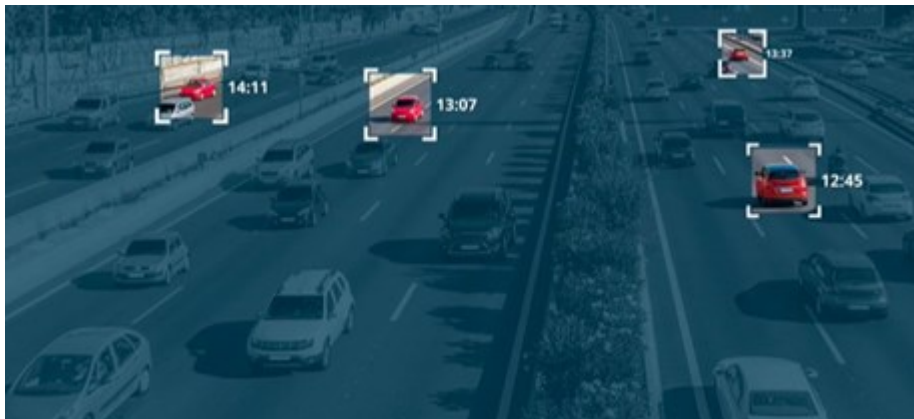
Кроме того, можно обновлять существующие списки соответствия с помощью функции **Список соответствия номерных знаков**.

XProtect Rapid REVIEW

Расширение Milestone предназначено для ускорения расследований.



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

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.

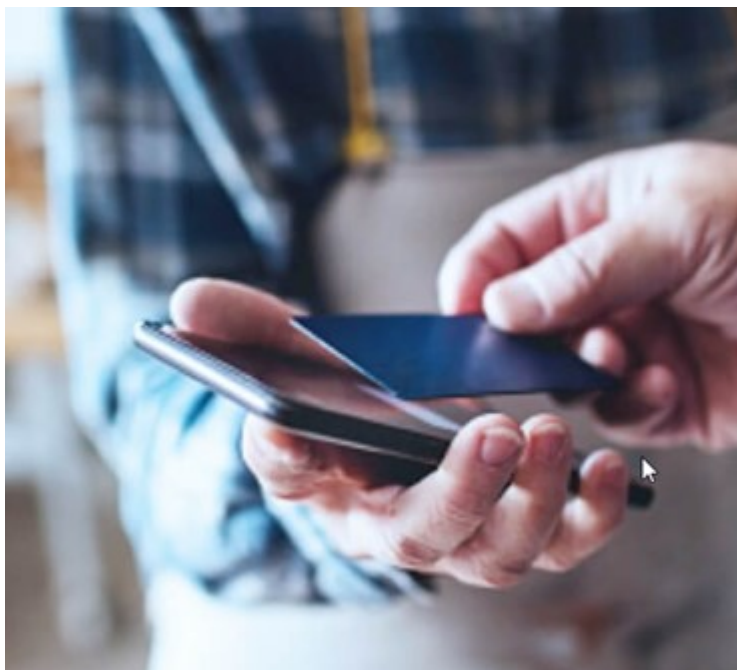
XProtect Transact

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 (АТМ). 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 Client](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) [странице обучения](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html).

Развертывание и вход

XProtect Smart Client — Развертывание и вход

XProtect Smart Client — В рамках развертывания и входа предоставляется полное руководство по установке, обновлению и входу в XProtect Smart Client.

Охватываемые темы

Используйте данное руководство, чтобы обеспечить простое развертывание и доступ к XProtect Smart Client.

В руководстве рассматриваются следующие темы:

- Системные требования
- Лицензирование
- Этапы установки
- Процедуры обновления
- Устранение распространенных проблем при установке и входе в систему

Целевая аудитория

Данное руководство предназначено для системных администраторов, IT-специалистов, и технического персонала, отвечающего за развертывание, настройку и обслуживание XProtect Smart Client в организациях.

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**.



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:
 - Для установки XProtect Smart Client на сервер управления: *http://localhost/installation*
 - Чтобы установить XProtect Smart Client на компьютер, отличный от того, с которого работает сервер управления: *http://[IP_address]/installation*. Если вы не знаете URL-адрес или IP-адрес, обратитесь к системному администратору.
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.

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 on page 77](#); также обращайтесь за советом к руководителю или системному администратору.

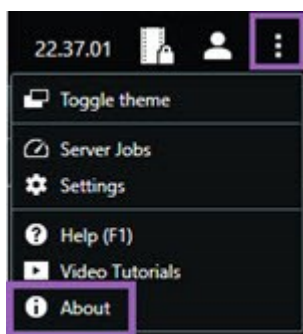
Проверить текущую версию XProtect Smart Client

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. В глобальной панели инструментов нажмите меню **Настройки и дополнительно**.
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.

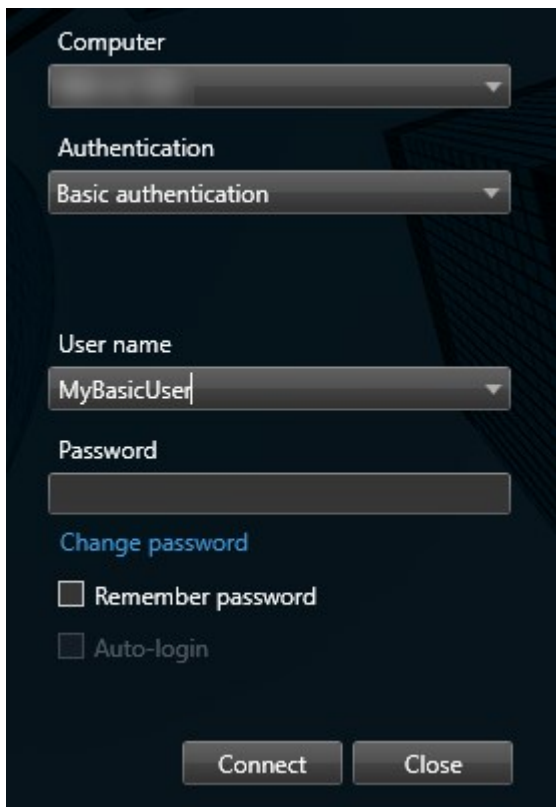
Произошла системная ошибка. Этот продукт можно установить только на 64-разрядную версию Windows.

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.



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.

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 on page 85](#).

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 HTTP

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 HTTP, 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. раздел [Подключение по HTTP теперь не разрешено on page 87](#).

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://123.123.123.123:80*, 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**.

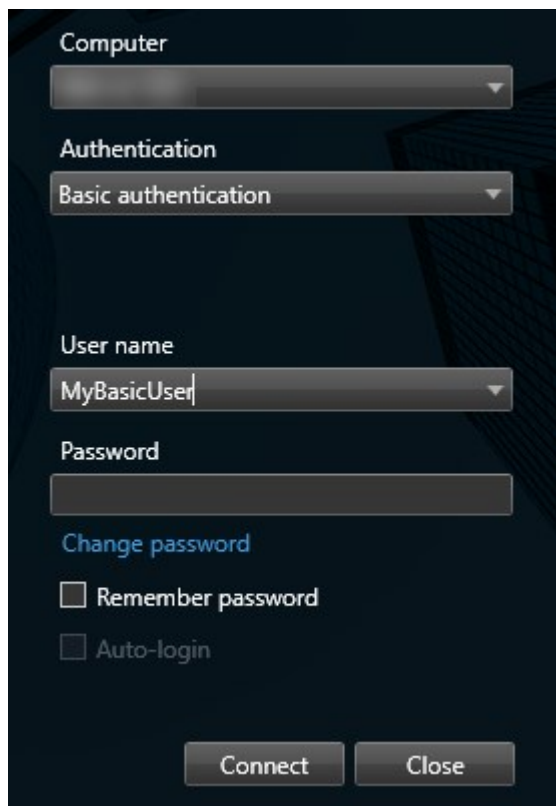
XProtect Smart Client перезапускается. Появляется окно входа, которое позволяет повторно войти в систему.

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**.



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.

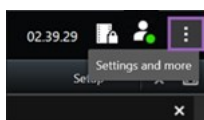
Все настройки XProtect Smart Client можно найти здесь:

- В глобальной панели инструментов выберите меню **Настройки и дополнительно**, а затем **Параметры**.

Сменить язык XProtect Smart Client

XProtect Smart Client доступен на нескольких языках.

1. В глобальной панели инструментов нажмите кнопку **Настройки и дополнительно**.



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

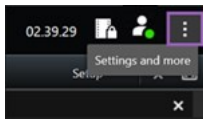
Языки с направлением письма справа налево

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 находиться 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. В глобальной панели инструментов нажмите кнопку **Настройки и дополнительно**.



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.

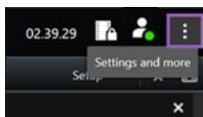
Добавление джойстика для навигации по видео и пользовательскому интерфейсу

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. В глобальной панели инструментов нажмите кнопку **Настройки и дополнительно**.



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 on page 369](#).

Изменение звука звуковых уведомлений

Полезно иметь различные звуковые уведомления на разных компьютерах с XProtect Smart Client. Звуковой файл воспроизводится при обнаружении событий или движения. Звуковой файл можно изменить, чтобы на разных компьютерах были разные звуки уведомлений, но для этого нужны права администратора.

Звуковой файл Notification.wav находится в папке установки XProtect Smart Client. Как правило, C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client.

- Если вы хотите использовать другой файл .WAV, просто назовите его Notification.wav и скопируйте в папку установки XProtect Smart Client.



Не поддерживается использование разных звуковых файлов для разных камер или различие обнаружения событий и движения.

Подключение по HTTP 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 on page 80](#).

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 Client](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) [странице обучения](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html).

Просмотр видео и работа с представлениями

XProtect Smart Client — Просмотр видео и работа с представлениями

XProtect Smart Client — В рамках просмотра видео и работы с представлениями предоставляется полное руководство по работе с видео в режиме реального времени и записанного видео в XProtect Smart Client.

Охватываемые темы

Руководство содержит инструкции по работе со следующими аспектами видео в режиме реального времени и записанного видео:

- Открытие и разворачивание представлений
- Отображение видео в полноэкранном режиме
- Отправка видео в области внимания
- Работа с элементами представления карусели

В руководстве также рассматривается использование расширенных функций, таких как цифровое увеличение, управление PTZ и различные типы карт.

Целевая аудитория

Данное руководство предназначено для сотрудников служб безопасности, операторов и технического персонала, отвечающего за управление и эксплуатацию XProtect Smart Client в организациях.

Просмотр видео

Просмотр и записи

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

Если представлений нет, их можно создать. См. раздел [Зыкрытые и общие представления on page 267](#).

Если камера оснащена микрофоном или добавлены отдельные микрофоны, вы можете прослушивать аудио в реальном времени или в записи. Если камера оснащена динамиком, вы можете транслировать аудио.

Видео с камер записывается не всегда. Как правило, запись запускается по движению, расписанию или событиям. Данные с устройств и звук с микрофонов обычно записываются непрерывно.

Если вы видите периметры на видео, значит устройство, связанное с камерой, отправляет метаданные в систему.

Открытие представления и развертывание элемента представления

Чтобы просмотреть видео в реальном времени или в записи, выберите представление с соответствующим видео.

1. Выберите главную вкладку просмотра.
2. В панели **Представления** выберите представление с соответствующим видео.

Кроме того, если у представления есть номер быстрого доступа, можно выбрать представление с помощью * + [номер быстрого доступа] + **Ввод** на цифровой клавиатуре. Например, чтобы выбрать представление с номером быстрого доступа **1**, нажмите * + **1** + **Ввод**.



Назначенные номера отображаются в круглых скобках перед названиями представлений в панели **Представления**.

3. Чтобы развернуть элемент представления и подробно изучить его содержимое, выберите элемент представления и дважды нажмите по нему или нажмите «Ввод». Чтобы свернуть, дважды нажмите или снова нажмите «Ввод».

См. разделы [Стандартные сочетания клавиш on page 106](#) и [Назначение номера быстрого доступа представлению on page 270](#).

Посмотреть краткое видеоруководство?



Отображение окна в полноэкранном режиме

Вы можете скрыть меню и элементы управления, выбрав полноэкранный режим представления, чтобы оптимизировать интерфейс просмотра.

- В рабочей панели инструментов выберите **Переключить полноэкранный режим** .
- Чтобы выйти из полноэкранного режима, подведите курсор мыши к верхней части окна и выберите **Переключить полноэкранный режим** .

Отправка видео в область внимания

Если у вас есть элемент представления области внимания, вы можете отобразить в нем увеличенное видео более высокого качества из другого представления камеры.

- Выберите любое представление камеры, чтобы показать видео из него в элементе представления области внимания.



Элемент представления области внимания можно узнать по значку  в строке заголовка.

Посмотреть краткое видеоруководство?



Просмотр видео в элементах представления карусели

В режиме трансляции элемент представления карусели движется по кругу между потоками камер с определенными интервалами. Отсчет времени в представлении карусели позволяет осуществлять патрулирование и быть в курсе того, что происходит в интересующих вас областях.

Отсчет времени в карусели начинается, когда вы открываете представление. Таким образом, если у вас есть два представления с одним и тем же открытым элементом представления карусели, вы наблюдаете два разных отсчета времени в одной и той же карусели.



Элемент представления карусели можно узнать по значку  в строке заголовка.

1. Откройте представление, содержащее карусель.
2. Выполните одно из следующих действий:
 - Чтобы продолжить просмотр того же видео в элементе представления, в панели инструментов камеры выберите **Запустить/остановить карусель** . Выберите **Запустить/остановить карусель**  еще раз, чтобы запустить карусель.



Если приблизить видео в элементе представления карусели, карусель автоматически остановится.

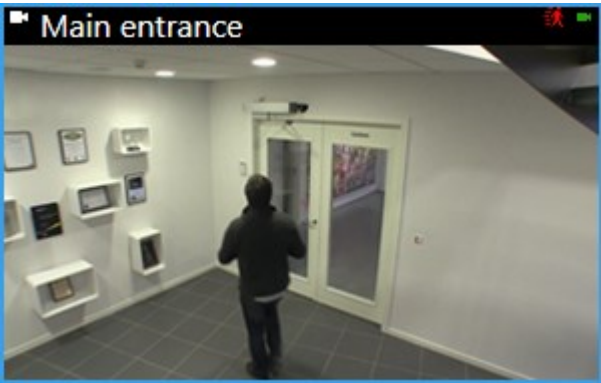
- Чтобы показать видео со следующей или предыдущей камеры в элементе представления карусели, выберите **Предыдущая камера**  или **Следующая камера** .

Посмотреть краткое видеоруководство?



Просмотр состояния видео в реальном времени

В режиме трансляции в верхней части каждого элемента представления камеры находятся индикаторы, отображающие состояние видео.



Индикатор	Описание
	обнаружено движение; Индикатор будет отображаться до тех пор, пока вы не подтвердите, что видели его, выбрав элемент представления для сброса индикатора движения. В свойствах камеры можно задать звук для уведомлений о движении.
	Пропало соединение сервера с камерой.
	Идет запись видео с камеры.
	Установлено соединение с камерой. Этот значок имеет значение только для видео в реальном времени.
	Воспроизведение записанного видео.
	Более двух секунд с сервера не поступало ни одного нового изображения.

Просмотр записанного видео независимо от шкалы воспроизведения

Если вы хотите просмотреть видео в элементе представления, вы можете воспроизвести его независимо от других видео в представлении. В режиме воспроизведения видео воспроизводится независимо от выбранной шкалы воспроизведения. В режиме трансляции воспроизведение происходит независимо от видео в реальном времени.



Вы не можете использовать эту функцию для элементов представления с областями внимания, каруселями или содержимым Matrix.

1. Выберите элемент представления, а в панели инструментов камеры выберите **Независимое воспроизведение** .

Верхняя панель элемента представления камеры становится желтой, и появляется временная шкала независимого воспроизведения:



- В режиме трансляции видео начинает воспроизводиться за 10 секунд до времени, выбранного для **Независимого воспроизведения**.
 - В режиме воспроизведения при проигрывании видеоролик перескакивает на 10 секунд в обратном направлении. Если видео поставлено на паузу, оно остается на паузе в текущий момент времени.
2. Чтобы просмотреть записанное видео с другого момента, переместите временную шкалу независимого воспроизведения.
 3. Чтобы синхронизировать записанное видео со всех камер в представлении со временем независимого воспроизведения, выберите **Использовать выбранное время на временной шкале воспроизведения** .

Теперь видео синхронизируется со временем, изначально выбранным для независимого воспроизведения в режиме воспроизведения.

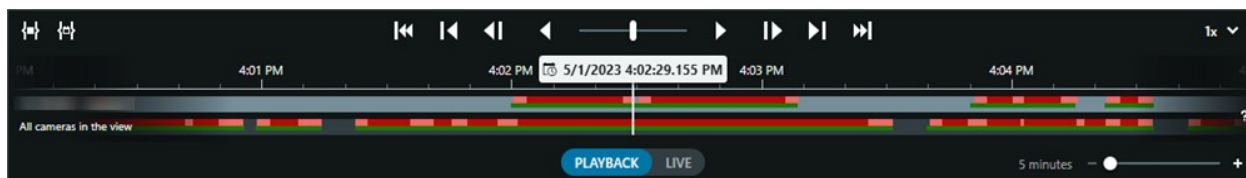
Посмотреть краткое видеоруководство?



Переход вперед и назад в видеозаписи

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.



Также см. раздел [Шкала воспроизведения on page 61](#).

Посмотреть краткое видеоруководство?



Поиск камер и представлений

Если вы знаете имя представления или камеры либо характеристики или описание камеры, их можно искать их во всех группах представлений.

Пример:

- Описания камер: Системный администратор присвоил всем наружным камерам метку **Наружная**.
- Возможности камеры: PTZ, аудио, ввод и вывод.

Результаты поиска включают камеры и все представления, частью которых они являются.

1. На вкладке **Представления** в поле **Поиск представлений и камер** введите поисковый запрос.



Также можно нажать  рядом с полем поиска, чтобы выбрать одно из распространенных ключевых слов.

2. Из результатов поиска можно выбрать:

- представление, чтобы открыть представление;
- одну или несколько камер для просмотра видео во временном представлении. Выберите камеру или нажмите **Ctrl** либо **Shift**, чтобы выбрать несколько камер, а затем нажмите **Ввод**.

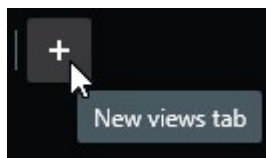
Работа с несколькими открытыми представлениями

Дополнительные окна и вкладки просмотра

Помимо основного окна у вас может быть несколько дополнительных отсоединенных окон с открытыми представлениями. Также может быть несколько вкладок просмотра, открытых как в главном окне, так и в отсоединенных окнах.

Дополнительные вкладки просмотра

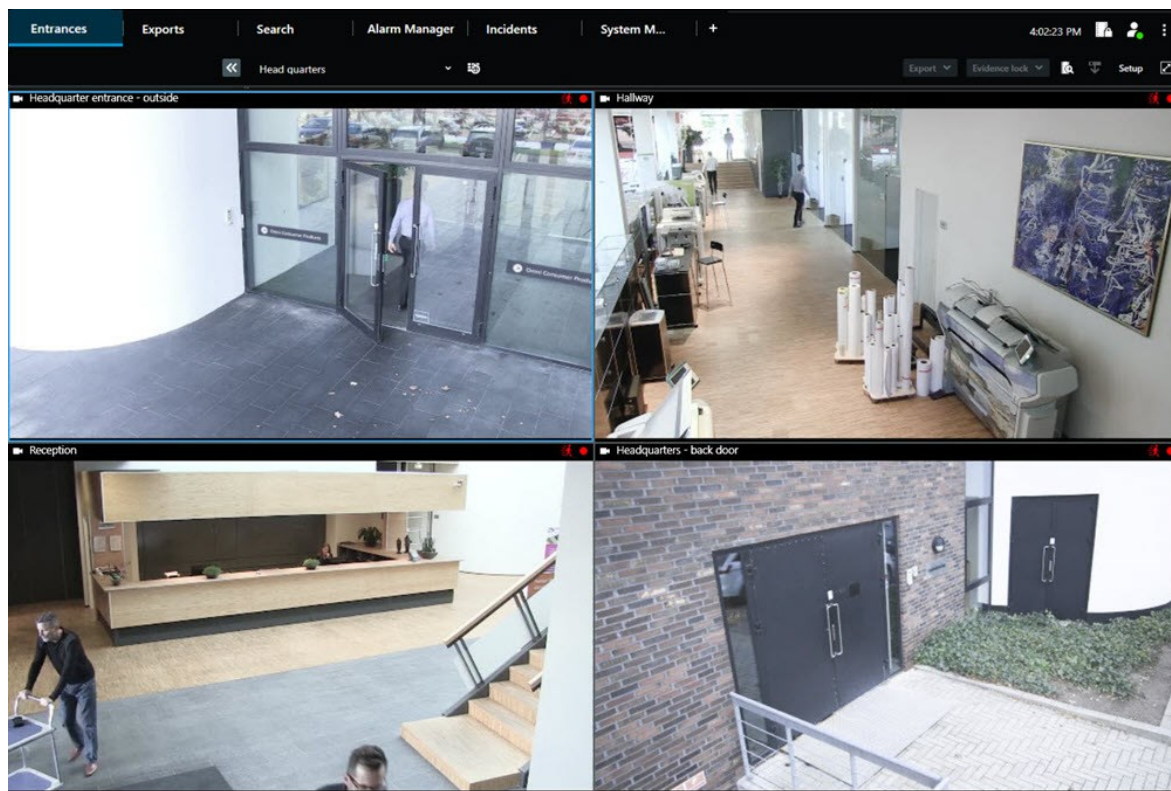
У всех ваших окон есть основная вкладка просмотра, но можно открыть дополнительные вкладки просмотра.



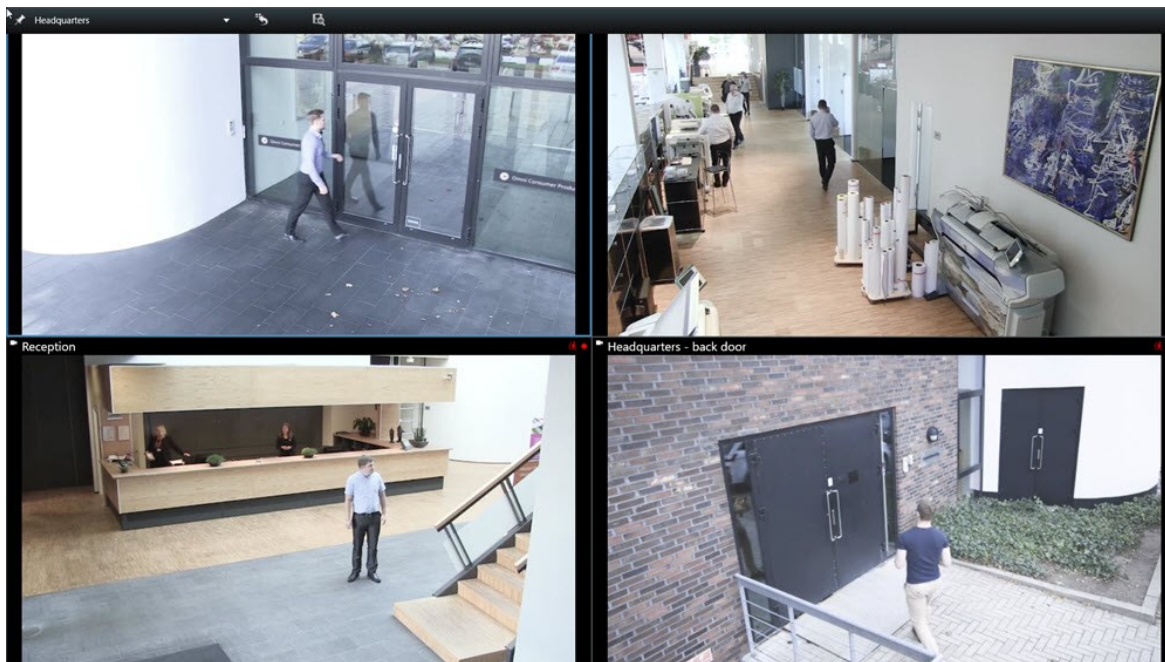
Отсоединенные окна

Представления можно отправлять в два типа отсоединенных окон: плавающие окна и окна дисплея (основные, второстепенные и так далее).

- Плавающее окно: Отсоединенное окно, в котором видны все вкладки и элементы управления.



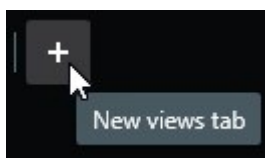
- Окно дисплея (основное, второстепенное и т. д.): Полноэкранное окно, в котором все вкладки и элементы управления скрыты. Чтобы закрыть это окно, переместите курсор мыши в верхнюю часть окна для отображения скрытых кнопок, например кнопки **Заккрыть**.



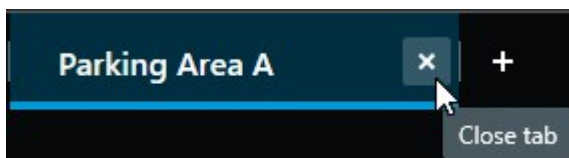
Открытие дополнительной вкладки просмотра

Чтобы переключаться между различными представлениями, в главном окне и отсоединенных окнах можно открывать любое необходимое количество вкладок.

1. В стандартных вкладках выберите **Новая вкладка просмотра**.



2. Выберите представление с соответствующим видео. Имя новой вкладки просмотра теперь является именем выбранного вами представления.
3. Чтобы закрыть дополнительную вкладку просмотра, выберите **Заккрыть вкладку**.





Вы можете назначить сочетания клавиш для открытия и закрытия дополнительных вкладок просмотра. В меню **Настройки и дополнительно** выберите **Параметры**. Выберите вкладку **Клавиатура**, а затем категорию **Приложение**. Теперь вы можете назначать сочетания клавиш для параметров **Закрыть выбранную вкладку** и **Открыть новую вкладку просмотра**.



Вы можете закрыть дополнительные вкладки, но не основные вкладки в стандартном меню.

Посмотреть краткое видеоруководство?



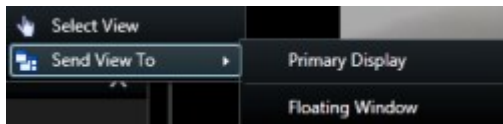
Отправка представления в отсоединенное окно

Если у вас несколько мониторов и вы хотите просматривать видео из нескольких представлений одновременно, то можно отправить представления в отсоединенные окна в виде окна дисплея или плавающего окна.

Можно открыть любое количество отсоединенных окон и перенести их на любой монитор, подключенный к компьютеру.



1. В панели **Представления** нажмите правой кнопкой мыши на представление, которое хотите отправить в отсоединенное окно.
2. Выберите **Отправить представление**, а затем отсоединенное окно, в которое хотите отправить представление.



Также см. раздел [Дополнительные окна и вкладки просмотра on page 95](#).



При выходе из системы XProtect Smart Client информация обо всех открытых окнах и вкладках сохраняется на локальном компьютере. Чтобы ваше рабочее пространство было организовано так, как вам нужно, сразу после входа в XProtect Smart Client вы можете настроить восстановление всех окон и вкладок. См. раздел [Определите восстановление окон и вкладок при входе в систему on page 85](#).

Посмотреть краткое видеоруководство?



Синхронизация времени в отсоединенном окне с главным окном

Если вы расследуете инцидент, то можете убедиться, что в отсоединенном окне отображается видео из того же времени, что и в главном окне.

1. В отдельном окне выберите **Синхронизация времени с основной вкладкой просмотра** .
2. Теперь шкала воспроизведения скрыта в отсоединенных окнах.
3. В главном окне используйте шкалу воспроизведения для перемещения назад и вперед по видео как в главном, так и в отсоединенном окнах.

Выберите другое открытое представление, а затем элемент представления.

Если у вас открыто несколько представлений, вы можете легко переключаться между ними с помощью мыши или клавиатуры. Также можно комбинировать варианты выбора. Например, выберите представление с помощью мыши, а затем выберите элемент представления с помощью одного из сочетаний клавиш.

- Выполните одно из следующих действий.

	Выберите представление, а затем элемент представления.
	Если у вас есть представление с номером быстрого доступа, нажмите * + [номер быстрого доступа] + Ввод на цифровой клавиатуре, чтобы выбрать его. Выберите соответствующий элемент представления с помощью клавиш со стрелками 2, 4, 6 и 8 на цифровой клавиатуре.
	Нажмите Alt, и всем открытым представлениям будет присвоен номер. Нажмите на номер представления, которое хотите выбрать, после чего всем элементам представления в выбранном представлении будет присвоен номер. Нажмите нужный номер элемента представления.

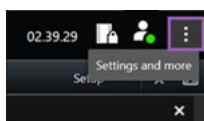


Вы можете работать в многозадачном режиме, используя одновременно сочетания клавиш и мышь или джойстик. Например, можно перемещать PTZ-камеру с помощью джойстика и открывать представление посредством сочетания клавиш.

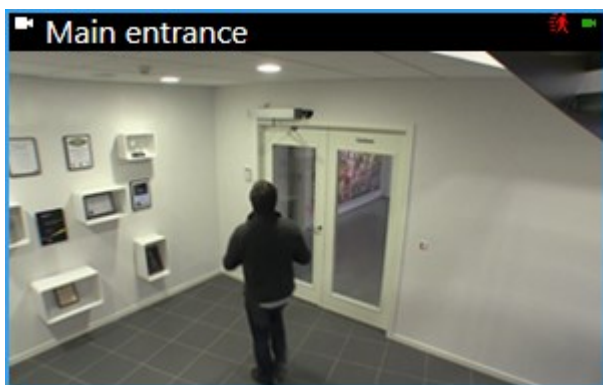
Отображение/скрытие строки заголовка камеры и индикаторов камеры для всех представлений

Полезно знать статус отображаемого видео. Например, ведется ли запись видео? Однако вы можете решить не отображать индикаторы камеры.

1. В глобальной панели инструментов нажмите **Настройки и дополнительно**.



2. Выберите **Параметры**.
3. На вкладке **Приложение** и для опции **Значение по умолчанию для строки заголовка камеры** выберите **Показать** или **Скрыть**.



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

Панель инструментов камеры (элементы представления камеры)

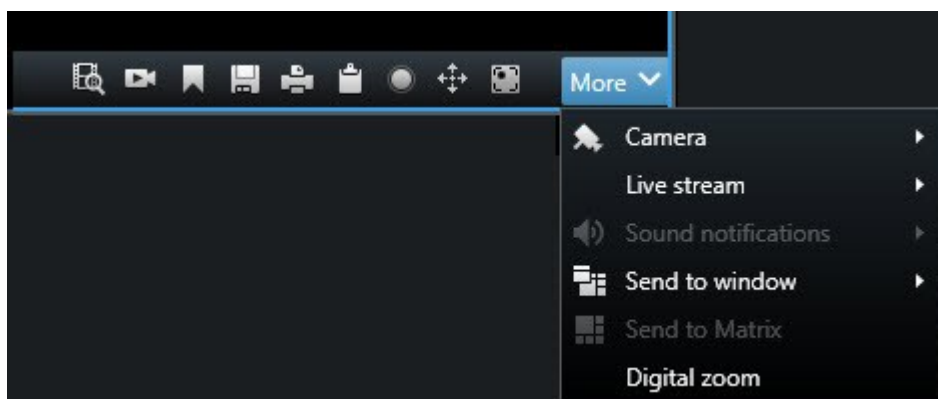
Все элементы представления камеры снабжены панелью инструментов камеры. Панель инструментов камеры доступна в режиме трансляции и воспроизведения и появляется при наведении курсора на элемент представления камеры.



Если вы хотите временно скрыть панель инструментов камеры при перемещении мыши между элементами представления, нажмите и удерживайте клавишу **CTRL**.

Значки, которые вы видите в панели инструментов, зависят от:

- доступных вам продуктов и функций;
- того, просматриваете ли вы видео в режиме трансляции или воспроизведения;
- функций, доступных для типа камеры, показанного в элементе представления камеры.



Функция	Описание
	Переход к устройству на интеллектуальной карте on page 134
	Начните поиск с камер или видов on page 208.
	Просмотр записанного видео независимо от шкалы воспроизведения on page 190.
	Добавление и изменение закладок on page 172.
	Создание снимков для общего просмотра on page 154.
	Печать отчетов о наблюдении с отдельных камер on page 247.
	Копировать изображения в буфер обмена on page 249.
	Запись видео вручную on page 153.
	Панорамирование, наклон и увеличение видео в реальном времени on page 113.
	Требуется XProtect Incident Manager. Запускает проект с инцидентом.
	Требуется XProtect Hospital Assist. Временно размывает видео в элементе представления.
	Требуется XProtect Hospital Assist. Добавляет записку к элементу представления камеры.
Дополнительно > Камера	Замена видео в элементе представления камеры on page 109
Дополнительно > Отправить в окно	Отправка элемента представления камеры в другое открытое представление on page 110

Функция	Описание
Дополнительно > Отправить Smart Wall	Делится потоком с камеры, отправляя его на одну из ваших видеостен.
Дополнительно > Отправить Matrix	Отправка видео в элемент представления Matrix on page 155
Дополнительно > Цифровое увеличение	Цифровое увеличение элементов представления камеры on page 112.

Посмотреть краткое видеоруководство?



Сворачивание панели инструментов камеры

Вы можете свернуть панель инструментов камеры в элементе представления, чтобы сконцентрироваться на видео.

1. Выберите элемент представления камеры.
2. В панели инструментов камеры выберите , чтобы свернуть ее.

Чтобы снова развернуть панель инструментов камеры, выберите .



Если вы хотите временно скрыть панель инструментов камеры при перемещении мыши между элементами представления, нажмите и удерживайте клавишу **CTRL**.

Изменение времени, отображаемого в панели инструментов камеры

Часовой пояс, который определяется на стороне сервера, может отличаться от текущего часового пояса или часового пояса вашего компьютера.

- Чтобы изменить время в панели инструментов камеры, откройте окно **Параметры** и перейдите в раздел **Дополнительно > Часовой пояс**.

Параметры настройки временной шкалы

Временные шкалы можно настраивать в соответствии с вашими потребностями.

- Выберите типы и элементы записи, которые будут отображаться на дорожках временной шкалы (например, записанный звук и закладки).
- Выберите, как обрабатывать промежутки между записями.
- Скройте шкалу воспроизведения во время бездействия, чтобы максимально использовать дисплей для просмотра видео.

Настройка воспроизведения промежутков между записями

Вы можете настроить, как шкала воспроизведения будет воспроизводить промежутки между записями.

Если, например, у всех камер в представлении нет записей за тот же период, нет необходимости воспроизводить пустые записи на обычной скорости. Поэтому временная шкала по умолчанию настроена на пропуск воспроизведения промежутков между записями. При необходимости можно изменить этот алгоритм работы.

1. В глобальной панели инструментов выберите **Настройки и дополнительно**, а затем **Настройки**.
2. В окне **Настройки** выберите **Временная шкала**.
3. Установите параметр **Воспроизведение** либо на **Пропускать промежутки**, либо на **Не пропускать промежутки**.

Настройка информации, которую необходимо отображать на дорожках временной шкалы

Для более наглядного обзора записей, закладок и маркеров можно настроить отображение на дорожках временной шкалы:

1. В глобальной панели инструментов выберите **Настройки и дополнительно**, а затем **Настройки**.
2. В окне **Настройки** выберите **Временная шкала**.
3. Выберите, чтобы показать или скрыть записи с разных устройств или источников. Для каждого типа записи на дорожке временной шкалы предусмотрен свой цвет.
 - **Входящее аудио**
 - **Исходящее аудио**
 - **Дополнительные данные** (метаданные, получаемые из других источников)
 - **Дополнительные маркеры** (из других источников)
 - **Закладки**
 - **Индикация движения** (записи с движением)
 - **Временная шкала всех камер** (информация обо всех записях со всех камер в представлении)

Скрытие шкалы воспроизведения

Чтобы развернуть экран, можно скрыть шкалу воспроизведения через несколько секунд бездействия.

Какая часть шкалы воспроизведения будет скрыта, зависит от режима просмотра видео (прямая передача или воспроизведение). В режиме прямой передачи вся основная временная шкала скрыта. В режиме воспроизведения скрыто все, за исключением дорожек временной шкалы. Шкала воспроизведения полностью отобразится, как только вы снова начнете взаимодействовать с компьютером.

1. В глобальной панели инструментов выберите **Настройки и дополнительно**, а затем **Настройки**.
2. В окне **Настройки** выберите **Временная шкала**.
3. Выберите, когда скрыть шкалу воспроизведения:
 - **Скрывать временную шкалу в течение периода активности** — для всех представлений, кроме представлений Smart Wall. Значение по умолчанию — никогда.
 - **Скрывать временную шкалу в представлениях Smart Wall** — для представлений Smart Wall. Значение по умолчанию — 5 секунд.

Звуковые уведомления

Вы можете включить звуковые уведомления для элементов представления камеры, чтобы получать предупреждения о необходимости уделить особое внимание, например при обнаружении движения или активации события, даже если вы не просматриваете видео в реальном времени. Эти уведомления активны только для тех представлений, которые открыты и видны в данный момент.

Вы и ваш системный администратор можете настроить воспроизведение звукового уведомления, когда:

- обнаружено движение;
- происходят события.



XProtect Smart Client воспроизводит звуковые уведомления только для выбранных, открытых и видимых представлений. Если свернуть окно или развернуть элемент представления камеры, вы не будете получать звуковые уведомления от скрытых элементов представления.

Отключение звукового уведомления

В режиме трансляции можно временно отключить звуковые уведомления от элементов представления камеры.

1. Выберите элемент представления камеры.
2. В панели инструментов камеры выберите **Дополнительно > Звуковые уведомления > Отключить звук**.
3. Чтобы включить звук, еще раз выберите **Дополнительно > Звуковые уведомления > Отключить звук**.

Стандартные сочетания клавиш

XProtect Smart Client включает стандартные сочетания клавиш, которые помогают перемещать/менять местами элементы представления, сбрасывать элементы представления, открывать представления и перемещать содержимое между представлениями. Например, можно использовать джойстик или мышь для перемещения PTZ-камеры и одновременно с помощью сочетания клавиш отправить элемент представления камеры в область внимания или другое представление.



Вы можете работать в многозадачном режиме, используя одновременно сочетания клавиш и мышь или джойстик. Например, можно перемещать PTZ-камеру с помощью джойстика и открывать представление посредством сочетания клавиш.

Вы также можете назначить собственные сочетания клавиш для действий в XProtect Smart Client. См. раздел [Настройки клавиатуры on page 371](#).

Клавиши	Действие
Ввод	Открытие представления и развертывание элемента представления on page 90.
Alt + [номер представления] + [номер элемента представления]	Выберите другое открытое представление, а затем элемент представления. on page 99.
/ + Ввод (только цифровая клавиатура)	Возвращает представление к содержимому по умолчанию. См. раздел Сброс элемента представления или представления on page 111 .
/ + / + Ввод (только цифровая клавиатура)	Возвращает представление к содержимому по умолчанию. См. раздел Сброс элемента представления или представления on page 111 .
2, 4, 6 и 8 (клавиши со стрелками) (только цифровая клавиатура)	Выберите элемент представления, расположенный рядом с текущим (справа, слева, сверху или снизу). Выберите другое открытое представление, а затем элемент представления. on page 99.
/ + номер быстрого доступа к камере + Ввод (только цифровая клавиатура)	Замена видео в элементе представления камеры on page 109. Требование: Ваш системный администратор назначил камере номер быстрого доступа.  Присвоенные номера отображаются в круглых скобках перед именем камеры в панели Представления.
* + номер быстрого доступа к представлению + Ввод (только цифровая клавиатура)	Открытие представления и развертывание элемента представления on page 90. Требование: вы назначили номер быстрого доступа для представления.  Назначенные номера отображаются в круглых скобках перед названиями представлений в панели Представления.

Способ устранения: Нет видео или периметров

Почему здесь нет видео?

Существует несколько причин, по которым видео с камер в XProtect Smart Client может внезапно пропасть.

Возможные причины:

- Текущее обслуживание камеры или сети.
- Сбои в работе сети.
- Системный администратор предоставил вам разрешение на просмотр видео только в определенные часы.
- Системный администратор отозвал ваше разрешение на просмотр видео с камеры.
- Системный администратор изменил конфигурацию вашей VMS XProtect.

Невозможно показать периметры. Проверьте правильность системного времени компьютера. Если проблема не в системном времени, обратитесь к своему системному администратору.

Это сообщение появляется, когда один или несколько элементов представления камеры не могут отобразить периметры.

Периметры и видео не синхронизированы.

Если проблема не в системном времени вашего компьютера, системному администратору необходимо убедиться, что метаданные периметра и видео с сервера записи правильно синхронизированы.

Временное изменение представлений

Закрытые и общие представления

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.

Панель **Представления** содержит:

- Папка **Личные**: содержит ваши закрытые представления, доступные с любого компьютера при входе в систему. Она может включать автоматически сгенерированное представление по умолчанию с видео со всех камер.

- Папки **Общие**: содержат группы представлений с общими представлениями. На защищенных папках есть значок замка. Их не могут изменять обычные пользователи.

Временное изменение представлений

Вы можете временно изменить камеры в представлении, чтобы быстро просмотреть соответствующее видео во время инцидента или расследования.

Чтобы окончательно изменить содержимое представления и создать новые представления, необходимо находиться в режиме настройки. См. раздел [Создание представлений on page 267](#).

Посмотреть краткое видеоруководство?



Просмотр другого видеопотока с той же камеры

Вы можете временно просматривать видео в более высоком разрешении, если камера настроена на передачу нескольких потоков:

1. Выберите элемент представления камеры.
2. В панели инструментов камеры выберите **Дополнительно**.
3. Выберите **Прямая передача**, а затем выберите поток.

Замена видео в элементе представления камеры

Если у вас открыто представление и происходит что-то, чего нет в представлении, вы можете временно заменить видео с одной камеры на другую.

1. Выберите элемент представления камеры для замены.
2. В панели инструментов камеры выберите соответствующую камеру или воспользуйтесь номером быстрого доступа на цифровой клавиатуре, нажав **/+номер быстрого доступа камеры+Ввод**.
3. Чтобы восстановить представление, выберите **Повторно загрузить текущее представление**



или нажмите **/++Ввод** на цифровой клавиатуре.



Выберите **Настройка** в рабочей панели инструментов, если хотите навсегда изменить представление.

Посмотреть краткое видеоруководство?



Перемещение/переключение элементов представления камеры в представлении

Для удобства сравнения можно временно перемещать элементы представления камеры в представлении:

1. Выберите элемент представления камеры для перемещения.
2. С помощью строки заголовка перетащите его в другой элемент представления камеры.
3. Чтобы восстановить представление, выберите **Повторно загрузить текущее представление**



или нажмите **/+/-Ввод** на цифровой клавиатуре.



Выберите **Настройка** в рабочей панели инструментов, если хотите навсегда изменить представление.

Отправка элемента представления камеры в другое открытое представление

Чтобы просмотреть видео инцидента с камер в разных представлениях, можно временно отправить видео из одного представления в другое.

1. Выберите элемент представления камеры, чтобы включить его в другое представление.
2. В панели инструментов камеры выберите **Дополнительно > Отправить в окно**.
3. Выберите открытое представление и элемент представления для замены.
4. Чтобы восстановить представление, выберите **Повторно загрузить текущее представление**



или нажмите **/+/-Ввод** на цифровой клавиатуре.



Выберите **Настройка** в рабочей панели инструментов, если хотите навсегда изменить представление.

Создание временного представления с помощью поиска

Вы можете быстро создать временное представление, выполнив поиск камер.

1. На вкладке **Представления** используйте поле **Поиск представлений и камер** для поиска камер.

Кроме того, можно выбрать  рядом с полем поиска, чтобы использовать общие ключевые поисковые слова.

2. Выберите представление из результатов поиска.
3. Выберите одну или несколько камер (используйте **Ctrl** или **Shift**, чтобы выбрать несколько камер), а затем нажмите **Ввод**, чтобы создать временное представление.

Если вы хотите сохранить свое представление, в панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.

Сброс элемента представления или представления

Чтобы восстановить временно измененное содержимое:

- **Сброс элемента представления камеры:** нажмите **/+Ввод**.
- **Сброс всех камер в представлении:** в рабочей области выберите **Перезагрузить представление**  или нажмите **/+/+Ввод** на цифровой клавиатуре.

Поворот, наклон и изменение масштаба в видео

Различия между оптическим и цифровым увеличением

Возможности увеличения зависят от типа используемой камеры. Как фиксированные, так и поворотные камеры с трансфокатором (PTZ) могут увеличивать изображение, однако существуют важные различия между оптическим и цифровым увеличением.

Оптическое увеличение

Если используется оптическое увеличение, линзы камеры физически перемещаются для создания требуемого угла отображения без потери качества картинки. При оптическом увеличении или уменьшении меняется область записи.

При просмотре видео в реальном времени с PTZ-камеры обычно используются функции оптического увеличения PTZ-камеры.

Цифровое увеличение

Цифровое увеличение имитирует оптическое, но качество изображения увеличенной области ниже, чем у оригинального.

При использовании цифрового увеличения требуемая область изображения увеличивается за счет обрезания изображения и увеличения его оставшейся части до разрешения исходного изображения — этот процесс называется интерполяцией.

Цифровое увеличение элементов представления камеры

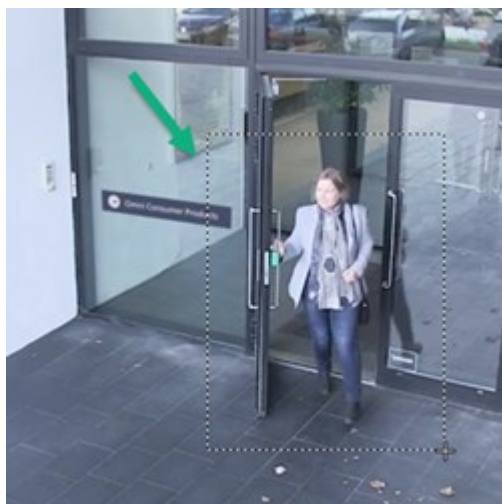
В режиме трансляции и воспроизведения можно увеличить изображение, чтобы рассмотреть детали крупным планом.

Процесс одинаков для всех типов камер, но есть несколько ключевых различий:

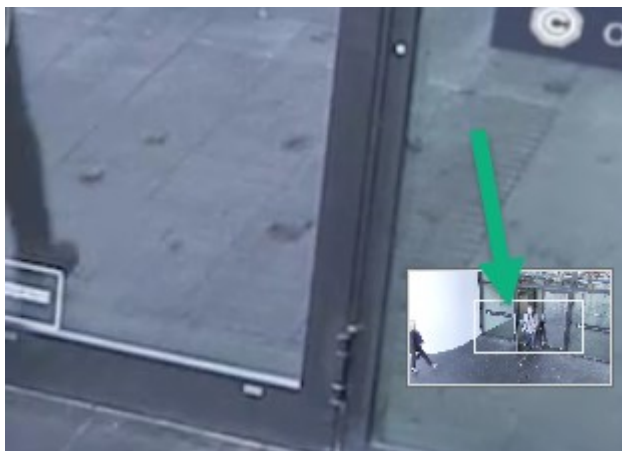
- **Цифровое увеличение:** доступно для фиксированных камер и камер с видом «рыбий глаз», для всех записанных видео.
- **PTZ-камеры:** при приближении видео в реальном времени с PTZ-камеры объектив перемещается, изменяя фокусное расстояние и влияя на запись.

Для увеличения:

1. Выберите элемент представления камеры. Если вам не удастся увеличить видео, в панели инструментов камеры выберите **Дополнительно**, а затем **Цифровое увеличение**.
2. Увеличение области:
 - **Колесо мыши:** прокрутка для увеличения или уменьшения масштаба.
 - **Нажатие с перетаскиванием:** если курсор имеет форму перекрестия, выберите угол области, которую нужно увеличить, перетащите его в противоположный угол и отпустите кнопку.
 - **Сочетание клавиш:** нажмите **SHIFT**, затем удерживайте и перемещайте мышь, чтобы выбрать масштаб с помощью ползунка.



3. Если вы хотите увеличить другую область в рамке обзора, используйте кнопки навигации PTZ, чтобы перетащить рамку области масштабирования или выбрать положение вне рамки области масштабирования.



Настройка увеличения

1. Используйте кнопки направления PTZ для перемещения области увеличения.
2. В рамке обзора перетащите область увеличения или нажмите за пределами области увеличения, чтобы изменить положение.

Возврат к нормальному масштабу

1. Нажмите колесо или среднюю кнопку мыши.
2. Прокрутите колесо мыши, чтобы уменьшить масштаб.
3. Нажмите на значок «Начальное положение» в кнопках навигации PTZ.

Посмотреть краткое видеоруководство?



Панорамирование, наклон и увеличение видео в реальном времени

Вы можете выполнять панорамирование, наклон и увеличение видео в реальном времени, чтобы сфокусироваться на определенных областях.

Хотя методы работы с PTZ-камерами и камерами с видом «рыбий глаз» похожи, при выполнении панорамирования, наклона и увеличения на PTZ-камерах происходит физическое перемещение камеры или объективов, что влияет на то, что вы видите и что записывается.

1. В режиме трансляции выберите элемент представления с видео с PTZ-камеры или камеры с видом «рыбий глаз».
2. Используйте эти различные методы для расследования:
 - **Кнопки навигации PTZ:** используйте эти кнопки для панорамирования, наклона, а также увеличения или уменьшения масштаба.



- **Виртуальный джойстик:** если курсор мыши представляет собой черную стрелку, нажмите внутри элемента представления и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы панорамировать/наклонять камеру в направлении, в котором указывает стрелка.



- **Центрирование щелчком мыши:** если курсор мыши имеет форму перекрестия, нажмите внутри элемента представления, чтобы отцентрировать панорамирование/наклон вокруг выбранного места. Если в перекрестии есть квадрат, вы можете увеличить область с помощью мыши.



- **Исходные предустановки:** если вы определили избранное положение для камеры с видом «рыбий глаз» или исходные предустановки для PTZ-камеры, вы можете переместить камеры в эти положения. См. разделы [Панорамирование, наклон и увеличение видео с избранными положениями камеры с видом «рыбий глаз» on page 117](#) и [Панорамирование, наклон и увеличение видео с исходными предустановками on page 116](#)

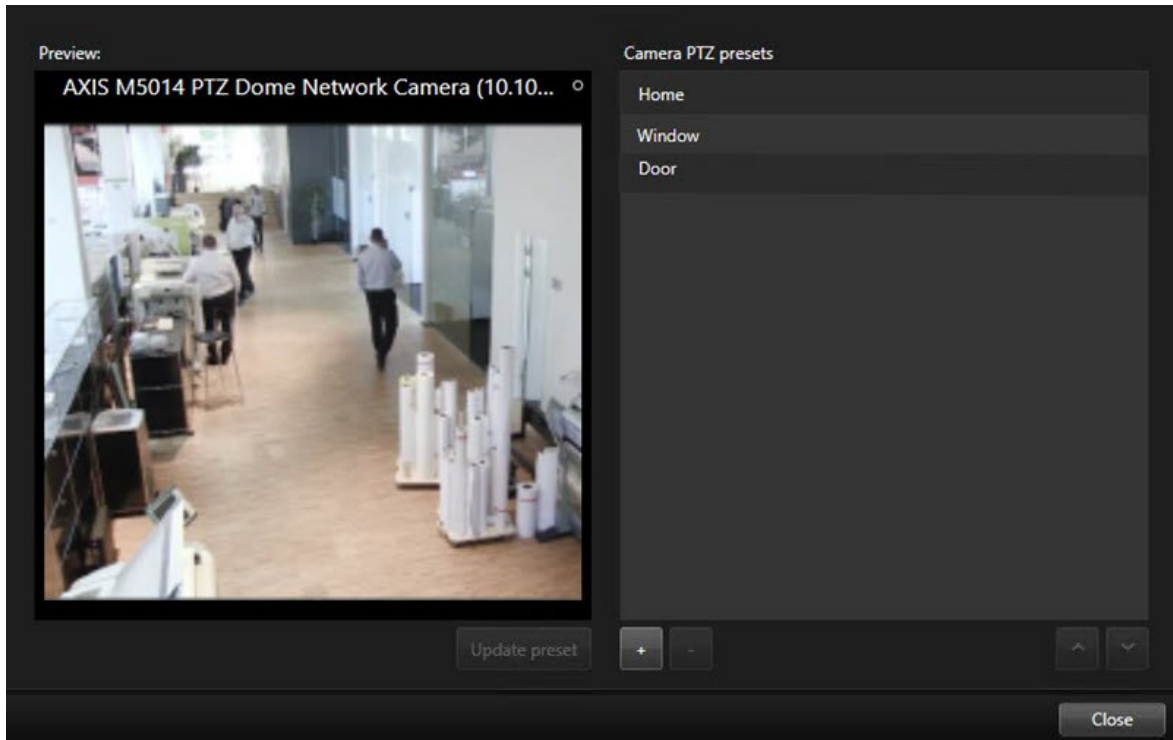
3. Чтобы вернуться к положению PTZ-камеры по умолчанию, выберите **Начальное положение**.

Обо всех возможностях увеличения читайте в разделе [Цифровое увеличение элементов представления камеры on page 112](#).

Определение исходной предустановки PTZ-камеры

Если вы часто используете одни и те же движения панорамирования, наклона и увеличения с помощью PTZ-камеры, вы можете сохранить эти положения в качестве исходных предустановок для быстрого доступа.

1. Выберите элемент представления камеры с видео с PTZ-камеры.
2. В панели инструментов камеры нажмите на значок PTZ  для перехода в меню PTZ.
3. Выберите **Управление исходными предустановками PTZ**, чтобы открыть окно.



4. Выберите значок плюса , чтобы добавить новую исходную предустановку.
5. Выберите исходную предустановку и дайте ей имя.
6. С помощью кнопок PTZ установите камеру в нужную позицию и нажмите **Обновить предустановку**, чтобы сохранить изменения.
7. Если вы хотите отсортировать предустановки, используйте стрелки вверх или вниз, чтобы изменить порядок расположения предустановок в списке.

Изменение исходной предустановки PTZ-камеры

Вы можете переименовать или изменить исходные предустановки для PTZ-камеры:

1. Выберите элемент представления с видео с PTZ-камеры.
2. В панели инструментов камеры нажмите на значок PTZ  для перехода в меню PTZ.
3. Выберите **Управление исходными предустановками PTZ**, а затем выберите исходную предустановку PTZ, которую необходимо изменить:
 - Чтобы изменить имя, выберите его и введите новое.
 - Чтобы изменить положение камеры, используйте кнопки PTZ для перехода в нужное положение, а затем выберите **Обновить предустановку** для сохранения.
4. Если вы хотите отсортировать предустановки, используйте стрелки вверх или вниз, чтобы изменить порядок расположения предустановок в списке.
5. Нажмите **Заккрыть**, чтобы закрыть окно.

Панорамирование, наклон и увеличение видео с исходными предустановками

Исходные предустановки позволяют быстро настроить PTZ-камеру на часто используемые направления и масштаб.

Переместите PTZ-камеру в положение, заданное с помощью исходной предустановки:

1. Выберите элемент представления с видео с PTZ-камеры.
2. В панели инструментов камеры щелкните значок PTZ , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.
3. В меню PTZ выберите исходную предустановку из списка, чтобы настроить камеру на нужное направление и масштаб.

Значок PTZ отображается зеленым, пока камера не достигнет положения, заданного с помощью исходной предустановки.

Блокировка исходных предустановок: системный администратор может заблокировать исходные предустановки со значком замка в меню PTZ. Заблокированные положения изменить нельзя.

Исходное положение: выбор исходной предустановки «Начальное положение» приведет к перемещению камеры в положение, заданное в исходной предустановке.

Определение избранного положения камеры с видом «рыбий глаз»

Вы можете сохранить часто используемое направление и фокусное расстояние в качестве избранного положения для камеры с видом «рыбий глаз».



Для каждой камеры с видом «рыбий глаз» можно одновременно сохранить только одно избранное положение.

1. Выберите элемент просмотра с видео от камеры с видом «рыбий глаз»
2. В панели инструментов камеры щелкните значок **PTZ** , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.
3. Выполняйте панорамирование, наклон и увеличение видео, чтобы перейти в нужное положение.
4. Выберите **Сохранить положение объектива типа «рыбий глаз»**.

Панорамирование, наклон и увеличение видео с избранными положениями камеры с видом «рыбий глаз»

Вы можете быстро перейти к часто используемому направлению и фокусному расстоянию, выбрав определенное избранное положение камеры с видом «рыбий глаз».

1. Выберите элемент просмотра с видео от камеры с видом «рыбий глаз»
2. В панели инструментов камеры щелкните значок **PTZ** , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.
3. Чтобы перейти к заданному избранному положению камеры с видом «рыбий глаз», выберите **Загрузить положения объектива типа «рыбий глаз»**.

Патрулирование

Патрулирование

XProtect Smart Client включает различные функции патрулирования для PTZ-камер, улучшающие ситуационную осведомленность в различных сценариях:

- Патрулирование на основе правил.
 - [Остановка и запуск сеанса патрулирования на основе правил on page 118](#)
 - [Приостановка сеансов патрулирования на основе правил и ручного патрулирования on page 119](#)

- Ручное патрулирование, когда вы вручную начинаете патрулирование, запустив профиль патрулирования.
 - [Запуск и остановка сеанса патрулирования вручную on page 118](#)
 - [Приостановка сеансов патрулирования на основе правил и ручного патрулирования on page 119](#)
- Резервируйте сеансы PTZ, чтобы только вы могли управлять PTZ-камерой в случае критического инцидента или технического обслуживания камеры.
 - [Резервирование и освобождение сеанса PTZ on page 120](#)

Запуск и остановка сеанса патрулирования вручную

Вы можете запустить сеанс патрулирования PTZ-камеры вручную, если, например, патрулирование на основе правил не показывает область помещения должным образом или патрулирование на основе правил не определено.

Чтобы начать сеанс ручного патрулирования, ваш пользователь должен иметь более высокий PTZ-приоритет, чем пользователь или правило, которые в данный момент управляют камерой.

1. Выберите элемент представления с PTZ-камерой, которая должна начать патрулирование.
2. В панели инструментов камеры щелкните значок PTZ , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.
3. В разделе **Управление предварительными установками PTZ** находится список профилей патрулирования, настроенных для этой камеры.
4. Выберите нужный профиль патрулирования.

В меню PTZ все пользователи могут видеть, что профиль патрулирования запущен, если он отмечен флажком .

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

VMS XProtect возобновляет регулярное патрулирование камеры, и камера снова становится доступной для других пользователей.

Остановка и запуск сеанса патрулирования на основе правил

Если ваш системный администратор определил правило, по которому патрулирует PTZ-камера, вы можете остановить патрулирование на основе правила, если произошел инцидент. Например, чтобы удерживать или перемещать камеру в определенном направлении.

Вы можете остановить сеанс патрулирования, если у вас более высокий PTZ-приоритет, чем у пользователя или правила, управляющего камерой в данный момент.

1. В режиме трансляции выберите элемент представления с соответствующей PTZ-камерой.
2. В панели инструментов камеры нажмите значок **PTZ** , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.

Если символ PTZ выделен красным, PTZ-камера находится в режиме патрулирования, либо другой пользователь управляет ею вручную.
3. Выберите **Остановить PTZ-патрулирование**.
4. Теперь вы можете вручную выполнять панорамирование, наклон, увеличение или удерживать PTZ-камеру в текущем направлении.
5. Чтобы возобновить патрулирование на основе правил, снова выберите команду **Остановить PTZ-патрулирование**.

Приостановка сеансов патрулирования на основе правил и ручного патрулирования

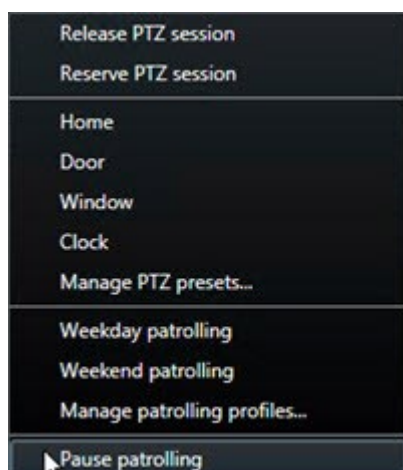
Если системный администратор предоставил вам разрешения с PTZ-приоритетом, вы можете приостановить сеансы патрулирования на основе правил или сеансы ручного патрулирования, начатые другими пользователями.

Вы можете остановить сеанс патрулирования, если у вас более высокий PTZ-приоритет, чем у пользователя или правила, управляющего камерой в данный момент.

1. В режиме трансляции выберите элемент представления с соответствующей PTZ-камерой.
2. В панели инструментов камеры нажмите значок **PTZ** , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.

Если символ PTZ выделен красным, PTZ-камера находится в режиме патрулирования, либо другой пользователь управляет ею вручную.

3. Выберите **Приостановить патрулирование**.



Значок PTZ становится зеленым для вас и красным для всех остальных пользователей XProtect Smart Client.



Приостановка патрулирования прекращается, если вы выполняете панорамирование, наклон или увеличение с помощью камеры.

4. Чтобы возобновить патрулирование на основе правил или освободить камеру, чтобы другие пользователи могли управлять ею, выберите **Приостановить патрулирование**.

Резервирование и освобождение сеанса PTZ

Если PTZ-камера нуждается в обслуживании или произошел инцидент, требующий полного контроля над PTZ-камерой, вы можете зарезервировать право на управление ею на срок, определенный вашим системным администратором.

Когда вы резервируете сеанс PTZ, другие пользователи не могут управлять камерой, включая тех, кто имеет более высокий PTZ-приоритет. Когда сеанс PTZ больше не нужен, вы можете отменить его, чтобы другие пользователи могли управлять камерой или чтобы возобновить обычное патрулирование на основе правил. Если вы забудете это сделать, резервирование завершится по истечении определенного системным администратором времени.



Начать зарезервированный сеанс PTZ нельзя, если камерой уже управляет пользователь с более высоким приоритетом либо если она уже зарезервирована другим пользователем.

Резервирование сеанса PTZ:

1. В режиме трансляции выберите элемент представления камеры с видео с PTZ-камеры для резервирования.
2. В панели инструментов камеры щелкните значок **PTZ** , чтобы открыть меню PTZ-препозиций.
3. Выберите **Зарезервировать сеанс PTZ**. Если вы начали патрулирование вручную, оно автоматически прекратится.

Вы зарезервировали PTZ-камеру, и таймер показывает оставшееся время зарезервированного сеанса PTZ.

Для освобождения сеанса PTZ:

1. В режиме трансляции выберите элемент представления с зарезервированной PTZ-камерой.
2. В панели инструментов камеры нажмите значок **PTZ** , чтобы открыть меню PTZ.
Зеленый цвет значка означает, что в настоящее время вы управляете сеансом PTZ-камеры.
3. В меню выберите **Освободить сеанс PTZ**.

Снятие масок конфиденциальности

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.

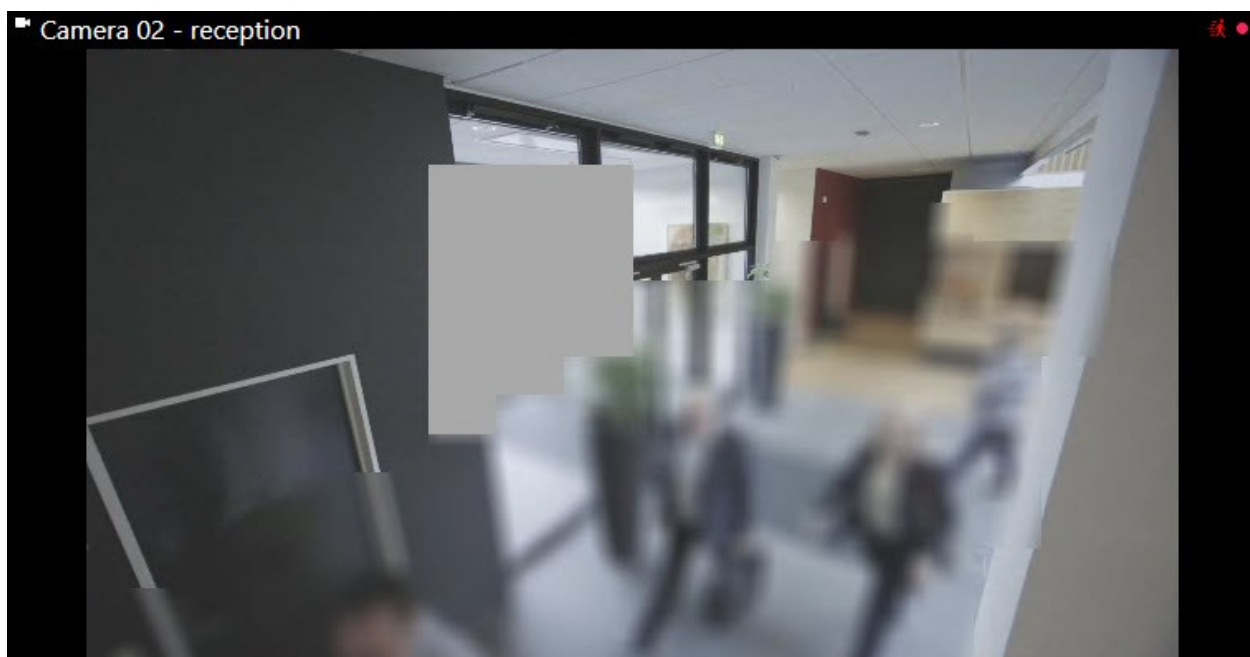
Маски конфиденциальности могут быть постоянными или съёмными. По умолчанию в постоянных масках конфиденциальности применяется сплошная область, а в съёмных — 50%-е размытие. Системный администратор определяет, будут ли появляться на вашей камере маски конфиденциальности какого-либо типа.

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.



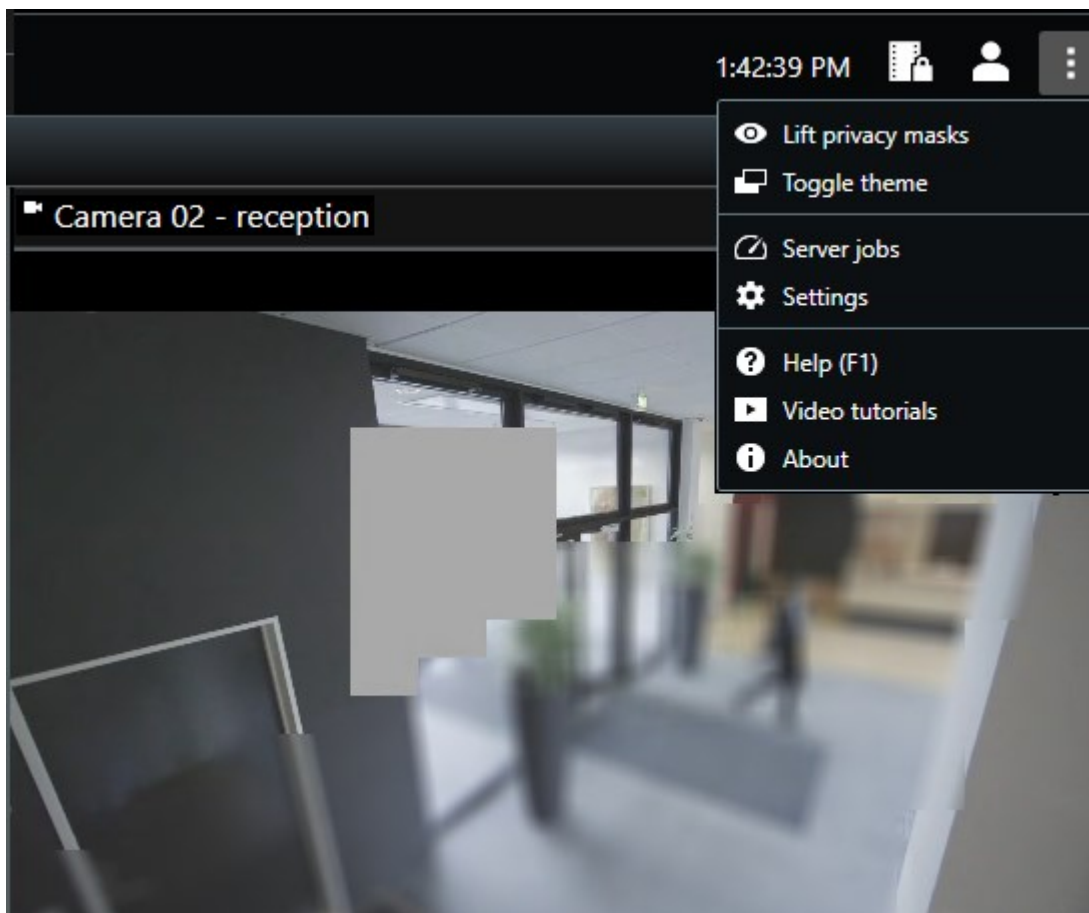
При экспорте к экспортируемому видео можно добавить дополнительные маски конфиденциальности.

Также см. раздел [Добавить маски конфиденциальности к записям во время экспорта on page 244](#).

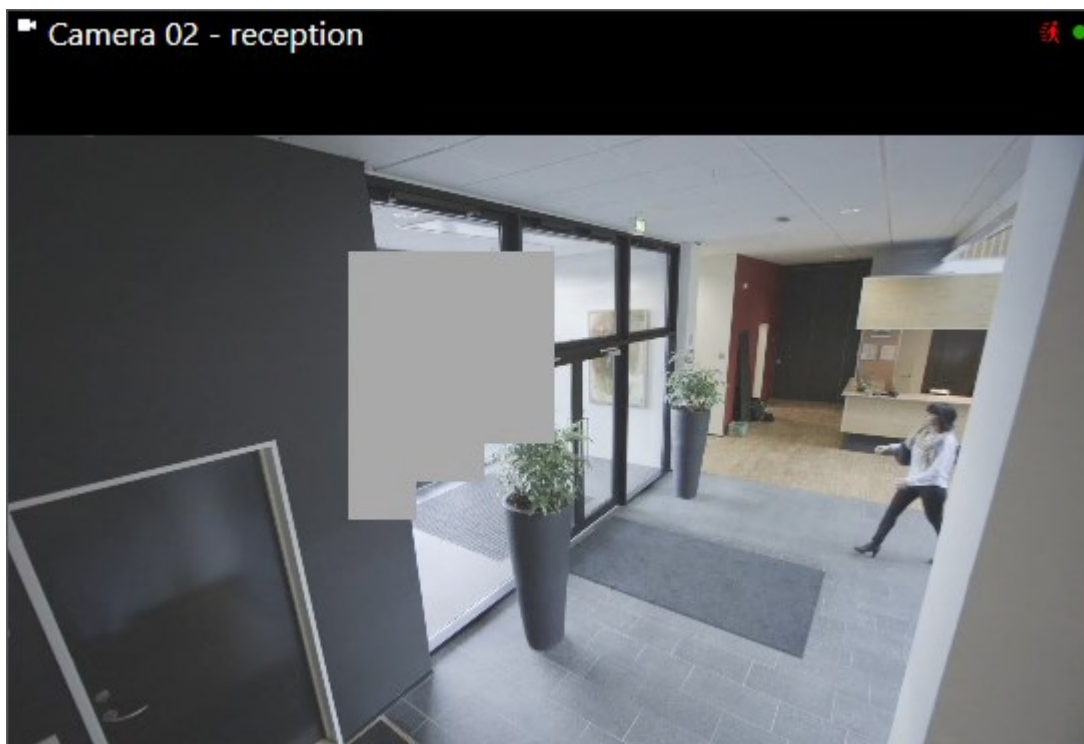
Снятие и повторная установка масок конфиденциальности

В некоторых ситуациях может потребоваться проверить область, закрытую маской конфиденциальности. Вы не можете снимать съемные маски конфиденциальности без соответствующих прав.

1. В глобальной панели инструментов выберите **Настройки и дополнительно > Снять маски конфиденциальности**.



Если у вас есть соответствующие разрешения, съемные маски конфиденциальности исчезнут. Постоянные маски конфиденциальности по-прежнему закрывают свои зоны.



Если у вас недостаточно разрешений пользователя, появится окно с просьбой связаться с руководителем.

Contact a supervisor that has the rights to authorize you to temporarily lift privacy masks for all cameras.

User currently logged in: 

Authentication

Windows authentication ▼

Domain:

Authorized by

Password

Authorize Cancel

2. Чтобы снова применить съемные маски конфиденциальности, выберите **Настройки и дополнительно** и **Применить маски конфиденциальности**.

Если вы забыли повторно наложить маски конфиденциальности, они будут наложены автоматически через заданный системным администратором промежуток времени. Значение времени по умолчанию — 30 минут.

Посмотреть краткое видеоруководство?



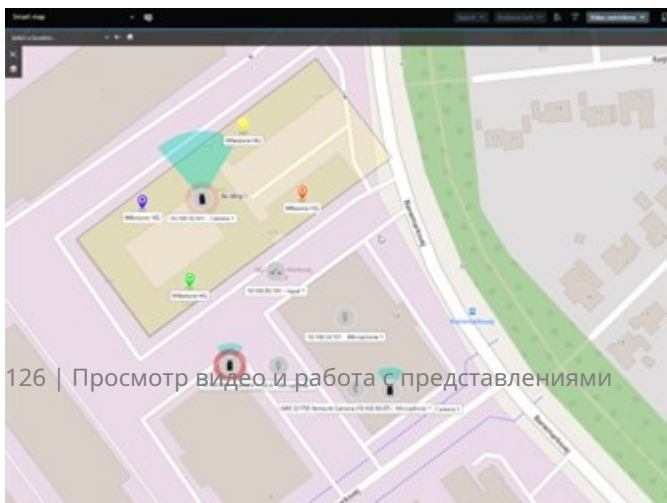
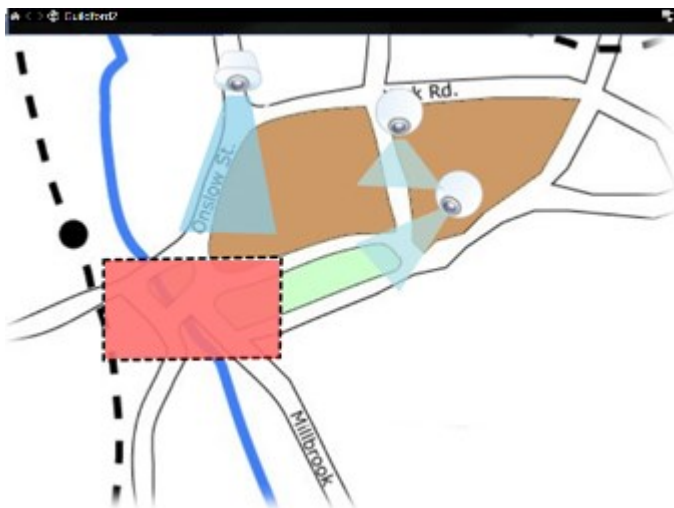
Получение географического обзора с помощью карт

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 их 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

Интеллектуальные карты

В интеллектуальных картах в Milestone XProtect VMS отображается интерактивная информация об объектах вашей организации в режиме реального времени. В интеллектуальных картах камеры, сигналы тревоги, устройства контроля доступа и другие элементы отображаются на цифровой карте ваших объектов, что облегчает наблюдение и реагирование на инциденты.

Интеллектуальную карту можно использовать для:

- получения расширенного обзора ваших объектов — с помощью всех элементов безопасности, нанесенных на интеллектуальную карту, можно быстро выявлять и устранять потенциальные проблемы;
- мгновенной обратной связи — при срабатывании сигнала тревоги на интеллектуальной карте отображается точное местонахождение источника сигнала, что позволяет быстро оценить ситуацию и отреагировать на нее;
- эффективной навигации по элементам — получайте доступ к прямым трансляциям с камер, нажимая на значки на интеллектуальной карте; перемещения между различными областями без поиска по спискам;
- управления устройствами безопасности и устройствами контроля доступа непосредственно на интеллектуальной карте — настройка камер, подтверждение сигналов тревоги, блокировка и разблокировка устройств контроля доступа и выполнение других задач прямо из интерфейса карты;
- централизованного мониторинга объектов — управление несколькими объектами с одной карты. Интеллектуальные карты объединяют операции по обеспечению безопасности на разных объектах в единое представление, помогая выполнять работу более эффективно.

На интеллектуальных картах, уменьшив масштаб, можно увидеть сразу все объекты в разных городах и странах и на разных континентах, а затем быстро перейти к каждому объекту для просмотра видео со связанных камер.

Например, на интеллектуальной карте можно просмотреть записи с камер на ваших объектах в одной стране, затем уменьшить масштаб, выполнить панорамирование по всему миру одним движением мыши, а потом увеличить масштаб изображения ваших объектов в другом географическом местонахождении.

Интеллектуальные карты могут подключаться к онлайн-сервисам, таким как Milestone Map, Google Maps или Bing Maps, которые содержат физические объекты, охраняемые вашей организацией.



Большинство функций интеллектуальной карты доступно во всех версиях Milestone XProtect VMS. Обратите внимание, что поддержка оверлеев Google Maps, Bing Maps и файлов CAD доступна только в XProtect® Corporate и XProtect Expert.

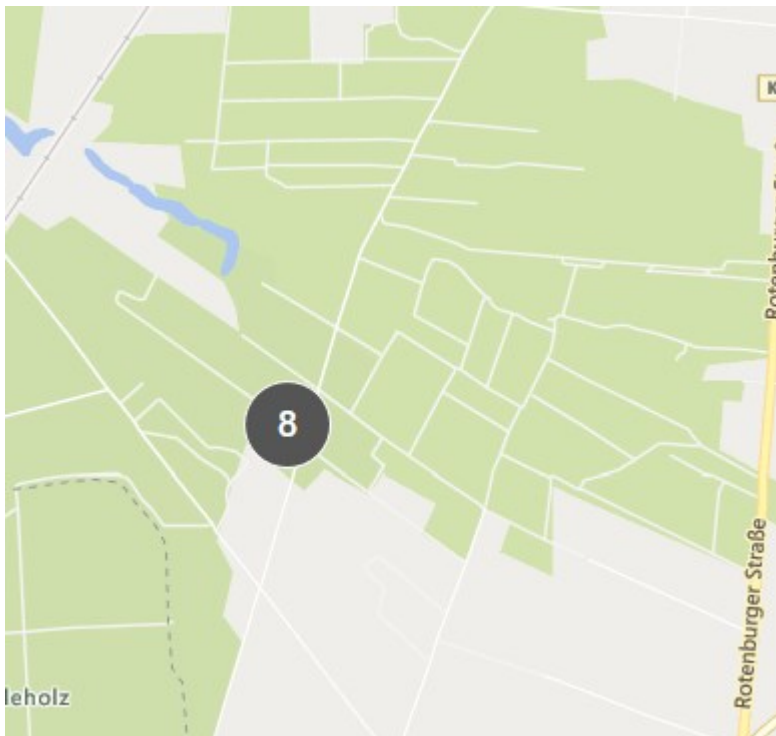
Представление устройств и сигналов тревоги на интеллектуальной карте

Отображение элементов на интеллектуальной карте

Отображение элементов на интеллектуальной карте меняется в зависимости от того, насколько близко они расположены друг к другу и насколько сильно вы увеличиваете или уменьшаете масштаб. Их вид также зависит от количества выбранных элементов.

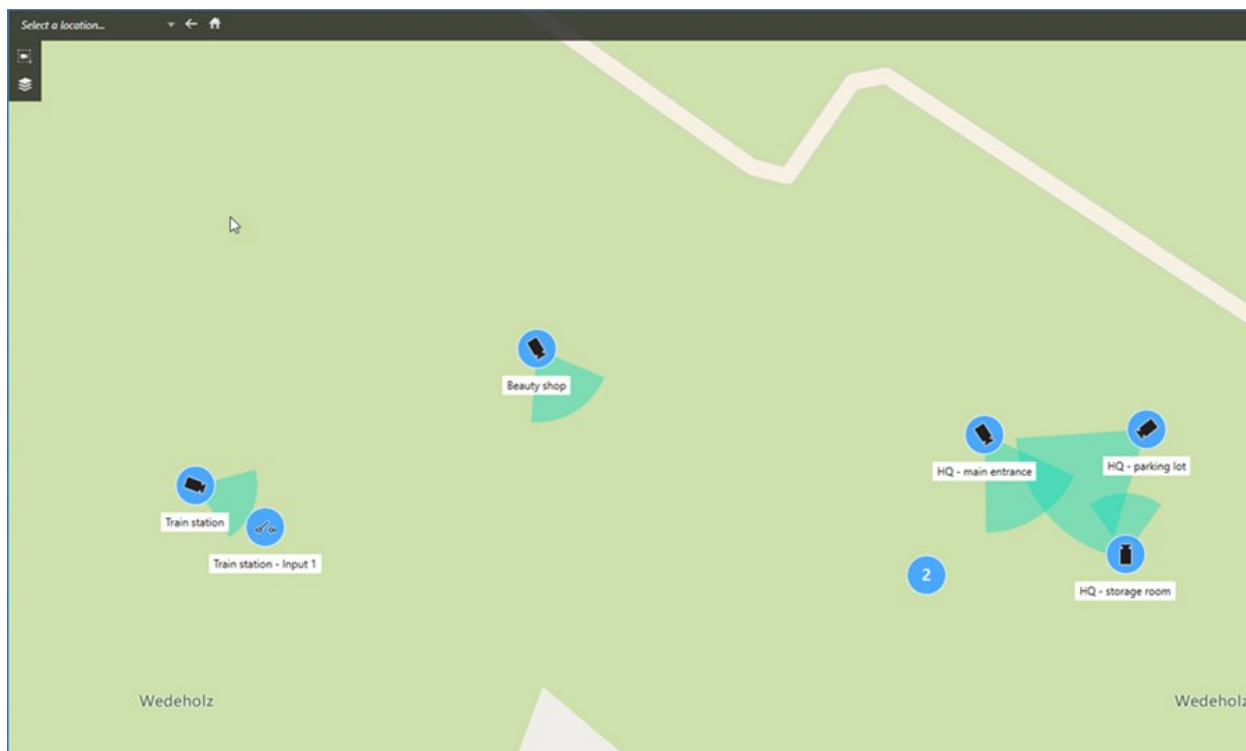
Элементы, расположенные рядом друг с другом относительно масштаба

Когда камеры, устройства контроля доступа и другие устройства расположены близко друг к другу и вы уменьшаете масштаб карты, элементы группируются в кластеры и показываются в виде круглых значков. Значок кластера содержит информацию о количестве элементов в этом кластере.



Элементы, удаленные друг от друга относительно масштаба

Если увеличить масштаб, например, дважды нажав по кластеру, можно увидеть отдельные элементы и все вложенные кластеры.

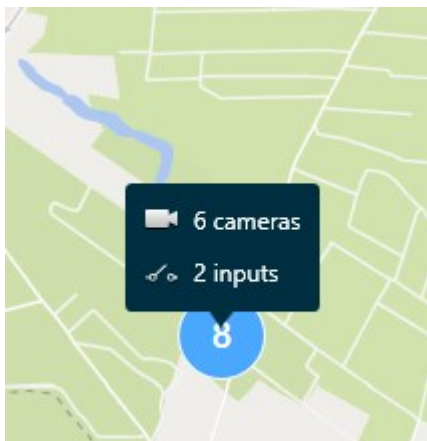


Информация, которую передает значок кластера

Если кластер содержит элементы нескольких типов, например камеры, устройства ввода и микрофоны, то в нем показано только количество элементов. Если кластер содержит элементы одного типа, в нем показаны как тип, так и количество элементов.



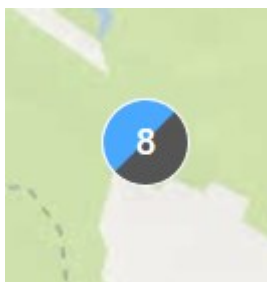
Нажмите значок кластера, чтобы просмотреть различные типы элементов в этом кластере.



Внешний вид выбранных элементов и кластеров

Когда вы выбираете элементы и кластеры на интеллектуальных картах, они окрашиваются в синий цвет. Вы можете выбрать любую комбинацию и количество элементов и кластеров.

Если значок кластера выглядит так, то в нем выбраны не все элементы:

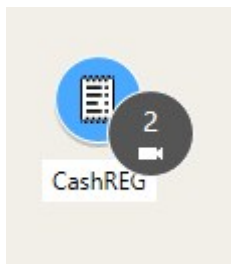


Кластеры элементов MIP



Элементы MIP не объединяются в кластеры ни с одним другим типом устройств. Они объединяются в кластеры только с элементами MIP одного типа.

- Пример 1. Если в области есть две камеры и один элемент MIP, кластер выглядит так, как показано на рисунке ниже:



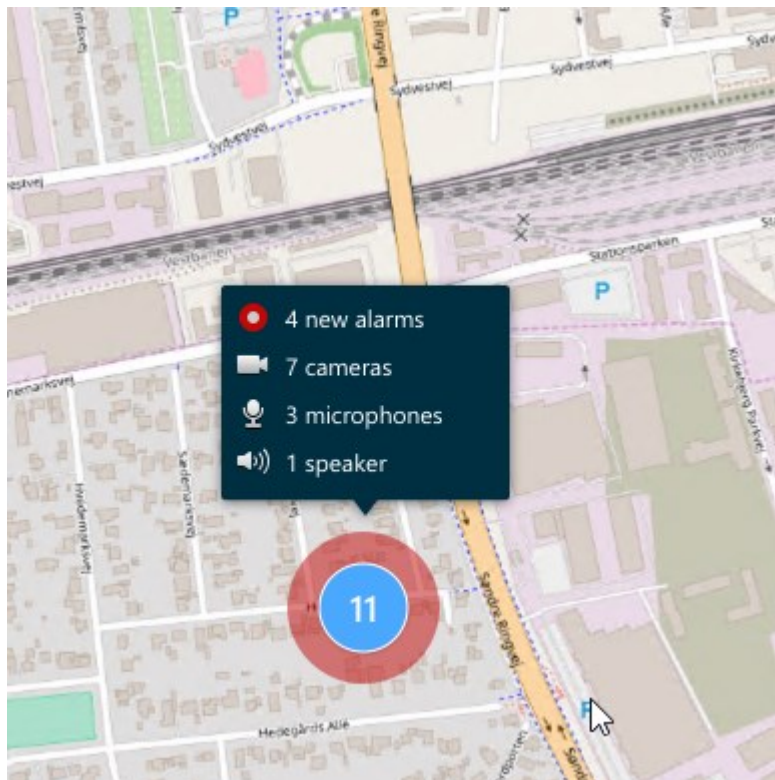
- Пример 2. Если в области находятся два элемента MIP разных типов, они не будут объединены в кластер.

Для элементов MIP создается свой собственный слой, который можно включить или выключить с помощью кнопки  **Показать или скрыть слои и пользовательские оверлеи** в панели инструментов интеллектуальной карты.

Как на интеллектуальной карте выглядят сигналы тревоги

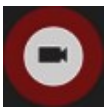
При наличии соответствующих разрешений вы можете видеть сигналы тревоги на интеллектуальных картах.

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.



Значки ниже показывают, как сигналы тревоги отображаются на интеллектуальной карте в зависимости от того, активировало ли сигнал тревоги устройство, или сигнал тревоги только связан с устройством, которое его активировало.

В примерах показан значок камеры, но принцип одинаков для всех устройств и кластеров.

Значок	Описание
	Это исходная камера: камера, активировавшая сигнал тревоги.
	Связанная камера: камера, связанная с выбранной исходной камерой, активировавшей тревогу. Этот значок появляется при выборе исходной камеры.
	Камера, являющаяся исходной и связанной одновременно: эта камера активировала сигнал тревоги, и она также связана с другой исходной камерой с сигналом тревоги. Этот значок появляется при выборе другой исходной камеры.

Движения на интеллектуальных картах

Увеличение и уменьшение масштаба на интеллектуальной карте

Можно увеличить масштаб интеллектуальной карты, чтобы увидеть все камеры, устройства контроля доступа и другие элементы в определенном местонахождении. Вы также можете уменьшить масштаб одного объекта, чтобы получить обзор всех объектов и приблизить другой объект.

При выборе интеллектуальной карты можно изменять масштаб различными способами:

- С помощью колеса мыши.
- Если у вас есть кластеры, дважды нажмите на кластер или нажмите на его правой кнопкой мыши и выберите **Увеличить**. Увеличение интеллектуальной карты изменяется таким образом, чтобы были видны все элементы или вложенные кластеры внутри кластера.



- Выделите необходимую область интеллектуальной карты рамкой, удерживая нажатой клавишу **SHIFT**. Карта будет увеличена и отцентрирована в указанной точке.

Увеличение может быть ограничено, если вы пользуетесь следующими службами:

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



Если превысить ограничение увеличения, интеллектуальная карта не сможет отобразить географический фон. Другие слои с устройствами и изображениями шейп-файлов по-прежнему отображаются.

Переход к определенному местонахождению на интеллектуальной карте

Для быстрого доступа к конкретным областям можно переходить к определенным местонахождениям на интеллектуальной карте.

1. Выберите представление, содержащее интеллектуальную карту.
2. В верхнем углу представления откройте список **Выберите местонахождение**. Если вы уже выбрали местонахождение, оно отображается в списке.



3. Выберите местонахождение для перехода к нему на интеллектуальной карте.

Возврат к предыдущим местонахождениям на интеллектуальной карте

Когда вы переходите от одного местонахождения на интеллектуальной карте к другому, XProtect Smart Client сохраняет историю ваших посещений. В историю записываются местонахождения, для которых вы выполняли панорамирование/увеличение, и на которые вы нажимали. Местонахождения, по которым выполнялось только панорамирование или увеличение, не сохраняются.

При навигации назад из журнала удаляется местонахождение, с которого вы ушли. Он включает только движение вперед и очищается при выборе другого представления.

- Выберите  **Назад**, чтобы вернуться к предыдущему местонахождению. Нажмите несколько раз, чтобы вернуться назад еще дальше.



Переход к устройству на интеллектуальной карте

Если ваш системный администратор указал координаты GPS устройства, вы можете перейти в то место на интеллектуальной карте, где находится устройство, и просмотреть его в географическом контексте. Это удобно, например, если вы забыли местонахождение устройства или хотите проверить устройства, расположенные неподалеку.

Перейти к устройству можно двумя способами.

Из панели **Представления**.

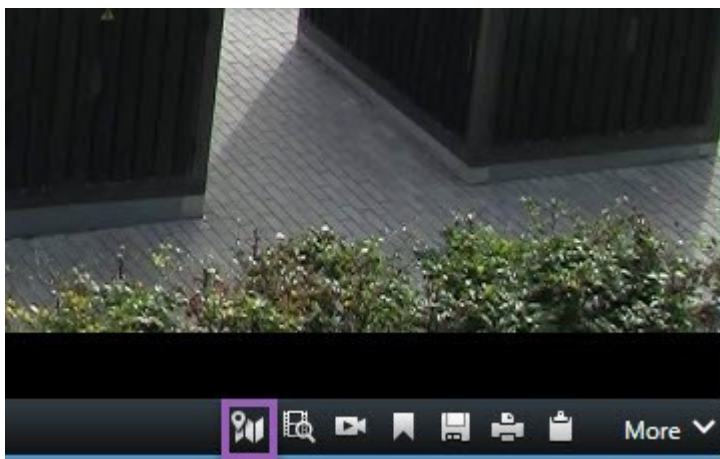
1. Откройте панель **Представления**.
2. Выполните поиск устройства. Если устройство существует, оно будет показано в результатах поиска.

3. Наведите курсор на устройство, чтобы перейти к нему.

4. Выберите , чтобы перейти к устройству. Интеллектуальная карта будет открыта в плавающем окне.

Из панели инструментов камеры:

1. Выберите представление и элемент представления, содержащий камеру, к которой нужно перейти на интеллектуальной карте.
2. В панели инструментов камеры выберите , чтобы перейти к камере.



Переход к пользовательскому оверлею на интеллектуальной карте

Если на интеллектуальных картах есть пользовательские оверлеи, например чертежи зданий в формате CAD, можно быстро перейти к ним.

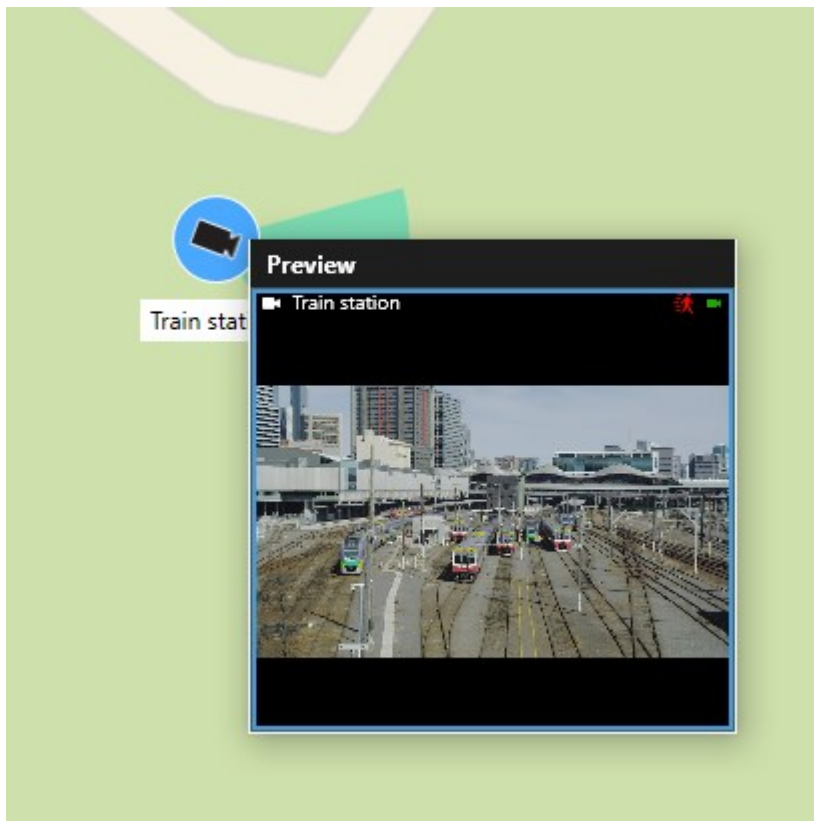
1. На интеллектуальной карте нажмите **Показать или скрыть слои и пользовательские оверлеи** . Откроется окно.
2. Перейдите к разделу **Пользовательские оверлеи**.
3. Выберите  рядом с нужным оверлеем, чтобы перейти к местонахождению на интеллектуальной карте.

Просмотр видео и прослушивание аудио с интеллектуальных карт

Просмотр видео в реальном времени с одной камеры

Интеллектуальная карта обеспечивает возможность предварительного просмотра видео с одной камеры. Видео в режиме реального времени показывается в окне предпросмотра. Чтобы просмотреть записанное видео с камеры, можно запустить независимое воспроизведение или отправить видео в новое плавающее окно.

1. Выберите интеллектуальную карту и найдите камеру для просмотра видео.
2. Дважды нажмите камеру или нажмите ее правой кнопкой и выберите **Просмотр**. Видео в режиме реального времени будет показано в окне **Просмотр**.



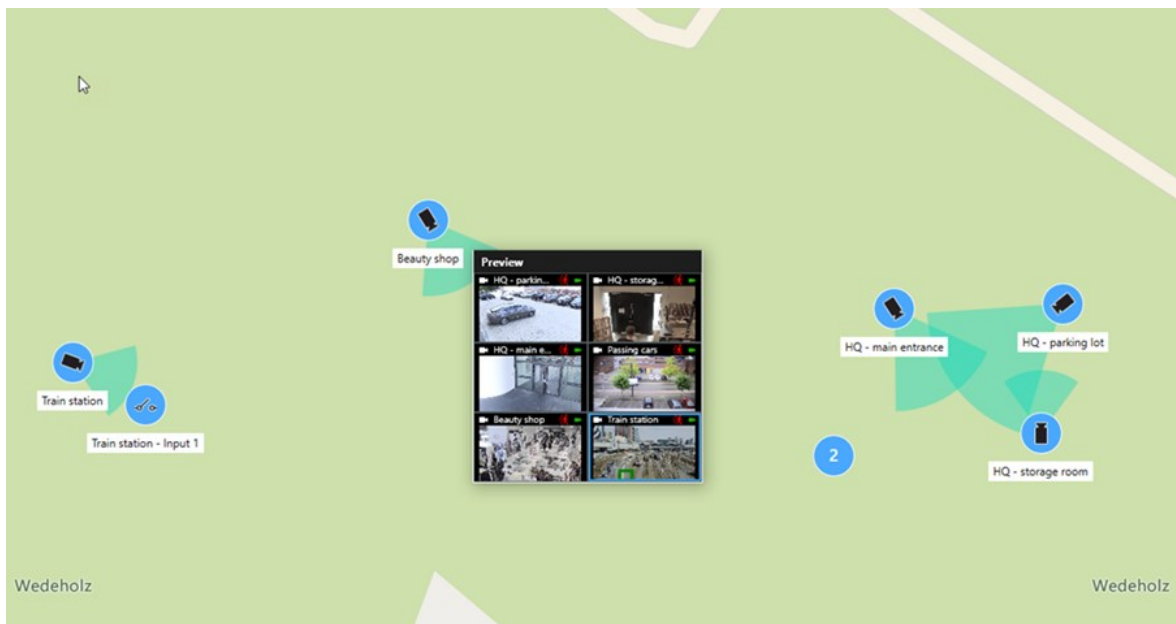
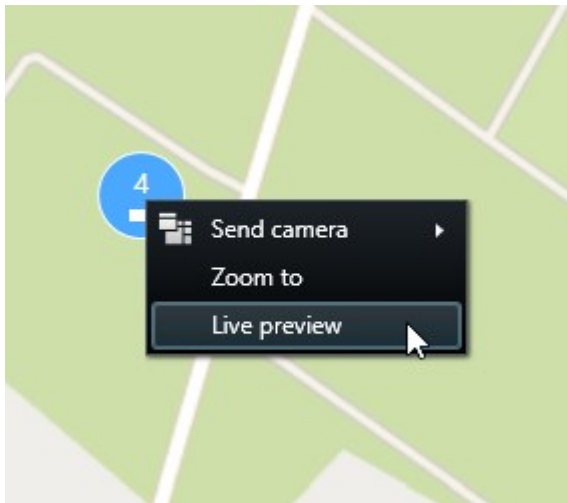
3. Чтобы воспроизвести видео и изучить более подробно:
 - В окне **Просмотр** выберите **Независимое воспроизведение**.
 - Либо в окне **Просмотр** выберите **Дополнительно, Отправить в окно**, а затем **Новое плавающее окно**.

Просмотр видео в реальном времени с нескольких камер

На интеллектуальной карте одновременно в реальном времени можно просматривать видео не более чем с 25 камер. Чтобы просмотреть записанное видео, его можно отправить в новое плавающее окно.

1. Выберите интеллектуальную карту и найдите камеры для просмотра видео.
2. Выберите камеры одним или несколькими из следующих способов:
 - Выбирая камеры, одновременно нажмите и удерживайте клавишу **CTRL**.
 - На панели инструментов нажмите на значок **Выбрать несколько камер** , а затем выберите и перетащите камеры в нужную область.
 - Дважды нажмите на значок кластера увеличения и выбора устройств и вложенных кластеров внутри кластера.
 - Выберите хотя бы один кластер, чтобы выбрать сразу все камеры в кластерах.

3. Нажмите любую из выбранных камер или кластеров правой кнопкой и выберите **Просмотр в реальном времени** или нажмите **Ввод**.



4. Чтобы воспроизвести видео и изучить более подробно:
 - В окне **Просмотр** выберите **Независимое воспроизведение**.
 - Либо в окне **Просмотр** выберите **Дополнительно, Отправить в окно**, а затем **Новое плавающее окно**.

Просмотр видео из представления с областью внимания и интеллектуальной картой

Если у вас есть представление с интеллектуальной картой и позицией области внимания, вы можете просматривать видео с камер на интеллектуальной карте в позиции области внимания. Каждый раз, когда вы выбираете камеру на интеллектуальной карте, видео с нее отображается в позиции области

внимания. Этот метод быстрее и проще, чем предварительный просмотр видео или просмотр видео в другом представлении, в котором есть область внимания.

1. Откройте представление с интеллектуальной картой и позицией области внимания.
2. Найдите камеры на интеллектуальной карте.
3. Выберите камеры для просмотра видео. Когда вы выбираете камеру, видео с нее отображается в позиции области внимания.

Просмотр видео в любом представлении с областью внимания, но без интеллектуальной карты

Если у вас есть представление с позицией области внимания, вы можете просматривать видео с камер на интеллектуальной карте в позиции области внимания, даже если они находятся в разных представлениях.

Когда вы выбираете камеру на интеллектуальной карте в одном представлении, ее видео отображается в представлении области внимания другого представления.

1. В панели **Представления** нажмите правой кнопкой мыши представление с областью внимания.
2. Выберите **Отправить представление**, а затем нужный вариант, например **Плавающее окно**.
3. Расположите представления с областью внимания и интеллектуальной картой на мониторе или мониторах так, чтобы видеть и ту, и другую.
4. Найдите камеры на интеллектуальной карте.
5. Выберите камеры. Когда вы выбираете камеру, видео с нее отображается в позиции области внимания.

Прослушивание аудио с интеллектуальной карты

Если на интеллектуальную карту добавлены микрофоны, можно включать звук (только с одного микрофона в каждый момент времени) в режиме трансляции.

1. Выберите интеллектуальную карту.
2. Найдите микрофон на карте.
3. Дважды нажмите значок микрофона, чтобы включить или выключить звук.

Также можно нажать микрофон правой кнопкой мыши и выбрать **Отключить микрофон** или **Включить**.

Скрытие и отображение слоев

Слои на интеллектуальной карте

Интеллектуальная карта состоит из нескольких слоев. Каждый слой содержит различные элементы.

Элементы на слое интеллектуальной карты можно скрыть. Эта функция полезна, когда нужно сфокусироваться на определенном элементе или упростить отображение на интеллектуальной карте.

Слой	Элементы
Системные элементы	Камеры, устройства контроля доступа и другие устройства. Ссылки и местонахождение.
Пользовательские оверлеи	Растровые изображения, чертежи CAD и шейп-файлы.
Фоновая карта	Базовая карта мира или одна из следующих служб: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap

Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте

Можно показать или скрыть слои, в том числе картографический фон, на интеллектуальной карте. Эта функция полезна, когда нужно сфокусироваться на определенном элементе или упростить отображение на интеллектуальной карте.

1. Выберите интеллектуальную карту.
2. В панели инструментов выберите  **Показать или скрыть слои и пользовательские оверлеи**.
3. Чтобы отобразить или скрыть слои с **элементами системы** и **пользовательскими оверлеями**, установите или снимите соответствующие флажки.



Скрытие слоя **Элементы системы** отключает все микрофоны, пока вы снова не отобразите этот слой. Отключенные вручную микрофоны остаются выключенными.

4. Чтобы скрыть слой **Географический фон**, выберите **Нет**.

Геопривязки продолжают применяться к интеллектуальной карте, даже если слой географического фона скрыт.

Способ устранения: Интеллектуальные карты

Я не вижу устройств на моей интеллектуальной карте

Если вы не видите камеры и другие устройства на интеллектуальной карте, скорее всего, это означает, что системный уровень элементов скрыт. Чтобы включить его, см. раздел [Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте on page 313](#).

Мое устройство не отображается на интеллектуальной карте

Если одно или несколько устройств должны отобразиться на интеллектуальной карте, но это не происходит, то, скорее всего, устройства не были географически позиционированы.

Варианты решения проблемы:

- Перенесите устройства на интеллектуальную карту из иерархии устройств. Это можно сделать, только если в профиле пользователя включено редактирование устройств.
- Или попросите системного администратора задать географические координаты в свойствах устройств в XProtect Management Client

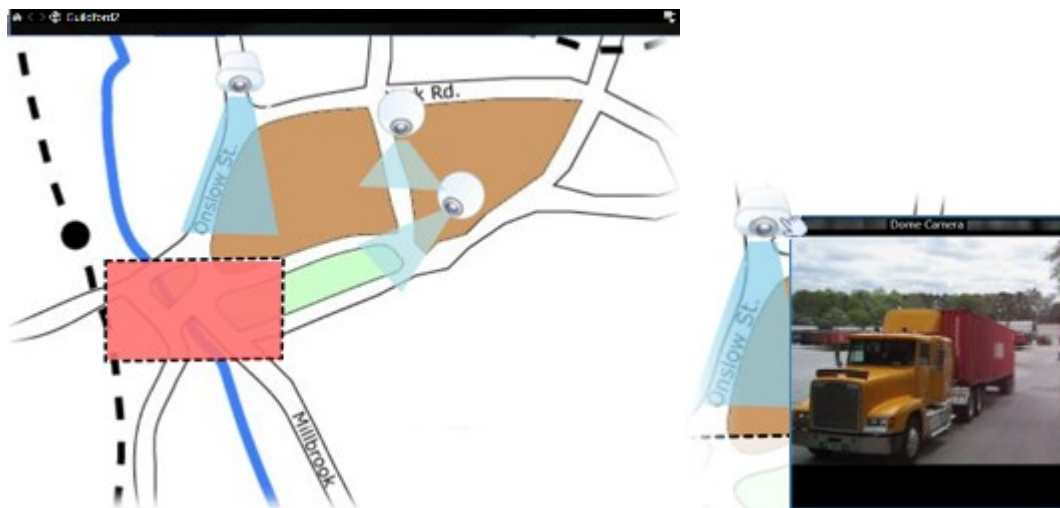
Работа с картами

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

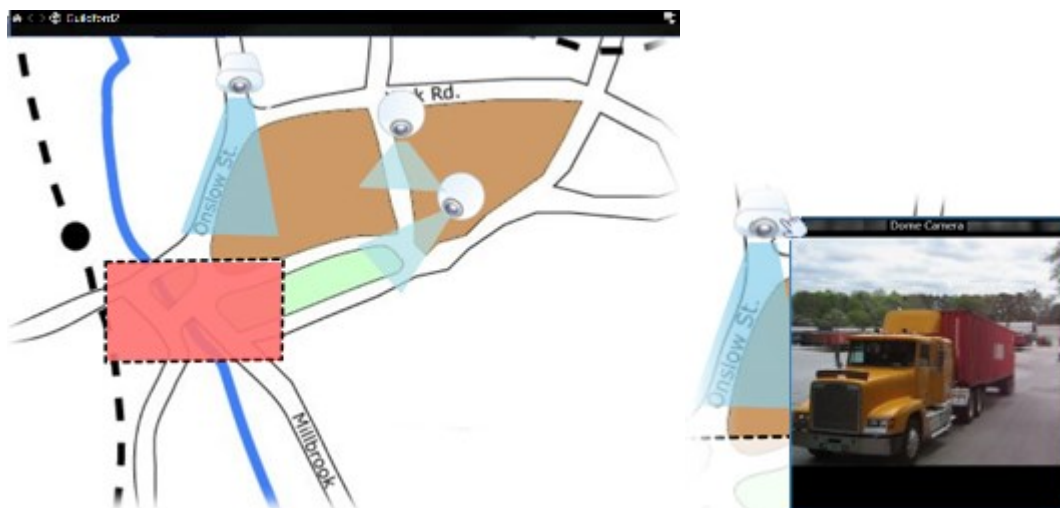
Карты представляют собой кадры, на которые добавляются элементы, обозначающие камеры и другие устройства, добавленные в систему VMS XProtect. Карты не обязательно должны быть географическими. В зависимости от потребностей организации, в качестве карт могут также использоваться фотографии и другие типы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



Карты и интеллектуальная карта – не одно и то же. См. раздел [Различия между обычными и интеллектуальными картами on page 305](#).

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 с визуализацией статуса:



Окно **Визуализация статуса** позволяет определить способ визуального представления статуса карт.

Индикатор	Описание
	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 PTZ 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 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 PTZ-камеры, выберите предустановку на карте. Это работает в плавающих окнах просмотра, непосредственно на карте, а также в позициях областей внимания. См. раздел [Добавление области внимания в представление on page 276](#). Можно также нажать правой кнопкой мыши камеру, выбрать пункт **Предустановки PTZ**, 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 PTZ 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 PTZ (см. [Панорамирование, наклон и увеличение видео в реальном времени on page 113](#)). 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 PTZ 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 могут 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 PTZ-камеры, выберите предустановку на карте. Это работает в плавающих окнах предварительного просмотра,

непосредственно на карте, а также в элементах представления областей внимания. См. раздел [Добавление области внимания в представление on page 276](#). Можно также нажать правой кнопкой мыши камеру, выбрать пункт **Предустановки PTZ**, 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. [Тревоги on page 157](#)) 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. [Тревоги on page 157](#)) 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

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 удастся 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.



В таблице сравнительных характеристик XProtect на странице <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/> приведена информация о том, какие продукты VMS XProtect поддерживают Milestone Federated Architecture.

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 строке заголовка карты сверху 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 отношению к месту нажатия курсора. Нажмите левую кнопку мыши и перемещайте карту в любом направлении для просмотра скрытых областей.

- Чтобы использовать функцию масштабирования по карте, 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

Аудио

XProtect Smart Client поддерживает как входящий, так и исходящий звук.

- Входящий звук — это звук, поступающий с микрофонов, прикрепленных к камерам. Он записывается всегда, даже когда видео не записывается.
- Исходящий звук — это звук, который вы транслируете через динамики. Он записывается только в том случае, если ваш продукт VMS XProtect поддерживает двустороннее аудио. Запись исходящего звука необходима, если вам нужно доказать, что оператор давал конкретные указания через динамики.

В зависимости от разрешений пользователя и продукта VMS XProtect вы можете:

- Прослушивать аудио с микрофонов, подключенных к камерам в режиме трансляции.
- Использовать динамики, подключенные к камерам, для общения с аудиторией в режиме трансляции.
- Прослушивать записанный звук с камер, оснащенных микрофонами, динамиками или и тем и другим, в режиме воспроизведения.

Прослушивание звука

На основной вкладке представлений при выборе элемента представления камеры в режиме трансляции или воспроизведения вы также выбираете его микрофон и можете прослушать его звук.

- Выберите элемент представления камеры в представлении, чтобы прослушать звук.

Записанный звук можно также прослушивать независимо от выбранного элемента представления камеры.

- В панели **Аудио** выберите микрофон, чтобы прослушать звук с него.

Звуковая информация и карты

Если ваши представления содержат карты с микрофонами, вы можете прослушивать звук, выбрав соответствующий элемент микрофона.

- Выберите элемент микрофона и удерживайте кнопку мыши, пока прослушиваете звук.



Если вы не слышите звук с микрофона камеры, проверьте, не отключен ли динамик компьютера. В панели **Аудио** снимите флажок **Отключить звук**. Если проблема сохраняется, возможно, отключен динамик. Обратитесь к системному администратору. Другие пользователи XProtect Smart Client обычно не слышат трансляции через динамики, но могут услышать, если рядом находятся микрофоны.

Трансляция аудио

Трансляция

Если необходимо общаться с людьми, стоящими близко к динамикам, вы можете транслировать им звук. Когда вы выбираете представление камеры в режиме трансляции, система также выбирает соответствующий динамик, позволяя транслировать звук через него.

Панель **Аудио** и **Индикатор уровня** отображают громкость трансляции. Если уровень громкости низкий, приблизьтесь к микрофону, проверьте подключение и настройку микрофона, если уровень громкости не отображается.

В зависимости от продукта VMS XProtect ваша система может записывать исходящий звук. Если микрофон находится рядом с динамиком, он может уловить и записать трансляцию.

Трансляция звука на один динамик

Вы можете говорить или транслировать звук людям, находящимся рядом с динамиком, подключенным к камере.

1. В панели **Аудио** выберите динамик, на который будет транслироваться звук.
2. Выберите и удерживайте кнопку **Говорить** пока вы говорите. Если кнопка **Говорить** отключена, в вашем компьютере нет динамика или динамик отключен. Если в списке отображается **Динамики отсутствуют**, подключенные к камере динамики недоступны.

Кроме того, если элемент представления камеры имеет кнопку наложения для трансляции звука, нажмите кнопку наложения. Если список **Динамики** недоступен в панели **Аудио**, ваша система VMS XProtect не поддерживает двустороннее аудио.



Если в списке **Микрофоны** отображается надпись **На локальном ПК отсутствует аппаратное обеспечение**, в вашем компьютере нет установленного микрофона или микрофон отключен. Если отображается надпись **Нет микрофонов**, значит, к камерам не подключены микрофоны.

Звуковая информация и карты

Если ваши представления содержат карты с динамиками, вы можете транслировать звук, выбрав соответствующий элемент динамика.

- Выберите элемент динамика и удерживайте кнопку мыши, пока говорите или транслируете аудио.

Трансляция звука на несколько динамиков

Вы можете говорить или транслировать звук людям, находящимся рядом с несколькими динамиками, подключенными к камере.

1. В панели **Аудио** в списке **Динамики** выберите **Все динамики**.
2. Выберите и удерживайте кнопку **Говорить** пока вы говорите.



Если в панели **Аудио** вы выбрали **Только устройства из текущего вида**, некоторые устройства могут не отображаться.



Если в списке **Микрофоны** отображается надпись **На локальном ПК отсутствует аппаратное обеспечение**, в вашем компьютере нет установленного микрофона или микрофон отключен. Если отображается надпись **Нет микрофонов**, значит, к камерам не подключены микрофоны.

Подключ. к выбр. аудиоустройствам

При выборе элемента представления камеры в представлении также выбираются аудиоустройства, подключенные к камере. Вы можете прослушивать аудио с камеры и транслировать на нее звук.

В некоторых ситуациях вам может понадобиться прослушивать одну конкретную камеру и транслировать звук с нее, одновременно просматривая видео с других камер.

Пример: Вам нужно слушать жертву преступления и разговаривать с ней через микрофон и динамик, подключенные к камере А. В то же время вам нужно просматривать видео с камер X, Y и Z в других представлениях, чтобы следить за местонахождением преступника.

1. В панели **Аудио** выберите соответствующие микрофон и динамик.
2. Выберите **Подключ. к выбр. аудиоустройствам**.
3. Не забудьте отменить выбор **Подключ. к выбр. аудиоустройствам**, когда инцидент будет решен.

Только аудиоустройства, связанные с открытыми представлениями

Если ваша система VMS XProtect содержит большое количество микрофонов и динамиков, списки микрофонов и динамиков в панели **Аудио** могут быть длинными. Количество аудиоустройств может затруднить поиск нужных аудиоустройств.

Чтобы избежать этого сценария, можно ограничить списки так, чтобы в них отображались только устройства, содержащие микрофоны и динамики, которые относятся к открытым в данный момент представлениям.

- В панели **Аудио** выберите **Только устройства из текущего вида**.

Регулировка громкости звука

В XProtect Smart Client нет возможностей для изменения громкости звука, но их можно настроить в других местах:

- Параметры аудио в Windows.
- Громкость записи на микрофоне или через интерфейс настройки устройства камеры.
- Громкость выходного сигнала на динамике или через интерфейс настройки устройства камеры.

Если у вас возникли проблемы с громкостью звука, обратитесь к системному администратору.



Индикатор уровня в панели **Аудио** показывает входную громкость (то, что вы транслируете) и дает представление о выходной громкости (звук из динамика).

Обзор параметров аудио

Когда вы просматриваете видео в реальном времени или в записи, в панели **Аудио** доступны следующие параметры аудио:

Имя	Описание
Микрофоны	Прослушивание звука on page 149

Имя	Описание
Выкл. звук	Выберите, чтобы отключить или микрофон, или динамики.
Динамики	Выберите динамик, на который будет транслироваться звук.
Говорить	Трансляция звука на один динамик on page 150 Трансляция звука на несколько динамиков on page 151
Индикатор уровня	Регулировка громкости звука on page 152
Подключ. к выбр. аудиоустройствам	Подключ. к выбр. аудиоустройствам on page 151
Только устройства из текущего вида	Только аудиоустройства, связанные с открытыми представлениями on page 152

Сбор и передача доказательств

Участие в расследовании и решении инцидентов

Просматривая видео в реальном времени или в записи, вы можете внести важный вклад в сбор доказательств для следователей и в обмен информацией с коллегами при возникновении инцидентов. Даже если ваш системный администратор настроил VMS XProtect на автоматическую запись, в некоторых случаях может потребоваться запустить запись вручную, чтобы получить доказательства.

Вы можете делиться представлениями, на которых видны инцидент и имя камеры, добавлять инциденты в закладки или отправлять видео на видеостену или в элемент представления Matrix.

Запись видео вручную

Запись видео в реальном времени может быть полезна, когда вы замечаете что-то требующее внимания. Можно начать запись с нескольких камер одновременно, но для этого необходимо выбрать каждую камеру по отдельности.

1. Выберите элемент представления с видео, которое вы хотите записать.
2. В панели инструментов камеры выберите одну из следующих опций:

- **Начать запись в течение # минут(ы)/секунд(ы)** 

После запуска запись продолжается в течение нескольких минут. Количество минут определяет ваш системный администратор. Запись нельзя остановить вручную.

- **Начать запись вручную** 

После запуска запись продолжается несколько минут или секунд в зависимости от настроек вашего системного администратора либо до тех пор, пока вы не выберете

Остановить запись вручную .

Создание снимков для общего просмотра

При просмотре видео в реальном времени или в записи, а также при поиске видео можно сделать мгновенный снимок, чтобы поделиться им.

В режиме трансляции или воспроизведения:

- Выберите элемент представления камеры, области внимания или карусели, затем в панели инструментов камеры выберите **Создать снимок** .

На вкладке **Поиск**:

- Выполните поиск и выберите результат поиска, затем в синей строке внизу нажмите **Создать снимок**.

Поделитесь снимком. Маски конфиденциальности в видео также отображаются на снимках.

Добавление закладок в видео

Если у вас есть соответствующие разрешения, вы можете добавлять закладки в видео в реальном времени, чтобы ваши коллеги могли искать видео, добавленное в закладки.

1. Выберите элемент представления камеры и в панели инструментов камеры нажмите **Добавить закладку** .

Другой способ: на вкладке **Поиск** выберите один или несколько результатов поиска и нажмите на значок **Закладка** в синей строке в нижней части вкладки **Поиск**.

2. Опционально закладке можно присвоить имя и описание, чтобы помочь коллегам найти нужное видео.
3. Нажмите **ОК**.

4. Сообщите коллегам, что вы добавили закладки в видеоэпизоды, связанные с инцидентом. Они смогут выполнять поиск по созданным вами закладкам, идентификаторам закладок или тексту в названии и описании. Обязательно поделитесь необходимой информацией, чтобы ваши коллеги могли быстро найти видео, на котором запечатлен инцидент.

Посмотреть краткое видеоруководство?



Отправка видео в общие виды с помощью элементов представления Matrix

Просмотр содержимого 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.

Элемент представления Matrix можно узнать по значку  в строке заголовка. Если в представлении содержится несколько элементов Matrix, в основном элементе отображается первый полученный видеопоток. Последующие потоки отображаются в основном элементе, а предыдущие потоки перемещаются во второстепенные элементы.

В режиме воспроизведения элементы Matrix отображают последнее отправленное видео.

Отправка видео в элемент представления Matrix

Если вы наблюдаете текущий инцидент, требующий помощи ваших коллег, вы можете отправить видео с камеры в представления с элементами представления Matrix, чтобы коллеги могли сразу увидеть происходящее.

1. Выберите элемент представления камеры с видео, которым хотите поделиться.
2. В панели инструментов камеры выберите **Дополнительно > Отправить Matrix**.
3. Выберите соответствующего получателя Matrix из списка.
4. Когда все будет готово, уведомите коллег, чтобы они посмотрели видео, которым вы поделились через Matrix.

Реагирование на инциденты

XProtect Smart Client — Реагирование на инциденты

XProtect Smart Client — В рамках реагирования на инциденты предоставляется всеобъемлющее руководство по управлению происшествиями и реагированию на них, а также по смягчению последствий потенциальных инцидентов из XProtect Smart Client.

Охватываемые темы

Используйте это руководство для управления сигналами тревоги и реагирования на потенциальные угрозы в сфере безопасности.

В руководстве рассматриваются следующие темы:

- Работа с сигналами тревоги и событиями
- Использование **диспетчера сигналов тревоги**
- Просмотр и редактирование сведений о сигналах тревоги
- Подтверждение и закрытие сигналов тревоги
- Формирование отчетов о тревогах

Целевая аудитория

Данное руководство предназначено для сотрудников служб безопасности, операторов и технического персонала, отвечающего за управление и эксплуатацию XProtect Smart Client в организациях.

Работа с сигналами тревоги и событиями

События и сигналы тревоги

В XProtect события и сигналы тревоги являются основными функциями, 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.

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



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 включена функция обнаружения движения, и что-то или кто-то движется, движение будет обнаружено, и в VMS поступит соответствующее уведомление. Это является событием.

Для реагирования на события системный администратор настраивает сигналы тревоги в XProtect. При обнаружении события генерируется сигнал тревоги, который отображается в XProtect Smart Client.

Так, если 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.

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 ().

- 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.

Priority Level	Priority Name	ID	State Level	State Name	Time	Source	Name	Owner	Message
30	Kaliberavision Hq	401545	1	New	16:26:17 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401544	1	New	16:25:43 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401543	1	New	16:24:04 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401542	1	New	16:21:37 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401541	1	New	16:21:28 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401540	1	New	16:20:25 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401539	1	New	16:19:42 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401538	1	New	16:19:33 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401537	1	New	16:18:49 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401536	1	New	16:16:03 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401535	1	New	16:15:00 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401534	1	New	16:14:35 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401533	1	New	16:14:29 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401532	1	New	16:12:09 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401531	1	New	16:10:53 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401530	1	New	16:08:22 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401529	1	New	16:07:30 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected
30	Kaliberavision Hq	401528	1	New	16:04:29 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Rassanov C	Motion Detected



Чтобы просмотреть список событий, перейдите в режим настройки и выберите **Событие** на панели **Свойства**. Также см. раздел [Параметры списка тревог on page 284](#).

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:

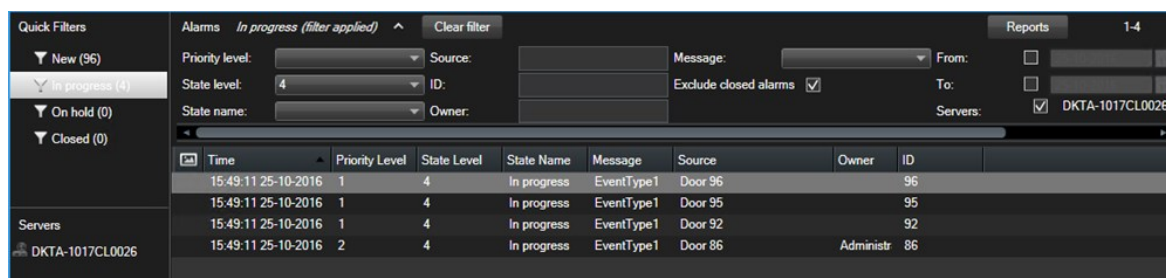
Новая, В работе, Отложена или Закрыта.

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 фильтрации 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.



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.

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.

Почему я не получаю уведомления на рабочем столе о тревогах в моей системе VMS XProtect?

Уведомления на рабочем столе для тревог должны быть включены администратором системы в XProtect Management Client. В противном случае вы не будете их получать.

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.

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

Поле	Описание
	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.  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.

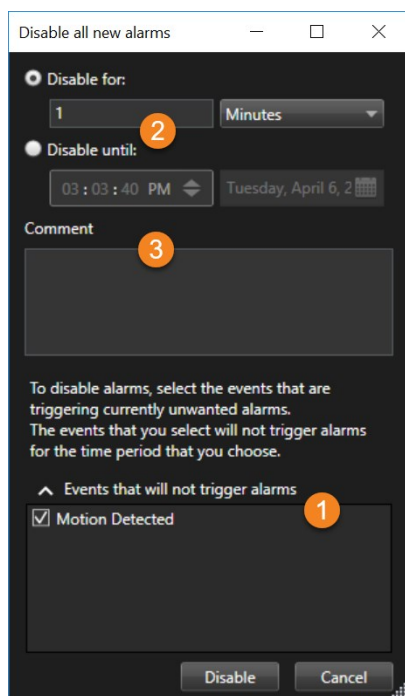
Например, если перед камерой происходит много движения, что приводит к активации ложных тревог, можно отключить оповещения для обнаружения движения для этой камеры в течение 10 минут. Тогда вас не будут беспокоить ложные сигналы, и вы сможете сконцентрироваться на сигналах тревоги, требующих внимания. 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 сигналов тревоги** или карты.

1. С помощью **Диспетчера сигналов тревоги**: в списке тревог нажмите правой кнопкой мыши тревогу и выберите параметр **Отключить все новые сигналы тревоги**.

С помощью карты: нажмите правой кнопкой мыши на тревогу и выберите параметр **Отключить все новые сигналы тревоги > Отключить**.

Появляется окно **Отключить все новые сигналы тревоги**.



2. В списке **События, не подающие сигналы тревоги** **1**, 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.

Заккрытие 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 **Заккрыть**.
- Дважды нажмите тревогу и в списке **Состояние** выберите **Заккрыта**.

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 системе VMS XProtect за:

- **Последние 24 часа**
- **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
4. 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 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.

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.

Дополнительные сведения о значках на интеллектуальной карте приведены в разделе [Как на интеллектуальной карте выглядят сигналы тревоги on page 131](#).

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 вывода данных, 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.

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.

Добавление закладок

Закладки

Закладки позволяют быстро находить нужные эпизоды и делиться ими с другими пользователями системы.

Добавление сведений к закладкам упрощает их поиск. Подробным закладкам можно присвоить имя и описание. Оба свойства доступны для поиска, поэтому их легче найти. Также можно изменить временной интервал по умолчанию для подробных закладок.



Эта функция доступна только в некоторых XProtect системах VMS. Более подробно об этом читайте в таблице сравнительных характеристик:

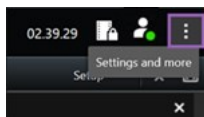
<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

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

Настройки .



2. Выберите **Функции**.
3. 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 **Заккрыть** для сохранения изменений.

Добавление закладок

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 заголовки 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.



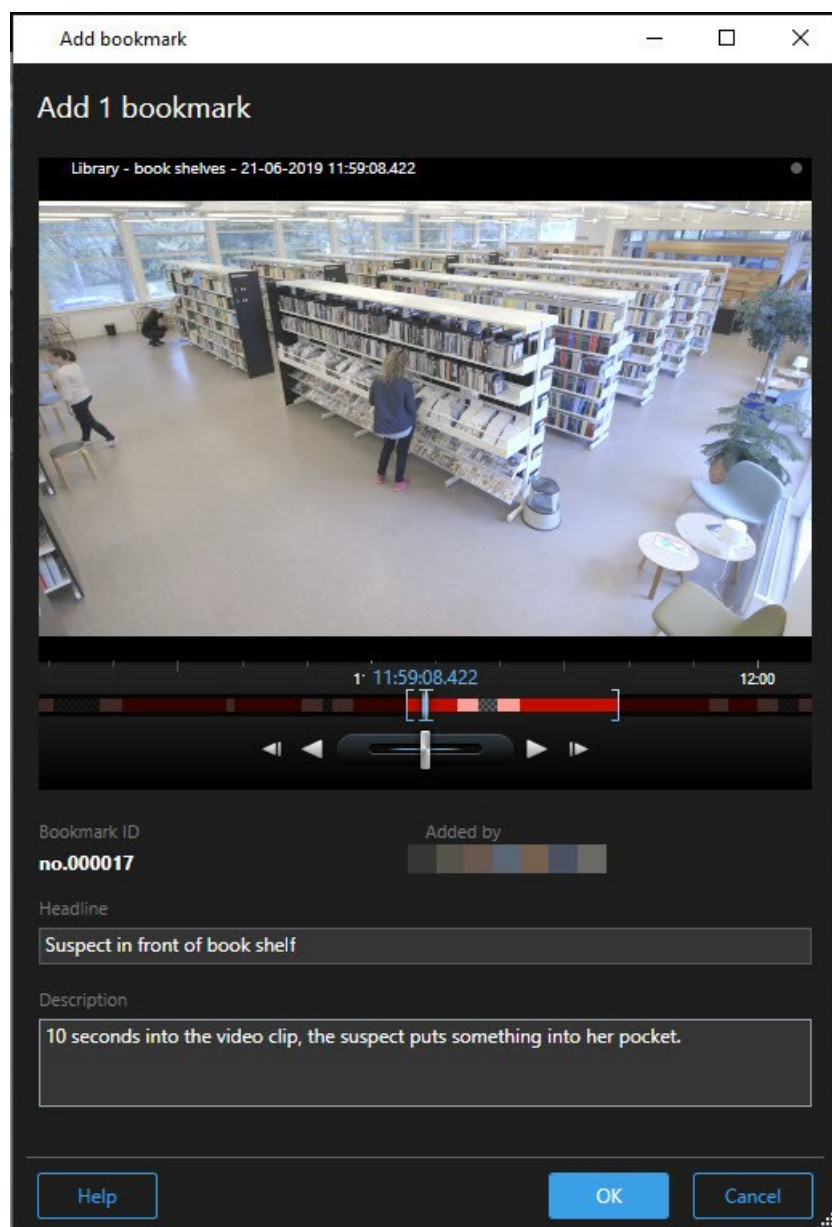
Возможность добавления и просмотра закладок зависит от разрешений пользователя.

Окно «Закладки»

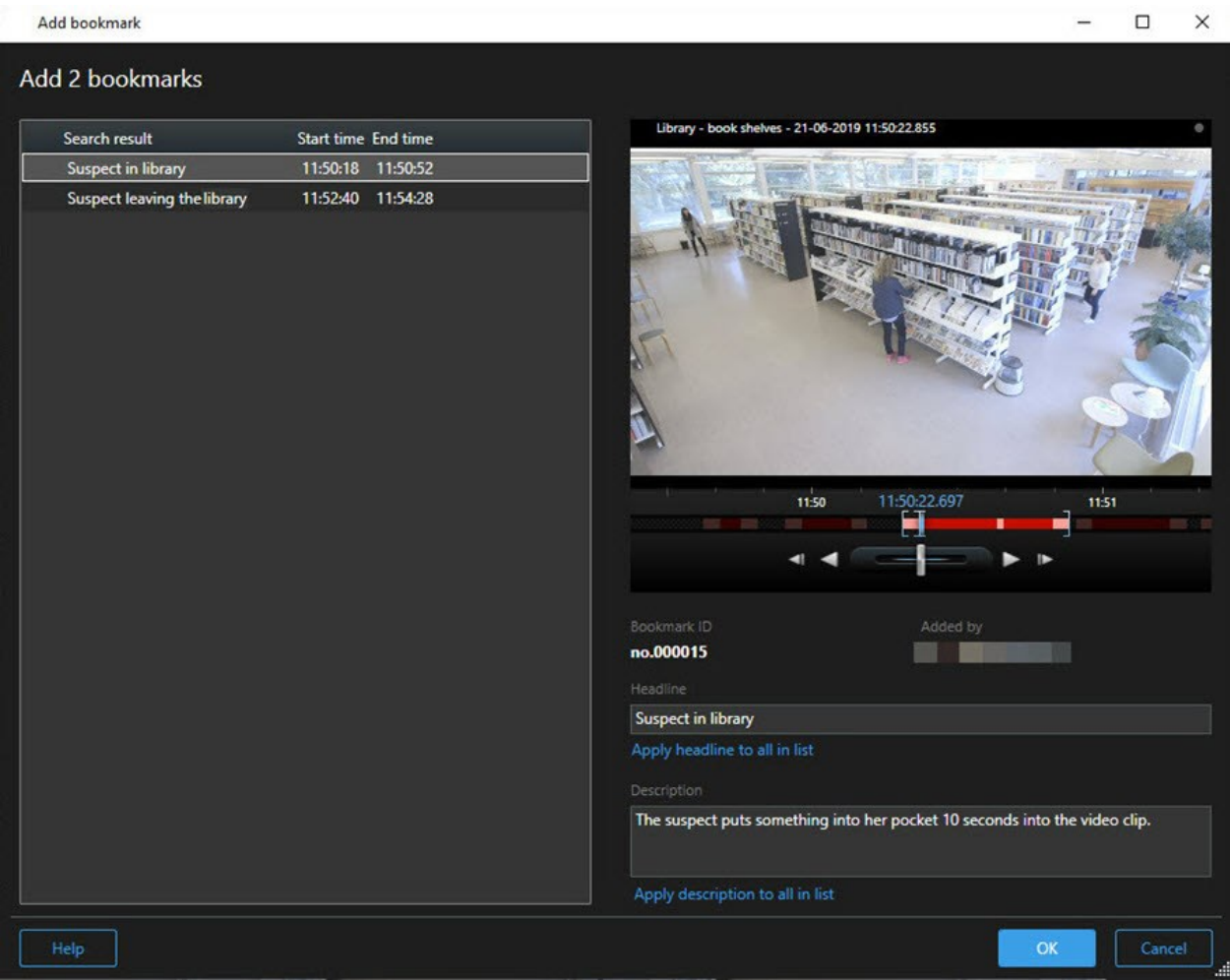
Окно **Закладки** появляется только в том случае, если вы включили детальные закладки. См. раздел [Включить подробные закладки on page 168](#).

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 перетяните 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 закладок

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 on page 168](#).

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, перетаскив 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 закладок on page 198](#).

Посмотреть краткое видеоруководство?



Удалить закладки

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.

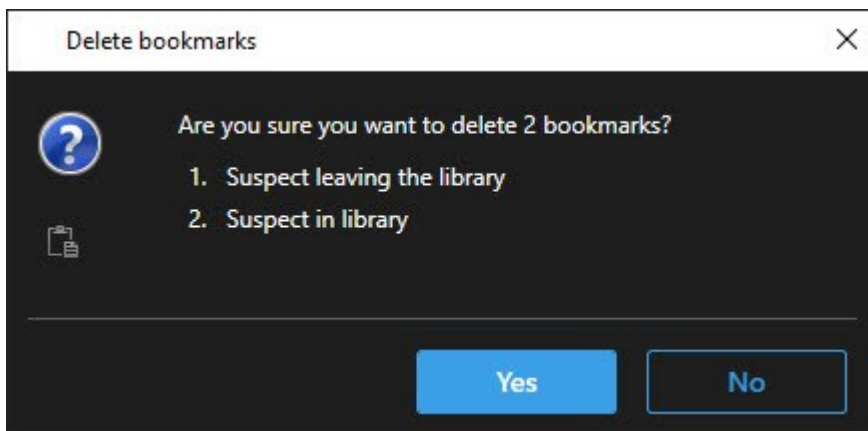
Требования

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 добавленный в закладки за последние шесть часов инцидент на камере 1, после чего следует задать продолжительность как **Последние 6 часов**, выбрать камеру 1 и добавить критерий поиска **Закладки**. Также см. [Поиск закладок on page 198](#).

Также можно экспортировать отмеченное видео. Также см. раздел [Действия с результатами поиска on page 205](#).

Посмотреть краткое видеоруководство?



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 on page 215](#).

Ограничение доступа к видео

Ограничения на просмотр 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.

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

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 **Заголовок** 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

1. 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.
2. 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.
4. Нажмите **Создать ограничение на прямую передачу**, чтобы **открыть** одноименное диалоговое окно. После создания ограничения нажмите **Заккрыть**, чтобы закрыть диалоговое окно. Нажмите **Подробности**, 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.

1. 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.
6. После создания ограничения нажмите **Заккрыть**, чтобы закрыть диалоговое окно. Нажмите **Подробности**, 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.

1. В режиме **Прямая передача** 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.
3. Выберите ограничения, которые необходимо просмотреть, и нажмите **Просмотр**. Некоторые ограничения могут включать несколько камер, при этом просматривать одновременно можно только 100 камер.

Изменение ограничений для 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**.

1. 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**.
5. После обновления статуса изменений в диалоговом окне **Изменить ограничение на прямую передачу** нажмите **Закрыть**, чтобы закрыть диалоговое окно.
Нажмите **Подробности**, 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**.

1. 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**.
5. После обновления статуса изменений в диалоговом окне **Изменить ограничение на воспроизведение** нажмите **Закрыть**, чтобы закрыть диалоговое окно.
Нажмите **Подробности**, чтобы получить более подробную информацию о процессе обновления.

Удаление ограничений для 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.

1. В режиме **Прямая передача** 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 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**.
5. В диалоговом окне **Удалить ограничение на воспроизведение** нажмите **Заккрыть** после завершения процесса удаления.
Нажмите **Подробности**, чтобы получить более подробную информацию о статусе удаления.

Удалить ограничение 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.

1. В режиме **Прямая передача** 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 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 ограничение на воспроизведение вместо удаляемого ограничения на прямую передачу.
5. Нажмите **Удалить ограничение на прямую передачу**, чтобы удалить выбранное ограничение на прямую передачу, и откройте диалоговое окно **Удалить ограничение на прямую передачу**.
6. В диалоговом окне **Удалить ограничение на прямую передачу** нажмите **Закрыть** после завершения процесса удаления. Нажмите **Подробности** 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

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** 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 по-прежнему 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 фильтрация 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 пользователем, 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 интервала	Выберите дату и время начала для эпизодов, доступ к которым необходимо ограничить

Имя	Описание
Конец интервала	Выберите дату и время окончания для эпизодов, доступ к которым необходимо ограничить.
Добавить камеру	Нажмите для выбора дополнительных камер, чтобы добавить их в ограничение. Доступно только при внесении изменений в ограничения на воспроизведение.
Удалить все	Нажмите для удаления всех камер из ограничения. 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: 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 Подробнее. Результат: Создание, обновление или удаление ограничения на просмотр видео	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

Сообщение	Описание и результат	Сценарии и решение
	выполняется, но без добавления некоторых выбранных камер и (или) связанных устройств. В отношении некоторых устройств по-прежнему могут действовать ограничения.	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 Подробнее. 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.

Расследование и документирование инцидентов

XProtect Smart Client — Расследование и документирование инцидентов

XProtect Smart Client — В рамках расследования и документирования инцидентов предоставляется полное руководство по расследованию и документированию происшествий с использованием XProtect Smart Client.

Охватываемые темы

Используйте это руководство, чтобы облегчить управление инцидентами и их документирование, а также чтобы обеспечить тщательный и точный процесс расследования.

В руководстве рассматриваются следующие темы:

- Просмотр записанных видеоданных
- Выполнение расширенного поиска
- Создание защиты доказательств
- Экспорт видео- и аудиоданных в целях документирования

Целевая аудитория

Данное руководство предназначено для сотрудников служб безопасности, операторов и технического персонала, отвечающего за управление и эксплуатацию XProtect Smart Client в организациях.

Расследование инцидентов

Просмотр записанных видеоданных

Расследование инцидентов в основном проводится в режиме воспроизведения путем просмотра записанного видео с помощью шкалы воспроизведения. 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 [Панель инструментов камеры \(элементы представления камеры\) on page 101](#). 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**.

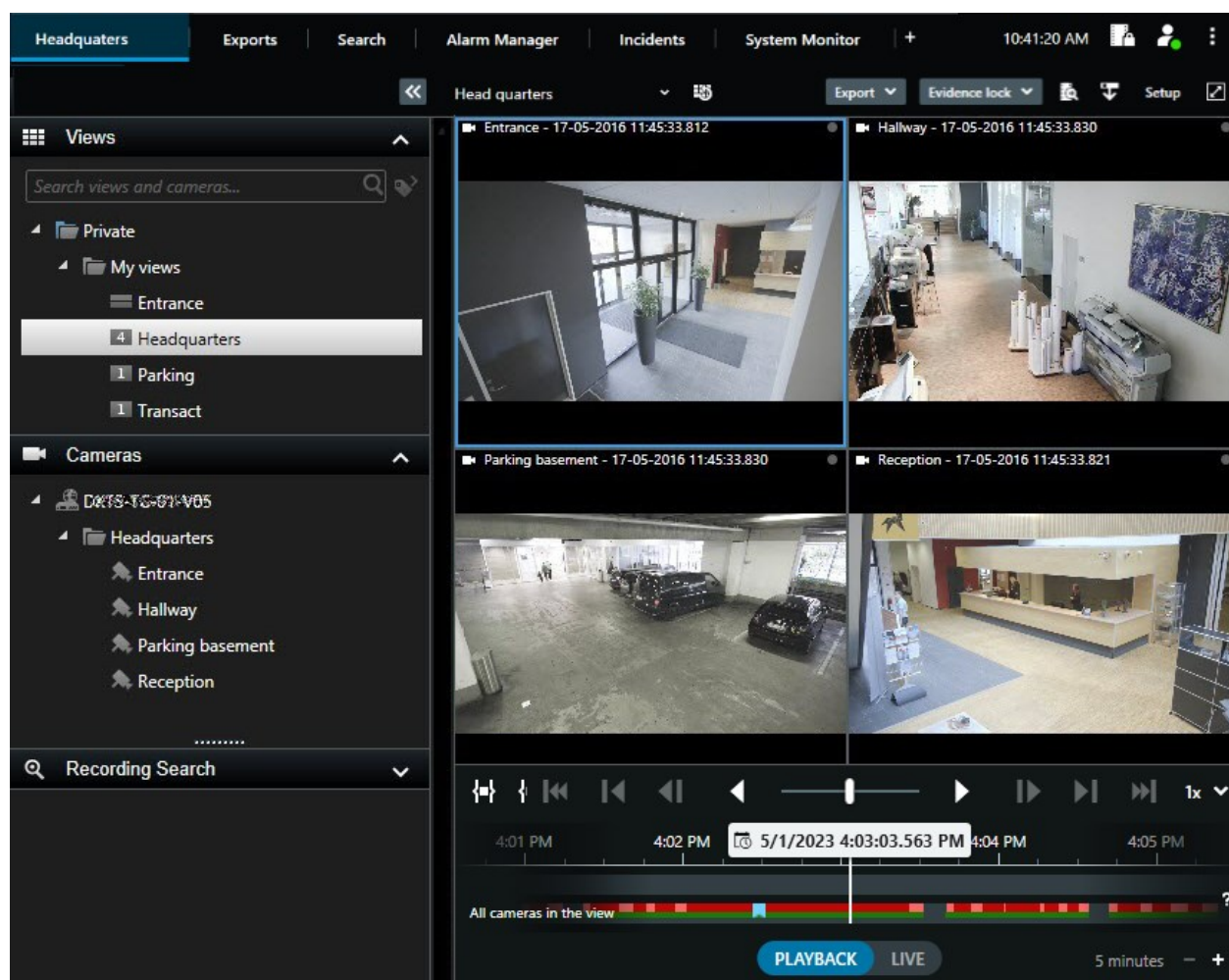
Если у вас есть папка **Инциденты** в XProtect Smart Client, у вас есть XProtect® Incident Manager. См. [XProtect Incident Manager документацию](#). Если у вас нет XProtect Incident Manager или вы хотите расследовать инциденты с использованием встроенной функциональности XProtect Smart Client, используйте функции и методы, описанные в этом разделе.

Посмотреть краткое видеоруководство?



Просмотр записанного видео в режиме воспроизведения

В режиме воспроизведения для всех камер представления отображаются записи от того же времени, заданного на шкале воспроизведения. Записи можно воспроизводить и просматривать с помощью элементов управления и функций шкалы воспроизведения.



1. Выберите представление в структуре дерева или используйте сочетания клавиш. См. раздел [Стандартные сочетания клавиш on page 106](#)
2. Перейдите в режим воспроизведения.
3. Поиск по шкале воспроизведения. См. раздел [Навигация по записям на временной шкале on page 63](#).
4. Опционально. Выполнение различных действий на панели инструментов камеры. См. раздел [Панель инструментов камеры \(элементы представления камеры\) on page 101](#).
5. Опционально. Выбор временного интервала для экспорта видео. Также см. [Элементы управления временной шкалы on page 63](#) и [Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений on page 239](#).
6. Опционально.

Создание защиты доказательств.

Посмотреть краткое видеоруководство?



Просмотр записанного видео независимо от шкалы воспроизведения

Если вы хотите просмотреть видео в элементе представления, вы можете воспроизвести его независимо от других видео в представлении. В режиме воспроизведения видео воспроизводится независимо от выбранной шкалы воспроизведения. В режиме трансляции воспроизведение происходит независимо от видео в реальном времени.



Вы не можете использовать эту функцию для элементов представления с областями внимания, каруселями или содержимым Matrix.

1. Выберите элемент представления, а в панели инструментов камеры выберите **Независимое воспроизведение** .

Верхняя панель элемента представления камеры становится желтой, и появляется временная шкала независимого воспроизведения:



- В режиме трансляции видео начинает воспроизводиться за 10 секунд до времени, выбранного для **Независимого воспроизведения**.
 - В режиме воспроизведения при проигрывании видеоролик перескакивает на 10 секунд в обратном направлении. Если видео поставлено на паузу, оно остается на паузе в текущий момент времени.
2. Чтобы просмотреть записанное видео с другого момента, переместите временную шкалу независимого воспроизведения.
 3. Чтобы синхронизировать записанное видео со всех камер в представлении со временем независимого воспроизведения, выберите **Использовать выбранное время на временной шкале воспроизведения** .

Теперь видео синхронизируется со временем, изначально выбранным для независимого воспроизведения в режиме воспроизведения.

Посмотреть краткое видеоруководство?



Просмотр записанного видео на вкладке «Поиск»

Результаты поиска в основном представляют собой видеоэпизоды, которые можно воспроизводить:

- Предварительный просмотр результатов поиска. Также см. раздел [Предварительный просмотр видео из результатов поиска on page 209](#).
- Воспроизведение результатов поиска в полноэкранном режиме или в отсоединенном окне. Также см. раздел [Открытие результатов поиска в отсоединенных окнах on page 208](#).

Поиск

Поиск

Если у вас много групп представлений, представлений, камер и большой объем записанного видео, поиск нужного видео может быть затруднен. В XProtect Smart Client помимо функций навигации по шкале воспроизведения есть различные функции поиска, которые могут быть вам полезны.

Можно искать:

- Представления или камеры. Включая характеристики и описания, которые системные администраторы добавили к камерам.
- Содержимое и данные в видеоэпизодах. Например, видеоэпизоды с:
 - движением;
 - закладками;
 - сигналами тревоги*;
 - событиями*;
 - людьми**;
 - транспортными средствами**;
 - данными о месте, где было записано видео**.

*) Требуется XProtect Corporate или XProtect Expert.

**) Требуется XProtect Corporate или XProtect Expert. Также необходимо, чтобы ваш системный администратор включил эту функцию и предоставил вам разрешения пользователя.

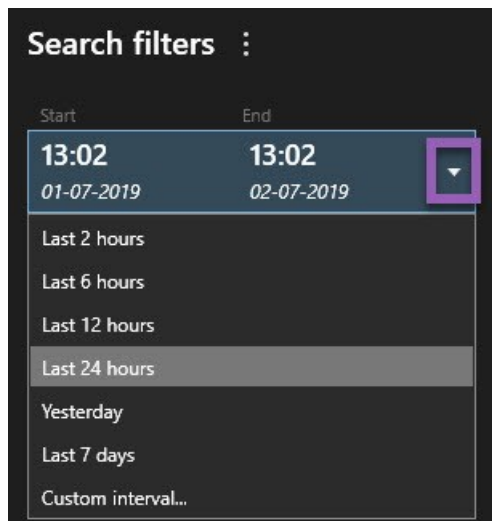
Функции поиска в основном доступны на вкладке **Поиск**, но также интегрированы в окно просмотра видео в режимах трансляции и воспроизведения.

Поиск по нескольким критериям в видеоэпизодах

Вы можете искать комбинацию критериев в видеоэпизодах при наличии XProtect Corporate или XProtect Expert.

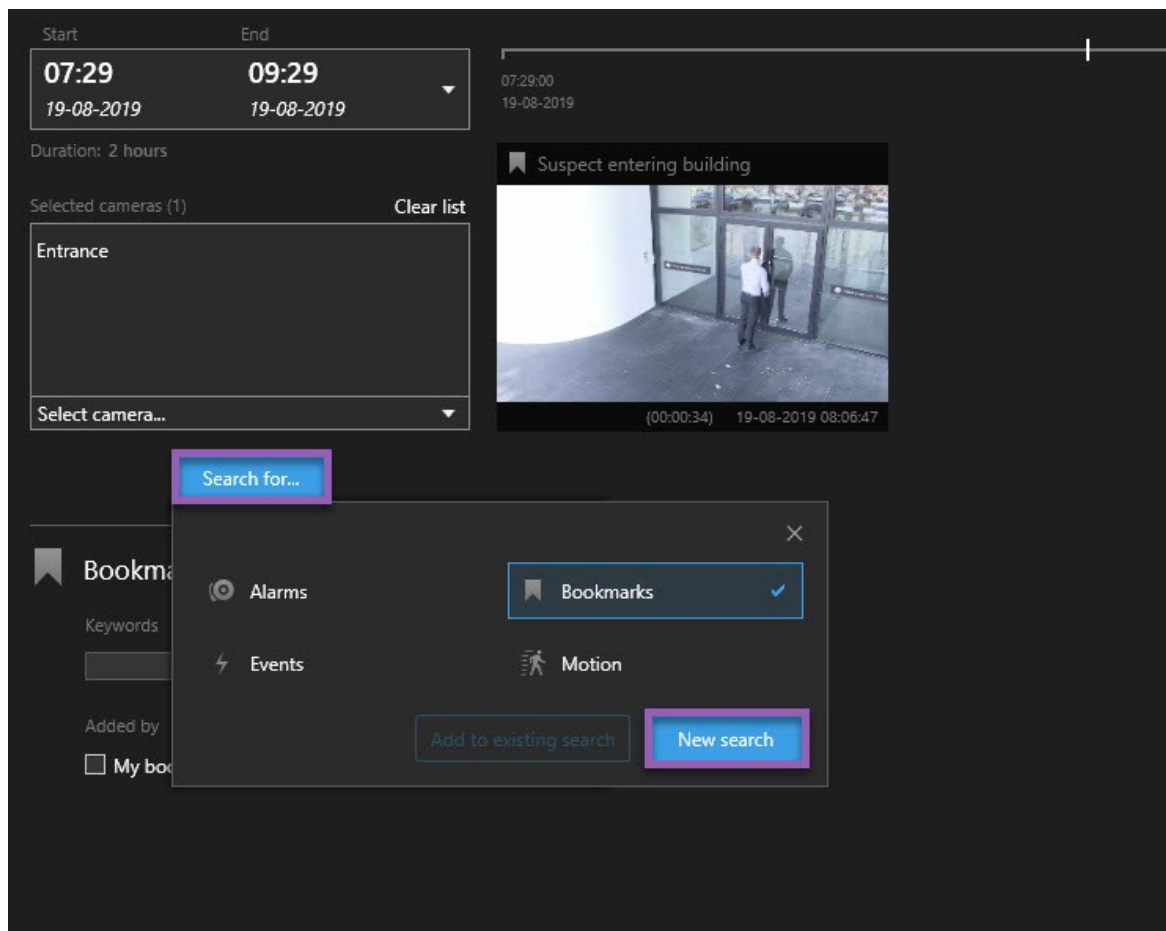
Когда нужные видеоэпизоды найдены, можно, например, отправить их на экспорт, добавить в закладки и т. д.

1. Откройте вкладку **Поиск**
2. В переключателе фильтров времени **Начало** и **Конец** нажмите стрелку, чтобы выбрать predetermined промежуток времени, или задайте свой собственный **Пользовательский интервал**.

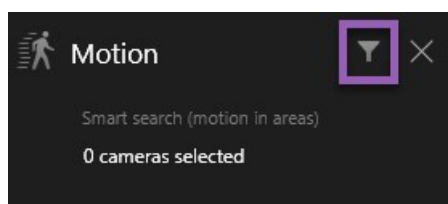


3. В переключателе фильтров списка **Выбранные камеры** используйте поле поиска **Выбрать камеру**, чтобы найти камеры или представления, а затем выберите камеры, в видеоэпизодах которых вы хотите выполнить поиск.

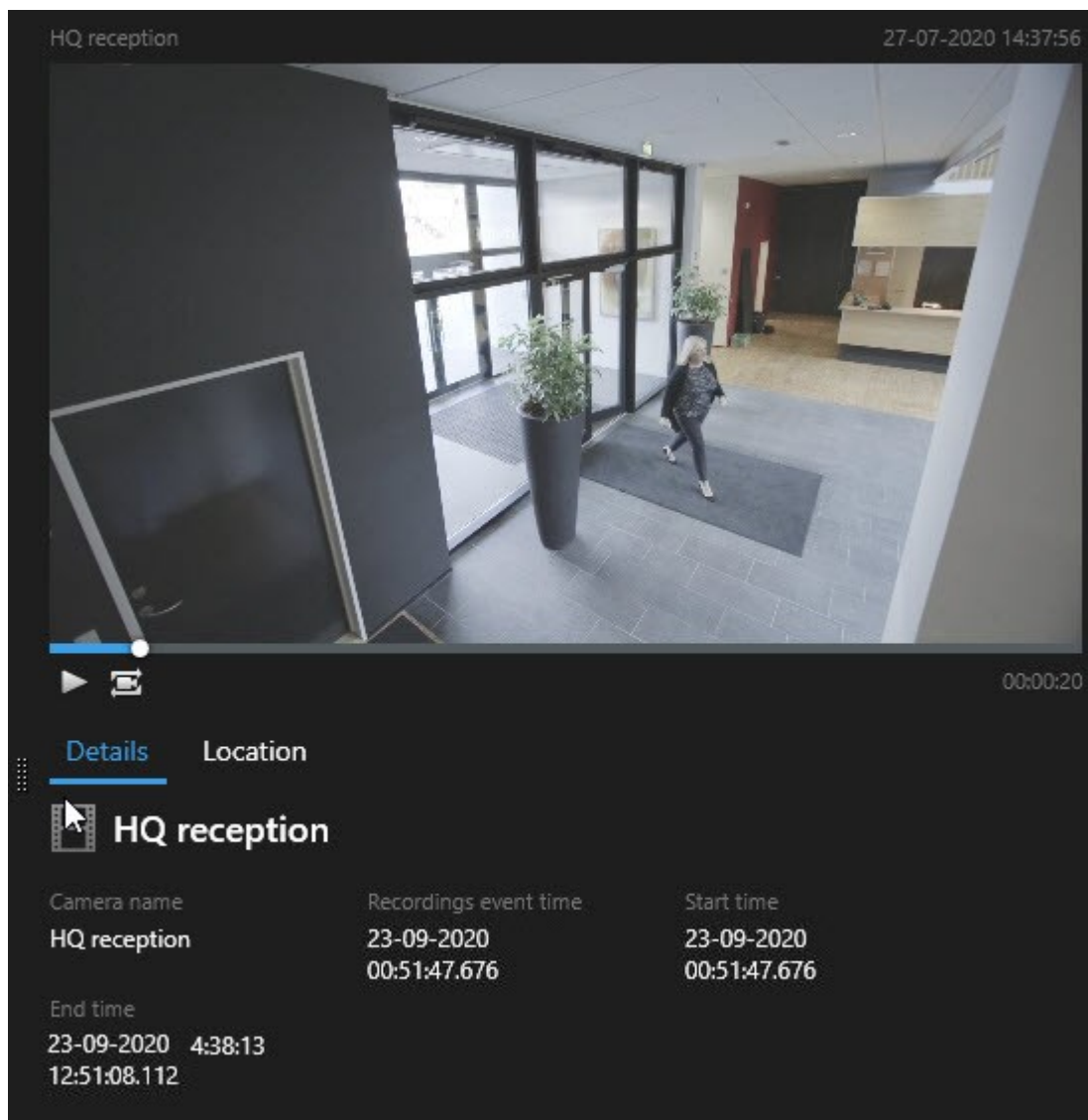
4. Выберите **Поиск**, чтобы выбрать одну или несколько категорий поиска.



5. Для каждой добавленной вами категории поиска выберите **Добавить или удалить фильтры** для уточнения результатов, чтобы уточнить поиск. Также см. раздел [Вопросы и ответы: поиск on page 225](#).

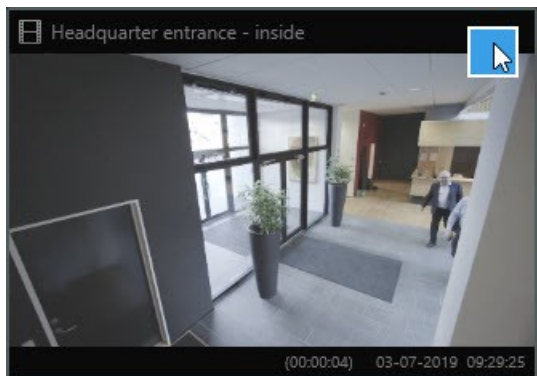


6. Для предварительного просмотра результата поиска выберите результат и в панели предварительного просмотра нажмите **Воспроизвести в прямом порядке** .



Для воспроизведения эпизода в полноэкранном режиме дважды нажмите результат поиска.

7. Чтобы появилась строка действий, наведите указатель мыши на результаты поиска и поставьте отметку в появившемся синем поле.



Появится синяя строка действий:



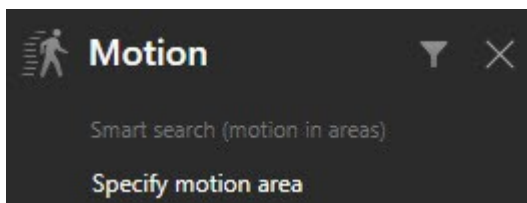
Поиск движения в определенных областях

Можно искать видеозаписи с движением в определенных зонах. Например, в дверном проеме, за которым наблюдают несколько камер, чтобы обнаруживать людей, входящих в него.

1. На вкладке **Поиск** выберите время начала и окончания.
2. Выберите максимальное число камер для поиска.
3. Нажмите **Найти > Движение > Новый поиск**. Записи, соответствующие выбранным вами параметрам, отображаются в виде эскизов в панели результатов поиска.

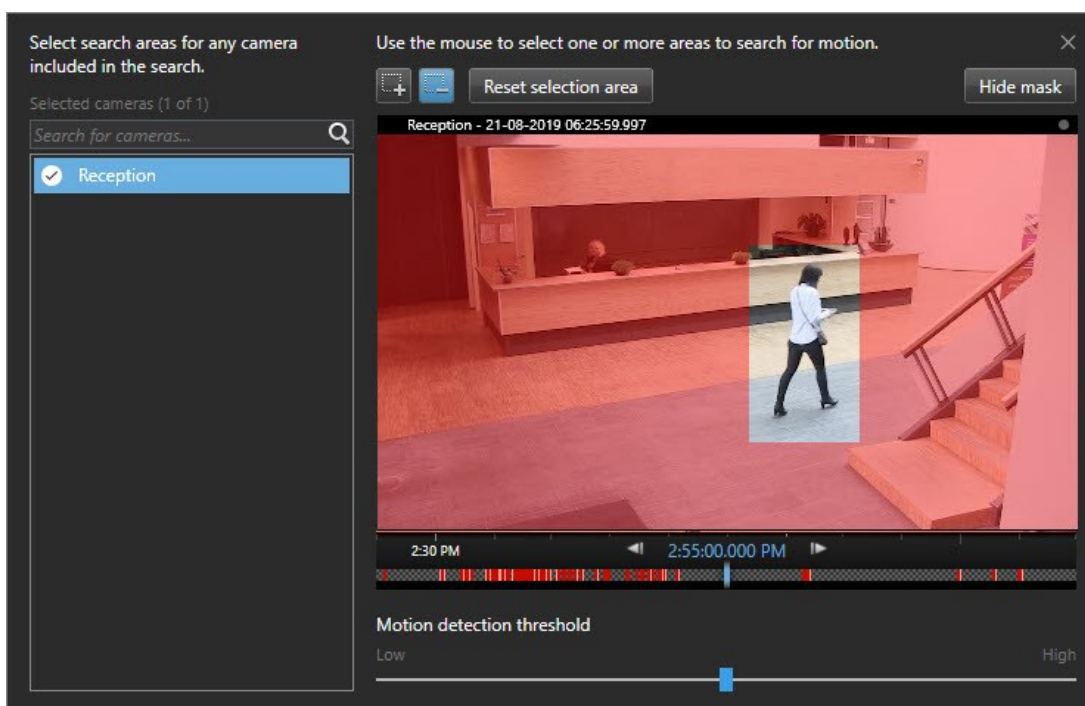
4. Для поиска движения только в выделенных областях:

1. В разделе **Движение** выберите **Указать область движения**.



Откроется окно со списком камер, выбранных на шаге 2.

2. Выберите камеру, а затем снимите маску с области, выделив по крайней мере одну область в красной зоне предварительного просмотра. Система отслеживает движение только в этой области.



3. Опционально. Используйте ползунок для настройки чувствительности обнаружения движений. См. раздел [Пороги поиска движения on page 198](#).
4. Повторите шаги 2 и 3 для всех камер, для которых вы хотите задать области поиска. Движение в выбранных областях выделено желтыми рамками.
5. Выберите результат поиска, чтобы посмотреть видео в окне предварительного просмотра.

6. Опционально. Установите синий флажок  для одного или нескольких результатов поиска, а затем выберите действие в синей строке действий в нижней части панели результатов поиска:

- Добавление видео в экспорт
- Применение закладок или защиты доказательств к видео
- Просмотр видео в новом представлении
- Добавление снимка и информации о видео в отчет PDF
- Создание снимка видео

Посмотреть краткое видеоруководство?



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 закладок

Предусмотрена возможность поиска инцидентов, для которых вы или другие пользователи создали закладки, на произвольном количестве камер.

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.

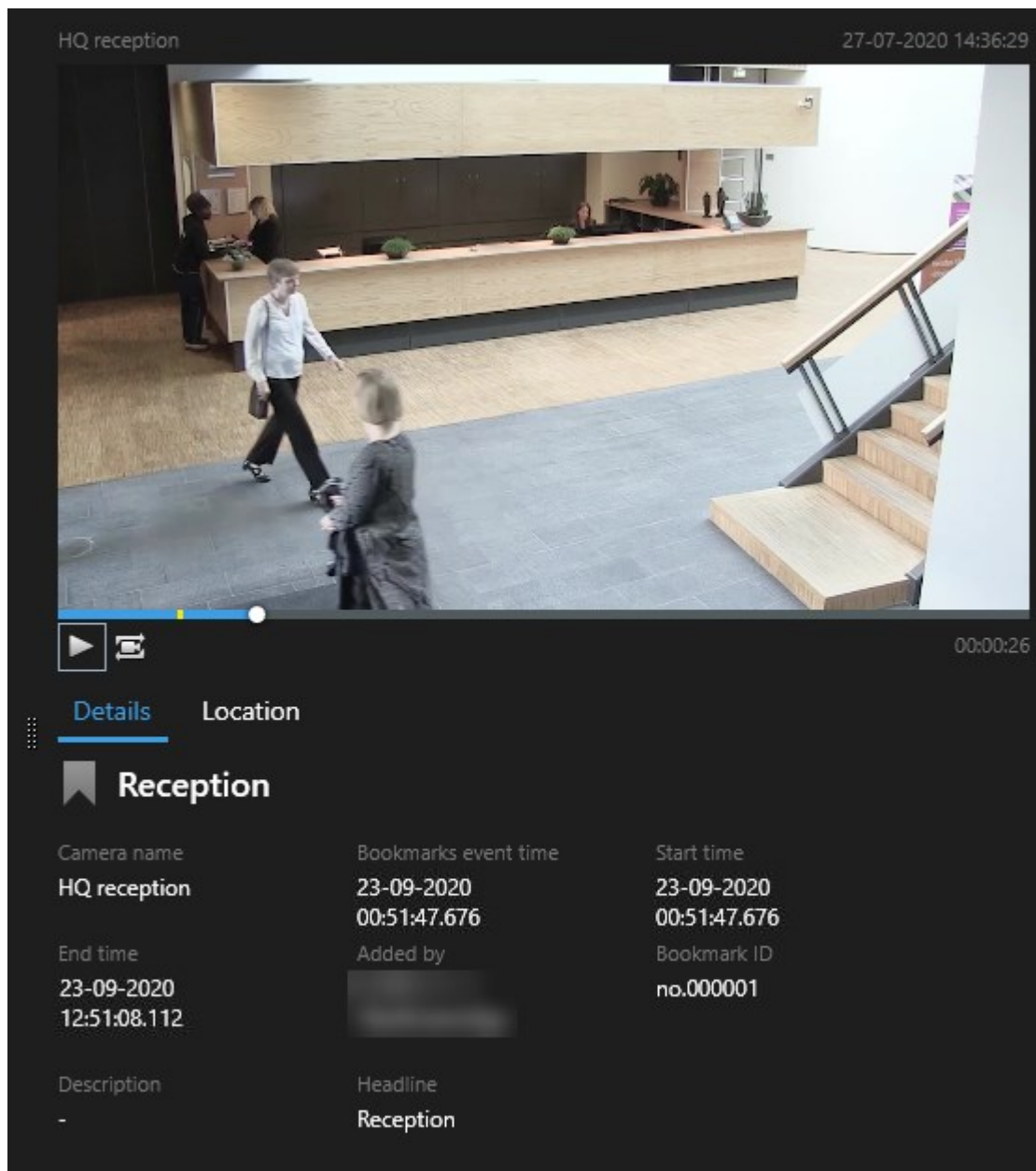
3. Кроме того, вы можете ввести ключевое слово для фильтра результатов поиска. Ключевое слово может быть:

- 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 поиска и поставьте отметку в поле ☒. Будет показана строка действий.



Посмотреть краткое видеоруководство?



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.

1. Выберите максимальное число камер для поиска.
2. Нажмите **Найти > Сигналы тревоги > Новый поиск**.
3. 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.

Посмотреть краткое видеоруководство?



Поиск событий

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 фильтрации по нему
 - **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**.
3. 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.

Поиск транспортных средств также доступен, если в системе установлен 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**.
3. 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 определенных местах



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

Изучите результаты поиска

Существуют различные способы исследования найденных инцидентов на вкладке **Поиск**:

- Открытие результатов поиска в отсоединенном окне в режиме воспроизведения. Также см. раздел [Открытие результатов поиска в отсоединенных окнах on page 208](#).
- 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 предварительного просмотра.

Временная шкала поиска на вкладке Поиск

На временной шкале поиска показано распределение результатов поиска. Вы также можете перемещаться по результатам поиска.

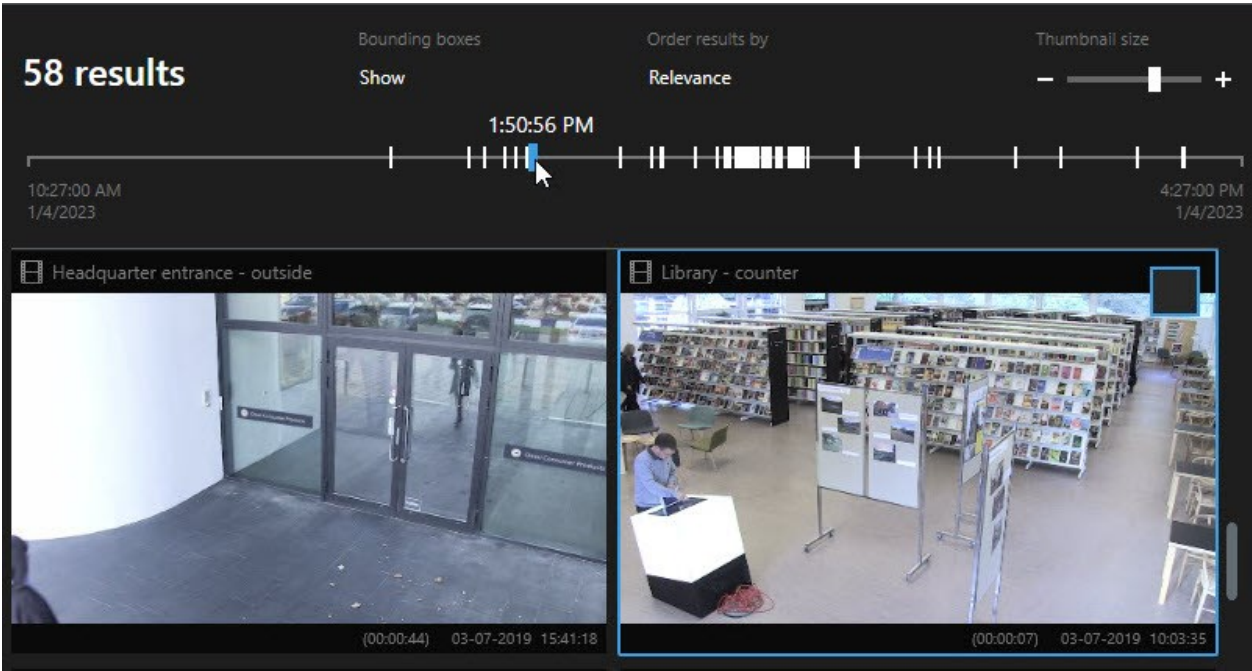
Временная шкала поиска меняется в соответствии с выбранным периодом времени, например, **Последние 6 часов**.



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.

 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.

 Доступные действия могут зависеть от разрешений пользователя.

Действие	Описание
	Добавьте выбранные последовательности на вкладку Экспорты > Список экспорта . Все эпизоды, добавляемые в Список экспорта , готовы для экспорта на вкладке Экспорты . Также см. раздел Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений on page 239 .

Действие	Описание
	Создавайте отчеты в формате PDF с информацией о результатах поиска, например с кадрами из эпизодов.
	Создание закладок на несколько результатов поиска одновременно.
	Изменение нескольких закладок одновременно.
	Добавляйте защиту доказательств для защиты эпизодов и данных с сопутствующих устройств, например аудио, от удаления.
	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.
	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 on page 202](#) или [Поиск видео в определенных местах on page 203](#).

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:

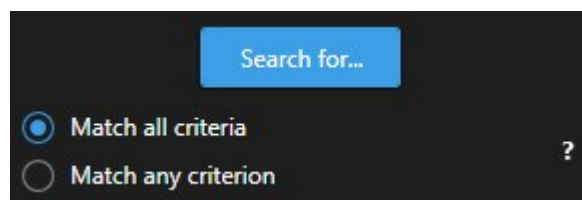
1. Если вы помните, какая камера записала событие, выберите камеру. В другом случае выберите диапазон возможных камер.
2. Установите для параметра **Продолжительность** значение **Последние 24 часа** или укажите **Пользовательский интервал**.
3. Добавьте категории поиска **Закладки** и **Сигналы тревоги**.
4. Установите флажок **Соответствует всем критериям**.



Дополнительные сведения приведены в [Поиск закладок on page 198](#) или [Поиск тревог on page 201](#).

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. раздел [Объединенные результаты on page 206](#).

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. on page 226](#)

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.

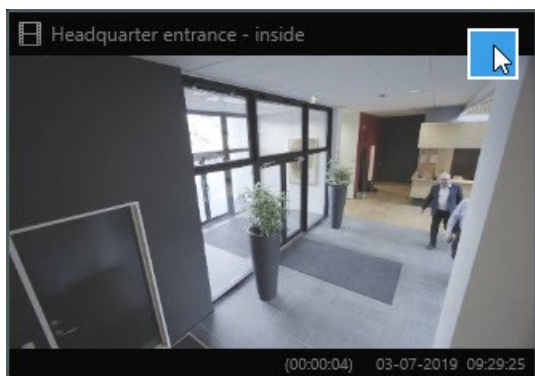
Действия:

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 on page 192](#).

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:

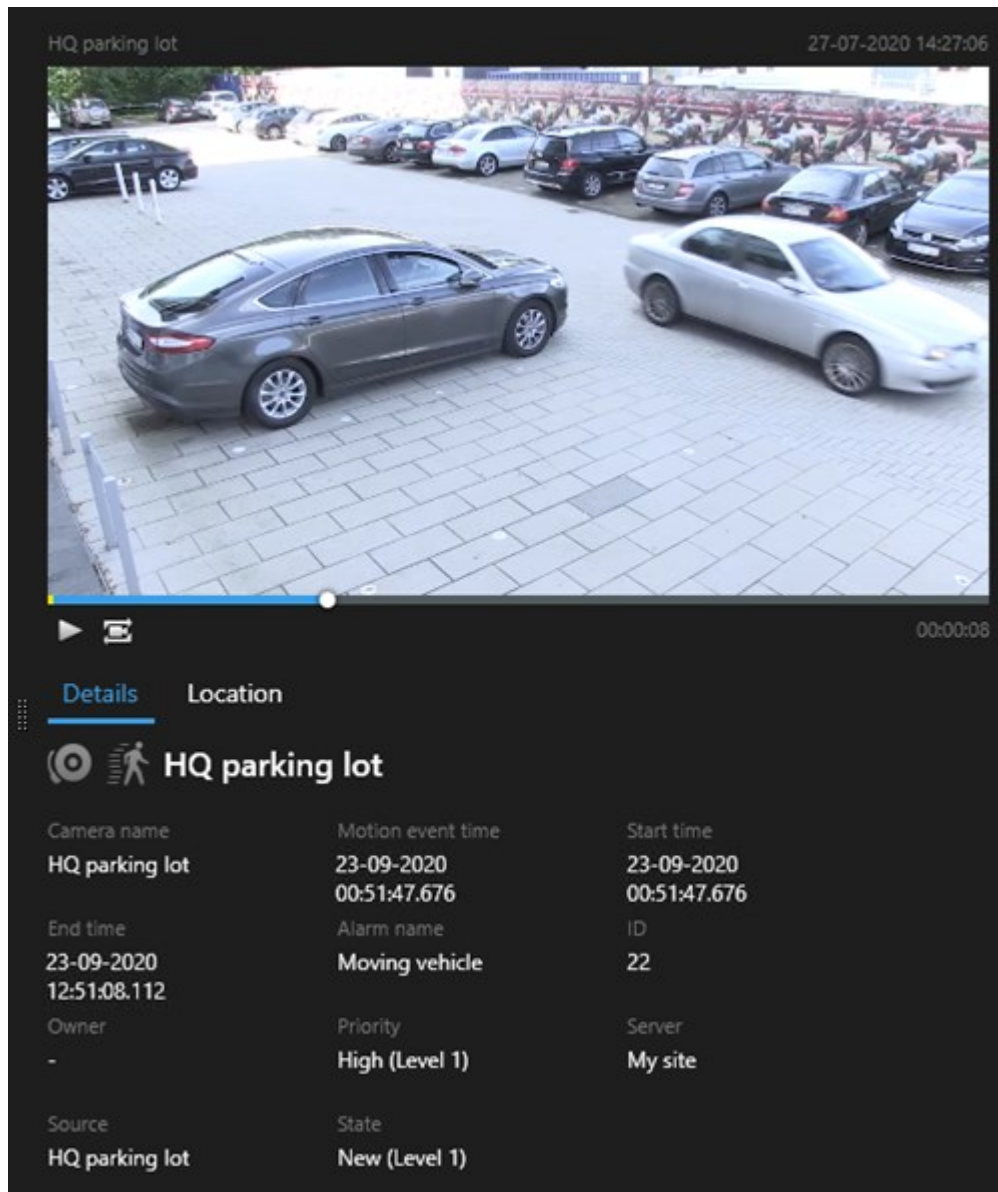


3. Нажмите , чтобы открыть результаты поиска в новом плавающем окне в режиме воспроизведения.
4. Для перемещения окна на другой монитор перенесите его с помощью мыши.

Предварительный просмотр видео из результатов поиска

Чтобы определить, нашли ли вы нужный эпизод, можно выполнить быстрый просмотр.

1. После выполнения поиска на вкладке **Поиск** выберите результат поиска. В области предварительного просмотра появится кадр из соответствующего эпизода.

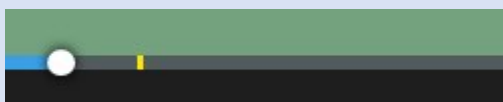


2. Нажмите  для воспроизведения видео.
3. Для предварительного просмотра видео в полноэкранном режиме дважды нажмите результаты поиска. Дважды нажмите еще раз для возврата к результатам поиска.
4. Масштаб также можно увеличивать и уменьшать с помощью колеса мыши. Также можно увеличивать масштаб изображения, 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.

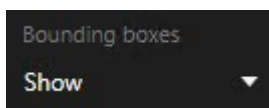
Показывать или скрывать рамки во время поиска

Во время поиска границы периметра помогают идентифицировать объекты, например в контексте обнаружения движения. Рамки можно включать и выключать.



Границы периметра, как правило, показаны на мини-значках результатов поиска. Однако если в вашей системе VMS настроен поиск метаданных, могут быть также показаны границы периметра при предварительном просмотре видео из результатов поиска.

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 при поиске

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, первым будет показан результат с наиболее недавним временем события. • Выбрано несколько категорий поиска/Подходят все критерии - сначала будут показаны результаты поиска с наибольшим количеством значений времени событий. Если у двух результатов поиска одинаковое количество значений времени событий, первым 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 на картах

Определение местонахождения камер во время поиска

Если система VMS настроена на использование интеллектуальной карты, можно просматривать географическое расположение камер в окне предварительного просмотра интеллектуальной карты параллельно с поиском видео и сопутствующих данных.

Требования

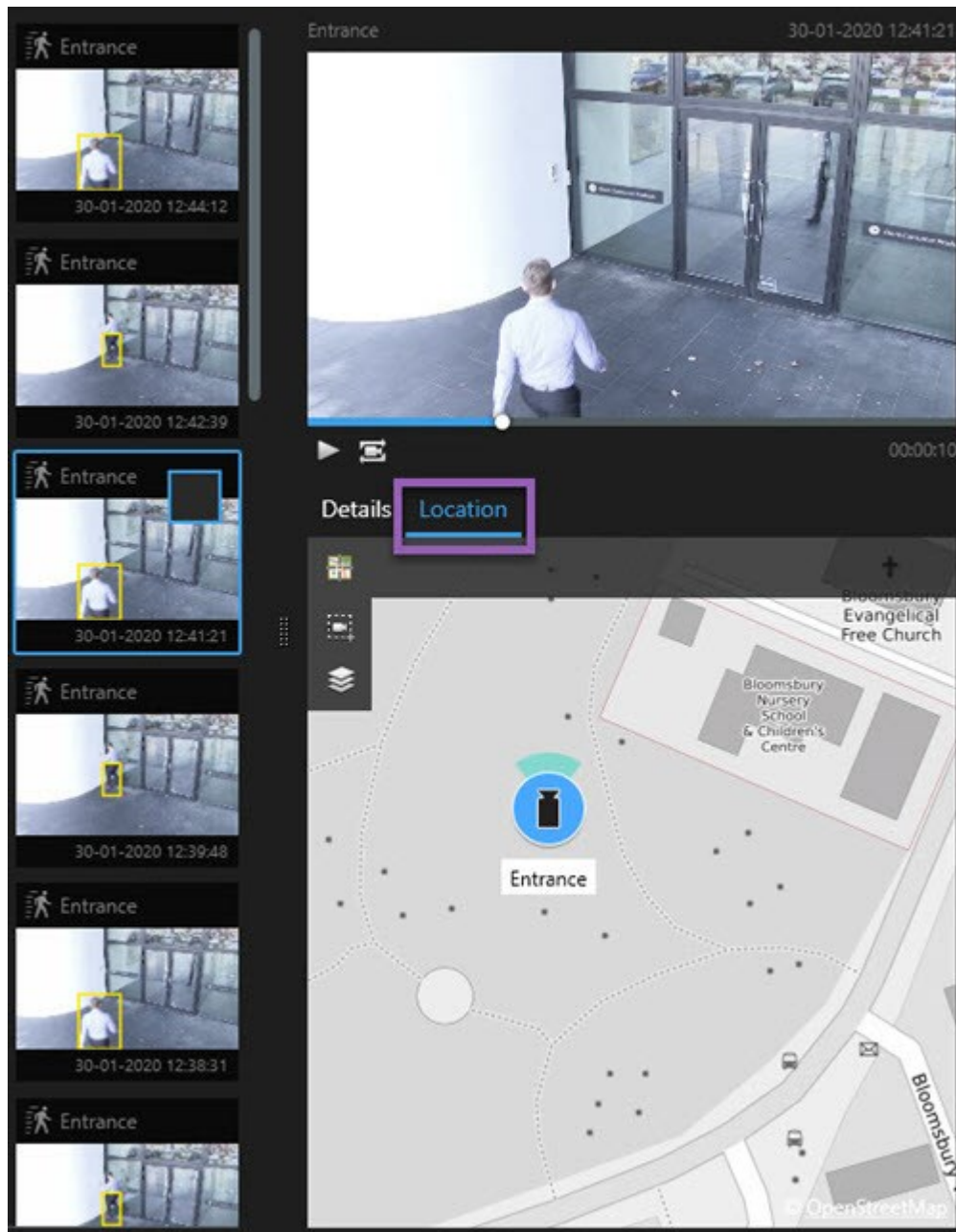
- Вы пользуетесь одним из следующих продуктов XProtect:
 - XProtect Corporate
 - XProtect Expert



- 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**.



Исходные камеры и связанные камеры определяются в XProtect Management Client при создании определения тревоги.

Значки камеры

Значки, описанные в этой теме, отображаются только в области **Местонахождение** на вкладке **Поиск**. Значки камер на интеллектуальных картах см. в [Как на интеллектуальной карте выглядят сигналы тревоги on page 131](#).

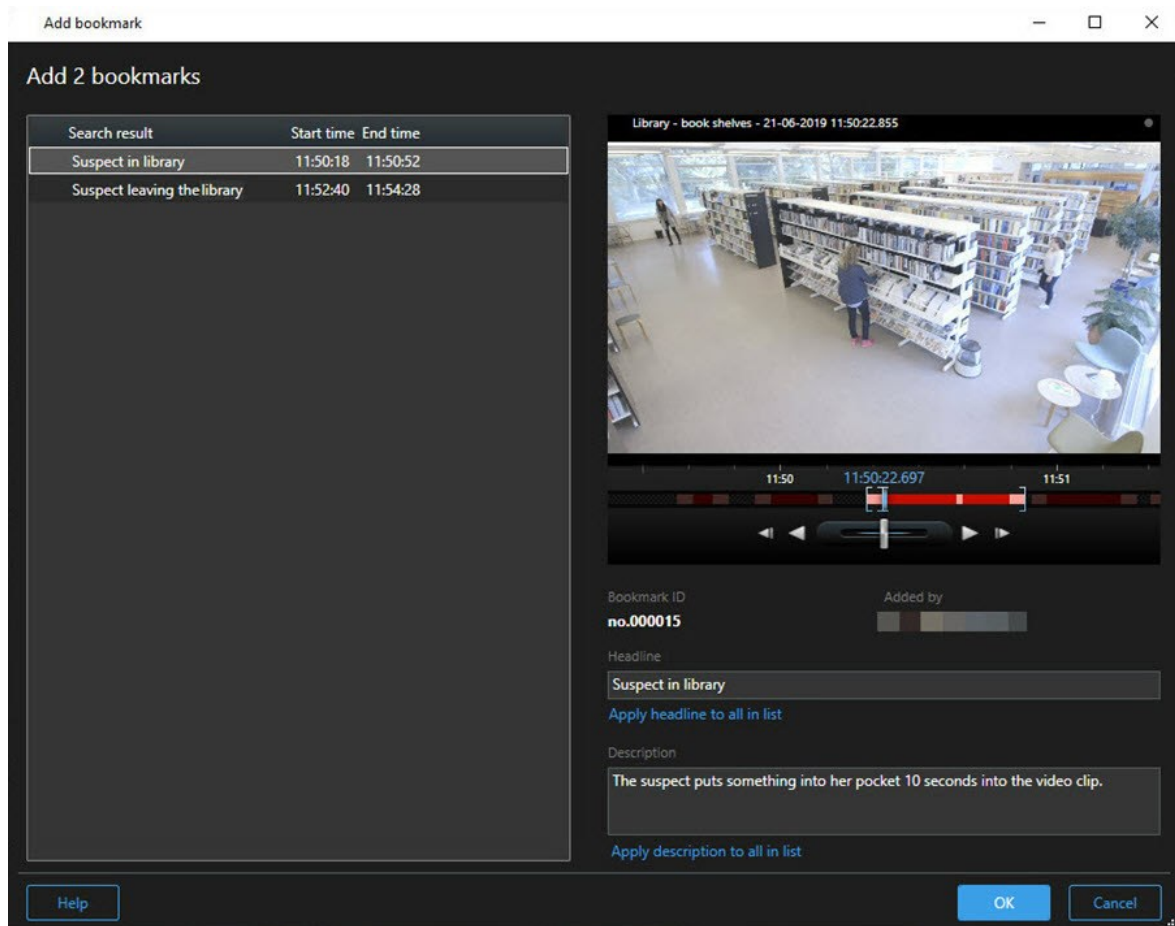
- Серый фон означает, что вы *не* выбрали камеру
- Синий фон означает, что вы выбрали камеру

Значок	Вкладки/режимы	Описание
	Вкладка Поиск	Камера не связана с результатами поиска.
	Вкладка Поиск	Вы выбрали результат поиска, с которым связана камера.

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.

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 закладки на монитор в Smart Wall.

Создание снимков из результатов поиска

Для сохранения и экспорта кадров из результатов поиска можно одновременно создать несколько снимков.

Действия:

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.
3. Чтобы найти снимки на вашем компьютере, перейдите в каталог, указанный в окне **Параметры > Приложение > Путь к снимкам**.

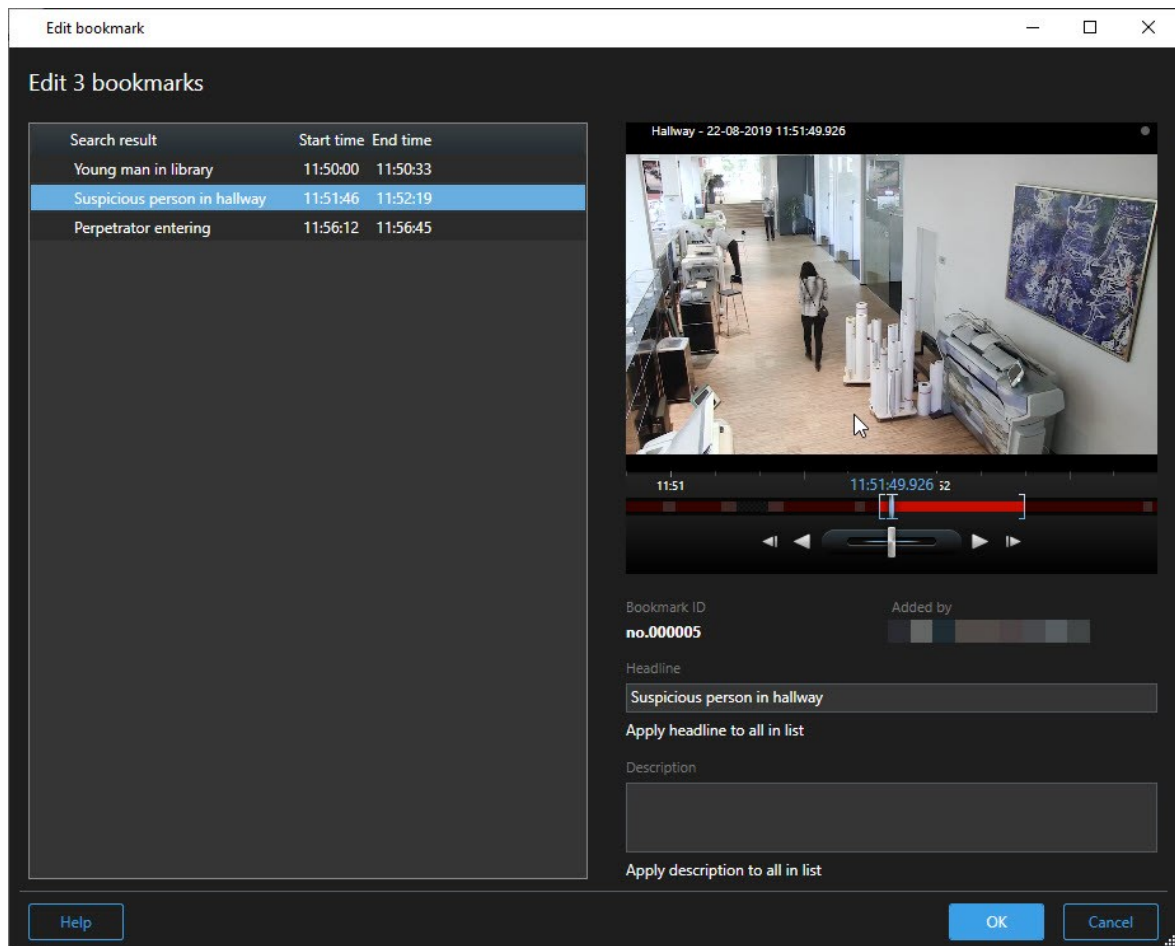
Изменение закладок в результатах поиска

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**.

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.



4. Выберите результаты поиска для изменения сведений, например периода времени, заголовка и описания.
5. Нажмите **OK** 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.

Перенос времени поиска на шкалу воспроизведения

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 , чтобы перенести текущее время на временной шкале поиска в основную временную шкалу. Можно остаться на вкладке **Поиск**.



3. Для просмотра других связанных камер перейдите в режим воспроизведения и выберите представление с нужными камерами. Теперь основная временная шкала синхронизирована с результатом поиска.

Сохранение и открытие поисковых запросов

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:

- Изменить 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.

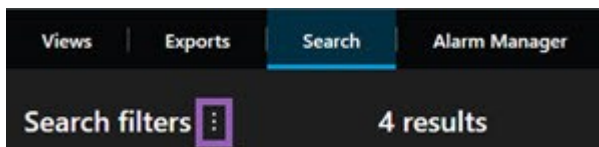
Сохранение операций поиска

Операции поиска можно сохранять для повторного использования и передачи другим операторам.

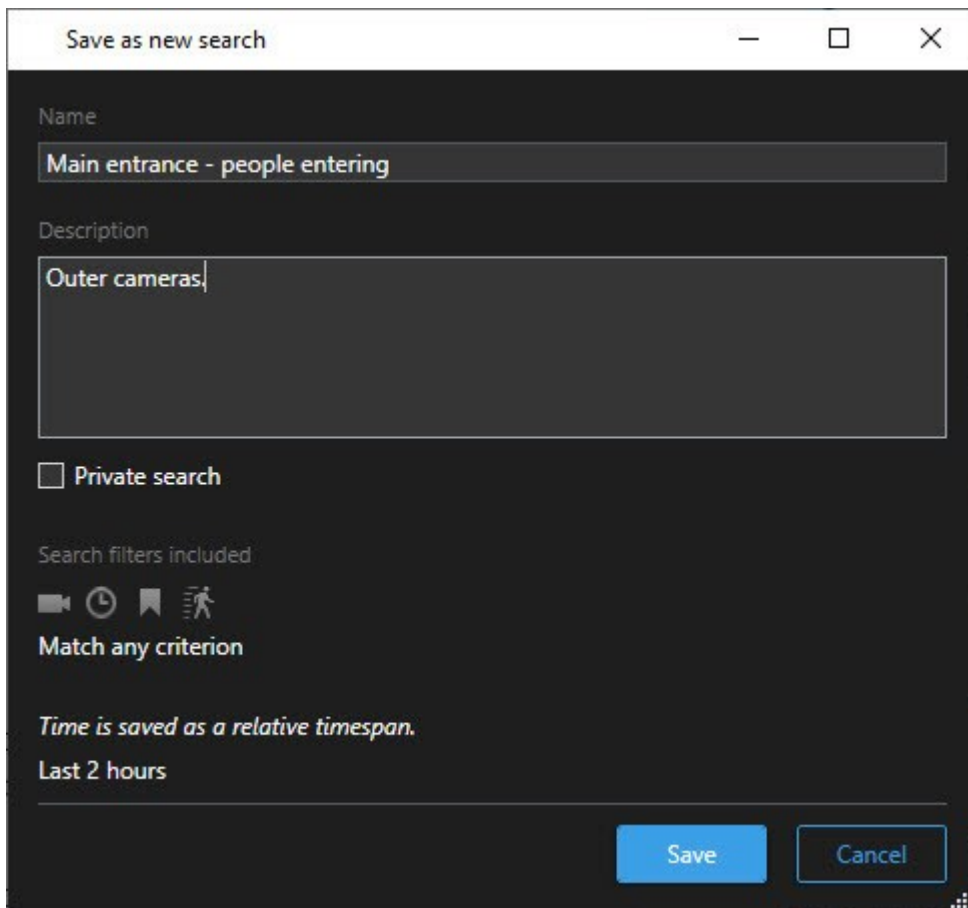
Требования

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.

1. На вкладке **Поиск** настройте поиск. См. раздел [Поиск on page 192](#).
2. Нажмите  справа от поля **Фильтры поиска**.



3. В появившемся списке нажмите **Сохранить как**. Появится новое окно.



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.



Для получения обзора сохраненных операций поиска нажмите , а затем **Открытие операций поиска и работа с ними**.

Посмотреть краткое видеоруководство?



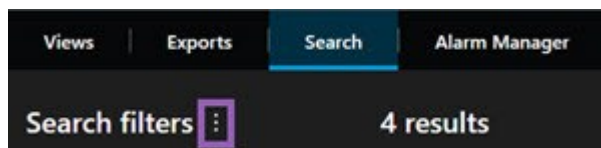
Поиск и открытие сохраненных операций поиска

Вы можете находить и открывать сохраненные поисковые запросы.

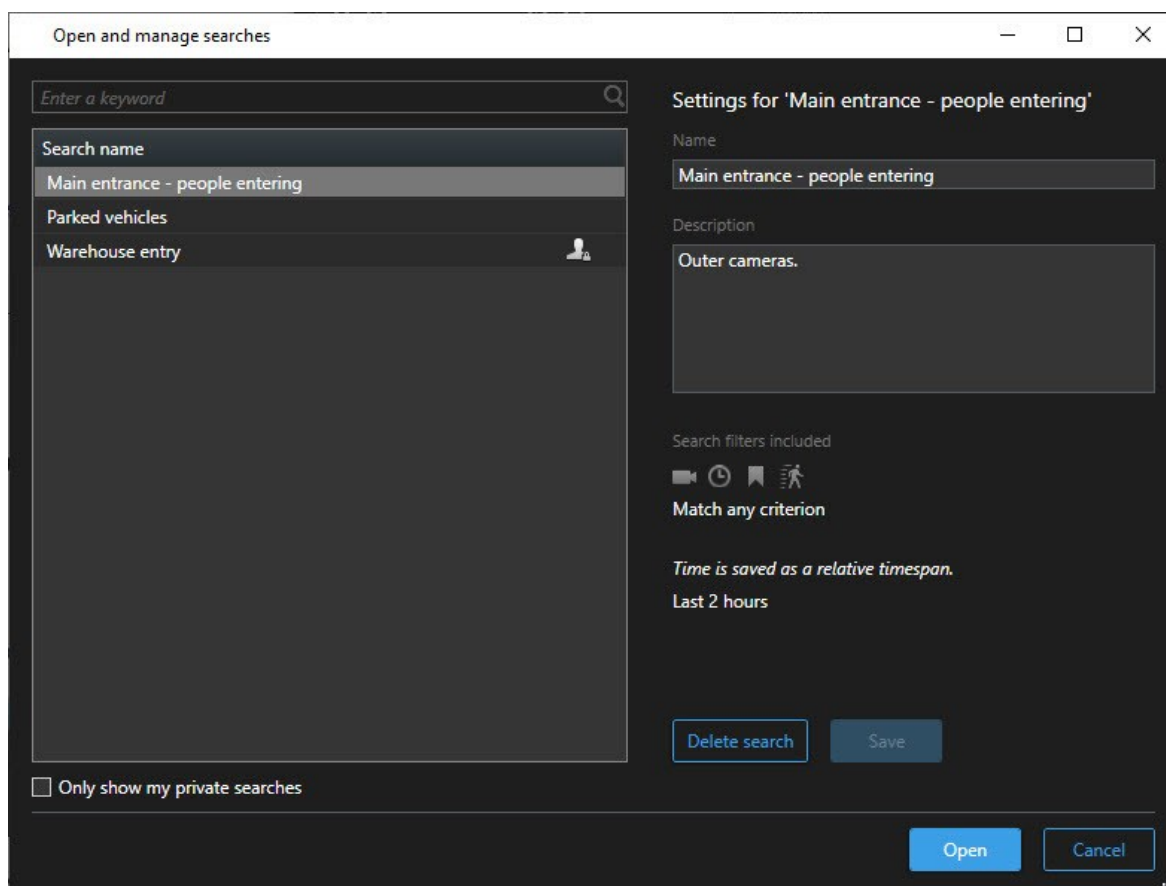
Требования

Для поиска и открытия общих операций поиска необходимо наличие у вашей роли разрешения пользователя **Чтение общих операций поиска** в XProtect Management Client.

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 показано много операций поиска, можно воспользоваться ключевыми словами для поиска нужной операции. Операция поиска содержит поля **Имя** и **Описание**.

4. Можно изменить поиск, например путем добавления камер. Нажмите  > **Сохранить** для сохранения изменений.

Посмотреть краткое видеоруководство?



Изменить сведения о сохраненной операции поиска

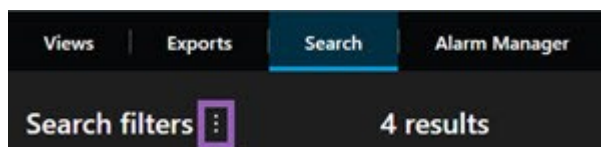
Вы можете изменить сведения о сохраненной операции поиска.

Требования

Следующие разрешения пользователя включены для вашей роли в XProtect Management Client :

- Для изменения общей операции поиска необходимо разрешение пользователя **Изменение общих операций поиска**

1. На вкладке **Поиск** нажмите  справа от поля **Фильтры поиска**.



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

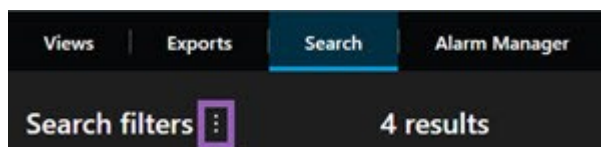
Вы можете изменить конфигурацию поиска, например категории поиска.

Требования

Следующие разрешения пользователя включены для вашей роли в XProtect Management Client :

- Для изменения общей операции поиска необходимо разрешение пользователя **Изменение общих операций 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

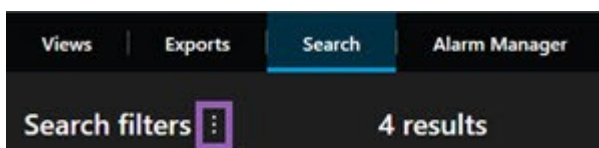
Устаревшие операции поиска можно удалять.

Требования

Следующие разрешения пользователя включены для вашей роли в XProtect Management Client :

- Для удаления общей операции поиска необходимо разрешение пользователя **Удаление общих операций поиска**

1. На вкладке **Поиск** нажмите  справа от поля **Фильтры поиска**.



2. В появившемся списке выберите **Управление поиском**. Появится новое окно.
3. Найдите и выберите поиск, который нужно удалить.
4. Нажмите **Удалить поиск**.

Создание временного представления с помощью поиска

Вы можете быстро создать временное представление, выполнив поиск камер.

1. На вкладке **Представления** используйте поле **Поиск представлений и камер** для поиска камер.



Кроме того, можно выбрать  рядом с полем поиска, чтобы использовать общие ключевые поисковые слова.

2. Выберите представление из результатов поиска.
3. Выберите одну или несколько камер (используйте **Ctrl** или **Shift**, чтобы выбрать несколько камер), а затем нажмите **Ввод**, чтобы создать временное представление.

Если вы хотите сохранить свое представление, в панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.

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?

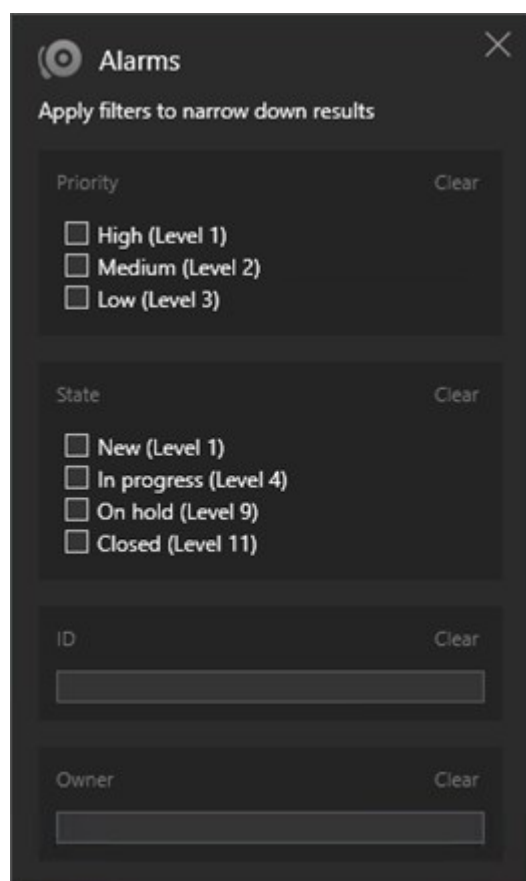
Да. Во время поиска камер в представлении в режиме трансляции или воспроизведения можно отправлять камеры в новое окно **Поиск**. Для запуска поиска нажмите  над представлением.

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?



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.



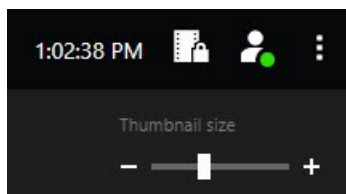
Это происходит, когда хотя бы один из выбранных результатов поиска не соответствует действию, которое вы пытаетесь выполнить.



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 разрешения 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 разрешения 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. раздел [Поиск движения в определенных областях on page 196](#).

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 on page 319](#).
- Попросите системного администратора 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:

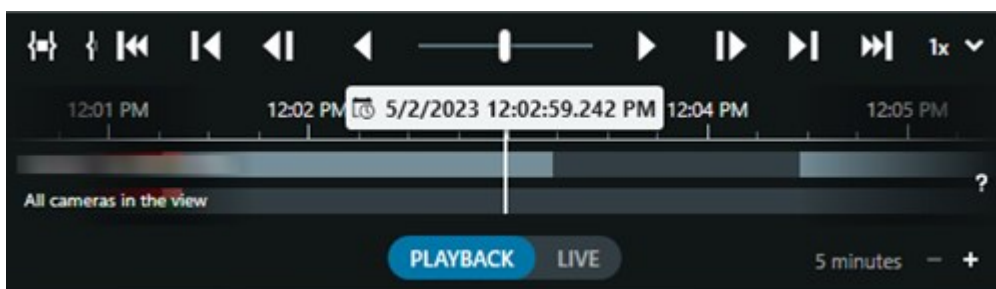
- Камеры с картами памяти, на которые сохраняются записи.
- Взаимосвязанные камеры, которые являются частью другой установки XProtect VMS с доступом через Milestone Interconnect™.

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 VMS XProtect.

Шкала воспроизведения 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 on page 62](#).

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 шкале воспроизведения 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** .
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.

Использование защиты 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.

Защиту доказательств можно создавать, изменять и удалять; также предусмотрена возможность экспорта и просмотра видео с защитой доказательств. Вы можете создавать защиту доказательств в режиме воспроизведения или на вкладке **Поиск**.

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 в режиме воспроизведения

Защиту доказательств можно устанавливать для предотвращения удаления видеозаписей и сопутствующих данных.

1. На шкале воспроизведения 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.

5. Укажите заголовок и при необходимости описание защиты доказательств.
6. Дополнительные сведения приведены в разделе [Настройки защиты доказательств on page 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 on page 237](#).

Создание защиты доказательств на вкладке Поиск

Защиту доказательств можно устанавливать для предотвращения удаления видеозаписей и сопутствующих данных.

1. В списке результатов поиска выберите эпизоды, которые нужно защитить от удаления. Появится строка действий. Данные с сопутствующих устройств также будут защищены.

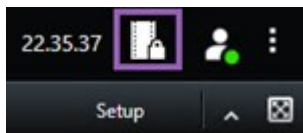


2. Нажмите  >  **Создать защиту доказательств**. В появившемся окне будут показаны камеры, связанные с выбранными результатами поиска.

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 on page 235](#).
6. Нажмите кнопку **Создать**. Откроется окно с информацией о ходе создания защиты доказательств. Нажмите **Подробнее** для просмотра подробных сведений. См. раздел [Сообщения состояний защиты доказательств on page 237](#).

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.



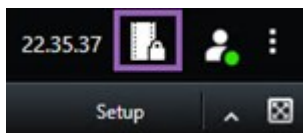
Откроется список существующих защит доказательств и устройств, для которых у вас есть разрешение на доступ.

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 **Подробнее** 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.

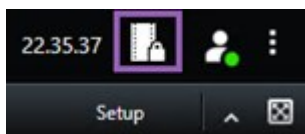


3. Выберите защиту доказательств и нажмите **Подробнее**. Появится новое окно.
4. Для того чтобы сократить или удлинить интервал времени для защиты доказательств, воспользуйтесь полями **Начало интервала защиты доказательств** и **Конец интервала защиты доказательств**.
5. Чтобы изменить период времени, 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 **Подробнее** для просмотра подробных сведений. Также см. раздел [Сообщения состояний защиты доказательств on page 237](#).

Воспроизведение видео с защитами доказательств

Воспроизводить видео в режиме воспроизведения можно независимо от наличия защиты видео. Для воспроизведения видеозаписей, 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.



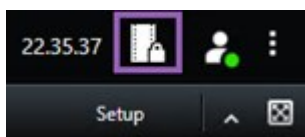
Откроется список существующих защит доказательств и устройств, для которых у вас есть разрешение на доступ.

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 on page 242](#) и [Создание экспорта on page 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 **Подробнее** для просмотра подробных сведений. Также см. раздел [Сообщения состояний защиты доказательств on page 237](#).

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

Имя	Описание
	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.

Имя	Описание
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 индикатора хода выполнения становится желтым. Для просмотра дополнительной информации нажмите кнопку Подробнее. 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.	Сценарий: Некоторые из серверов записи с 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.

Сообщение	Описание и результат	Сценарии и решение
		Решение: Обновите серверы записи до версии 2020 R2 или выше. Сценарий: Администратор системы изменил ваши разрешения пользователя для защиты доказательств после входа в XProtect Smart Client. Решение: Обратитесь к администратору системы.
Сбой	Если создание, обновление или удаление защиты доказательств не было завершено, отображается сообщение об ошибке и цвет индикатора хода выполнения становится красным. Для просмотра дополнительной информации нажмите кнопку Подробнее. Результат: Ошибка создания/обновления/удаления защиты доказательств.	Сценарий: Все сервера записи с устройствам, включенными в защиту доказательств, находятся не в сети. Решение: Дождитесь появления связи с серверами записи. Сценарий: Сервер управления не в сети. Решение: Дождитесь

Сообщение	Описание и результат	Сценарии и решение
		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. Решение: Обновите серверы записи до версии 2020 R2 или выше.

Экспорт

Экспорт видео, аудио и неподвижных изображений

Для документирования произошедшего инцидента (например, для предоставления надлежащих доказательств) можно экспортировать видеопизод 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.

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.

Типы форматов 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 медиаплеера	Используйте формат, который не требует от вас знания XProtect и который может воспроизводиться большинством медиаплееров. Для воспроизведения данного формата нужно установить любой медиаплеер. Существует два способа экспорта в формате медиаплеера: • Отдельные файлы: Экспорт файлов каждого видеоэпизода, добавленного в список экспорта. Также см. раздел Параметры формата медиаплеера — отдельные файлы on page 252. • Комбинированный файл: Экспорт одного файла, содержащего все видеоэпизоды, которые вы добавили в список экспорта. Существует два типа макета комбинированного файла. Также см. раздел Параметры формата медиаплеера — комбинированный файл on page 253.
Кадры	Экспорт файла со всеми кадрами за выбранный промежуток времени.

Добавление видеоэпизодов 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 видеозаписей выберите **Добавить элемент** на вкладке **Экспорты** в **Списке экспорта**.
2. На вкладке **Поиск** поставьте синюю отметку  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**,  чтобы выбрать время начала и окончания экспортируемых эпизодов.
2. Поставьте отметку в поле  для всех элементов, которые нужно экспортировать. Чтобы экспортировать все результаты поиска сразу, нажмите кнопку **Выбрать все**  на рабочей панели инструментов в правом верхнем углу.
3. Выберите **Экспорт > Экспорт**, чтобы добавить выбранные видеозаписи в **Список экспорта**. При выполнении данного действия автоматически откроется вкладка **Экспорты**. Также для добавления дополнительных видеозаписей 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.
2. Нажмите **Добавить в список экспорта**, чтобы добавить выбранный видеозаписи с защитой доказательств в **Список экспорта** и остаться в режиме воспроизведения. Также можно нажать **Защита доказательств > Вид > Список защиты доказательств**.



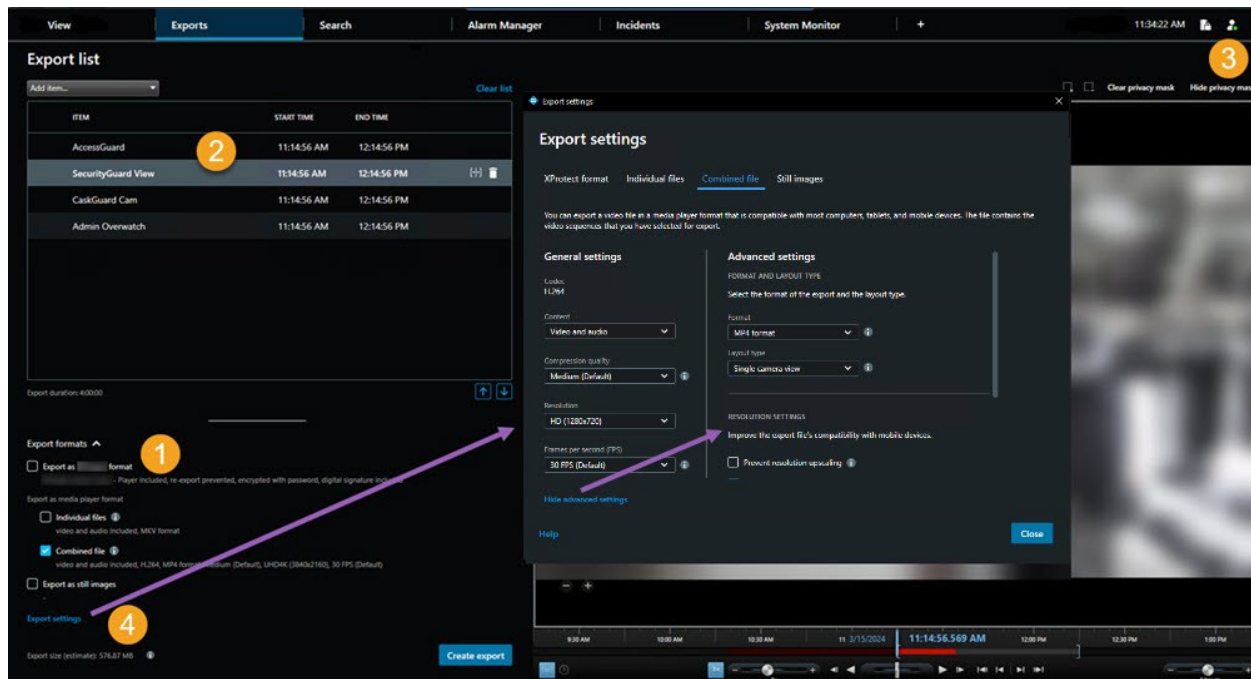
Для экспорта нескольких видеозаписей с одной камеры в **Списке экспорта** выберите эпизод и нажмите значок разделения камеры .

Посмотреть краткое видеоруководство?



Изменение параметров экспорта

После добавления как минимум одной последовательности на вкладку **Экспорты** > **Список экспорта** необходимо выбрать как минимум один формат экспорта. См. раздел [Типы форматов экспорта on page 240](#). Дополнительно можно изменить параметры экспорта. См. раздел [Форматы экспорта on page 250](#).



В **Списке экспорта** выберите как минимум один формат экспорта. См. раздел [Типы форматов экспорта on page 240](#).

Для каждого видеоэпизода в **списке экспорта** можно изменить **Время начала** и **Время окончания**.

Также можно добавить маски конфиденциальности в видеоэпизоды, чтобы закрыть различные области видео. Также см. раздел [Добавить маски конфиденциальности к записям во время экспорта on page 244](#).

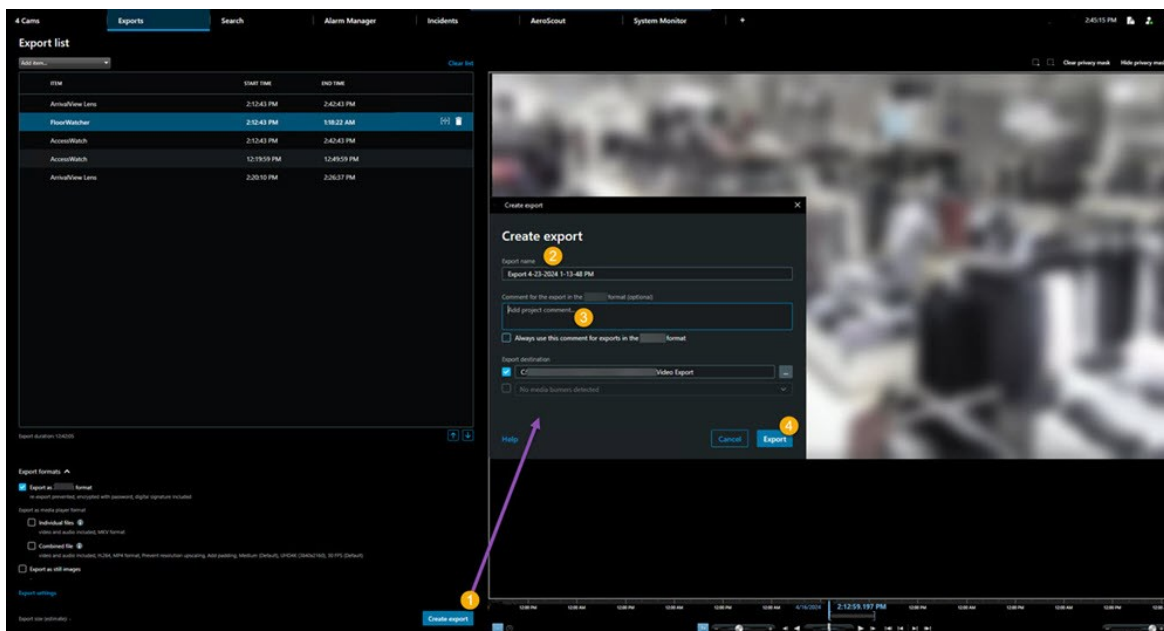
Дополнительно для каждого формата можно изменить **Параметры экспорта**. См. раздел [Форматы экспорта on page 250](#).

Создание экспорта

Когда вы добавите хотя бы один видеоэпизод в список экспорта, можно приступить к генерированию и экспорту видео.

1. Выберите формат экспорта:

- **Экспорт в формате XProtect:** если вам нужно подтвердить, что экспортированные доказательства не были подделаны, экспортируйте видео в формате XProtect. Также см. раздел [XProtect Параметры формата on page 251](#).
- **Отдельные файлы или комбинированный файл:** экспорт файлов, которые могут воспроизводиться в большинстве медиаплееров и не требуют от получателя знаний о том, как использовать XProtect. Для воспроизведения данного формата нужно установить любой медиаплеер. Также см. [Параметры формата медиаплеера — отдельные файлы on page 252](#) и [Параметры формата медиаплеера — комбинированный файл on page 253](#).
- **Экспортировать как кадры:** экспортировать файл кадра из каждого кадра, выбранного для экспорта. Также см. раздел [Параметры формата кадров on page 256](#).

2. Выберите **Параметры экспорта**, чтобы настроить параметры экспорта для выбранного формата. Также см. раздел [Изменение параметров экспорта on page 242](#).3. Выберите **Создать экспорт**. Откроется окно **Создать экспорт**.

4. Экспорту автоматически присваивается имя. Имя возможно изменить.

5. Опционально. Добавьте комментарий.

6. Укажите место сохранения экспортированных файлов в поле **Назначение экспорта**.7. Выберите **Экспорт** для экспорта доказательств.

Продолжительность видео и количество камер влияют на то, сколько времени потребуется на выполнение экспорта.

Для завершения экспорта до его окончания нажмите кнопку **Отмена**, а затем повторно нажмите **Отмена** в открывшемся окне. Также см. раздел [Восстановление списка экспорта on page 244](#).

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](#).

Восстановление списка экспорта

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 видеопизодов не потребуется.

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. раздел [Маски конфиденциальности on page 121](#).

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.
3. 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.



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

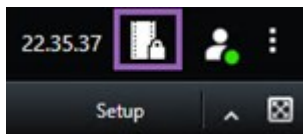
Вы можете создать раскадровку, вставив видеоэпизоды в один сплоченный поток, а затем экспортировать его.

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 on page 242](#) и [Создание экспорта on page 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.

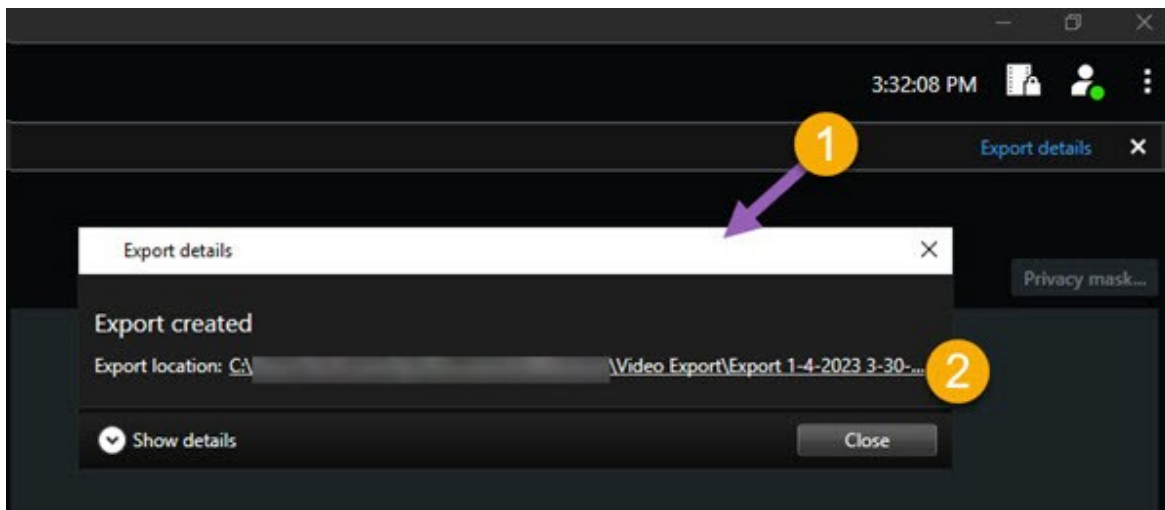
4. Выберите защиту доказательств и нажмите **Добавить в список экспорта**.
5. Продолжите экспорт. См. [Изменение параметров экспорта on page 242](#) и [Создание экспорта on page 242](#).

Просмотр экспортированного видео

Созданные экспорты сохраняются в папке, указанной в окне **Создать экспорт** > **Назначение экспорта**.

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.
2. Нажмите ссылку, чтобы открыть папку вывода и получить доступ к экспортированным файлам.



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 в том случае, если вы всегда используете один и тот же путь для экспорта.
2. Откройте соответствующую папку, в зависимости от выходного формата, и затем откройте двойным щелчком видеофайл или кадр. Если экспорт осуществляется в **формате XProtect**, дважды нажмите файл Smart Client – Player с расширением .exe.

Отчеты наблюдения

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 on page 165](#) и [Получить статистику по сигналам тревоги on page 165](#).

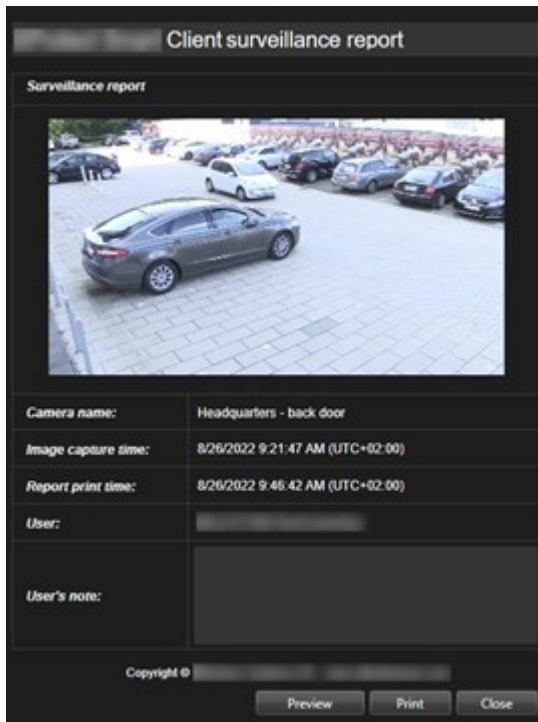
Печать отчетов о наблюдении с отдельных камер

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.



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. См. раздел [Тревоги on page 157](#).

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 . 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  и выберите другую папку.
6. При необходимости напишите примечание в поле **Примечание к отчету**.
7. Нажмите кнопку **Создать**. Строка состояния показывает процесс создания отчета.



8. Когда отчет будет создан, нажмите **Подробнее** на строке состояния.
9. Нажмите **Открыть**, чтобы открыть отчет, или нажмите на ссылку, чтобы открыть папку, где он находится.



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.

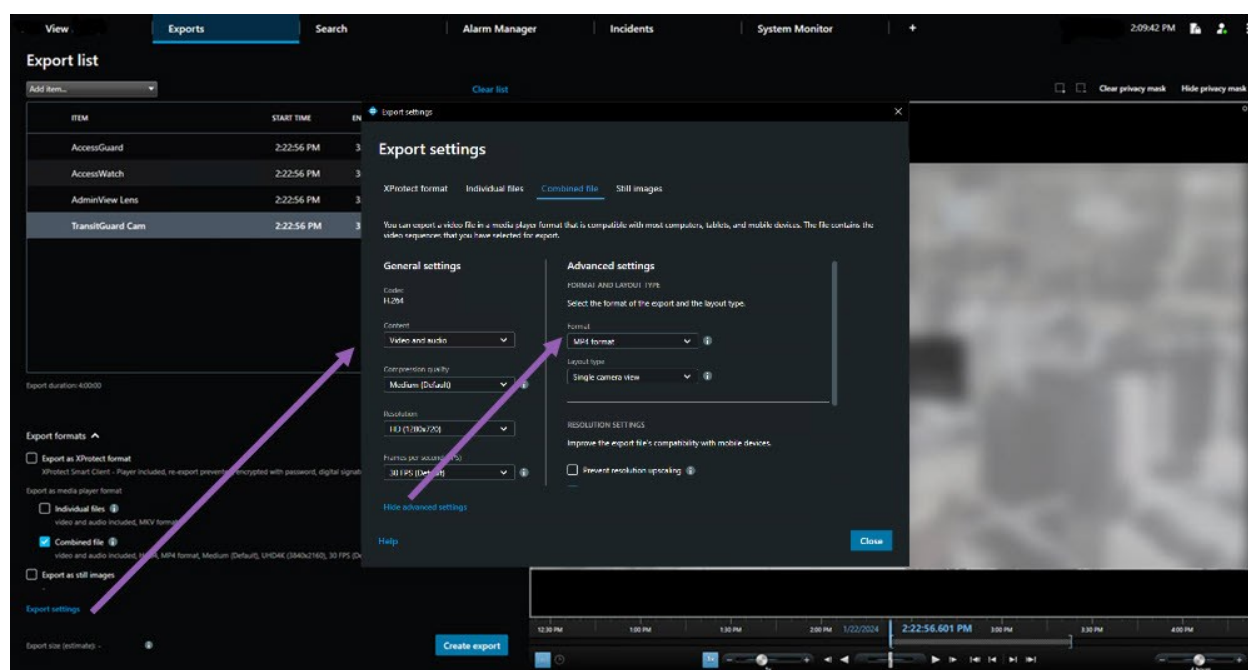
Форматы и параметры экспорта

Форматы экспорта

На вкладке **Экспорт** можно выбрать форматы экспортируемых файлов:

- [XProtect Параметры формата on page 251](#)
- [Параметры формата медиаплеера — отдельные файлы on page 252](#) и [Параметры формата медиаплеера — комбинированный файл on page 253](#)
- [Параметры формата кадров on page 256](#)

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 параметра означает, что у вас нет разрешения на доступ к нему.

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.  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

Имя	Описание
	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 MKV. Если не включено, обратитесь к администратору системы.

Имя	Описание
Содержимое	Экспорт только видео, только аудио или и аудио, и видео.
Формат	Экспорт видео в формате AVI или MKV.
Кодек	Ваш выбор кодека повлияет на качество и размер файла AVI. Вы можете изменить кодек, но Milestone рекомендует сохранять стандартные настройки кодека, если только у вас нет веских причин для их изменения.

Имя	Описание
	 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 отображается в верхней части экспортируемого видео.
Уменьшить частоту кадров	Уменьшите частоту кадров для экспорта. Включается каждый второй кадр, но при этом экспорт воспроизводится в режиме реального времени.
Текстовые подписи в видеофайле	Откройте окно Текст подписей в видеофайле для создания подписей для AVI-файла. Эти подписи добавляются ко всем камерам в файле экспорта и отображаются 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.

Общие настройки

Имя	Описание
Кодек	Отображает кодек экспортируемого видео.
Содержимое	Выберите видео, аудио или оба варианта.
Качество сжатия	Качество сжатия определяет размер экспортируемого файла. Чем выше качество сжатия, используемое кодером, тем больше размер файла.
Разрешение	Выбранное значение определяет максимальное разрешение конечного файла. Поскольку несколько видеоэпизодов комбинируются в один видеофайл, разрешение и пропорции отдельных камер могут изменяться во время воспроизведения, причем разрешение может стать только ниже, чем выбранное вами.
Кадров в секунду (к/с)	Значению «Кадров в секунду» соответствует количество кадров, показываемых каждую секунду. Чем больше кадров, тем больше размер файла.

Дополнительные настройки

Имя	Описание
Формат и тип макета	Формат Экспорт видео в формате MKV или MP4. Тип макета

Имя	Описание
	Вид одной камеры: Экспортированный файл воспроизводит эпизоды в том порядке, в котором вы расположили камеры в списке экспорта. Перед началом экспорта воспользуйтесь стрелками, чтобы изменить порядок файлов в списке экспорта.  Настраиваемое представление: Экспортированный файл воспроизводит видео в том порядке, в котором они были записаны. Если видеопроизведения были записаны в одно и то же время, они также будут воспроизводиться одновременно.
Настройки разрешения	Для изменения разрешения итогового файла и повышения совместимости файла экспорта 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.

Имя	Описание
	• Добавить заполнение: При комбинировании видеоэпизодов с разных камер в один файл может измениться разрешение при воспроизведении, что не поддерживается некоторыми медиаплеерами. Эта опция добавляет заполнение вокруг видео, чтобы обеспечить одинаковое разрешение.
Дополнительная информация	• Добавление временных меток: Отображает время записи видео в виде наложения. • Добавление имен камер: Отображает имя камеры в виде наложения.

Параметры формата кадров

Выберите формат для экспорта кадров применительно к каждому кадру видеоэпизода. Изображения приведены в формате JPEG.

Имя	Описание
Добавить временные метки	Добавьте дату и время из системы VMS в экспортированные изображения. Временная метка будет отображаться в верхней части экспортируемых 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, перетаскив маркеры под областью

Имя	Описание
	предварительного просмотра. Нажмите на элемент, чтобы увидеть предварительную версию эпизода в области предварительного просмотра. Для удаления элемента из Списка экспорта нажмите значок Удалить  рядом 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 файла	Программа автоматически указывает в этом поле локальную дату и время, но вы можете изменить это.
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 Маски конфиденциальности on page 121.

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** .



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 удастся 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. [Добавление закладок on page 168](#)) — 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 on page 27](#).

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 on page 251](#).

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-windows-in-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.

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 видеопрокта 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

В окне результатов экспорта отображается Завершен с ошибками, Ошибка или Частичная ошибка.

Если вы выполняете экспорт в формате медиаплеера и в виде комбинированного файла, не удаляйте и не переименовывайте ни один из видеоэпизодов в списке экспорта до того, как экспорт будет завершен. В противном случае удаленные или переименованные видеоэпизоды не будут включены в экспорт.

Необходимо создать новый экспорт.

Наблюдение за состоянием системы

XProtect Smart Client — Наблюдение за состоянием системы

XProtect Smart Client — В рамках наблюдения за состоянием системы предоставляется полное руководство по отслеживанию работоспособности и производительности XProtect Smart Client.

Охватываемые темы

Используйте данное руководство, чтобы следить за состоянием системы, выявлять потенциальные проблемы и поддерживать оптимальную производительность.

В руководстве рассматриваются следующие темы:

- Проверка соединений с сервером
- Использование **системного монитора** для наблюдения за состоянием системы
- Наблюдение за использованием ресурсов клиента, включая нагрузку на центральный процессор, ОЗУ и графический процессор.

Целевая аудитория

Данное руководство предназначено для системных администраторов, IT-специалистов, и технического персонала, отвечающего за управление и обслуживание XProtect Smart Client в организациях.

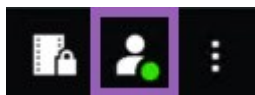
Проверка подключения к серверу

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

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 on page 55](#).

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.

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.



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



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.

Создание представлений

XProtect Smart Client — Создание представлений

XProtect Smart Client — В рамках создания представлений приводятся сведения о создании представлений в XProtect Smart Client и управлении ими.

Охватываемые темы

Используйте данное руководство для организации и настройки интерфейса управления видео, чтобы отслеживать различные действия и обеспечить бесперебойную работу системы.

В руководстве рассматриваются следующие темы:

- Настройка личных и общих представлений
- Добавление различных типов содержимого, например камер и карт
- Настройка свойств представлений для оптимизации вывода и функциональности потоков видеоданных

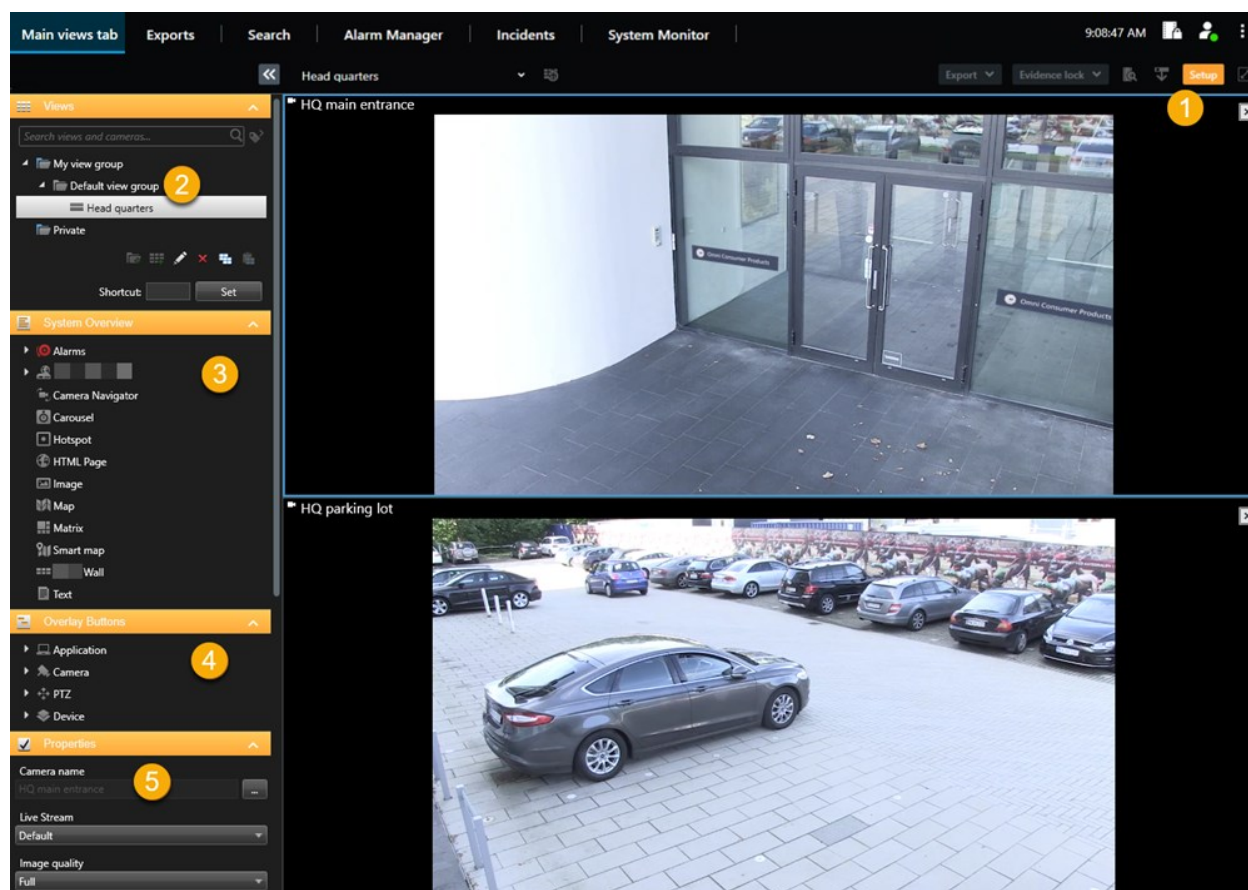
Целевая аудитория

Данное руководство предназначено для сотрудников служб безопасности, операторов, IT-специалистов и технического персонала, отвечающего за управление и эксплуатацию XProtect Smart Client в организациях.

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.
2	Представления	Создание представлений и групп для представлений. См. раздел Создание представлений on page 267 .
3	Обзор системы	Добавление камер и других типов устройств и содержимого в представления. См. раздел Добавление содержимого в представления on page 268 .
4	Кнопки с наложением	Добавление кнопок наложения в камеры для запуска вспомогательных команд. См. раздел Кнопки наложения on page 274 .
5	Свойства	Настройка свойства камеры. См. раздел Параметры камеры (панель «Свойства») on page 282 .

Создание представлений

Закрытые и общие представления

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.

Панель **Представления** содержит:

- Папка **Личные**: содержит ваши закрытые представления, доступные с любого компьютера при входе в систему. Она может включать автоматически сгенерированное представление по умолчанию с видео со всех камер.
- Папки **Общие**: содержат группы представлений с общими представлениями. На защищенных папках есть значок замка. Их не могут изменять обычные пользователи.

Создание представлений

Создание представлений включает в себя ряд общих действий, которые обычно выполняются в следующем порядке:

1. Если вы хотите сохранить новое представление в новой группе, сначала создайте группу. См. раздел [Создание группы представлений on page 268](#).
2. Вы создаете само представление. См. раздел [Создание представления on page 268](#).



Подумайте, не будет ли копирование и редактирование существующего представления быстрее, чем создание нового. См. раздел [Копирование представления или группы представлений on page 269](#).

3. Вы добавляете содержимое в представление. См. раздел [Добавление содержимого в представления on page 268](#).
4. (опционально) Вы назначаете номера быстрого доступа к представлению, чтобы пользователям было удобно быстро переключаться между представлениями. См. раздел [Назначение номера быстрого доступа представлению on page 270](#).

5. (опционально) Вы добавляете кнопки наложения к различным элементам представления камеры в представлении, чтобы пользователи могли активировать действия непосредственно из представлений. См. раздел [Добавление кнопки наложения в элемент представления камеры on page 274](#).

Добавление содержимого в представления

К представлениям можно добавлять различные типы материалов, например видео с камер или карты. Полный список типов материалов см. в разделе [Содержимое в элементах представления on page 30](#).

При создании общих представлений для группы пользователей убедитесь, что:

- пользователи имеют необходимые разрешения на просмотр содержимого;
- у пользователей установлена та же или более поздняя версия XProtect Smart Client, которая поддерживает эти функции.

Создание группы представлений

Вы можете упростить поиск представлений и управлением ими, организовав их в группы. Возможно, ваш системный администратор уже настроил некоторые группы, но как правило, вы можете создавать свои собственные в рамках существующих групп представления.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. В панели **Представления** выберите **Личные** или группу общего просмотра, куда вы хотите добавить группу.
3. В нижней части панели **Представления** выберите **Создать новую группу** .
4. Укажите имя группы.
5. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Теперь вы можете создавать представления в этой новой группе.

Создание представления

Чтобы создать новые представления с различными макетами и комбинациями содержимого:

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. В панели **Представления** выберите группу, в которую нужно добавить представление.
3. В нижней части панели **Представления** выберите **Создать новое представление** .

4. Выберите макет и количество элементов представления.



5. Укажите имя представления.
6. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.



Если ваш системный администратор изменит свойства камеры и разрешения пользователей в системе VMS XProtect, может потребоваться заново создать одно или несколько представлений.

Создание временного представления с помощью поиска

Вы можете быстро создать временное представление, выполнив поиск камер.

1. На вкладке **Представления** используйте поле **Поиск представлений и камер** для поиска камер.



Кроме того, можно выбрать  рядом с полем поиска, чтобы использовать общие ключевые поисковые слова.

2. Выберите представление из результатов поиска.
3. Выберите одну или несколько камер (используйте **Ctrl** или **Shift**, чтобы выбрать несколько камер), а затем нажмите **Ввод**, чтобы создать временное представление.

Если вы хотите сохранить свое представление, в панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.

Копирование представления или группы представлений

Вы можете скопировать представление или группу со всеми ее представлениями и вставить их в другое место в панели **Представления**.

Если у вас есть разрешения, вы также можете скопировать закрытое представление в группу общего представления, сделав его доступным для большего количества пользователей.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. Выберите представление или группу, которые нужно скопировать.
3. В нижней части панели **Представления** выберите **Копировать**  или нажмите **CTRL+C**.
4. Выберите, куда нужно вставить представление, нажмите **Вставить**  или **CTRL + V**.
5. Чтобы переименовать скопированное представление или группу, нажмите по ним правой кнопкой мыши и выберите **Переименовать** .

Назначение номера быстрого доступа представлению

Присвойте представлениям номера быстрого доступа, чтобы быстро переключаться между представлениями. См. раздел [Стандартные сочетания клавиш on page 106](#).

1. Выберите представление, которому нужно присвоить номер быстрого доступа.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. В нижней части панели **Представления** в поле **Быстрый доступ** введите номер быстрого доступа, а затем нажмите **Установить**.
Номер быстрого доступа отображается в скобках перед названием представления.
4. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Добавление видео в элементы представления

Добавление камеры в представление

Для просмотра видео с камеры нужно сначала добавить камеру в представление.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. Выберите вид.
3. В панели **Обзор системы** выберите сервер  и раскройте папки, чтобы найти соответствующие камеры.



Если сервер имеет красный значок, он недоступен и его камеры не отображаются в списке.

4. Выберите камеру и перетащите ее в элемент представления или выберите папку, чтобы добавить все камеры в ней в представление.



Проверка разрешений для общего просмотра: убедитесь, что у пользователей есть разрешения на просмотр видео с камер в режиме общего просмотра. При возникновении сомнений обратитесь к администратору системы.

5. В панели **Свойства** укажите свойства камеры (например, прямая передача и режим PTZ). См. раздел [Параметры камеры \(панель «Свойства»\) on page 282.](#)
6. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Определение размера видео в элементе представления

Можно сохранить исходные размеры видео или растянуть его, чтобы заполнить элемент представления.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. Выберите представление и элемент представления камеры, содержащие видеопоток, который вы хотите настроить.
3. В панели **Свойства** выберите параметр **Сохранять пропорции изображения**:
 - Выберите, чтобы сохранить размеры исходного видео. При выборе этого варианта вокруг видео может появиться черное пространство.
 - Очистите, чтобы растянуть видео и заполнить элемент представления. При выборе этого варианта элемент представления заполняется равномерно, но видео может искажаться.



Чтобы применить одинаковые настройки для всех элементов представления камеры, области внимания и карусели, задайте параметры для одного элемента представления, а затем выберите **Применить ко всем** в панели **Свойства**.

4. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Отображение/скрытие строки заголовка и индикаторов камеры

Строка заголовка камеры и индикаторы видео содержат полезную информацию о состоянии (например, о статусе записи), но их скрытие позволяет освободить место для видео.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. Выберите соответствующее представление и элемент представления камеры.
3. В панели **Свойства** в разделе **Параметры отображения** и **Использовать параметры отображения по умолчанию** установите или снимите флажок **Показать строку заголовка**.



Чтобы применить одинаковые настройки для всех элементов представления камеры, области внимания и карусели, задайте параметры для одного элемента представления, а затем выберите **Применить ко всем** в панели **Свойства**.

4. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.



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

Также см. раздел [Просмотр состояния видео в реальном времени on page 92](#).

Отображение периметра вокруг важных объектов

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. Выберите соответствующее представление и элемент представления камеры.
3. В панели **Свойства** в разделе **Параметры отображения** выберите **Показать слой периметра**.
4. Чтобы включить устройство хранения метаданных, выберите **Поставщики периметров**. Если имеется только один поставщик, он будет выбран автоматически.
5. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Периметры также появляются, когда вы:

- Экспортируете видео в формате XProtect. См. раздел [Форматы экспорта on page 250](#).
- Печатаете кадры. См. раздел [Печать и создание отчетов о наблюдении on page 247](#).

Если периметры не отображаются, см. [Способ устранения: Нет видео или периметров on page 108](#).

Устранение дрожания при передаче видео в реальном времени

Видео, передаваемое в режиме реального времени, может иногда дрожать из-за незначительных проблем с пропускной способностью или сетью. Дрожание проявляется в виде неравномерного движения, например в виде дергающегося видео, когда человек идет. Чтобы сделать видео прямой трансляции плавным, можно добавить небольшой буфер перед его отображением в XProtect Smart Client. Хотя такая буферизация вносит небольшую задержку, видео воспроизводится более плавно.

Важные соображения

- **Ответ с задержкой:** Не используйте буферизацию видео для поворотных камер с трансфокатором (PTZ), если вам нужна мгновенная реакция на действия джойстика, поскольку задержка может быть ощутимой.
- **Загрузка памяти:** Буферизация видео может увеличивать использование памяти, поэтому желательно, чтобы буфер был как можно меньше.

Для устранения дрожания:

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. Выберите представление и элемент представления камеры с прямой трансляцией, видео которой вы хотите сделать плавным.
3. В панели **Свойства** в разделе **Буферизация видео**:
 - Выберите **Использовать буфер видео по умолчанию**, чтобы использовать буфер, определенный вашим системным администратором. Также см. раздел [Настройки приложения on page 359](#).
 - Снимите флажок **Использовать буфер видео по умолчанию** и разверните список **Буфер видео**, чтобы выбрать буфер от **Нет** до **Максимум — (2 секунды)**.



Чтобы применить одинаковые настройки для всех элементов представления камеры, области внимания и карусели, задайте параметры для одного элемента представления, а затем выберите **Применить ко всем** в панели **Свойства**.

4. Если в панели **Свойства** не отображается **Буферизация видео**, в меню **Настройки** и **дополнительно** выберите пункт **Параметры**, а на вкладке **Функции** установите для параметра **Настройка > Редактирование буферизации видео** значение **Доступно**. Также см. раздел [Настройки функций on page 364](#).
5. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Добавление команд камеры в элементы представления камеры

Кнопки наложения

Если камера предлагает вспомогательные команды, вы можете предоставить прямой доступ к ним в режиме трансляции, добавив кнопки наложения в элемент представления камеры, отображающий видео. Кнопки наложения можно добавить для выполнения таких задач, как включение динамиков, активация событий или перемещение PTZ-камер.

- **Разрешения:** вы можете добавить кнопки наложения для вспомогательных команд, даже если у вас нет разрешения на их выполнение. Пользователи с соответствующими разрешениями смогут использовать эти кнопки. В режиме настройки кнопки наложения, на использование которых у вас нет разрешений, будут отображаться затемненными, и они не будут видны в режиме трансляции.
- **Документация:** чтобы узнать, какие вспомогательные команды доступны, обратитесь к документации камеры.

Кнопки наложения появляются при наведении мыши на отдельные элементы представления камеры в режиме трансляции.



Добавление кнопки наложения в элемент представления камеры

Вы можете добавить кнопки наложения к элементам представления камеры, чтобы выполнять такие задачи, как включение динамиков, активация событий или перемещение PTZ-камер непосредственно из представлений.

Кнопки наложения появляются при наведении мыши на отдельные элементы представления камеры в режиме трансляции.

Количество кнопок наложения не ограничено.

1. Выберите представление, в которое хотите добавить кнопку наложения.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. В панели **Кнопки наложения** выберите и перетащите команду в элемент представления камеры.

4. Разместите кнопку наложения и измените ее размер.



5. Чтобы изменить текст кнопки наложения, дважды нажмите по ней, а затем установите флажок , чтобы сохранить изменение, или , чтобы отменить его.
6. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Замена камеры с сохранением ее параметров

Можно заменить камеру в представлении, сохранив параметры для этого элемента представления.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. В панели **Представления** выберите представление и элемент представления камеры для замены.
3. В панели **Свойства** выберите кнопку с многоточием рядом с полем **Имя камеры**.
4. Выберите новую камеру.
5. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Добавление карусели в представление.

Элемент представления «карусель» отображает видео в реальном времени с каждой камеры из используемой группы, по которому можно узнать, что происходит в вашей области.

1. Выберите вид.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. В панели **Обзор системы** перетащите элемент **Карусель** в элемент представления.
4. В окне **Настройка карусели** в разделе **Камеры** дважды нажмите по каждой камере, чтобы добавить их в карусель.
5. В списке **Выбранные камеры** расположите камеры в нужной последовательности.

6. Введите продолжительность отображения камер в карусели. Можно задать значение для всех камер или для каждой камеры по отдельности.
7. (опционально) Настройте параметры карусели в панели **Свойства** в разделе **Настройка карусели**.



Параметр **Прямая передача** в панели **Свойства** применяется ко всем камерам в карусели.

8. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Добавление области внимания в представление

Элемент представления области внимания отображает поток видеоданных в более высоком разрешении, позволяя пользователям четче видеть детали, а также экономить пропускную способность удаленных соединений.

Существует два типа областей внимания:

- Глобальные области внимания: отображает выбранную камеру независимо от того, в каком режиме она находится.
- Локальные области внимания: отображает только выбранную камеру, если камера находится в том же представлении.



Рекомендуется добавлять область внимания к самому большому элементу представления, например к большому элементу в представлении **1+7**.

1. Выберите вид.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. В панели **Обзор системы** перетащите элемент **Область внимания** на соответствующий элемент представления.
4. Опционально: измените свойства области внимания в панели **Свойства**.
5. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Добавление содержимого Matrix в представление

Элементы представления Matrix позволяют пользователям обмениваться друг с другом потоками видеоданных в реальном времени, чтобы повысить осведомленность об инцидентах и улучшить сотрудничество. Правила, определенные системным администратором, также могут активировать общий доступ к содержимому Matrix при возникновении конкретных инцидентов.

Вы можете добавить к представлению столько элементов представления Matrix, сколько потребуется, чтобы можно было смотреть видео с общим доступом Matrix в нескольких элементах представления одновременно. Первый элемент представления Matrix, который вы добавляете, является основным, следующий — второстепенным и так далее. Это определяет, как будет отображаться видео. Позиции можно изменить в режиме настройки.

1. Выберите вид.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. В панели **Обзор системы** перетащите элемент **Matrix** на нужный элемент представления. Появится значок Matrix .
4. В панели **Свойства** задайте свойства Matrix.
 - **Индекс окна:** Если у вас несколько элементов представления Matrix, выберите, какой из них будет основным элементом представления Matrix, какой — второстепенным и т. д. Основной элемент представления показывает последнее активированное Matrix видео, второстепенный показывает видео из предыдущего и так далее.
 - **Параметры подключения:** Выберите основной элемент представления Matrix, чтобы указать **ТСР-порт** (по умолчанию 12345) и **Пароль** для передачи активируемого Matrix видео с сервера VMS XProtect в представление XProtect Smart Client. Все элементы представления Matrix в представлении наследуют настройки. Номер порта и пароль организации можно узнать у системного администратора.
5. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Изменение режима PTZ

Режим PTZ определяет перемещение PTZ-камеры с помощью мыши. Вы можете установить режим PTZ по умолчанию для элемента представления камеры в соответствии с вашими предпочтениями.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. Выберите представление и элемент представления камеры с PTZ-камерой.
3. В панели **Свойства** разверните список **Режим PTZ** и выберите:
 - **Использовать настройки по умолчанию:** Выберите, чтобы использовать режим PTZ, определенный вашим системным администратором. Пользователи не могут менять этот параметр.
 - **Центрирование щелчком мышью:** Выберите этот вариант, если вы часто выполняете панорамирование на неподвижных объектах, например перемещаясь от двери к окну.
 - **Виртуальный джойстик:** Выберите этот вариант, если вы часто отслеживаете движущиеся объекты.



Чтобы применить одинаковые настройки для всех элементов представления камеры, области внимания и карусели, задайте параметры для одного элемента представления, а затем выберите **Применить ко всем** в панели **Свойства**.

4. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Воспроизведение звуковых уведомлений

Звуковые уведомления

Вы можете включить звуковые уведомления для элементов представления камеры, чтобы получать предупреждения о необходимости уделить особое внимание, например при обнаружении движения или активации события, даже если вы не просматриваете видео в реальном времени. Эти уведомления активны только для тех представлений, которые открыты и видны в данный момент.

Вы и ваш системный администратор можете настроить воспроизведение звукового уведомления, когда:

- обнаружено движение;
- происходят события.



XProtect Smart Client воспроизводит звуковые уведомления только для выбранных, открытых и видимых представлений. Если свернуть окно или развернуть элемент представления камеры, вы не будете получать звуковые уведомления от скрытых элементов представления.

Воспроизведение звуковых уведомлений при движении

Если вы не просматриваете видео в реальном времени постоянно, можно настроить XProtect Smart Client на воспроизведение простого звукового уведомления при обнаружении движения на видео.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. Выберите представление и элемент представления камеры, для которых необходимо включить звуковые уведомления.
3. В панели **Свойства** в списке **Звук при обнаружении движения** выберите:
 - **Всегда откл.:** Отключение звуковых уведомлений при обнаружении движения.
 - **Всегда вкл.:** Воспроизведение звукового уведомления при обнаружении движения.



Количество звуковых уведомлений зависит от чувствительности обнаружения движения, настроенной системным администратором.



Чтобы применить одинаковые настройки для всех элементов представления камеры, области внимания и карусели, задайте параметры для одного элемента представления, а затем выберите **Применить ко всем** в панели **Свойства**.

4. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Воспроизведение звукового уведомления о событии

Вы можете настроить XProtect Smart Client на воспроизведение звуковых уведомлений при возникновении определенных событий, связанных с камерой.

Предварительные условия:

Системный администратор должен настроить уведомления о событиях на сервере системы VMS XProtect.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. Выберите представление и элемент представления, для которых необходимо включить звуковые уведомления.

3. В панели **Свойства** в списке **Звук при обнаружении движения** выберите:

- **Всегда откл.:** Отключение звуковых уведомлений о событиях.
- **Всегда вкл.:** Воспроизведение звукового уведомления каждый раз при обнаружении события.



Чтобы применить одинаковые настройки для всех элементов представления камеры, области внимания и карусели, задайте параметры для одного элемента представления, а затем выберите **Применить ко всем** в панели **Свойства**.

4. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Оптимизация использования полосы пропускания, центрального процессора и графического процессора

Как эффективнее использовать пропускную способность, а также центральный и графический процессоры

Лучший способ повысить общую производительность системы VMS XProtect и установок XProtect Smart Client — настроить камеры на передачу нескольких потоков и настроить систему VMS XProtect на использование адаптивного потокового воспроизведения. Это может сделать системный администратор.

Ниже приведены альтернативные способы повышения пропускной способности сети, а также эффективности центрального и графического процессоров в XProtect Smart Client при создании представлений.

Выбор фиксированной прямой трансляции

Если системный администратор настроил камеру на передачу нескольких потоков, можно выбрать прямую трансляцию, которая использует меньшую пропускную способность.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. В панели **Представления** выберите представление и элемент представления камеры для замены.
3. В панели **Свойства** разверните список **Прямая передача** и выберите нужный вариант прямой трансляции.



Если в вашей системе VMS XProtect используется адаптивное потоковое воспроизведение, выберите **По умолчанию**.



Чтобы применить одинаковые настройки для всех элементов представления камеры, области внимания и карусели, задайте параметры для одного элемента представления, а затем выберите **Применить ко всем** в панели **Свойства**.

4. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Обновление прямой трансляции только при наличии движения

Чтобы снизить пропускную способность сети и нагрузку на центральный процессор, можно настроить XProtect Smart Client на обновление элемента представления камеры только при обнаружении движения. При отсутствии движения отображается кадр последнего обнаруженного движения с серым наложением и сообщением **Нет движения**.

Этот параметр может значительно снизить нагрузку на центральный процессор компьютера в зависимости от чувствительности обнаружения движения, настроенной вашим системным администратором.

1. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
2. Выберите представление и элемент представления камеры, чтобы настроить обновление только при наличии движения.
3. В панели **Свойства** выберите **Обновлять при движении**.



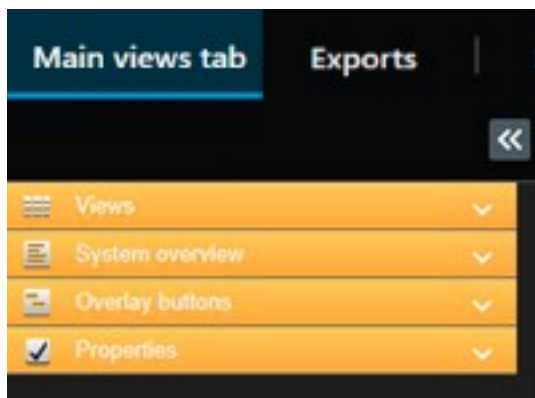
Чтобы применить одинаковые настройки для всех элементов представления камеры, области внимания и карусели, задайте параметры для одного элемента представления, а затем выберите **Применить ко всем** в панели **Свойства**.

4. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Параметры камеры (панель «Свойства»)

Вы можете отрегулировать отображение видео в элементах представления камеры, настроить панорамирование, наклон и увеличение с помощью мыши или джойстика, а также настроить звуковые уведомления при обнаружении движения.

Чтобы настроить эти параметры, в режиме **Настройка** в панели **Свойства** можно просмотреть и отредактировать свойства выбранной камеры.



Параметр	Описание
Кнопка с многоточием рядом с Именем камеры	Замена камеры с сохранением ее параметров on page 275
Прямая передача	Выбор фиксированной прямой трансляции on page 280
Режим PTZ	Изменение режима PTZ on page 277
Сохранять пропорции изображения	Определение размера видео в элементе представления on page 271
Обновить при движении	Обновление прямой трансляции только при наличии движения on page 281
Звук при обнаружении движения	Воспроизведение звуковых уведомлений при движении on page 278

Параметр	Описание
Звук при событии	Воспроизведение звукового уведомления о событии on page 279
Отобразить настройки	Отображение/скрытие строки заголовка и индикаторов камеры on page 271 Отображение периметра вокруг важных объектов on page 272
Буферизация видео	Устранение дрожания при передаче видео в реальном времени on page 273
Применить ко всем	Выберите, чтобы быстро применить свойства, выбранные для элемента представления одной камеры, к элементам представления всех камер в представлении.

Добавление другого содержимого в элементы представления

Добавление сигналов тревоги

Добавление списка сигналов тревоги в представление

Чтобы операторы могли быстро сосредоточиться на инцидентах и реагировать на них, можно добавить список приоритетных сигналов тревоги в один элемент представления, а предварительный просмотр сигналов тревоги — в другой.

Как правило, список сигналов тревоги и предварительный просмотр сигналов тревоги размещаются в одном представлении:

- В списке сигналов тревоги отображаются приоритетные сигналы тревоги с несколькими вариантами фильтрации.
- Предварительный просмотр сигнала тревоги показывает видео, связанное с выбранным сигналом тревоги.

Добавление списка и предварительного просмотра сигналов тревоги:

1. Выберите вид.
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 **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: 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.  Не рекомендуется оставлять это поле пустым.
Показать задействованные камеры	Позволяет отобразить видео с задействованных камер в окне предварительного просмотра тревог. Для одной тревоги или события может отображаться видео с не более чем 16 связанных камер. Вы не сможете задать количество связанных камер в приложении XProtect Smart Client. Количество камер зависит от конкретной тревоги и указывается в рамках конфигурации системы наблюдения.
Показать наложение	Может применяться только в тех случаях, когда предпросмотр тревог используется вместе с отображением информации наложения, например, строк с информацией об отслеживании путей перемещения объектов или т. п. Данная функция не является функцией по умолчанию в XProtect Smart Client.

Добавление интеллектуальной карты в представление

Если вы создали интеллектуальную карту с виртуальным отображением охраняемой области и местонахождением всех камер и устройств безопасности, добавленных в VMS XProtect, вы можете добавить эту интеллектуальную карту к своим представлениям, чтобы улучшить ситуационную осведомленность.

1. Выберите вид.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. В панели **Обзор системы** перетащите существующий элемент **Интеллектуальная карта** в

элемент представления в вашем представлении.

4. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Добавление карты в представление

Если вы создали виртуальную карту области, включая местонахождение всех камер и устройств безопасности, добавленных в VMS XProtect, вы можете добавить эту карту к своим представлениям, чтобы улучшить ситуационную осведомленность.

1. Выберите вид.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. в панели **Обзор системы** перетащите элемент **Карта** в элемент представления в вашем представлении.
4. Выберите **Создать новую карту** или **Воспользоваться существующей картой**. Треугольник рядом с именем карты означает, что карта может включать одну или несколько подкарт. Также добавляются подкарты.
5. Если вы выбрали **Создать новую карту**, в поле **Имя** введите имя карты.
6. Выберите **Обзор**, чтобы найти и выбрать файл изображения, который хотите использовать в качестве карты.
7. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

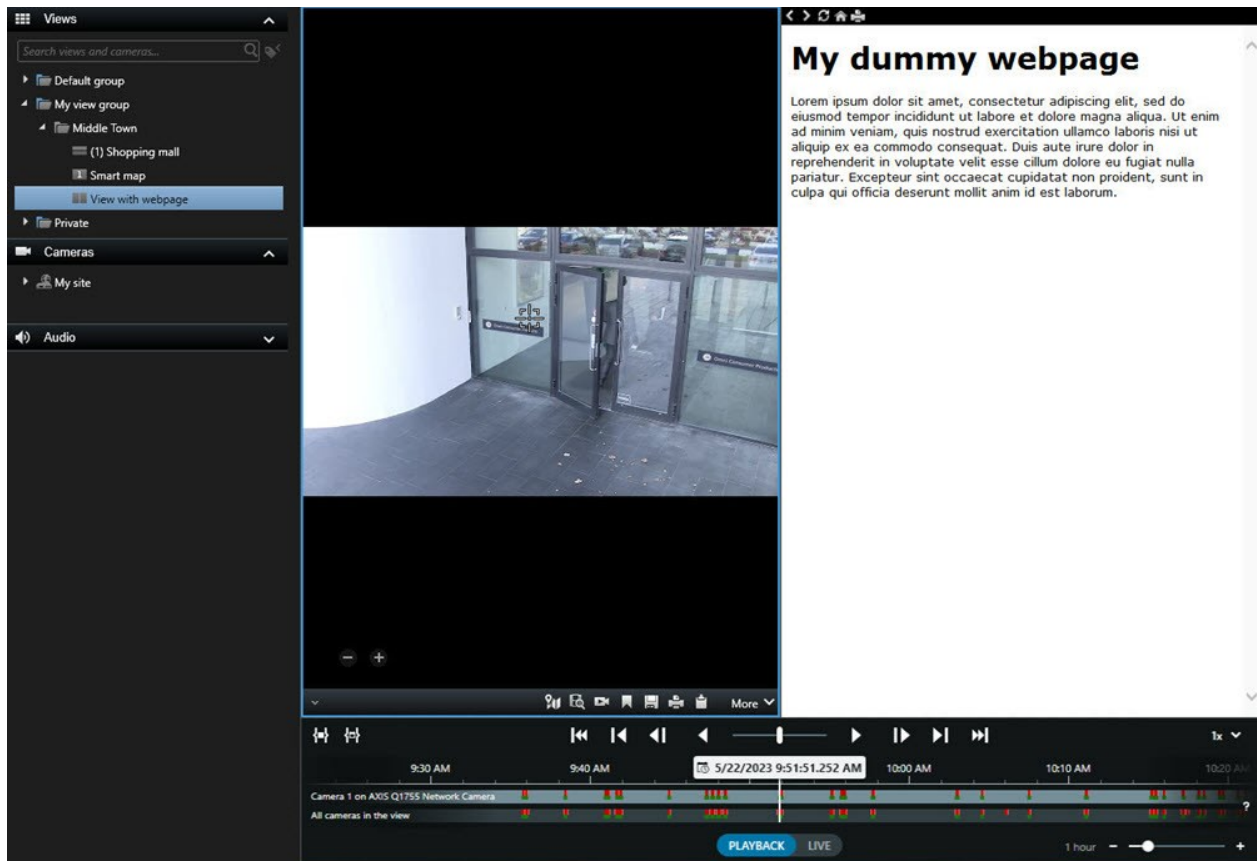


Если в вашем представлении есть элемент представления карты, то наличие позиции области внимания позволяет пользователям быстро выбирать различные камеры на карте и просматривать видео с них в области внимания.

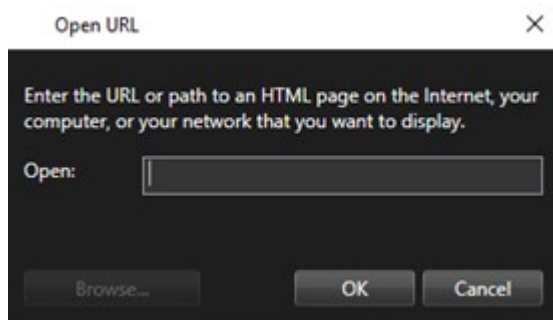
Добавление веб-страницы в представление

Вы можете включать веб-страницы в свои представления, например онлайн-инструкции или веб-страницы компании, дополняя их видео с камер или другими материалами.

Поддерживаются следующие форматы: HTML, PHP и ASP.



1. Выберите вид.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. в панели **Обзор системы** выберите и перетащите элемент **HTML-страница** в один из элементов представления.



4. Введите адрес веб-страницы.
5. Разверните панель **Свойства**, чтобы проверить свойства веб-страницы и при необходимости изменить их. См. раздел [Свойства веб-страницы on page 288](#).
6. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Также см. раздел [Страница сценариев HTML для навигации on page 354](#).

Свойства веб-страницы

Свойство	Описание
Режим отображения: Стандартный	Использует Microsoft Edge для просмотра веб-страниц, расположенных на веб-сервере с использованием HTTP или HTTPS.
Режим отображения: Совместимость	Использует Internet Explorer для просмотра веб-страниц, которые: • расположены локально (на компьютере, в сети или на FTP-сервере); • используют сетевые протоколы, отличные от HTTP и HTTPS; • содержат сценарии, предназначенные для взаимодействия с XProtect Smart Client; • используют старую версию HTML.
Масштаб	Выберите масштаб веб-страницы.  Этот вариант доступен только в том случае, если для режима отображения установлено значение Совместимость.
Скрытие панели инструментов	Выберите, чтобы скрыть панель инструментов навигации .

Способ устранения: Попытки добавления веб-страницы в представление

Эти сценарии могут возникнуть при добавлении веб-страницы к элементу представления:

При добавлении веб-страницы в представление выводится ошибка сценария

Для отображения веб-страницы используются сценарии, которые не поддерживаются в браузере. Проблема может быть решена изменением **Режима отображения** в свойствах веб-страницы.

При загрузке представления с веб-страницей выводится ошибка сценария

Для отображения веб-страницы используются сценарии, которые не поддерживаются в браузере. Проблема может быть решена изменением **Режима отображения** в свойствах веб-страницы.

Я использовал сценарий для добавления кнопок навигации или активируемых нажатием изображений на HTML-страницу, однако страница не работает, как ожидалось. Обратите внимание на следующее:

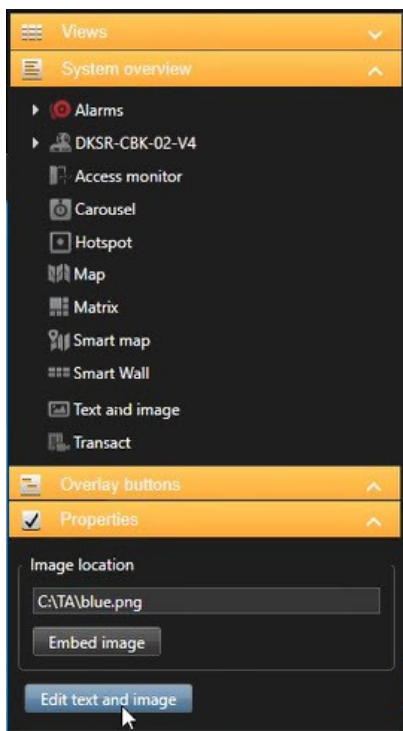
- Установлено ли для пункта **Режим отображения** значение **Совместимость**? Сценарий поддерживается только в режиме **Совместимость**.
- Правильно ли указана информация в HTML-коде?
- Включены ли сценарии HTML в XProtect Management Client или в файле **Client.exe.config**?
- Есть ли у целевой аудитории разрешения пользователя на доступ к определенным камерам, представлениям, функциям или вкладкам в XProtect Smart Client?

Добавление текста и изображения в представление

Вы можете добавлять текстовое наполнение и изображения к элементам представления внутри представления.

Например, вам может потребоваться отправить сообщение или инструкции операторам, либо опубликовать график работы сотрудников службы безопасности. Ограничение по количеству символов составляет 1000 знаков. Кадром может быть, например, снимок подозреваемого или карта аварийных выходов.

1. Выберите вид.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. В панели **Обзор системы** перетащите элемент **Текст и изображение** в элемент представления.



4. В редакторе введите текст и добавьте соответствующий файл изображения.

5. Чтобы изображение стало доступно другим пользователям, в панели **Свойства** выберите **Вложить изображение**. Теперь файл хранится в системе.
6. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

Чтобы изменить текст или изображение после сохранения, снова выберите **Настройка**, а затем выберите **Редактировать текст и изображение** в панели **Свойства**.



Вы можете вставлять таблицы из таких программ, как Microsoft Word и Microsoft Excel, однако вносить изменения в таблицы невозможно.

Настройка функций для всех пользователей

XProtect Smart Client — Настройка функций для всех пользователей

XProtect Smart Client — В рамках настройки функций для всех пользователей предоставляется полное руководство по настройке и оптимизации XProtect Smart Client.

Охватываемые темы

Используйте это руководство для настройки XProtect Smart Client в соответствии с вашими потребностями, чтобы повысить производительность системы и удобство работы.

В руководстве рассматриваются следующие темы:

- Включение адаптивного потокового воспроизведения
- Настройка аппаратного ускорения
- Настройка профилей патрулирования
- Создание карт
- Управление устройствами и наложениями

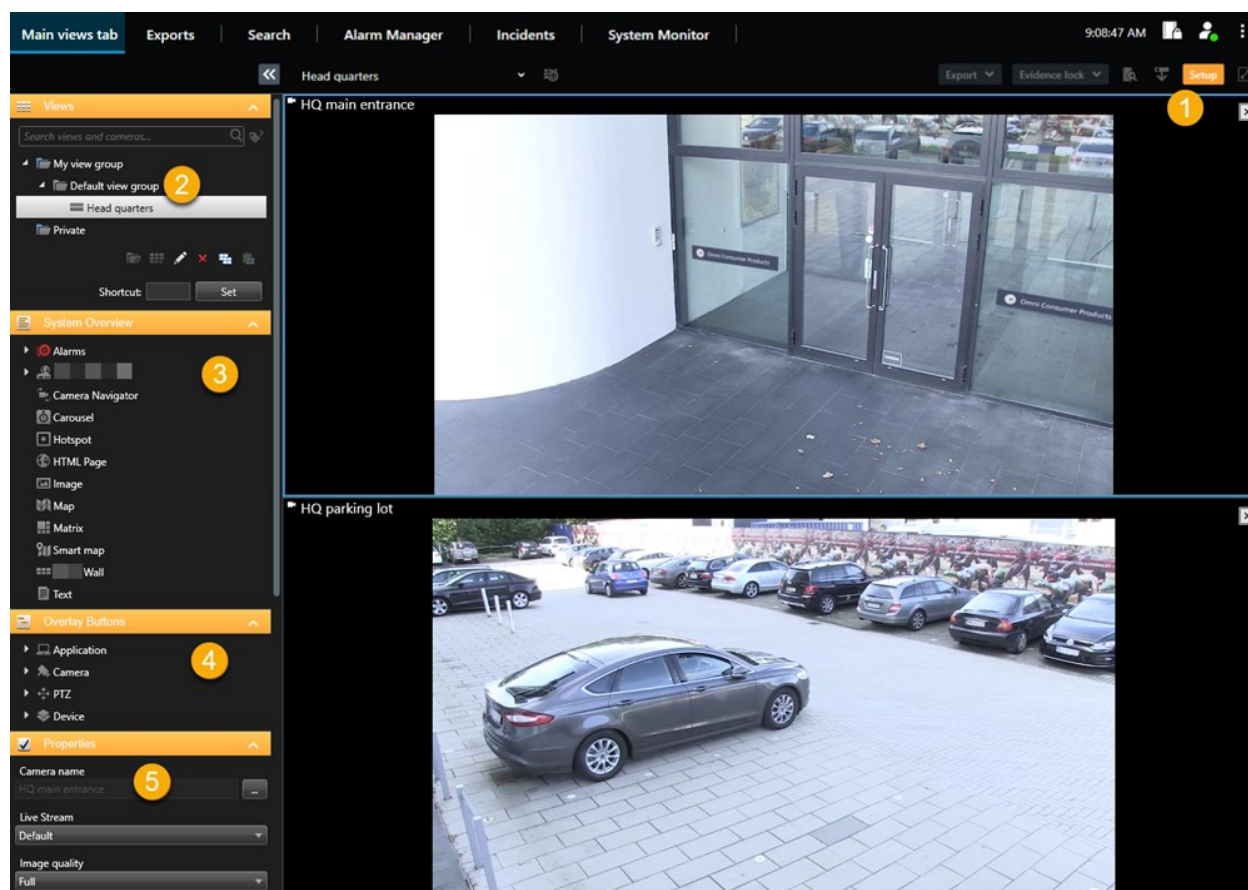
Целевая аудитория

Данное руководство предназначено для системных администраторов, IT-специалистов, сотрудников служб безопасности, операторов и технического персонала, отвечающего за управление и эксплуатацию XProtect Smart Client в организациях.

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.
2	Представления	Создание представлений и групп для представлений. См. раздел Создание представлений on page 267 .
3	Обзор системы	Добавление камер и других типов устройств и содержимого в представления. См. раздел Добавление содержимого в представления on page 268 .
4	Кнопки с наложением	Добавление кнопок наложения в камеры для запуска вспомогательных команд. См. раздел Кнопки наложения on page 274 .
5	Свойства	Настройка свойства камеры. См. раздел Параметры камеры (панель «Свойства») on page 282 .

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 CPU 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 3	1920 x 1080 (FHD)
1920 x 1440	Видеопоток 4	3840 x 2160 (4K UHD-1)



При увеличении всегда запрашивается видеопоток с максимально высоким разрешением.

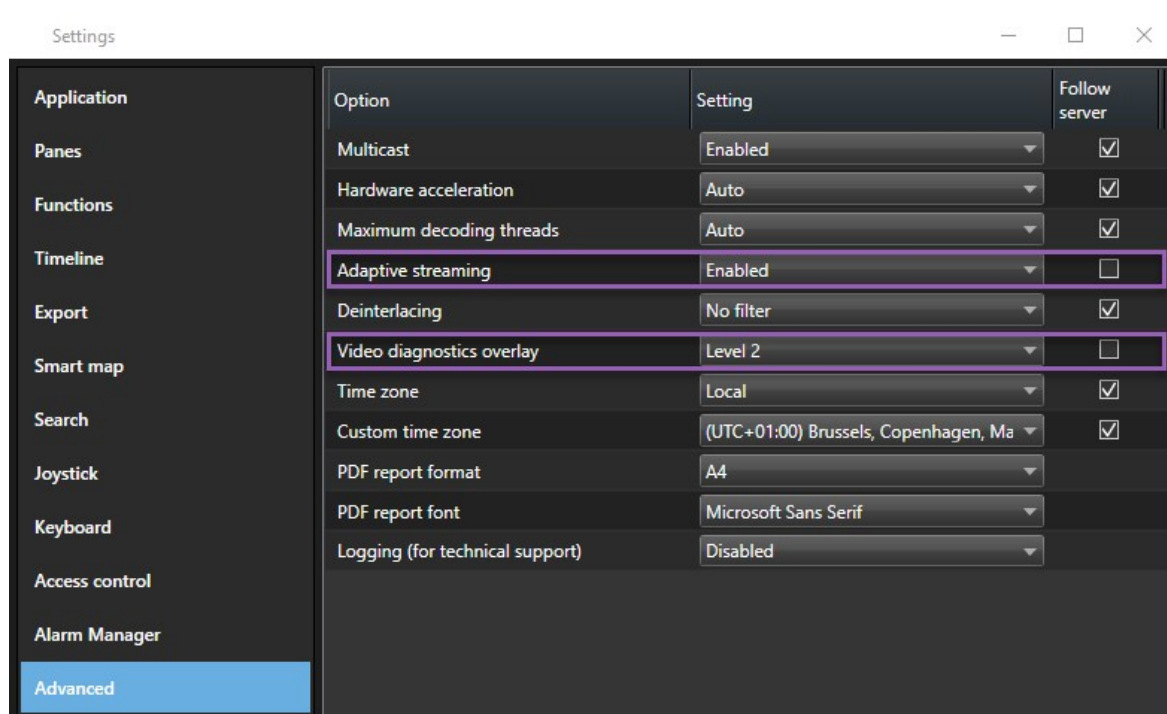
Снижение разрешения запрошенного видеопотока часто позволяет уменьшить объем передаваемых данных. Объем передаваемых данных также зависит от других параметров конфигурации видеопотоков.

Включить адаптивное потоковое воспроизведение

Включите адаптивное потоковое воспроизведение, чтобы повысить эффективность ПК, на которых запущен XProtect Smart Client.

1. В меню **Настройки** и дополнительно выберите **Настройки**.
2. Выберите **Адаптивное потоковое воспроизведение** на вкладке **Дополнительные**.
3. Для параметра адаптивной потоковой передачи предусмотрены два значения: **Отключено** и **Включено**.

Выберите **Включено**.



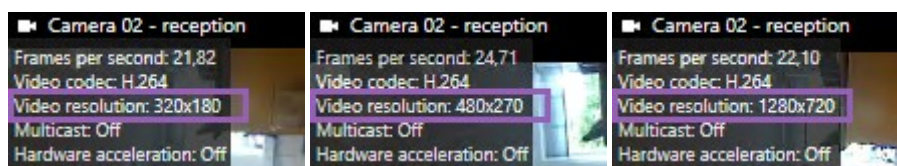
4. Перейдите в **Наложение диагностики видео**.
5. Для того чтобы сделать текущее разрешение видеопотока видимым, выберите **Уровень 2**.



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.



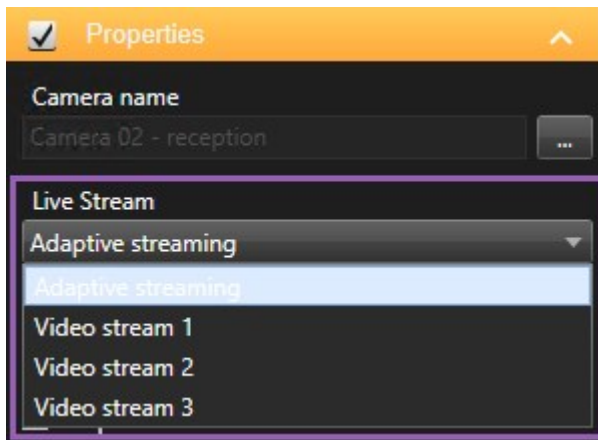
Не все камеры поддерживают мультитриминг.

Мультитриминг 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**.

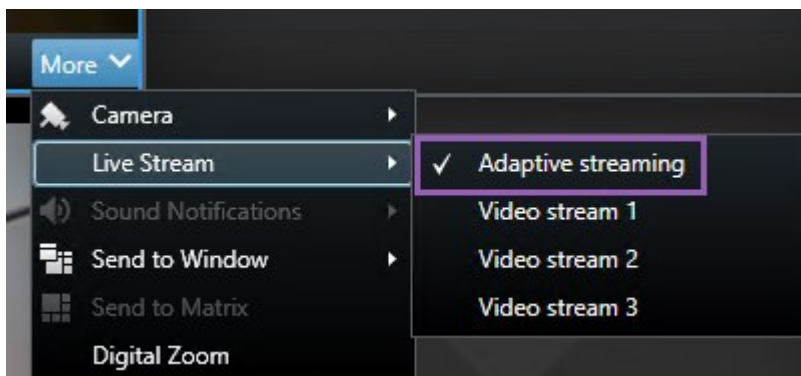


Если доступен только один видеопоток, добавьте дополнительные потоки для камеры в XProtect Management Client.

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.

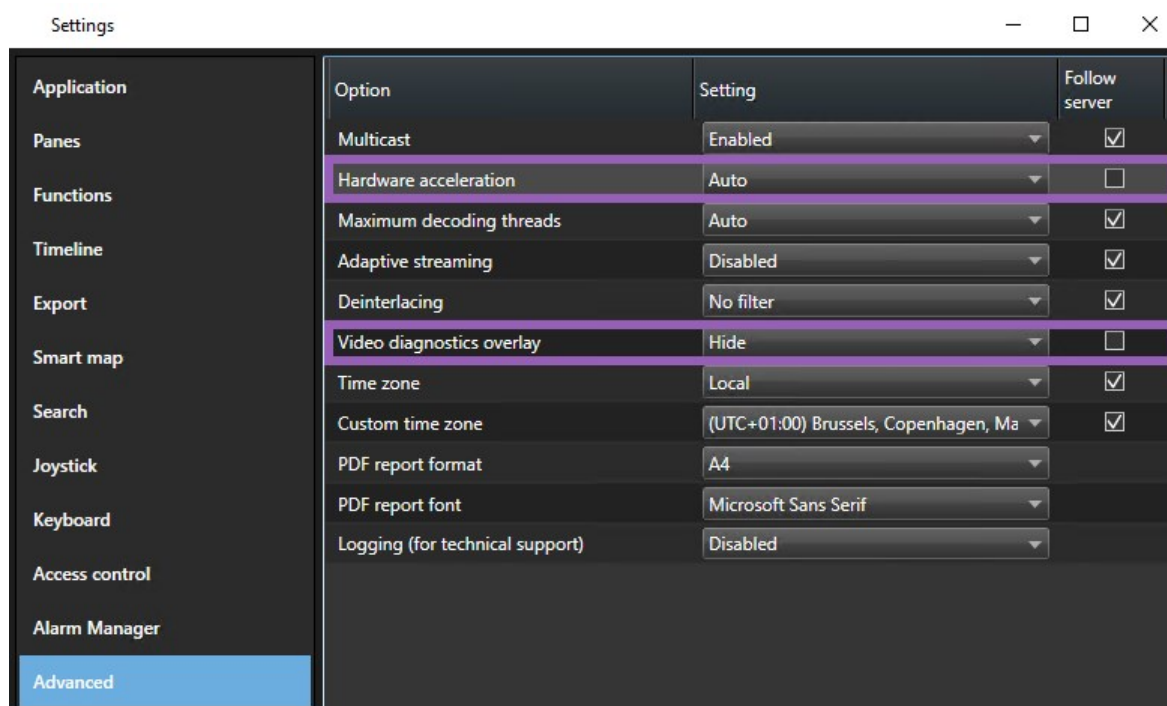


Поддерживаются только неvirtуальные среды.

Проверьте параметры аппаратного ускорения

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

Выберите значение по умолчанию **Авто**.

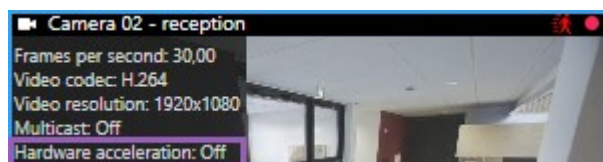


3. Перейдите в **Наложение диагностики видео**.
4. Чтобы просмотреть текущий статус потока, включая ресурсы графического адаптера, используемые для аппаратного ускорения, выберите **Уровень 2**.



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

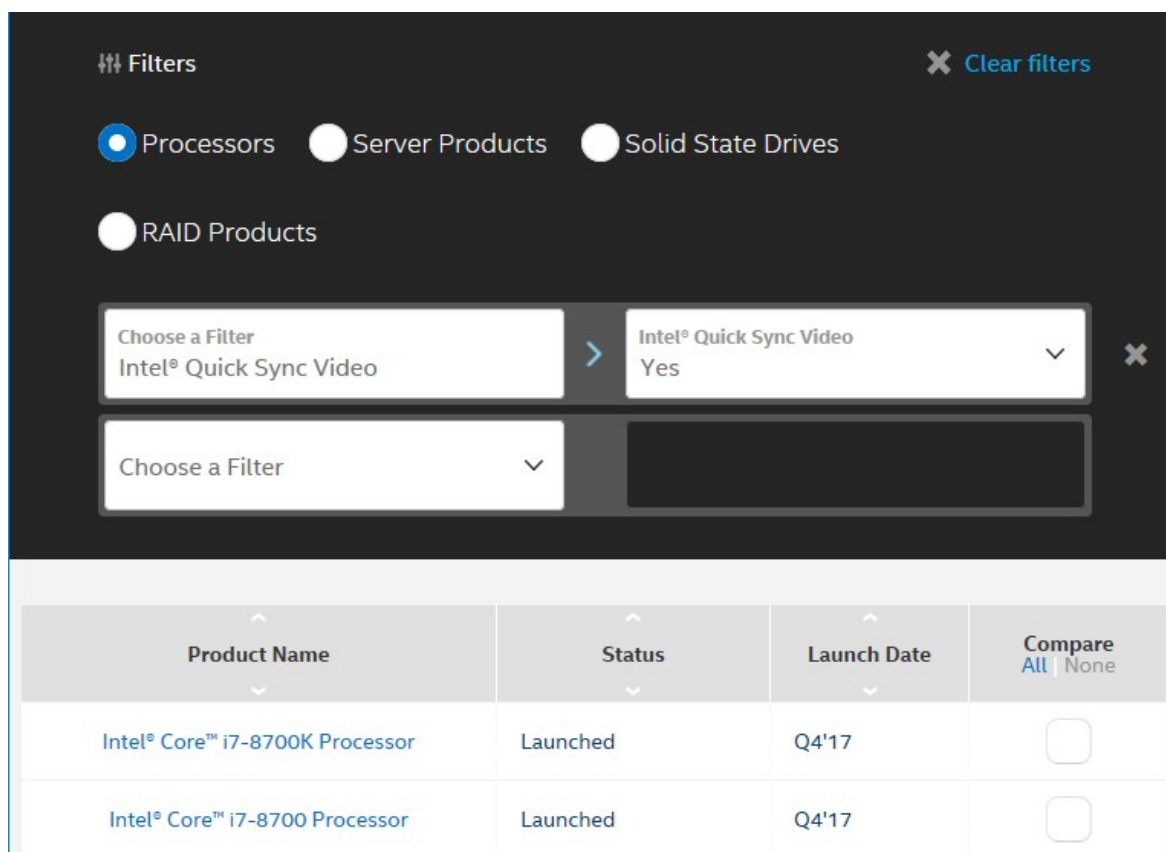
компьютере, и убедитесь в том, что используются все ресурсы аппаратного ускорения.

5. С помощью **Системного монитора** проверьте текущую производительность декодирования XProtect Smart Client. См. раздел [Мониторинг ресурсов клиента on page 263](#).

Проверьте поддержку Quick Sync для ЦП

Проверьте, поддерживает ли ваш ЦП Intel Quick Sync Video:

1. Посетите сайт Intel
(https://www.intel.com/content/www/us/en/ark/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

☒ Processors
 ☐ Server Products
 ☐ Solid State Drives

☐ RAID Products

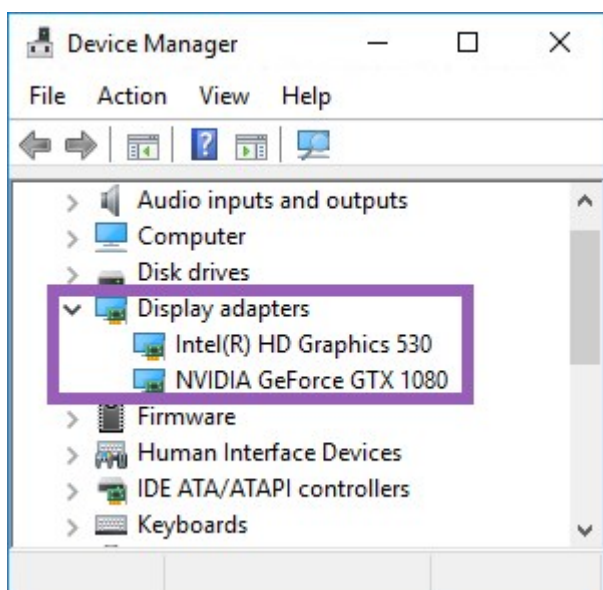
Choose a Filter: Intel® Quick Sync Video > Intel® Quick Sync Video: Yes ✕

Choose a Filter: [dropdown]

Product Name	Status	Launch Date	Compare All None
Intel® Core™ i7-8700K Processor	Launched	Q4'17	☐
Intel® Core™ i7-8700 Processor	Launched	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 on page 300](#).

Если видеоадаптер Intel отсутствует, включите видеоадаптер Intel в BIOS. См. раздел [Включите графический адаптер Intel в BIOS компьютера on page 301](#).

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.x (Pascal) или выше.

Узнать о вычислительных способностях вашего продукта NVIDIA можно на сайте NVIDIA (<https://developer.nvidia.com/cuda-gpus/>).

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://www.intel.com/content/www/us/en/download-center/home.html>).
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/content/www/us/en/support/detect.html>).
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 профилей патрулирования

Профили патрулирования

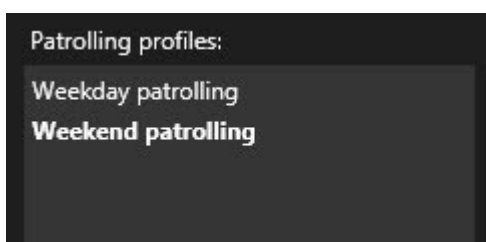
Профили патрулирования представляют собой наборы параметров патрулирования. В частности, в этих профилях можно задать порядок перемещения камеры между стандартными позициями и время нахождения в каждой из них. Можно создать неограниченное количество профилей патрулирования и использовать их в правилах. Например, можно создать правило, указывающее, что один профиль патрулирования следует использовать в рабочие часы в дневное время, а другой — ночью.

В зависимости от системы наблюдения могут быть доступны функции создания, изменения и удаления профилей патрулирования. См. раздел [Продукты и расширения XProtect в вашей организации on page 27](#).

Добавить профиль патрулирования

При добавлении профиля патрулирования новый профиль становится доступен вам и другим пользователям в меню PTZ.

1. Выберите в представлении соответствующую PTZ-камеру, для которой необходимо добавить новый профиль патрулирования.
2. В панели инструментов камеры нажмите значок PTZ  для перехода в меню PTZ.
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.

Задание позиций в профиле патрулирования

1. Выберите профиль патрулирования:

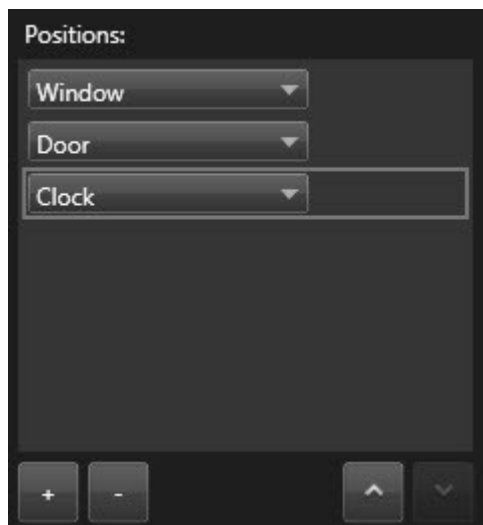


2. Нажмите  под списком **Положения**, чтобы добавить Исходную предустановку.

Предварительные настройки PTZ определяются системным администратором. В зависимости от имеющихся разрешений пользователя можно задать предварительные настройки PTZ, выбрав **Управление предварительными настройками PTZ**. См. раздел [Определение исходной предустановки PTZ-камеры on page 114](#).

3. В списке выберите предустановку PTZ.

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



- 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 PTZ в верхней части списка в качестве первой точки остановки. Вторая точка остановки — это вторая сверху исходная предустановка, и так далее.

Укажите время в каждом положении в профиле патрулирования

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:

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



- Укажите время в поле **Время на позиции (с)**.
- При необходимости повторите эти операции для других предустановок.

Укажите конечное положение для профиля патрулирования

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**.

Удалить профиль патрулирования

Чтобы удалить существующий профиль, выберите его и нажмите .

Создание географического обзора

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 on page 141](#).

- **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 OpenStreetMap 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 [Ссылки на интеллектуальной карте on page 326](#).

Создание интеллектуальных карт

Использование 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. раздел [Добавление интеллектуальной карты в представление on page 306](#). Дополнительные сведения приведены в разделе [Интеллектуальные карты on page 127](#).

Добавление интеллектуальной карты в представление

Если вы создали интеллектуальную карту с виртуальным отображением охраняемой области и местонахождением всех камер и устройств безопасности, добавленных в VMS XProtect, вы можете добавить эту интеллектуальную карту к своим представлениям, чтобы улучшить ситуационную осведомленность.

1. Выберите вид.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. В панели **Обзор системы** перетащите существующий элемент **Интеллектуальная карта** в

элемент представления в вашем представлении.

4. Выберите **Настройка** еще раз, чтобы выйти из режима настройки и сохранить изменения.

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 оверлеи on page 314](#).

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. раздел [Включить Milestone Map Service on page 308](#)

- **OpenStreetMap**– подключение:

- Коммерческий сервер фрагментов
- Ваш собственный, локальный или онлайн-сервер фрагментов

См. раздел [Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap on page 310](#)

- **Нет** — географического фона не будет. Учтите, что данные географической привязки останутся. Также см. раздел [Слои на интеллектуальной карте on page 312](#).

По умолчанию карты Bing Maps и Google Maps показывают спутниковые изображения. Для изменения визуализации можно менять вид карты, например, с гибридного на вид местности.

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. В панели инструментов нажмите кнопку  **Показать или скрыть слои и пользовательские оверлеи**.
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**.

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

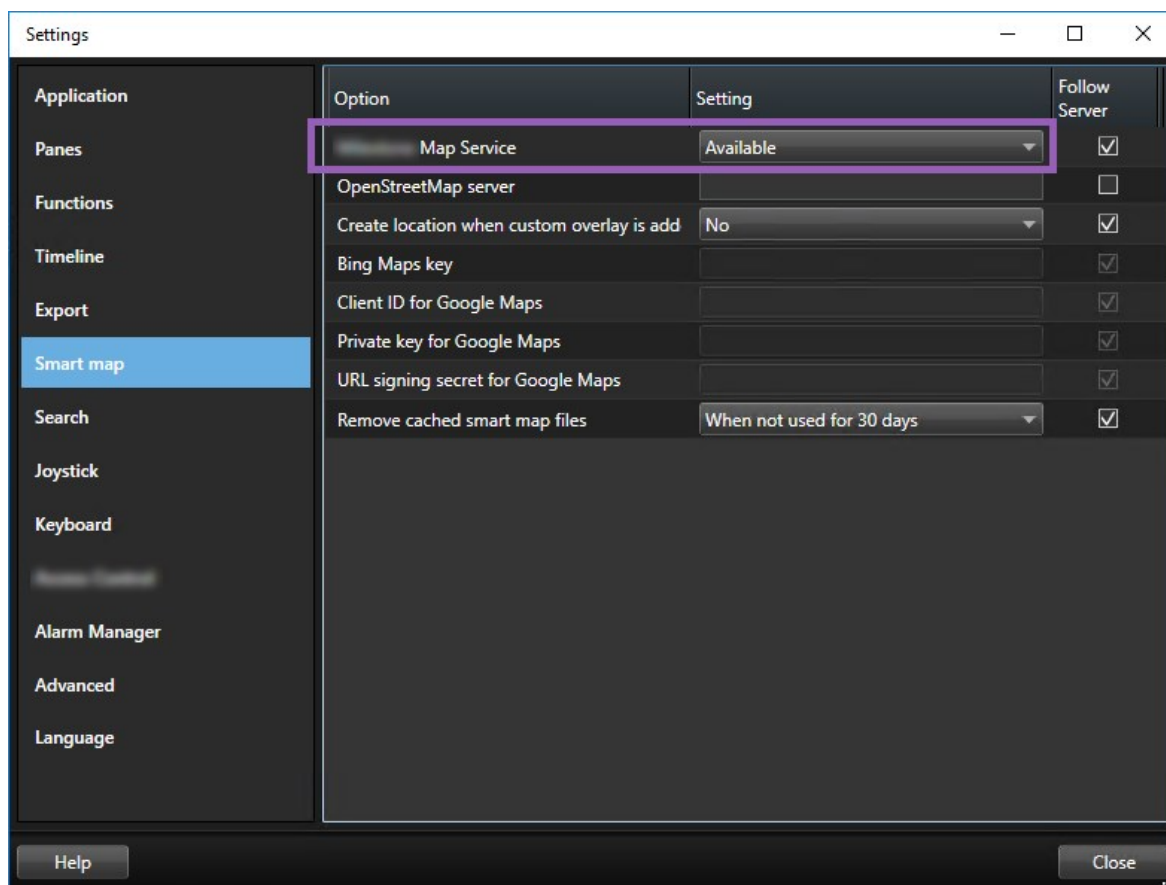
Если поле Milestone Map Service недоступно, у вас нет необходимых разрешений пользователя на включение и отключение данной службы. Обратитесь к администратору системы за помощью с включением этой функции в XProtect Management Client.



Milestone Map Service необходим доступ в Интернет.

Действия:

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



2. В левом разделе нажмите кнопку **Интеллектуальная карта**.
3. В поле **Milestone Map Service** выберите **Доступно**.
4. Нажмите кнопку **Заккрыть**. 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

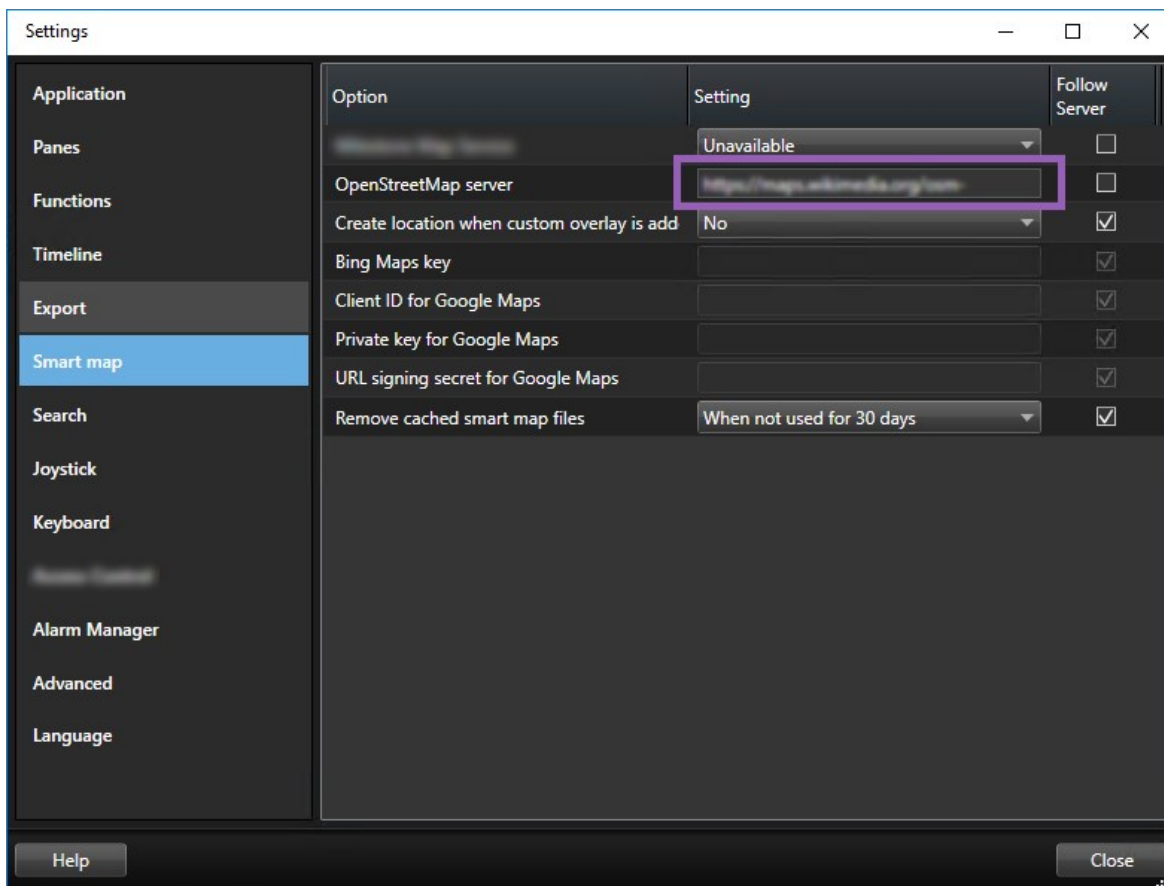
Изменение сервера фрагментов карты OpenStreetMap

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 **Настройки** .



2. В левом разделе нажмите кнопку **Интеллектуальная карта**.
3. В поле **Сервер OpenStreetMap** выполните одно из этих действий:
 - Введите адрес сервера. Если это поле недоступно, оно было заблокировано на стороне сервера
 - Чтобы использовать сервер, указанный на стороне сервера, установите флажок **По серверу**.
4. Нажмите кнопку **Заккрыть**. 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 на интеллектуальной карте

Слои интеллектуальной карты можно включать и выключать в зависимости от того, что вы хотите увидеть.

Интеллектуальная карта состоит из нескольких слоев. Каждый слой содержит различные элементы.

Элементы на слое интеллектуальной карты можно скрыть. Эта функция полезна, когда нужно сфокусироваться на определенном элементе или упростить отображение на интеллектуальной карте.

Слой	Элементы
Системные элементы	Камеры, устройства контроля доступа и другие устройства. Ссылки и местонахождение.
Пользовательские оверлеи	Растровые изображения, чертежи CAD и шейп-файлы.
Фоновая карта	Базовая карта мира или одна из следующих служб: • 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 on page 307](#).

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

Можно показать или скрыть слои, в том числе картографический фон, на интеллектуальной карте. Эта функция полезна, когда нужно сфокусироваться на определенном элементе или упростить отображение на интеллектуальной карте.

1. Выберите интеллектуальную карту.
2. В панели инструментов выберите  **Показать или скрыть слои и пользовательские оверлеи**.
3. Чтобы отобразить или скрыть слои с **элементами системы** и **пользовательскими оверлеями**, установите или снимите соответствующие флажки.



Скрытие слоя **Элементы системы** отключает все микрофоны, пока вы снова не отобразите этот слой. Отключенные вручную микрофоны остаются выключенными.

4. Чтобы скрыть слой **Географический фон**, выберите **Нет**.

Геопривязки продолжают применяться к интеллектуальной карте, даже если слой географического фона скрыт.

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 оверлеи для очистки карты.

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 оверлеев

Пользовательские оверлеи

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 CAD 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 on page 312](#).

Пользовательский оверлей и местонахождения

Можно быстро перейти к пользовательскому наложению, добавленному на интеллектуальную карту, согласно инструкциям в разделе [Переход к пользовательскому оверлею на интеллектуальной карте on page 135](#). 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**.



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 местонахождения к пользовательским оверлеям \(интеллектуальная карта\)](#) on page 316.

Добавление пользовательских оверлеев 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:

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 **ОК**. Если файла PRJ нет, можно переместить наложение вручную после добавления. Также можно применять цвета заливки и линий. Добавление цвета делает файл формы на интеллектуальной карте более заметным
- **CAD** – выберите файл DWG. Если есть файл PRJ, нажмите **ОК**. Если файл PRJ отсутствует и вы хотите использовать привязку к местности для размещения файла на интеллектуальной карте, введите идентификатор пространственной ориентации (SRID) и нажмите **ОК**. Если файла PRJ или SRID нет, можно переместить оверлей вручную после добавления



Дополнительные сведения о типах оверлеев приведены в разделе [Пользовательские оверлеи on page 314](#).

Добавьте местонахождения к пользовательским оверлеям (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**.

Действия:

1. На глобальной панели инструментов выберите **Настройки и дополнительно** , а затем **Настройки** .
2. Откройте вкладку **Интеллектуальная карта**.
3. В списке **Создавать местоположение при добавлении слоя** выберите **Да**.
4. Закройте окно для сохранения изменений.



Дополнительные сведения приведены в разделе [Пользовательский оверлей и местонахождения on page 314](#).

Добавление пользовательского оверлея 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 [Местонахождения на интеллектуальной карте on page 327](#).

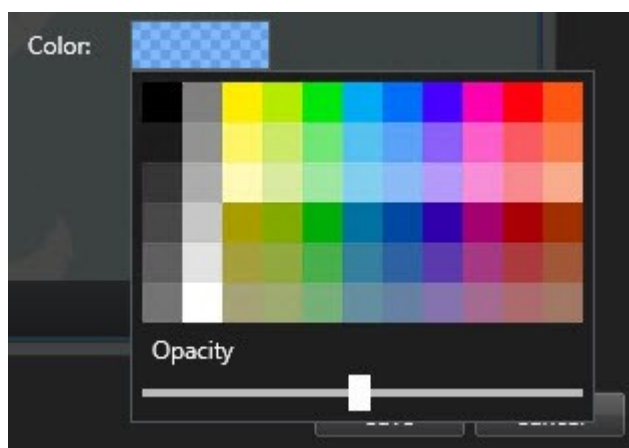
Как сделать области в файлах форм более заметными (интеллектуальная карта)



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.

- Выполните шаги, описанные в разделе [Добавление пользовательских оверлеев на интеллектуальную карту on page 315](#).
- Выбирая цвет, переместите регулятор **Прозрачность** налево в удобное для вас положение.



- Нажмите **Сохранить**.

Отрегулируйте положение, размер и совмещение пользовательского оверлея

Наложение можно перемещать в другое место на карте, увеличивать/уменьшать его и поворачивать. Например, это удобно, если наложение не имеет привязки к местности или имеет, но по какой-то причине не удается добиться точного совмещения с картографическим фоном.

Действия:

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.
2. 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 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, вы сможете легко найти устройство на интеллектуальной карте. Обратитесь к системному администратору, чтобы активировать интеллектуальные карты в XProtect Smart Client.

1. Выберите вид с интеллектуальной картой, затем нажмите кнопку **Настройка**.

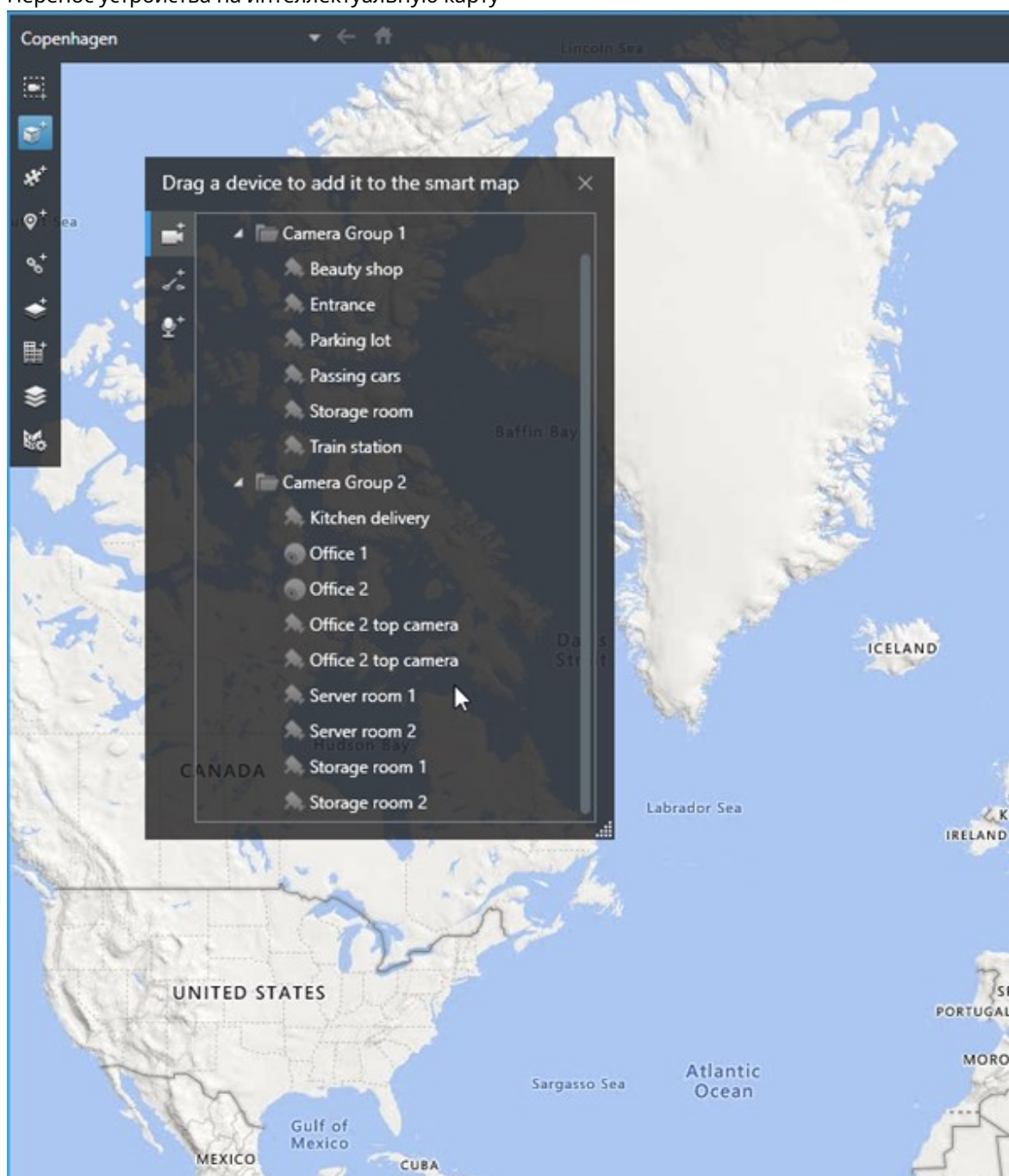
2. Добавление устройства или группы устройств:



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.



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.

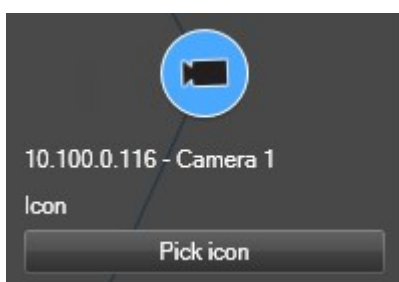


4. Используя указатель поворота, сориентируйте камеру в правильном направлении.
5. Чтобы настроить ширину, длину и угол поля зрения, перетащите соответствующие маркеры в передней части поля зрения.
6. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

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 оверлеи**.
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 положении, например координат, из системы VMS.

Требования

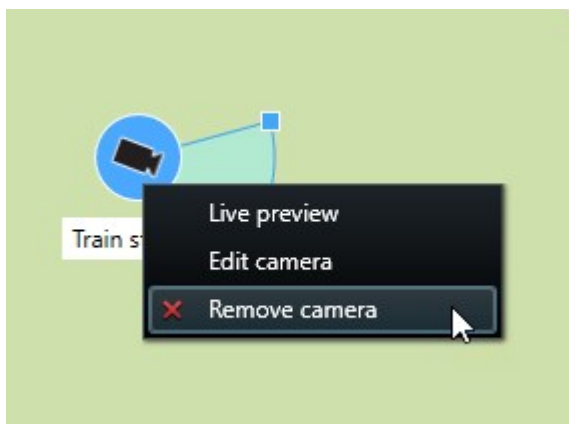
Эти разрешения пользователя должны быть включены в XProtect Management Client:

- Изменение интеллектуальных карт
- Изменение устройств

Действия:

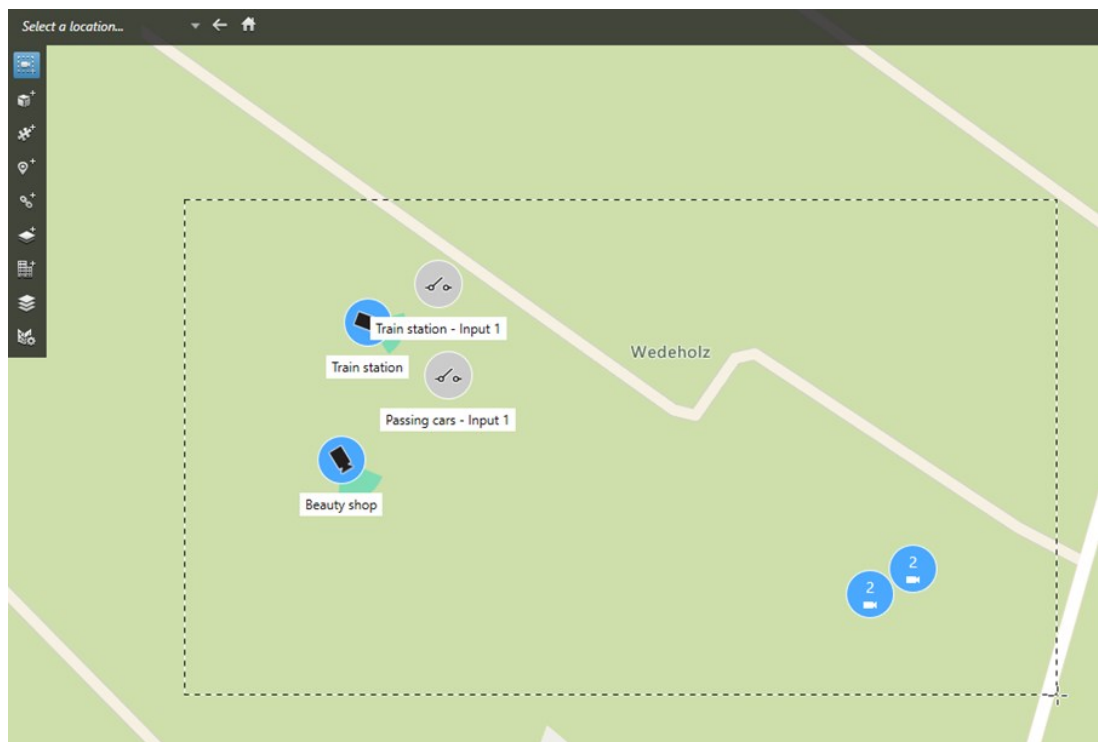
1. Перейдите к устройству, которое требуется удалить.
2. В панели инструментов рабочей области выберите **Настройка**.
3. Для удаления одного устройства нажмите его правой кнопкой и выберите **Удалить**.

Пример: В случае камеры нажмите **Удалить камеру**.



4. Для удаления нескольких камер:

1. В 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 on page 305](#).

Карты и точки отображаются по ссылкам следующим образом:

- Ссылка на точку открывает целевое расположение в текущем виде. Для перехода к ранее просмотренному местонахождению нажмите  **Назад** в 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. В 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:

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 [Местонахождения на интеллектуальной карте on page 327](#).

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  **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 местонахождения на интеллектуальную карту

На интеллектуальную карту можно добавлять местонахождения мест особого интереса для быстрого перехода к ним

1. Выберите вид с интеллектуальной картой и нажмите кнопку **Настройка**.
2. На интеллектуальной карте перейдите к расположению, в котором требуется добавить точку.
3. На панели инструментов нажмите кнопку  **Добавить местонахождение** 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. При нажатии 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 [Ссылки на интеллектуальной карте on page 326](#).

Добавление, удаление и изменение зданий на интеллектуальной карте

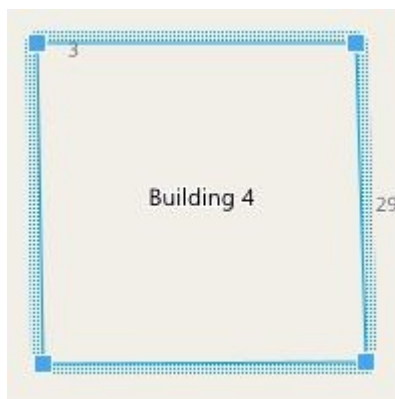
Здания на интеллектуальной карте

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 \(интеллектуальная карта\) on page 334](#).

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

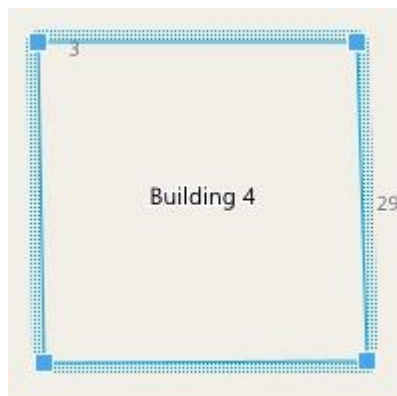
После того как здание будет добавлено на интеллектуальную карту, можно изменить его название, расположение, размеры и ориентацию. Также можно добавлять и удалять этажи и изменять их взаимное расположение.

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

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.



4. Чтобы переименовать здание, нажмите  в верхней части правой панели. Введите новое название и нажмите . Для отмены нажмите **Esc**.
5. Для изменения расположения углов нажмите на них мышью и переместите их в нужное место.
6. Информация о добавлении и удалении этажей приведена в разделе [Добавление и удаление этажей on page 332](#).
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.

Действия:

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**



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 \(интеллектуальная карта\) on page 334](#).

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

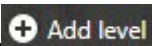
После добавления здания на интеллектуальную карту можно добавить в него произвольное количество этажей. Первому этажу присваивается номер **1**, следующему — **2** и так далее. Впоследствии этажи можно переименовать и перенумеровать.

Требования

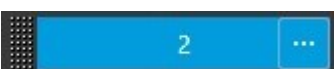
В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

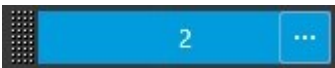
Действия:

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** .

5. Переименование этажа:

1. Нажмите точки  и нажмите **Переименовать**.
2. Введите новое имя.

6. Для удаления этажа нажмите точки  и выберите **Удалить**. Устройства на этом этаже сохраняют свое местонахождение, но не привязку к этажу.

7. Нажмите кнопку **Настройка** для выхода из режима настройки.

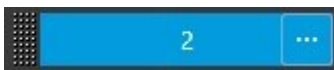
Изменение порядка этажей в здании (интеллектуальная карта)

Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

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 оверлеи 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 . Она указывает текущее положение этажа по умолчанию.
4. На этаже, который нужно выбрать в качестве этажа по умолчанию, нажмите точки .
5. Выберите **Выбирать по умолчанию**.
6. 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.

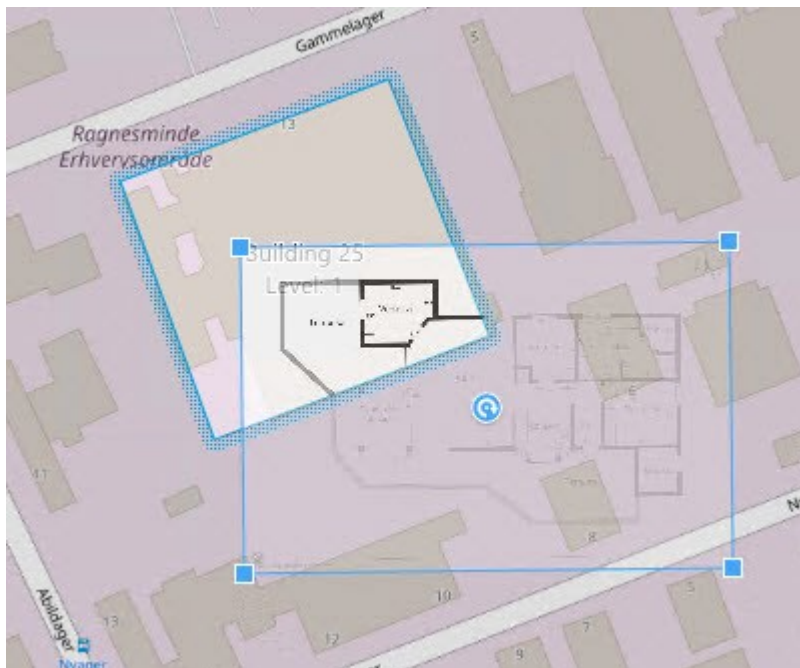
Требования

В профиле Smart Client в XProtect Management Client включено редактирование интеллектуальной карты.

Действия:

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 оверлеи on page 314](#).

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.

Действия:

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 оверлей, 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.

Вопросы и ответы: интеллектуальная карта

Можно ли удалить устройства с интеллектуальной карты?

Да. См. раздел [Удаление устройств с интеллектуальной карты on page 324](#).

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 [Пользовательские оверлеи on page 314](#).

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

Я не вижу устройств на моей интеллектуальной карте

Если вы не видите камеры и другие устройства на интеллектуальной карте, скорее всего, это означает, что системный уровень элементов скрыт. Чтобы включить его, см. раздел [Отображение и скрытие слоев на интеллектуальной карте on page 313](#).

Мое устройство не отображается на интеллектуальной карте

Если одно или несколько устройств должны отобразиться на интеллектуальной карте, но это не происходит, то, скорее всего, устройства не были географически позиционированы.

Варианты решения проблемы:

- Перенесите устройства на интеллектуальную карту из иерархии устройств. Это можно сделать, только если в профиле пользователя включено редактирование устройств.
- Или попросите системного администратора задать географические координаты в свойствах устройств в 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 on page 319](#).
- Попросите системного администратора задать географические координаты в свойствах устройств в XProtect Management Client.

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.
3. 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

Имя	Описание
	кнопку 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.
Отобразить имя	Установка/удаление флажка в поле Имя позволяет включить/выключить вывод имен при добавлении новых элементов.  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 мыши	Включите для предварительного просмотра видео в реальном времени при наведении указателя мыши на камеру.

Имя	Описание
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 названием камеры. Индикатор наблюдения в реальном времени: выберите для отображения индикатора видеонаблюдения в реальном времени, который мигает зеленым цветом при обновлении изображения. См. раздел Просмотр состояния видео в реальном времени on page 92. 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 on page 148.
Отображать подробности состояния	Если этот флажок установлен, пользователь может просматривать сведения о состоянии камер и серверов в режимах реального времени и воспроизведения.
Автоматически изменять карту при получении оповещения	Выберите для автоматического изменения карты в предварительном просмотре, когда указано оповещение для отображения карты для камеры, к которой это оповещение относится.
Отображать только при наведении мыши	Данный параметр предназначен для отображения зон обзора камер и предустановок PTZ только при наведении курсора мыши на камеру, зону обзора или предустановку. Данный параметр особенно удобен в случае присутствия на карте нескольких камер с пересекающимися зонами обзора или несколькими предустановками. Значение по умолчанию: отображать зоны обзора и предустановки.

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.

7. 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 потяните 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 on page 342](#)).
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.

4. 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.



Если вы подключены к системе наблюдения, поддерживающей Milestone Federated Architecture (см. [Продукты и расширения XProtect в вашей организации on page 27](#)), то на одной карте может быть не более 20 зон переноса с карт других серверов системы наблюдения. В отношении зон переноса, указывающих на карты на том же сервере, с которым вы работаете, такого ограничения нет.

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.

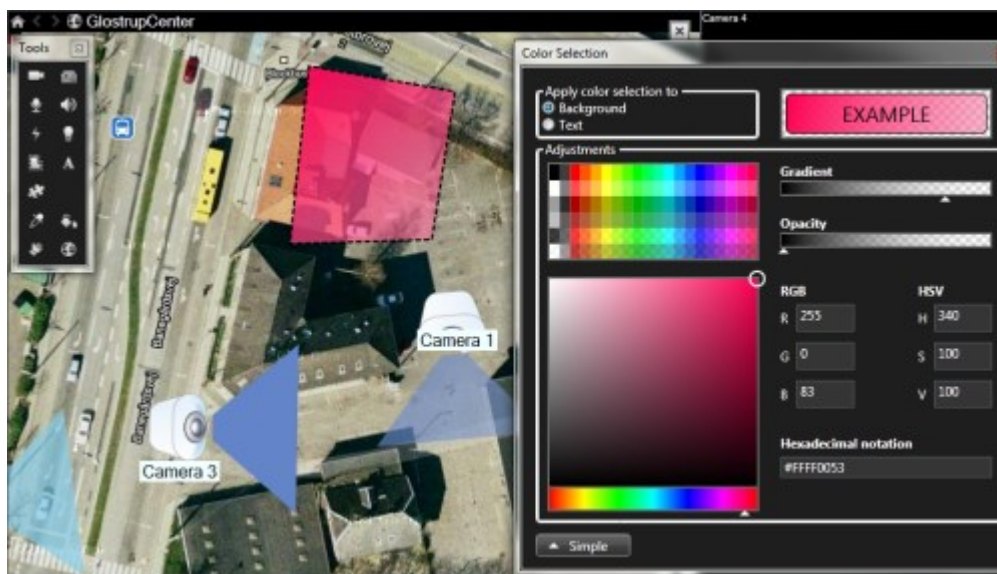
4. Только для текстовых элементов: Выберите, следует ли применить изменение цвета к текстовому полю или к фону.
5. Выберите цвет из палитры цвета. Выбранный цвет будет отображаться в окне ПРИМЕР.
6. Нажмите элемент карты, который необходимо залить новым цветом.

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.

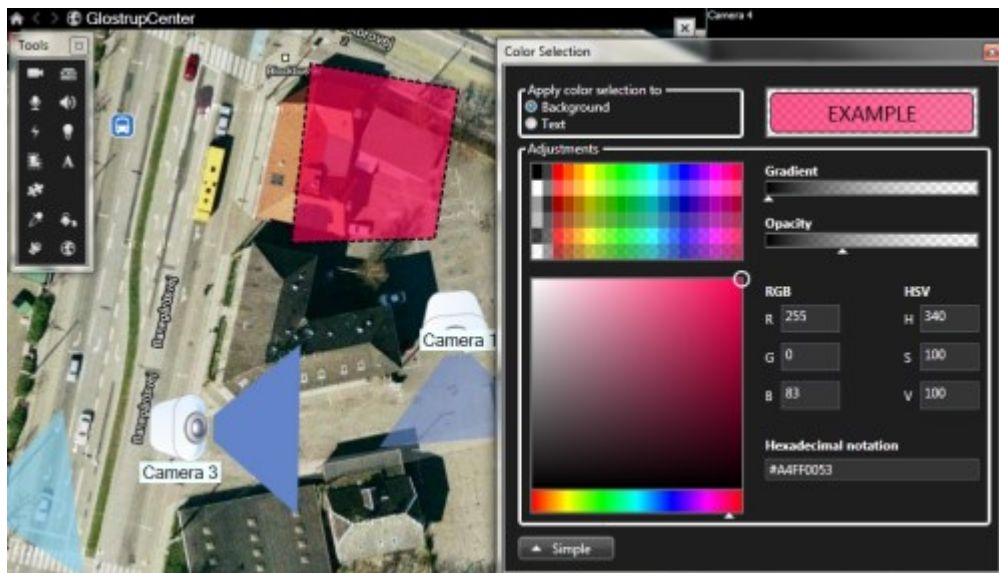


Регулировка прозрачности

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 потяните метку, чтобы повернуть ее



Еще один способ сэкономить место на карте заключается в том, чтобы показывать зоны вида и предустановки PTZ только при наведении мыши (см. [Параметры карты on page 339](#)).

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.



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

4. 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.

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**.

Переход с обычной карты на интеллектуальную

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 изображения карты на интеллектуальную карту, что избавляет от необходимости вручную добавлять элементы 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 объектов из одного местонахождения.

Возможности интеллектуальных карт:

- подключение существующих автономных карт к интерактивным картографическим сервисам, таким как Google Maps, Bing Maps, OpenStreetMap или Milestone Map;
- 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 изображения карт и положение устройств (в том числе устройств контроля доступа) с существующей карты на интеллектуальную.

Предварительные условия

- Перед миграцией карты создайте резервную копию конфигурации во избежание непреднамеренного перемещения элементов 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.

Чтобы перенести элементы с обычной карты на интеллектуальную, выполните следующие действия:

1. На верхней ленте XProtect Smart Client войдите в режим настройки.
2. В левой панели инструментов интеллектуальной карты нажмите **Добавить пользовательский оверлей или импортировать карту**.
3. Наведите указатель мыши на место на интеллектуальной карте, куда нужно добавить изображение карты, и нажмите, чтобы разместить его.
4. В окне **Добавить пользовательский оверлей** укажите следующие данные:
 - (Необязательно) Присвойте имя изображению карты. Если название наложения карты не вводилось, карте автоматически присваивается то же имя, что и у файла наложения карты.
 - Выберите тип наложения **Maps** и в раскрывающемся списке выберите карту, которую требуется добавить.
5. Просмотрите информационное сообщение. Убедитесь, что конфигурация системы уже сохранена в резервной копии.
6. Поместите импортированное наложение карты в нужный географический контекст на интеллектуальной карте. Можно изменить размер, переместить или повернуть наложение карты, чтобы оно соответствовало правильному положению или расположению зданий на интеллектуальной карте.

По достижении требуемого размера и положения наложения карты сохраните изменения.
7. Если ваша карта содержит какие-либо устройства (в том числе устройства контроля доступа), выберите, хотите ли вы перенести только изображение карты или все элементы.
8. Если вы выбрали импорт всех элементов, и некоторые из них уже были добавлены на интеллектуальную карту, может потребоваться изменить их положение. Выберите, требуется ли сохранить текущее положение или изменить его.

После выбора варианта на рабочем столе Windows появится уведомление, подтверждающее, что элементы добавлены.

Повторите процедуру для каждого изображения карты, которое нужно добавить на интеллектуальную карту. При необходимости можно добавить то же изображение карты на интеллектуальную карту еще раз, например чтобы обновить положение существующих элементов на интеллектуальной карте.

Создание сценариев

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 SCS 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

Относится к определенному паролю.

В примере ниже показано окно входа в XProtect Smart Client с адресом *http://ourserver* в поле **Адрес сервера**, именем **Tommy** в поле **Имя пользователя** и паролем **T0mMy5Pa55w0rD** в поле **Пароль**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -  
Password="T0mMy5Pa55w0rD"
```



Этот параметр относится только к методам **Аутентификация в Windows** и **Базовая аутентификация**. Параметр **AuthenticationType** используется для указания используемого метода аутентификации.

AuthenticationType

Относится к одному из трех возможных методов аутентификации в приложении XProtect Smart Client: **Аутентификация в Windows (текущий пользователь)** (в сценариях запуска называется **WindowsDefault**), **Аутентификация в Windows** (в сценариях запуска называется **Windows**) или **Базовая аутентификация** (в сценариях запуска называется **Simple**).

В примере ниже показано окно входа в XProtect Smart Client с адресом *http://ourserver* в поле **Адрес сервера**, аутентификацией **Базовая аутентификация** в поле **Аутентификация**, именем **Tommy** в поле **Имя пользователя** и паролем **T0mMy5Pa55w0rD** (скрыт звездочками) в поле **Пароль**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -
Password="T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Simple"
```

Пример использования метода **Аутентификация в Windows**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -
Password="T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Windows"
```

Если используется 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'
```

Сценарии HTML-страниц для навигации

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 нажатием 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**.

Пример HTML-страницы с кнопочной навигацией

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

- **Кнопки для переключения между 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 HTML-страница выглядит следующим образом:



HTML-страница с кнопками для перемещения между представлениями и вкладками

Мы сохранили HTML-страницу локально, в данном случае на диске C. Если для навигации используется страница HTML, страницу HTML необходимо сохранить локально, если потребуется открывать ее в режиме совместимости. См. раздел [Добавление веб-страницы в представление on page 286](#).

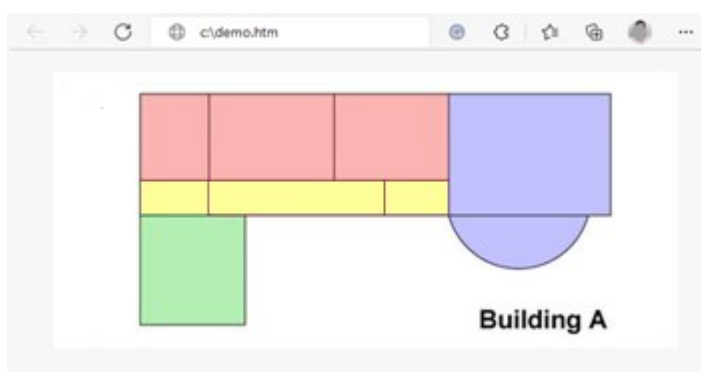
Сохраняйте HTML-страницу в таком месте, к которому можно указать однозначный путь, например, в папке на диске C пользователя (пример: C:\myfolder\file.htm). Не рекомендуется сохранять HTML-страницу на рабочем столе пользователя или в папке **Мои документы**, поскольку из-за того, как Windows строит путь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

Затем мы импортировали HTML-страницу в требуемые представления в приложении XProtect Smart Client.

Пример HTML-страницы с навигацией в виде карты ссылок

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 [Добавление веб-страницы в представление on page 286](#).



- Страница HTML 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:

1. **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 C пользователя (пример: C:\myfolder\file.htm). Не рекомендуется сохранять HTML-страницу на рабочем столе пользователя или в папке **Мои документы**, поскольку из-за того, как Windows строит путь к подобным местоположениям, она не будет работать должным образом.
3. **Импортируйте** страницу HTML в необходимые представления в XProtect Smart Client. См. раздел [Добавление веб-страницы в представление on page 286](#).
4. **Проверьте**, чтобы элементы навигации на импортированной HTML-странице работали должным образом.



Информация об устранении неполадок приведена в разделе [Способ устранения: Попытки добавления веб-страницы в представление on page 288](#).

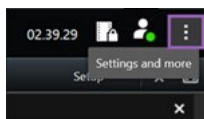
Доступ к справочному разделу

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

Настройки .



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

XProtect Smart Client — Обзор параметров

XProtect Smart Client — В рамках обзора параметров предоставляется руководство по конфигурированию и настройке параметров XProtect Smart Client.

Охватываемые темы

Данное руководство поможет вам максимально эффективно использовать XProtect Smart Client путем настройки рабочей среды в соответствии с вашими потребностями и предпочтениями.

Руководство разбито на следующие категории в соответствии с настройками вкладок в приложении:

- Общие настройки приложения, а также настройки панелей, временной шкалы, джойстика, клавиатуры и языка
- Параметры экспорта, карты, поиска, сигналов тревоги и управления доступом

Целевая аудитория

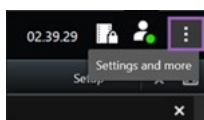
Данное руководство предназначено для системных администраторов, IT-специалистов, и технического персонала, отвечающего за управление и настройку XProtect Smart Client в организациях.

Открытие окна «Параметры»

Окно «Настройки».

В окне **Настройки** можно задать конфигурацию функций и компонентов для вкладок: например, можно выбрать язык, настроить джойстик и сочетания клавиш.

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



Вкладки различных параметров

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. Чтобы избежать перекрытия панели задач Windows при разворачивании окна, выберите Развертывать до размеров обычного окна.
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.  Если вы скроете сообщения об ошибках камер, существует риск того, что оператор не заметит информацию о потере 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.

Имя	Описание
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.
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.

Имя	Описание
	 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 PTZ по умолчанию	Укажите режим PTZ по умолчанию для PTZ-камер. Возможные варианты: центрирование щелчком мышью и виртуальный джойстик. Возможна установка индивидуальных значений режима PTZ для каждой камеры.
Режим 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 из последнего сеанса.
Скрыть указатель	Укажите, нужно ли скрывать указатель мыши по прошествии

Имя	Описание
Мыши	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 20 секунд • По прошествии 30 секунд При перемещении мыши по прошествии периода бездействия, видимость курсора восстанавливается немедленно.
Снимок	Создание снимков для общего просмотра on page 154.
Путь к снимкам	Установка пути сохранения снимков.
Помощь	Выберите, будет ли в XProtect Smart Client доступна помощь. После отключения помощи при нажатии на F1 ничего не будет происходить, контекстно-зависимые ссылки исчезнут, и вы не сможете воспользоваться помощью из меню Настройки и дополнительно .
Отметка времени на снимке	Выберите, должны ли отображаться отметки времени на снимках. Если выбрано Показать , отметки времени также будут отображаться на распечатанных и скопированных снимках.
Название камеры на снимке	Выберите, должны ли отображаться названия камер на снимках. Если выбрано Показать , названия камер также будут отображаться на распечатанных и скопированных снимках.
Видеоруководства	Выберите, будут ли доступны пользователю видеоруководства по продуктам XProtect из меню Настройки и дополнительно .

Настройки панелей

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



Некоторые панели могут содержать функции, которые могут быть недоступны из-за 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 .

Имя	Описание
	 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 воспроизведение	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 времени (время воспроизведения). См. раздел Просмотр записанного видео независимо от шкалы воспроизведения on page 190.
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
Входящее аудио Исходящее аудио Дополнительные данные Дополнительные маркеры Закладки Обозначение перемещения Временная шкала всех камер	См. раздел Настройка информации, которую необходимо отображать на дорожках временной шкалы on page 104.
Воспроизведение	См. раздел Настройка воспроизведения промежутков между записями on page 104.
Скрывать временную шкалу в течение периода неактивности Скрытие временной шкалы в представлениях Smart Wall	См. раздел Скрытие шкалы воспроизведения on page 105

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 медиаплеера	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.
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 on page 310), 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 пользовательских оверлеев на интеллектуальную карту on page 315 .
Ключ Bing Maps	Введите или измените закрытый криптоключ, сгенерированный для Bing 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	 Если 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 (PTZ).

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 on page 86 .
Выберите	Выберите джойстик из доступных джойстиков.

Имя	Описание
джойстик	
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: Действие	Позволяет выбрать для оси необходимое действие: • Камера PTZ Pan • Камера PTZ Tilt • Камера PTZ 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.

Имя	Описание
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). Если производитель вашего устройства конфигурировал кнопки для поддержки сочетания клавиш и действие, которое вы выбрали для кнопки, поддерживает это, вы можете оставить поле параметра в окне Параметры пустым. В таких случаях можно вводить параметр буквально на ходу, если сначала ввести сочетание клавиш на устройстве, а затем нажать кнопку для активации действия.
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 [Стандартные сочетания клавиш on page 106](#).

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 PTZ-камер работают только с PTZ-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).

Параметры диспетчера сигналов тревоги

Имя	Описание
Начать воспроизведение видео за секунды до	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.

Имя	Описание
тревоги	
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 звуковые уведомления для сигналов тревог	Укажите, хотите ли вы получать звуковые уведомления о тревогах.  Если это поле серое, оно заблокировано администратором системы в XProtect Management Client.
Показывать на рабочем столе уведомления о тревогах	Укажите, хотите ли вы получать уведомления на рабочем столе о тревогах. Они будут показаны только тогда, когда работает XProtect Smart Client.  Если это поле серое, оно заблокировано 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 прямых трансляций 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	Задаёт использование аппаратного ускорения декодирования. Нагрузка на центральный процессор увеличивается в видах с большим количеством камер. Аппаратное ускорение перемещает некоторую часть нагрузки с центрального процессора на графический процессор (GPU). Это позволяет 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	Задаёт количество потоков декодирования, используемых для видеопотоков. Это помогает повысить производительность компьютеров с многоядерными процессорами в режиме реального времени и в режиме воспроизведения. Точный прирост производительности зависит от видеопотока. Этот параметр главным образом подходит для закодированных видеопотоков с высокой разрешающей способностью, например для формата H.264/H.265 потенциальное повышение

Имя	Описание
	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.
Адаптивная	Управление адаптивным воспроизведением. Нагрузка на центральный

Имя	Описание
потокковая передача	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. Если будет выбрано значение Включено, будет выполнен поиск имеющихся потоков в конфигурации XProtect, после чего будет выбран оптимальный поток для выбранного вида.  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

Имя	Описание
	не применяется, поэтому могут возникать зубчатые границы изображений во время движения объектов. Это происходит из-за того, что четные и нечетные строки всего кадра соединяются друг с другом, чтобы сформировать изображение с полным разрешением. Однако строки не захватываются камерой одновременно, поэтому движущиеся объекты не согласовываются между двумя наборами строк, из-за чего возникает эффект зубчатых краев. Влияние на производительность: нет. Копирование верхних полей: Эта опция использует только четные строки. Каждая нечетная строка будет копироваться из предыдущей (четной) строки. Позволяет скрыть зубчатые границы, но приводит к снижению разрешения по вертикали. Влияние на производительность: это менее ресурсоемкая опция по сравнению с параметром Без фильтра, поскольку для последующей обработки нужна только половина строк. Копирование нижних полей: Эта опция использует только нечетные строки. Каждая четная строка будет копироваться из предыдущей (нечетной) строки. Позволяет скрыть зубчатые границы, но приводит к снижению разрешения по вертикали. Влияние на производительность: это менее ресурсоемкая опция по сравнению с параметром Без фильтра, поскольку для последующей обработки нужна только половина строк. Адаптация к содержимому: Эта опция применяет фильтр для устранения зубчатых границ изображения. Для областей изображения без зубчатых границ фильтр не применяется. С этим параметром происходит устранение зубчатых границ, при этом сохраняется полное разрешение по вертикали в областях изображения, где отсутствуют зубчатые границы. Влияние на производительность: эта опция более ресурсоемкая, чем параметр Без фильтра, поскольку общая загрузка процессора для каждого декодированного и обработанного кадра увеличивается примерно на 10 %.
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, видеокодирование и разрешение видео.

Имя	Описание
	Уровень 2: кадры в секунду, видеокодек, разрешение видео, многоадресная передача и состояние аппаратного ускорения. Уровень 3: уровень отладки. Используется, как правило, системными администраторами для поиска и устранения неисправностей или оптимизации производительности системы.
Часовой пояс	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 поля Настраиваемый часовой пояс.
Настраиваемый часовой пояс	Если в поле Часовой пояс было указано значение Настраиваемый, можно выбрать один из часовых поясов, предварительно заданных на этом компьютере. Это полезно в том случае, если два пользователя, находящиеся в разных часовых поясах, должны просмотреть один инцидент. В таком случае использование одного часового пояса упрощает понимание просмотра одного инцидента.
Формат отчета PDF	Выберите A4 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

Имя	Описание
	могут возникнуть в XProtect Smart Client. Есть три разных файла журнала: • ClientLogger.log • MIPLLogger.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. раздел [Сменить язык XProtect Smart Client on page 85](#).

Настройки управления доступом

Укажите, должны ли уведомления запроса доступа появляться в XProtect Smart Client.



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

Глоссарий

A

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.

H

H.264/H.265

Стандарт сжатия цифрового видео. Подобно MPEG, в этом стандарте используется сжатие с потерями.

I

i-кадр

Сокращенное название внутреннего кадра. Используемый в MPEG-стандарте цифровой 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.

M**MAC-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)".

MKV

Краткое обозначение формата Matroska Video. Файл MKV — это видеофайл, сохраненный в формате мультимедийного контейнера Matroska. Данный формат поддерживает разные аудио- и видеокодеки.

MP4

Популярный формат видеофайлов. Файлы этого формата имеют расширение .MP4.

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.

P**P-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 пикселей. 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 пикселей.

S**SCS**

Расширение файла (.scs) для сценария, предназначенного для управления XProtect Smart Client.

T

ТСР

Transmission Control Protocol; протокол (т. е. стандарт), используемый для пересылки пакетов данных по сети. Протокол ТСР часто используется в сочетании с протоколом IP. Эта комбинация, известная как ТСР/IP, позволяет длительное время передавать пакеты данных между двумя точками в сети, и она используется при соединении компьютеров и других устройств по Интернету.

ТСР/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).

X

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.

B

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 IP-системах наблюдения выходы часто используются для активации устройств, например ворот, сирен, стробоскопических источников света и т. д.

З

запись

В цифровых (IP) системах наблюдения термин запись означает сохранение видео и, если имеется, звука с камеры в базе данных системы

наблюдения. Во многих IP-системах наблюдения не все получаемые с камер видео- и 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.

И

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 PTZ.

К

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 пиксели, 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 PTZ-камер, начало записи, очистку сигналов с камер и т. д.

кодек

Технология сжатия и распаковки аудио- и видеоданных, например в экспортированном AVI-файле.

М

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.

О

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 PTZ-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 CAD 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 HTML-страницы 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 PTZ, включая последовательность перемещения между фиксированными позициями, параметры времени и т. д. Также называется схемой патрулирования.

Р

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/>.

