



SECUROS

Версия 11

**Краткое руководство
пользователя**

Краткое руководство пользователя SecurOS (QUG - RU, сборка 133 от 23.05.2025).

© Copyright Intelligent Security Systems, 2025.

Intelligent Security Systems оставляет за собой право вносить изменения как в данное Руководство, так и в описываемый продукт. Изменения могут вноситься в спецификацию системы без уведомления. Содержимое Руководства не является офертой, гарантией, обещанием или условием договора, и не должно восприниматься подобным образом.

Никакая часть данной документации не может быть воспроизведена, передана, процитирована, размещена в поисковой системе, переведена на любой язык или машинный код в любой форме и любыми средствами без явного письменного согласия со стороны правообладателя. Несанкционированное копирование этой публикации может не только нарушить авторские права, но и ослабить возможность Intelligent Security Systems предоставлять точную и актуальную информацию пользователям продукта.

Содержание

1 Предисловие	7
1.1 Назначение	7
1.2 Целевая аудитория	7
1.3 Использование руководства	7
1.4 Обращение за технической поддержкой	7
1.5 Соглашения по наименованию редакций SecurOS	8
1.6 Соглашения по оформлению	8
1.7 Элементы оформления	9
2 Запуск SecurOS и вход в систему	10
2.1 Двухфакторная аутентификация	14
2.2 Сброс пароля пользователя	17
3 Графический интерфейс пользователя	21
4 Панель управления	23
4.1 Вызов панели управления	24
4.2 Управление Рабочими столами	24
4.3 Выполнение Макрокоманд	25
4.4 Смена Рабочего окружения	25
4.5 Смена пользователя и выход из системы	26
4.6 Смена пароля пользователя	27
4.7 Настройка панели управления	27
4.8 Скрытие панели управления	29
4.9 Вызов справки	30
5 Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио	31
5.1 Режимы работы Медиа Клиента	33
5.2 Основные приемы работы с объектами	34
5.3 Поиск и активация объекта	34
5.4 Включение/выключение записи видео	35
5.5 Постановка/снятие камеры с охраны	37
5.6 Прочие операции с камерой	38
5.6.1 Перевод ячейки в полноэкранный режим	38
5.6.2 Настройка параметров изображения	38
5.6.3 Цифровое масштабирование	39
5.6.4 Сохранение кадра в стандартный формат	41
5.6.5 Печать кадра	42
5.6.6 Работа с панорамной камерой	43
5.6.7 Отправка сообщения о происшествии в Службу реагирования с помощью Медиа Клиента	44
5.6.8 Выполнение Макрокоманд	46
5.6.9 Операции с закладками	46
5.6.9.1 Установка закладки на кадр	47
5.6.9.2 Установка закладки на интервал	47

5.7 Работа в режиме буферизации живого видео	48
5.8 Работа с архивом	48
5.8.1 Переключение в режим архива	49
5.8.2 Навигация по архиву	50
5.8.3 Воспроизведение записи	51
5.8.4 Быстрое воспроизведение последних N минут записи	52
5.8.5 Работа с групповым архивом	53
5.8.6 Экспорт архива	55
5.8.6.1 Сохранение записи	55
5.8.6.2 Групповой экспорт архива	60
5.8.6.3 Цифровая подпись	63
5.8.7 Поиск Тревог и Закладок, Умный поиск	67
5.8.7.1 Поиск Тревог и Закладок	68
5.8.7.2 Умный поиск	71
5.8.8 Ретроспективный поиск	75
5.9 Работа с Долговременным архивом	78
5.10 Работа со звуком	80
5.10.1 Работа с онлайн звуком	80
5.10.2 Включение/выключение записи аудио	80
5.10.3 Работа с аудиозаписями	81
5.10.4 Работа с динамиком	81
5.11 Работа с поворотным устройством Камеры	82
5.11.1 Управление с помощью мыши	83
5.11.2 Управление с помощью PTZ-панели Медиа Клиента	85
5.11.3 Управление с помощью джойстика	86
5.11.4 Работа с Препозициями и Турами	86
5.11.4.1 Работа с Препозициями	86
5.11.4.2 Работа с Турами	90
5.11.5 Совместное и раздельное управление PTZ	99
5.11.5.1 Запрос на освобождение PTZ	101
5.12 Работа с прочими устройствами Камеры	103
5.12.1 Включение/выключение дворника	103
5.12.2 Запуск/выключение процедуры мойки	103
5.12.3 Включение/выключение освещения	104
5.13 Настройка вида Медиа Клиента	105
5.13.1 Выбор раскладки	105
5.13.2 Размещение камер на странице	105
5.13.3 Настройка дополнительных панелей	107
5.14 Использование Видов	108
5.14.1 Выбор Вида в Медиа Клиенте	109
5.14.2 Временное изменение Вида	110
5.14.3 Настройка Панели быстрого доступа к Видам	111
5.14.4 Последовательное переключение Видов	111
5.15 Элементы управления объектами	112
5.15.1 Элементы управления ячейкой камеры	112
5.15.2 Элементы управления ячейкой микрофона	116
5.16 Индикаторы состояний объектов	117
5.16.1 Индикаторы состояний камер	117
5.16.2 Индикаторы состояний микрофонов	118
6 Привилегированный доступ к Удаленным системам	120
6.1 Захват и освобождение камеры	121
6.2 Управление PTZ	123
6.3 Работа с архивным видео	123

6.4 Быстрый переход к захваченным камерам	126
6.5 Перенос архива между Удаленной системой и Центром Мониторинга.	126
7 Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта	131
7.1 Переключение уровней Карты.	132
7.2 Поиск объектов на Карте	133
7.3 Отображение объектов на Карте.	134
7.3.1 Пиктограммы объектов	135
7.4 Масштабирование и перемещение Карты.	140
7.5 Перемещение произвольной камеры из окна Карта: Интерфейс оператора в ячейку Медиа Клиента	140
7.6 Переход к просмотру видео в Медиа Клиенте.	141
7.7 Включение/Выключение записи видео, Постановка/Снятие камеры с охраны	142
7.8 Управление объектами Луч и Реле.	143
8 Протокол событий - приложение для просмотра информации о событиях системы	144
8.1 Подтверждение тревоги	146
8.2 Фильтрация событий.	146
8.3 Поиск событий	147
8.4 Просмотр события в Медиа Клиенте	148
8.5 Отправка сообщения о происшествии в Службу реагирования с помощью Протокола событий	149
8.6 Настройка фильтров	151
8.7 Настройка интерфейса оператора	154
9 Подсистема работы с SIP-устройствами	157
9.1 SIP: Интерфейс оператора - приложение для работы с SIP-устройствами	158
9.1.1 Общее описание.	159
9.1.2 Смена статуса оператора	161
9.1.3 Поиск SIP-устройства в списке	162
9.1.4 Звонок на SIP-устройство.	162
9.1.5 Прием звонка от SIP-устройства.	164
9.1.6 Переход к просмотру видео на Медиа Клиенте	165
9.2 Звонок на SIP-устройство из Медиа Клиента	166
9.3 Работа с объектами SIP-устройство из окна Карта: Интерфейс оператора	166
10 Управление при помощи CCTV-клавиатур и джойстиков	169
10.1 AXIS T8310	169
10.1.1 Работа с клавишной панелью AXIS T8312	170
10.1.2 Работа с джойстиком AXIS T8311.	172
10.1.3 Работа с колесом прокрутки AXIS T8313	173
10.2 Bosch IntuiKey.	175
10.2.1 Выбор активной камеры.	178
10.2.2 Управление поворотным устройством активной камеры.	179
10.2.3 Постановка/снятие камеры с охраны.	180
10.2.4 Управление записью.	180
10.2.5 Прочие операции.	180

10.3 Bosch KBD-Universal XF	181
10.3.1 Выбор активной камеры	182
10.3.2 Управление поворотным устройством активной камеры	184
10.3.3 Управление записью и работа с архивом	185
10.3.4 Прочие операции с камерой	186
10.4 Hanwha SPC-7000	187
10.4.1 Выбор активной камеры	188
10.4.2 Управление поворотным устройством активной камеры	190
10.4.3 Управление записью и работа с архивом	191
10.4.4 Прочие операции	192
10.5 Hikvision DS-1100KI	192
10.5.1 Выбор активной камеры	194
10.5.2 Управление поворотным устройством активной камеры	196
10.6 Hikvision DS-1200KI	197
10.6.1 Авторизация	198
10.6.2 Выбор активной камеры	199
10.6.3 Управление поворотным устройством активной камеры	201
10.6.4 Управление записью	201
10.6.5 Прочие операции	201
10.7 Hikvision DS-1600KI(B)	202
10.7.1 Авторизация	207
10.7.2 Начало работы	207
10.7.3 Выбор активной камеры	208
10.7.4 Управление поворотным устройством активной камеры	208
10.7.5 Управление записью	209
10.7.6 Прочие операции	210
10.8 Panasonic WV-CU950	211
10.8.1 Выбор активной камеры	213
10.8.2 Управление поворотным устройством активной камеры	215
10.8.3 Постановка/снятие камеры с охраны	216
10.8.4 Управление записью и работа с архивом	217
10.8.5 Прочие операции	218
11 Горячие клавиши	220
11.1 Окно Медиа Клиента	220
11.2 Окно Протокола событий	222
11.3 Карта: Интерфейс оператора	222

1 Предисловие

Данный раздел содержит общую информацию о текущем документе, средствах его оформления и использования, а также о порядке получения дополнительной поддержки при эксплуатации продукта.

1.1 Назначение

В документе описывается минимальный интерфейс пользователя SecurOS на рабочем месте оператора, процесс выполнения типовых задач по обеспечению безопасности. В документе содержатся иллюстрированные примеры для помощи пользователю при работе с системой.

Предполагается, что уже настроена локальная сеть и на подключенные к ней компьютеры установлено и настроено программное обеспечение SecurOS.

1.2 Целевая аудитория

Документ предназначен для пользователей системы безопасности SecurOS, имеющих базовые навыки работы с компьютером.

Документ рекомендуется к прочтению после настройки SecurOS в простейшей конфигурации, для ознакомления с базовыми возможностями продукта.

1.3 Использование руководства

Данный документ можно использовать как в печатном, так и в электронном виде. В последнем случае доступны такие возможности ПО Adobe Reader, как закладки и гипертекстовые ссылки для навигации по документу. Данное руководство ссылается на другие документы по SecurOS, которые можно найти на установочном носителе SecurOS или на веб-сайте компании ISS (www.iss.ru).

Данный документ можно вызвать из SecurOS нажатием клавиши **F1**. В режиме администрирования можно открыть статью, посвященную настройкам какого-либо объекта/описанию утилиты, нажав на **F1** при открытом окне настроек данного объекта/окне утилиты. В режиме оператора с помощью клавиши **F1** можно открыть описание активного окна текущего интерфейса оператора или утилиты.

Некоторые Модули SecurOS могут быть реализованы в виде web-приложений. Вызов онлайн-справки с помощью клавиши **F1** с web-страниц таких приложений невозможен.

1.4 Обращение за технической поддержкой

При наличии вопросов, ответы на которые отсутствуют в данном руководстве, обратитесь к администратору системы или системному интегратору.

За дальнейшей информацией обращайтесь в Службу технической поддержки компании Intelligent Security Systems:

- По телефону: +7 (495) 645 21 21 (многоканальный, с понедельника по четверг с 9:00 до 18:00, в пятницу с 9:00 до 17:00 по московскому времени);
- Через Портал технической поддержки <https://help.iss.ru> для оперативной реакции на запрос.

Примечание. Инструкция по работе с Порталом размещена на <https://help.iss.ru/ru/site/instruction>.

1.5 Соглашения по наименованию редакций SecurOS

Данный документ представляет собой единое руководство для нескольких редакций продукта "Интеграционная платформа видеоменеджмента SecurOS", отличающихся по функциональным возможностям:

Редакция	Поддерживаемые ОС
<i>SecurOS Monitoring & Control Center</i>	Windows/Linux
<i>SecurOS Enterprise</i>	
<i>SecurOS Premium</i>	
<i>SecurOS Professional</i>	Windows
<i>SecurOS Xpress</i>	
<i>SecurOS Lite</i>	

Для обозначения продукта, вне зависимости от его редакции, в рамках данного документа используется единый термин *SecurOS*.

Разделы, в которых описаны функциональности, доступные для некоторых редакций Windows/Linux, отмечаются специальной сноской, пример которой представлен ниже:

Функциональность доступна в редакциях *SecurOS Monitoring & Control Center*, *SecurOS Enterprise*, *SecurOS Premium*, *SecurOS Professional*, *SecurOS Xpress*, *SecurOS Lite*.

Разделы, в которых описаны функциональности, недоступные или частично доступные в ОС Linux, отмечаются следующей сноской:

В ОС **Linux** функциональность не поддерживается/ограничена.

1.6 Соглашения по оформлению

В данном документе для представления различных терминов и названий используются следующие шрифты и средства форматирования.

Параметр	Описание
жирный	Используется при написании названий рабочих мест, утилит или экранных форм, окон и диалоговых окон, а также названий их элементов.
<i>курсив</i>	Используется для выделения объектов SecurOS.
жирный курсив	Используется для выделения элементов однородных списков.
моноширинный	Используется для выделения текстов макрокоманд и программных кодов, имен файлов и путей к ним. Также используется для указания необходимой опции, выделения значений, задаваемых пользователем с клавиатуры.
зеленый	Используется для выделения перекрестных ссылок внутри документа и ссылок на доступные внешние документы.

1.7 Элементы оформления

Внимание! Служит для привлечения внимания пользователя к информации, которая необходима для корректного восприятия изложенного далее текста. Как правило, данная информация имеет предупреждающий характер.

Примечание. Текст примечания в основном тексте.

Дополнительная информация

Используется для отображения информации дополнительного характера. В элементах такого типа размещается, например, описание вариантов выполнения операции или ссылка на дополнительную литературу.

2 Запуск SecurOS и вход в систему

Программное обеспечение SecurOS состоит из двух компонентов – *Серверной части* (далее *Сервер*) и *Клиентского приложения* (далее *Клиент*). Оператор работает с SecurOS с помощью *Клиента*.

Дополнительная информация

Сервер выполняет задачи получения и обработки видео, позволяет подключать различные охранные устройства и интеллектуальные программные Модули. После установки ПО этот компонент запускается автоматически на каждом компьютере с ролью *Видеосервер*. После запуска *Сервера* пользователь SecurOS уже не может завершить его работу доступными средствами администрирования SecurOS.

Клиент устанавливается, как правило, на отдельном *Компьютере* с ролью *Рабочее место оператора*, но также может быть запущен на любом *Видеосервере* сети SecurOS. С помощью *Клиента* можно работать с объектами SecurOS – *Камерами*, *Картами* и пр. с помощью интерфейсных объектов SecurOS (*Медиа Клиента*, *Карта: Интерфейс оператора* и пр.). Также с помощью *Клиента* можно администрировать систему в случае, если у пользователя есть необходимые для этого права.

Клиент можно запустить с помощью меню **Пуск (Папка SecurOS → SecurOS, см. рис. 1)**.

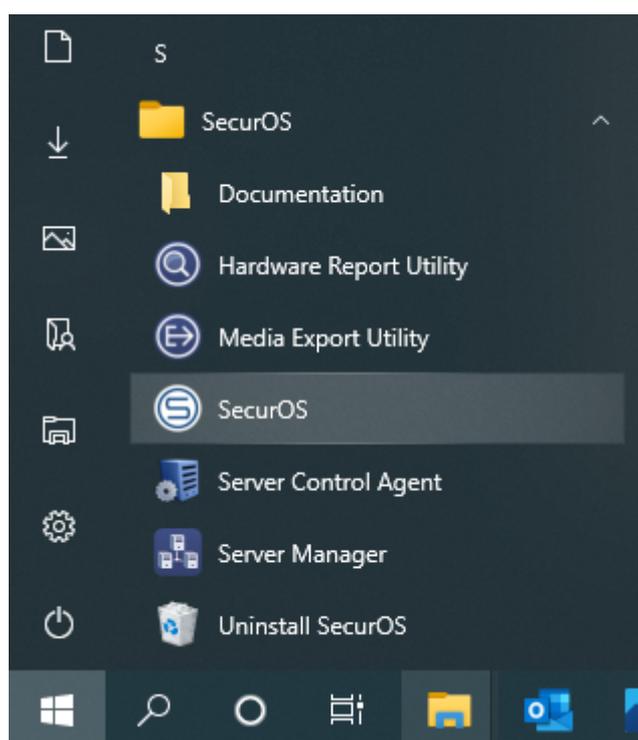


Рис. 1. Меню Пуск

Дополнительная информация

Клиент также может быть запущен с помощью утилиты **Server Control Agent** (см. **Руководство администратора SecurOS**), ярлыков SecurOS в меню **Пуск**, на Рабочем столе или в Панели быстрого запуска Windows.

В зависимости от роли *Компьютера*, на котором установлен *Клиент*, процедура запуска и входа в систему незначительно отличается. Подробности см. ниже в разделах:

- **Локальный запуск на Видеосервере.**

- **Удаленный запуск на Рабочем месте оператора.**

Локальный запуск на Видеосервере

Для запуска Клиента на Видеосервере:

1. В окне **Авторизация** выберите соответствующую опцию:
 - **Автоматическая авторизация** — при выборе данной опции будет автоматически использована учетная запись пользователя, заданного администратором в настройках системы.

Внимание! Вход в систему с помощью процедуры автоматической авторизации возможен в случае, если такая процедура настроена администратором.

- **Задать пользователя** — при выборе данной опции задайте **Пользователя** и **Пароль** в ручном режиме.
2. Нажмите кнопку **Войти** (см. рис. 2).

Примечание. Для сброса пароля с помощью письма на электронную почту нажмите кнопку **Забыли пароль?** (см. [Сброс пароля пользователя](#)).

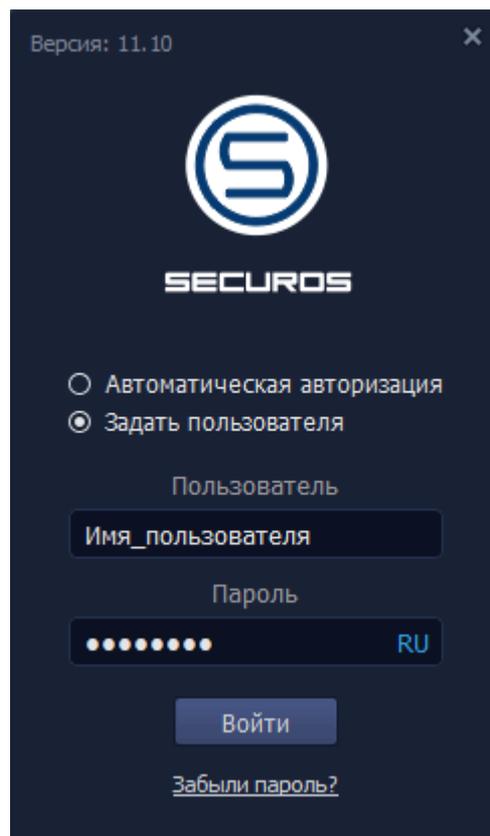


Рис. 2. Окно Авторизация. Локальное подключение

- 3. Если для текущей учетной записи пользователя администратором было установлено требование о смене пароля (см. [Руководство администратора SecurOS](#)), то в открывшемся блоке **Новый пароль** введите новый пароль и подтвердите его, а затем нажмите кнопку **Сохранить** (см. рис. 3).

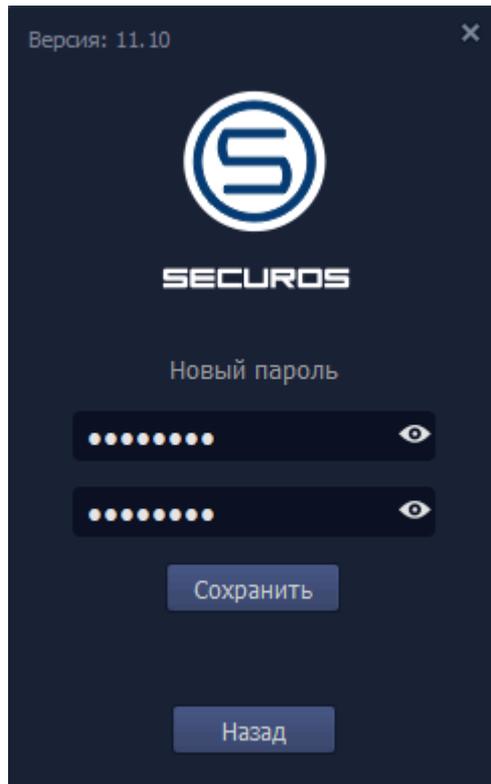


Рис. 3. Окно Авторизация. Блок Новый пароль

Удаленный запуск на Рабочем месте оператора

Если *Клиент* запускается на удаленном *Компьютере* с ролью *Рабочее место оператора*, в поле **Сервер для подключения** дополнительно задайте IP-адрес или DNS-имя того *Видеосервера*, к которому необходимо подключиться (см. рис. 4).

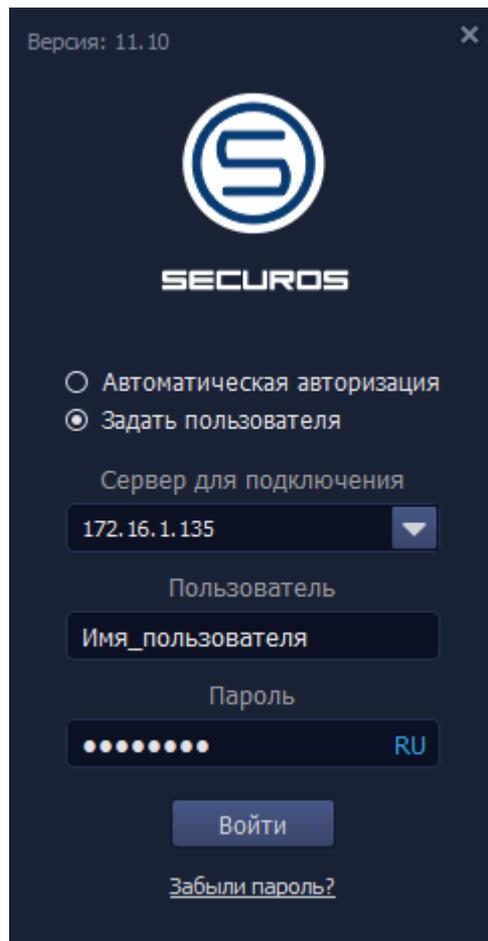


Рис. 4. Окно Авторизация. Удаленное подключение

Для получения адреса или имени *Видеосервера* обратитесь к администратору системы. Если в поле выбрано значение **Автоматическая авторизация**, *Клиент* подключится к тому *Видеосерверу*, с которым было последнее успешное соединение.

Дополнительная информация

1. Для получения значений **Пользователь/Пароль** персональной учетной записи обратитесь к администратору системы.
2. Вход в систему с помощью процедуры автоматической авторизации возможен в случае, если такая процедура настроена администратором.

Примечание. При попытке авторизации с некорректными данными будет выведено окно **Ошибка авторизации**. Если неверные данные введены 3 раза подряд, система перейдет в режим 30-секундного ожидания, после чего будет предоставлена очередная попытка входа в систему.

Чтобы в процессе работы посмотреть, к какому *Видеосерверу* подключено *Рабочее место оператора*

в данный момент, нажмите кнопку  на **Панели управления**. Имя и IP-адрес *Видеосервера* будут отображены в строке **Подключен к** (см. рис. 5).

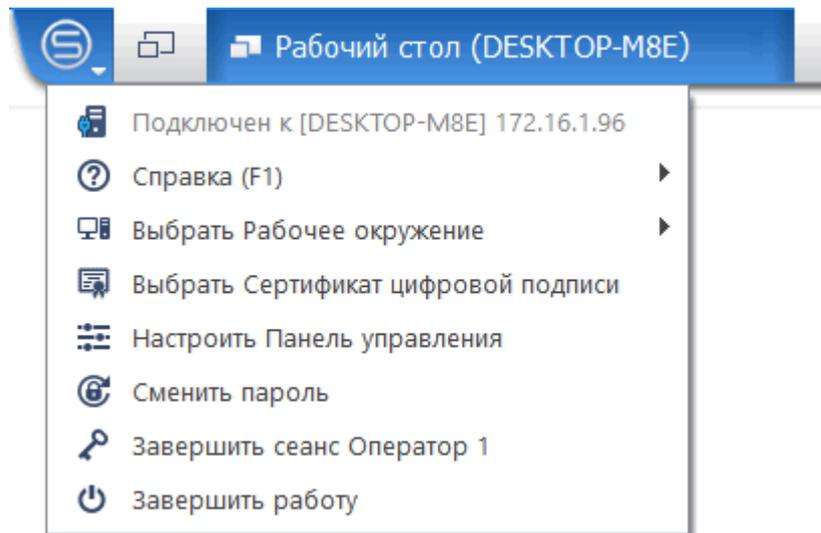


Рис. 5. Информация о подключении

Примечание. Имя и IP-адрес *Видеосервера* также можно узнать, открыв контекстное меню *Клиента SecurOS* в системном трее.

2.1 Двухфакторная аутентификация

Внимание! Возможность двухфакторной аутентификации для конкретного пользователя определяется администратором системы.

Если для пользователя включена опция двухфакторной аутентификации, процедура запуска и входа в систему отличается от обычной (см. [Запуск SecurOS и вход в систему](#)).

Примечание. Последовательность действий пользователя одинакова при запуске как на *Видеосервере*, так и на *Рабочем месте оператора*.

Для входа в систему выполните следующие действия:

1. Запустите *Клиентскую часть SecurOS* и авторизуйтесь в SecurOS (см. [Запуск SecurOS и вход в систему](#)).
2. После проверки введенных логина/пароля пользователя система выведет окно ввода одноразового кода доступа (см. рис. 6).

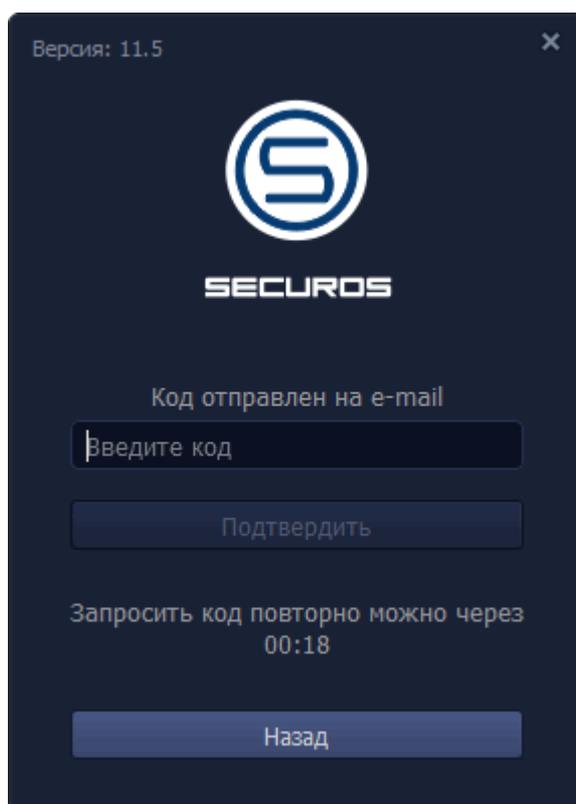


Рис. 6. Окно для ввода одноразового кода доступа

3. Сообщение с одноразовым кодом доступа поступит в почтовый ящик текущего пользователя SecurOS. Введите одноразовый код доступа в поле **Введите код** в окне для ввода кода (см. рис. 6). После ввода кода нажмите активированную кнопку **Подтвердить**.

Примечание. Адрес электронной почты, прикрепленный к учетной записи пользователя, можно уточнить у администратора.

4. Если введен корректный код доступа, будет выполнен вход в систему.

Если почтовый сервер не функционирует или некорректно настроены необходимые объекты SecurOS, система выведет окно с сообщением об ошибке (см. рис. 7):

Запуск SecurOS и вход в систему

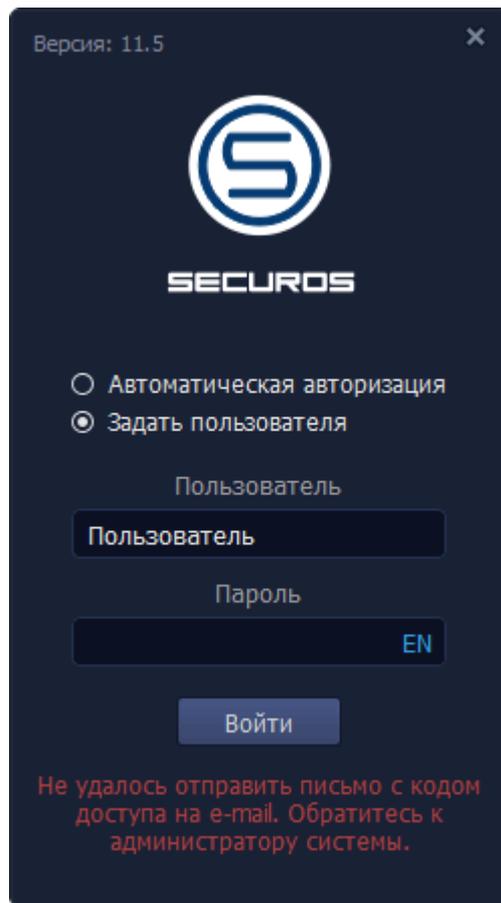


Рис. 7. Окно с сообщением об ошибке

Для устранения ошибки обратитесь к системному администратору SecurOS.

Если введен некорректный код доступа или истекло время действия полученного кода, система выведет окно с сообщением о некорректном коде (см. рис. 8):

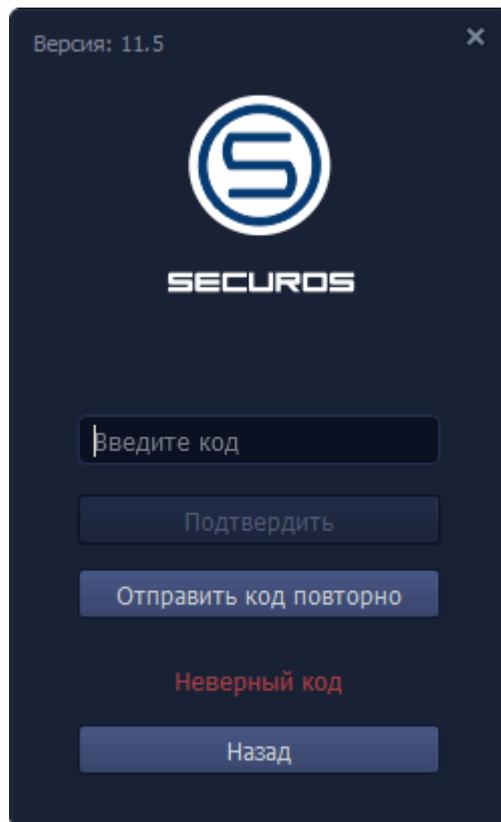


Рис. 8. Окно с сообщением о некорректном коде доступа

Нажмите кнопку **Отправить код повторно**, далее введите полученный код в поле **Введите код**. Если введен корректный код, будет выполнен вход в систему.

При работе с одноразовыми кодами доступа существуют следующие ограничения:

- Запрос на повторную отправку кода доступа может быть отправлен не ранее, чем через 30 секунд после отправки предыдущего запроса (по таймеру в окне подтверждения).
- Количество запросов кода доступа равно 10. Если все 10 попыток исчерпаны, нажмите кнопку **Назад** для повторной авторизации.
- Количество попыток ввода кода доступа равно 10. Если все 10 попыток исчерпаны, нажмите кнопку **Назад** для повторной авторизации.

2.2 Сброс пароля пользователя

Внимание! Возможность сброса пароля для пользователей определяется администратором системы. Функциональность, описанная в разделе, недоступна для пользователей Active Directory/LDAP, суперпользователя системы (`root`) и пользователей, использующих автоматическую авторизацию.

Для сброса пароля выполните следующие действия:

1. Запустите *Клиент SecurOS* (см. [Запуск SecurOS и вход в систему](#)).
2. В окне **Авторизация** нажмите кнопку **Забыли пароль?**.

Внимание! Кнопка **Забыли пароль?** может быть неактивна в следующих случаях:

1. Пользователь превысил количество попыток отправки кода или ввода неверных кодов (не более 5-ти попыток). Время блокировки кнопки: 30 с.
2. Поле **Сервер для подключения** не заполнено, например, при удаленном запуске *Клиента* на *Рабочем месте оператора*. Кнопка становится доступной после ввода IP-адреса или названия сервера в указанное поле.

3. Введите имя пользователя и его e-mail, на который будет отправлено письмо с кодом сброса пароля, в соответствующие поля и нажмите кнопку **Отправить код на почту** (см. рис. 9). E-mail должен совпадать с тем, который прикреплен к учетной записи пользователя, иначе письмо не будет отправлено.

Примечание. Адрес электронной почты, прикрепленный к учетной записи пользователя, можно уточнить у администратора.

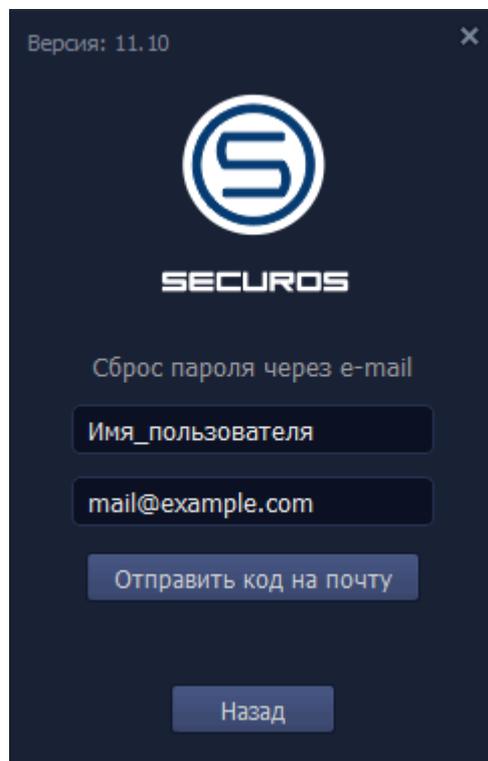


Рис. 9. Окно Авторизация. Блок Сброс пароля через e-mail

4. Введите код, полученный на e-mail в поле **Введите код сброса пароля** и нажмите кнопку **Подтвердить** (см. рис. 10).

Внимание! Код сброса пароля действителен в течение 2-х минут и может быть использован только один раз.

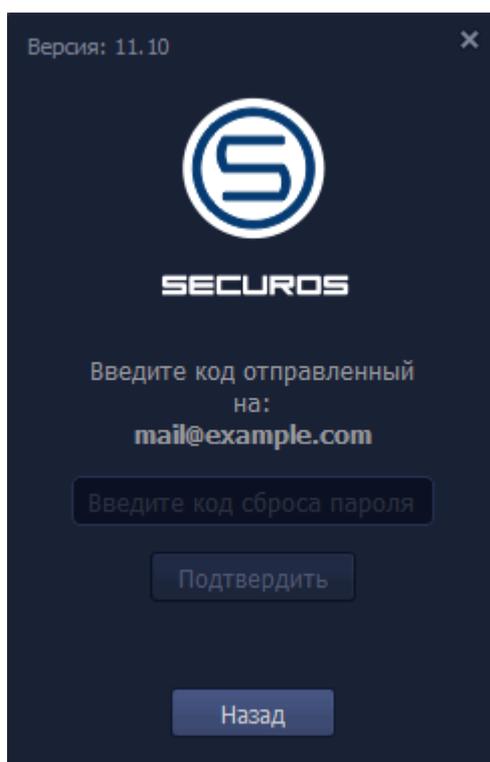


Рис. 10. Окно Авторизация. Блок ввода кода

5. Введите новый пароль и подтвердите его в соответствующем поле (см. рис. 11). Если администратором настроены требования к длине и сложности пароля (подробнее см. [Руководство администратора SecurOS](#)), то новый пароль должен соответствовать этим требованиям. В случае несоответствия нового пароля заданным требованиям в окне отобразится уведомление.

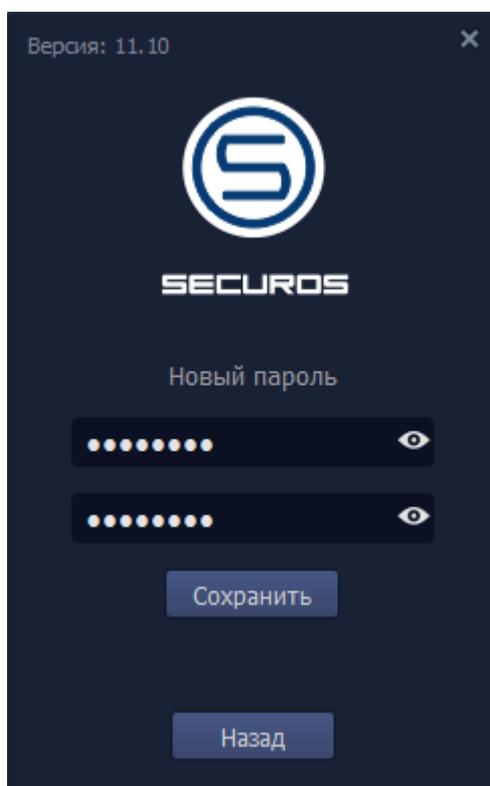


Рис. 11. Окно Авторизация. Блок ввода нового пароля

6. Нажмите кнопку **Сохранить**.

При возникновении проблем с отправкой кода на e-mail система выведет сообщение об ошибке. Пример такого сообщения см. на рис. 12:

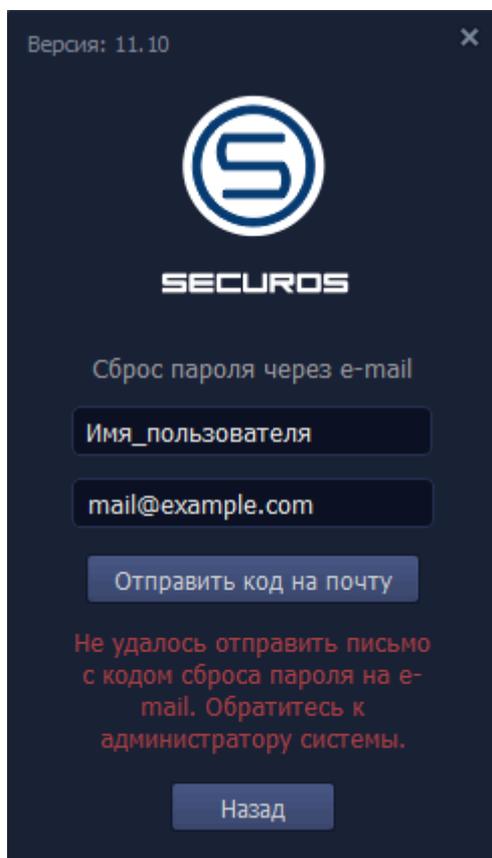


Рис. 12. Пример сообщения об ошибке

Для устранения ошибок обратитесь к системному администратору SecurOS.

При превышении количества попыток отправки кода или ввода неверных кодов (более 5-ти попыток), нажмите кнопку **Назад** для возврата в главное окно авторизации.

3 Графический интерфейс пользователя

После входа в систему на монитор оператора выводится *Рабочий стол* SecurOS. На *Рабочем столе* SecurOS, аналогично рабочему столу операционной системы, размещаются приложения для работы с SecurOS. С их помощью оператор имеет возможность работать с видео, получаемым с камеры видеонаблюдения, управлять камерой с помощью поворотного устройства, работать с видеозаписями и т.д.

В системе может быть несколько независимых друг от друга *Рабочих столов*, на которых размещены различные приложения. При этом одновременно могут использоваться приложения только одного *Рабочего стола*. Количество *Рабочих столов* и размещенных на них приложений задается администратором системы.

Пример. Например, администратор настроил два *Рабочих стола* оператора. Первый *Рабочий стол* включает только одно приложение — *Медиа Клиент* (см. рис. 13), второй *Рабочий стол* состоит из приложений *Медиа Клиент* и *Карта: Интерфейс оператора* (см. рис. 14).

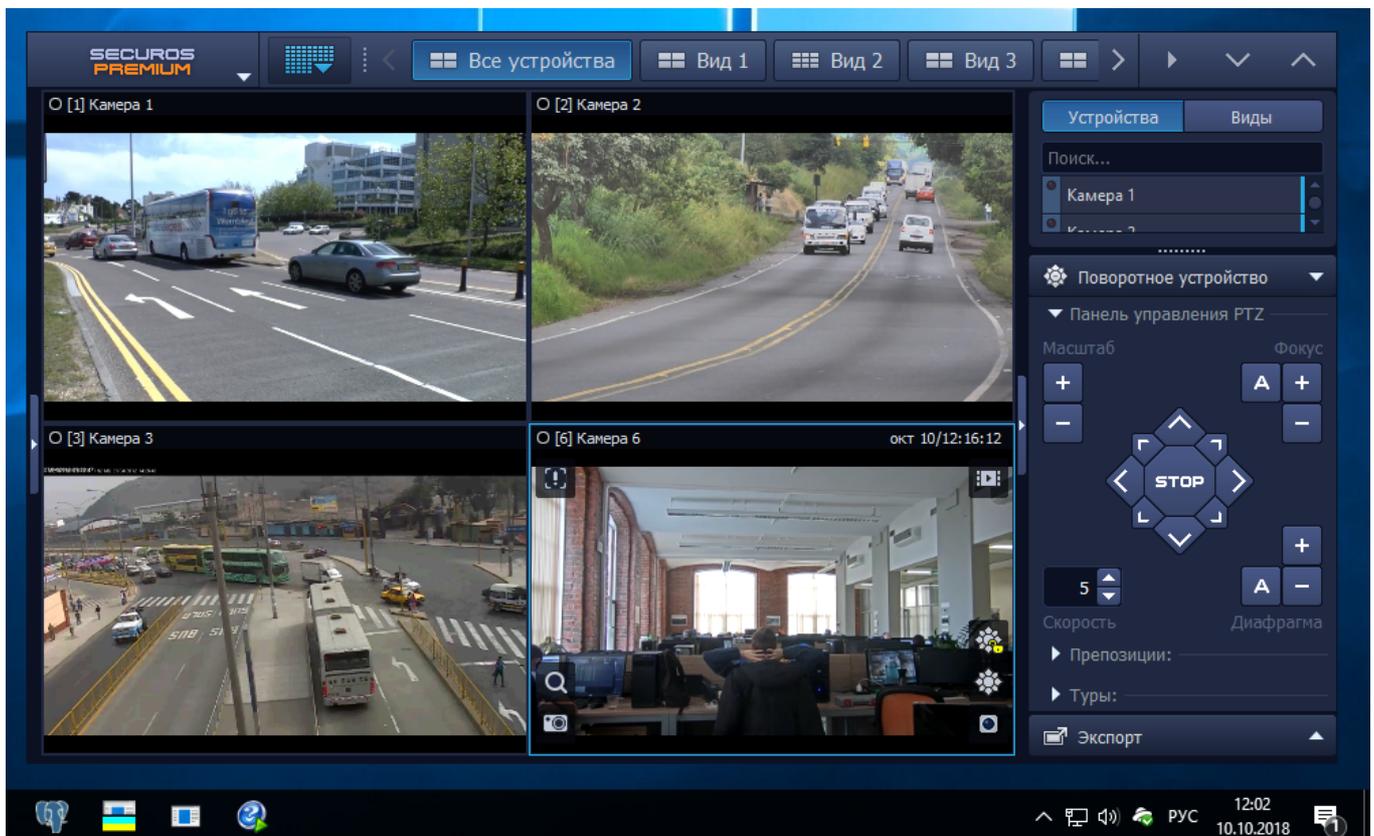


Рис. 13. Рабочий стол 1

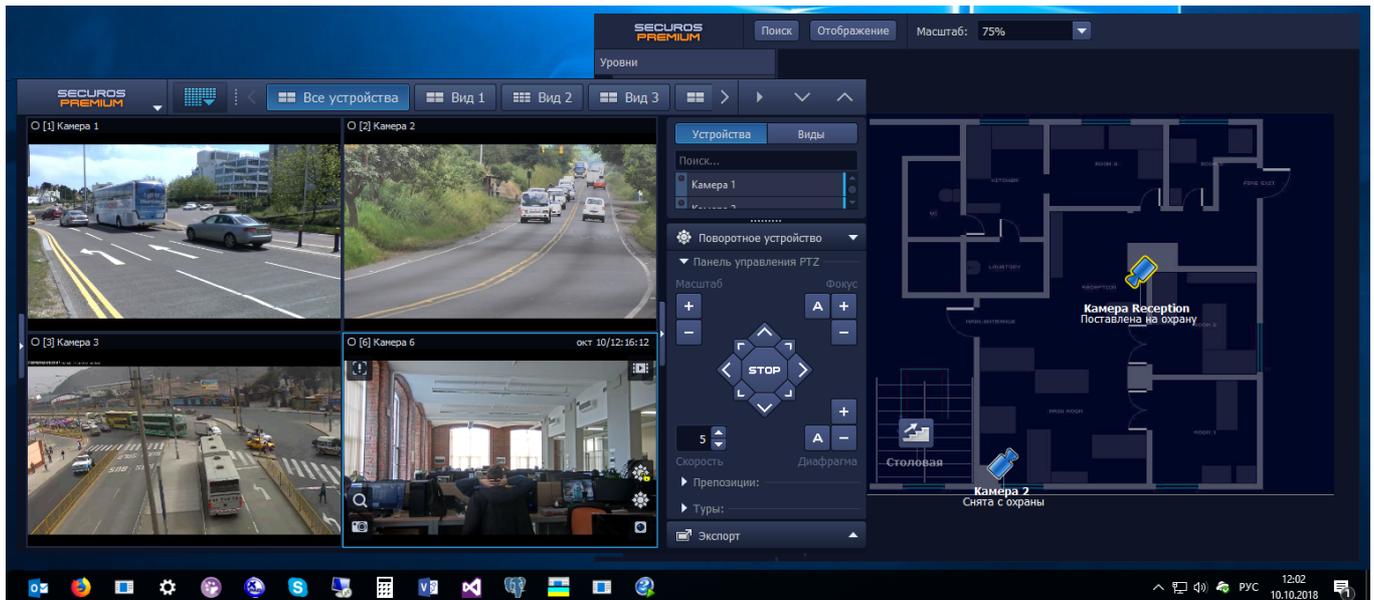


Рис. 14. Рабочий стол 2

Оператор может работать со следующими основными приложениями SecurOS:

- **Панель управления** — приложение для управления *Рабочими столами*, смены оператора SecurOS и выполнения некоторых прочих операций.
- **Медиа Клиент** — основное приложение для работы с видео и звуком. Позволяет наблюдать за происходящим на охраняемой территории в режиме реального времени, записывать происходящее и работать с сохраненными записями.
- **Карта: Интерфейс оператора** — приложение, представляющее собой графический план (изображение) охраняемой области с размещенными на ней охранными устройствами. Из окна *Карта: Интерфейс оператора* любым таким устройством можно управлять так же, как и с помощью *Медиа Клиента*.
- **Протокол событий** — приложение, позволяющее следить за появлением в системе особых событий. Такие события, как правило, требуют быстрой реакции оператора.

Каждое из приложений подробно описано в соответствующем разделе, перейти к которому можно по ссылке.

4 Панель управления

В *Панели управления* можно выполнять следующие операции:

- **Вызов панели управления.**
- **Управление Рабочими столами.**
- **Выполнение Макрокоманд.**
- **Смена Рабочего окружения.**
- **Смена пользователя и выход из системы.**
- **Смена пароля пользователя.**
- **Настройка панели управления.**
- **Скрытие панели управления.**
- **Вызов справки.**
- **Выбор сертификата цифровой подписи.**

Внешний вид панели представлен на рис. 15.

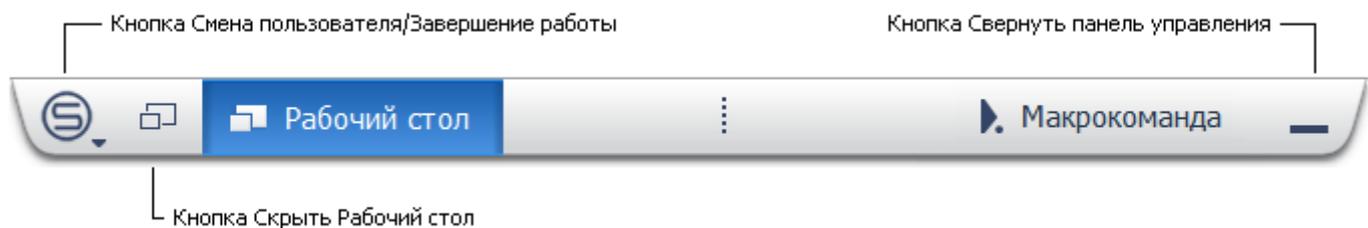


Рис. 15. Панель управления SecurOS

На панель выводятся активные *Рабочие столы* и *Макрокоманды*. Если размеров панели недостаточно для отображения всех *Рабочих столов* и *Макрокоманд*, часть из них скрывается и может быть вызвана из соответствующих меню, которые в этом случае также выводятся на панель:

-  – для *Рабочих столов*;
-  – для *Макрокоманд*.

Перемещайте разделитель  для организации пространства на *Панели управления*. Это позволит при необходимости увеличить количество отображаемых кнопок *Рабочих столов* или *Макрокоманд*. На количество отображаемых элементов также влияет размер кнопок, который можно изменить в настройках *Панели управления* (см. **Настройка панели управления**).

С помощью перетаскивания (метод drag-and-drop) можно менять порядок кнопок в областях *Рабочих столов* и *Макрокоманд* (см. рис. 16).

Панель управления

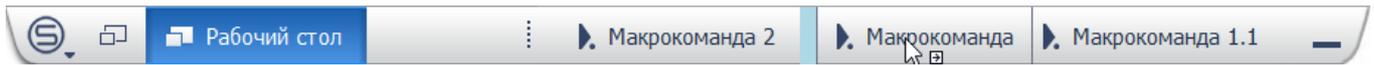


Рис. 16. Метод drag-and-drop на Панели управления

Аналогичным методом можно перемещать кнопки из *Панели управления* в выпадающие списки областей *Рабочих столов* или *Макрокоманд* и обратно.

4.1 Вызов панели управления

По умолчанию, после входа в систему, *Панель управления* отображается на рабочем столе операционной системы. Если к компьютеру оператора подключено несколько физических мониторов, панель отображается на первом из них.

При работе, в зависимости от настроек (см. [Настройка панели управления](#)), панель может быть полностью или частично скрыта (см. рис. 17).

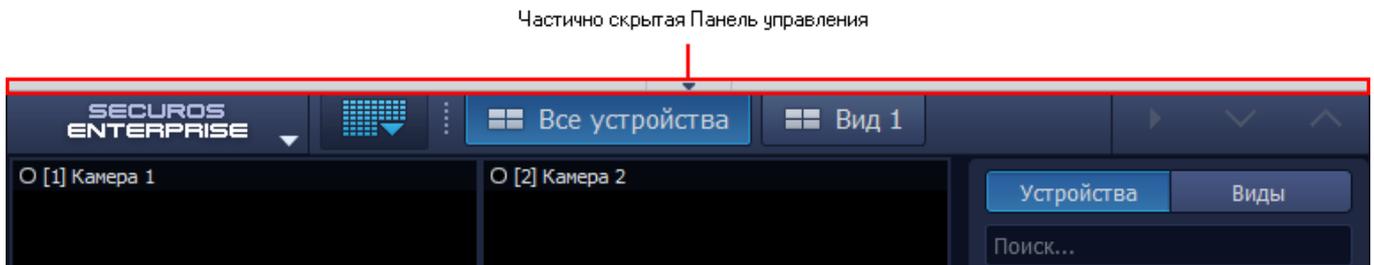


Рис. 17. Частично скрытая Панель управления

Если *Панель управления* не отображается на рабочем столе, нажмите клавишу **Ctrl** и, удерживая ее нажатой, переместите указатель мыши к верхнему краю экрана. Если панель отображается частично, нажмите кнопку .

Дополнительная информация

Панель управления также может быть вызвана щелчком мыши по значку приложения в области уведомлений панели задач Windows (системном трее), либо с помощью команды **Показать Панель управления** контекстного меню значка приложения.

4.2 Управление Рабочими столами

По умолчанию после входа в систему запускается *Рабочий стол* оператора, заданный в настройках системы администратором.

Для переключения между *Рабочими столами* (или вызова *Рабочего стола*, если все *Рабочие столы* скрыты) на *Панели управления* нажмите кнопку соответствующего *Рабочего стола*, либо выберите

Рабочий стол в меню  (см. раздел [Панель управления](#)).

Чтобы скрыть текущий *Рабочий стол*, нажмите на *Панели управления* кнопку  (**Скрыть Рабочий стол**).

4.3 Выполнение Макрокоманд

Для запуска *Макрокоманды* нажмите соответствующую кнопку на *Панели управления*, либо выберите требуемую команду из меню  (см. рис. 18).

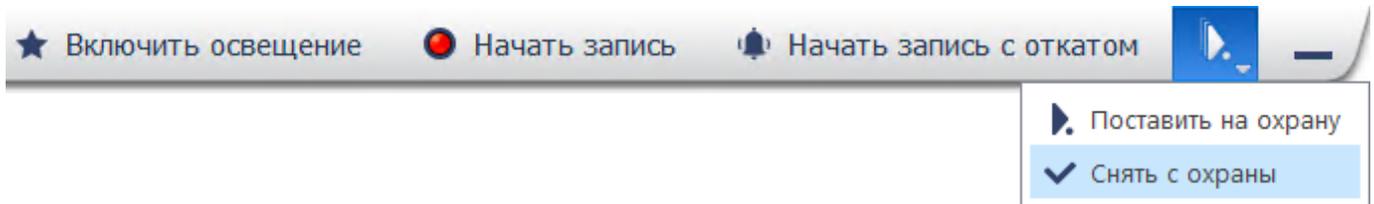


Рис. 18. Выполнение Макрокоманды

Значок для *Макрокоманды* задается администратором системы (см. [Руководство администратора SecurOS](#)).

4.4 Смена Рабочего окружения

Рабочее окружение представляет собой заранее подготовленный набор приложений SecurOS, с которыми может работать оператор. Эти приложения могут размещаться на *Рабочих столах SecurOS* (*Медиа Клиент, Карта: Интерфейс оператора* и др.) или быть независимыми (*Health Monitor* и др.).

Примечание. Список доступных пользователю *Рабочих окружений* определяется администратором.

Каждое *Рабочее окружение* может предоставлять доступ к решению определенного набора задач.

Для переключения между *Рабочими окружениями* нажмите в *Панели управления* кнопку , выберите пункт **Выбрать Рабочее окружение**, а затем окружение, на которое необходимо переключиться (см. рис. 19). Текущее *Рабочее окружение* отмечено галочкой.

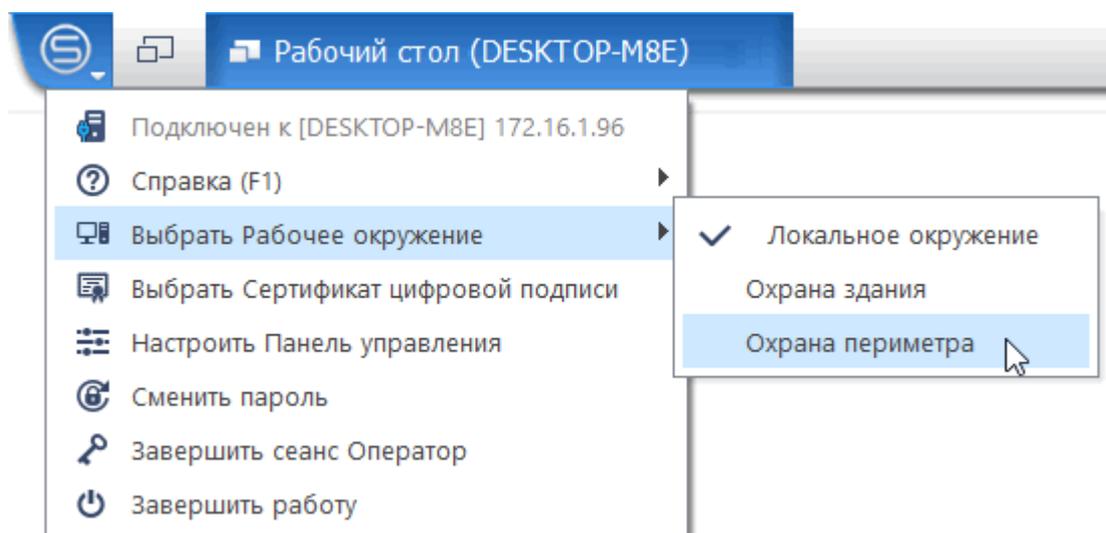


Рис. 19. Смена Рабочего окружения

Новое окружение будет применено сразу после выбора. Последнее выбранное пользователем *Рабочее окружение* запоминается, и будет автоматически активировано после перезапуска интерфейса оператора.

Примечание. В списке доступных *Рабочих окружений* может присутствовать **Локальное окружение**. Оно создано специально для данного компьютера и недоступно на других *Рабочих местах оператора*.

4.5 Смена пользователя и выход из системы

Операции смены пользователя и завершения работы *Клиента* выполняются с помощью *Панели управления SecurOS* (подробнее см. раздел **Панель управления**).

Примечание. Операция смены пользователя выполняется с целью передачи управления другому пользователю. При смене пользователя *Клиент* загружается с набором настроек, определенных правами нового пользователя. Смена пользователя или завершение работы не приводит к остановке работы *Сервера*.

Для смены пользователя/завершения работы *Клиента* выполните следующие действия:

1. Вызовите *Панель управления SecurOS*, для чего нажмите клавишу **Ctrl** и, удерживая ее, подведите указатель мыши к верхнему краю дисплея.

2. Нажмите кнопку **Смена пользователя/Завершение работы** (, см. рис. 20).

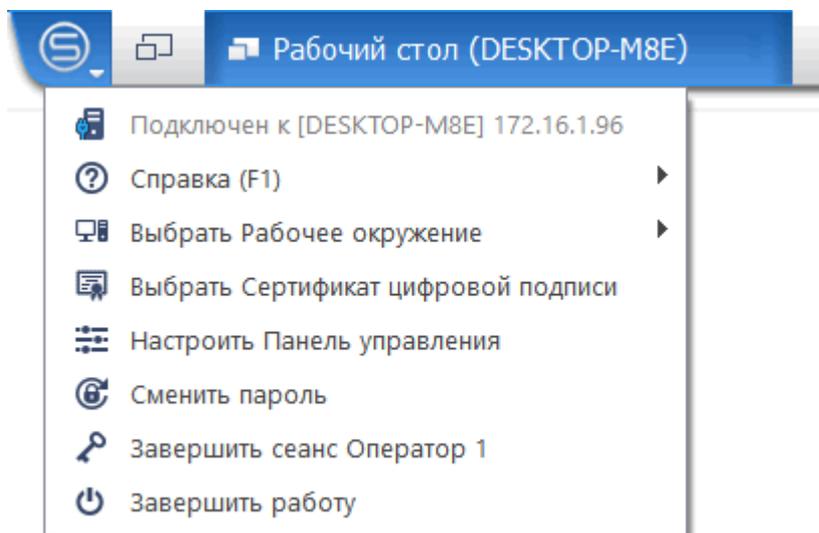


Рис. 20. Команды меню Смена пользователя/Завершение работы

3. В выпадающем списке выберите необходимую команду:

- **Завершить сеанс** — система завершит сеанс текущего пользователя и выведет окно **Авторизация**. Авторизуйтесь в системе с новыми значениями имени пользователя и пароля.
- **Завершить работу** — система завершит сеанс текущего пользователя, остановит и выгрузит *Клиент* на данном *Компьютере*.

Дополнительная информация

Операции смены пользователя или выхода из системы могут быть выполнены с помощью команд контекстного меню значка приложения в области уведомления панели задач Windows (системном трее).

Выход из системы также может быть выполнен из окна **Авторизация** при нажатии на кнопку  (см. раздел [Запуск SecurOS и вход в систему](#)).

Внимание! Во всех перечисленных случаях команда **Завершить работу**/кнопка  могут отсутствовать для *Пользователя* в зависимости от его прав, настроенных администратором системы.

4.6 Смена пароля пользователя

Внимание! Возможность смены пароля для пользователей определяется администратором системы. Функциональность, описанная в разделе, недоступна для пользователей Active Directory/LDAP и суперпользователя системы (root).

Для смены пароля выполните следующие действия:

1. Вызовите *Панель управления* (см. [Вызов панели управления](#)).
2. Выберите команду **Сменить пароль**.
3. В открывшемся окне **Смена пароля** введите текущий пароль, а затем два раза введите новый в соответствующих полях (см. рис. 21). Если администратором настроены требования к длине и сложности пароля (подробнее см. [Руководство администратора SecurOS](#)), то новый пароль должен соответствовать этим требованиям. В случае несоответствия нового пароля заданным требованиям в окне отобразится уведомление.

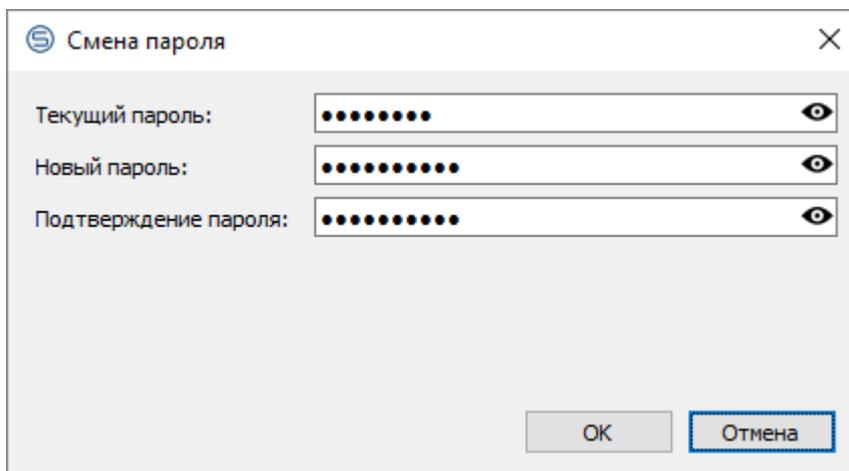


Рис. 21. Окно Смена пароля

4. Нажмите кнопку **ОК**.

Примечание. Смена пароля пользователя также доступна из контекстного меню значка *Клиента SecurOS* в системном трее.

4.7 Настройка панели управления

Панель управления SecurOS может работать в двух режимах отображения и скрытия — *Автоматическом* и *Ручном*. Процедура настройки позволяет выбрать тот режим управления панелью, который наиболее удобен текущему пользователю.

Для задания режима *Панели управления* выполните следующие действия:

1. Если *Панель управления* не отображается на *Рабочем столе*, см. раздел **Вызов панели управления**.



2. Нажмите кнопку (Смена пользователя/Завершение работы), в выпадающем списке выберите команду **Настроить Панель управления** (см. рис. 22).

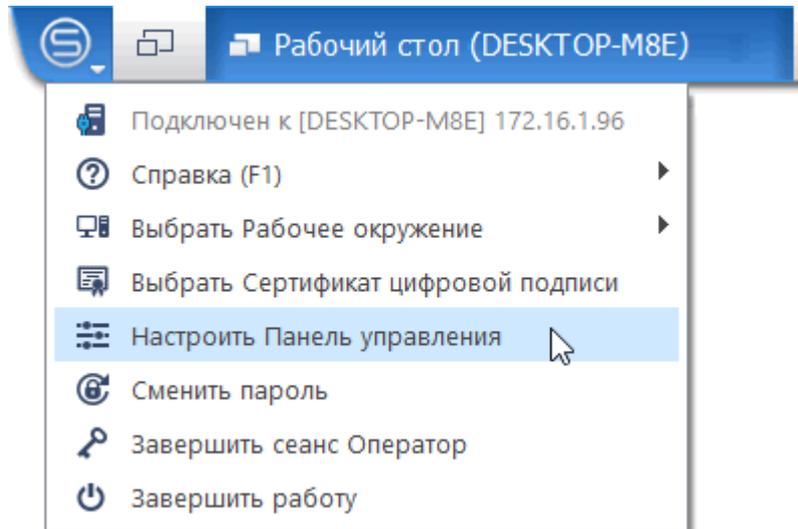


Рис. 22. Вызов окна настройки Панели управления

3. В окне **Настройка Панели управления** (см. рис. 23):

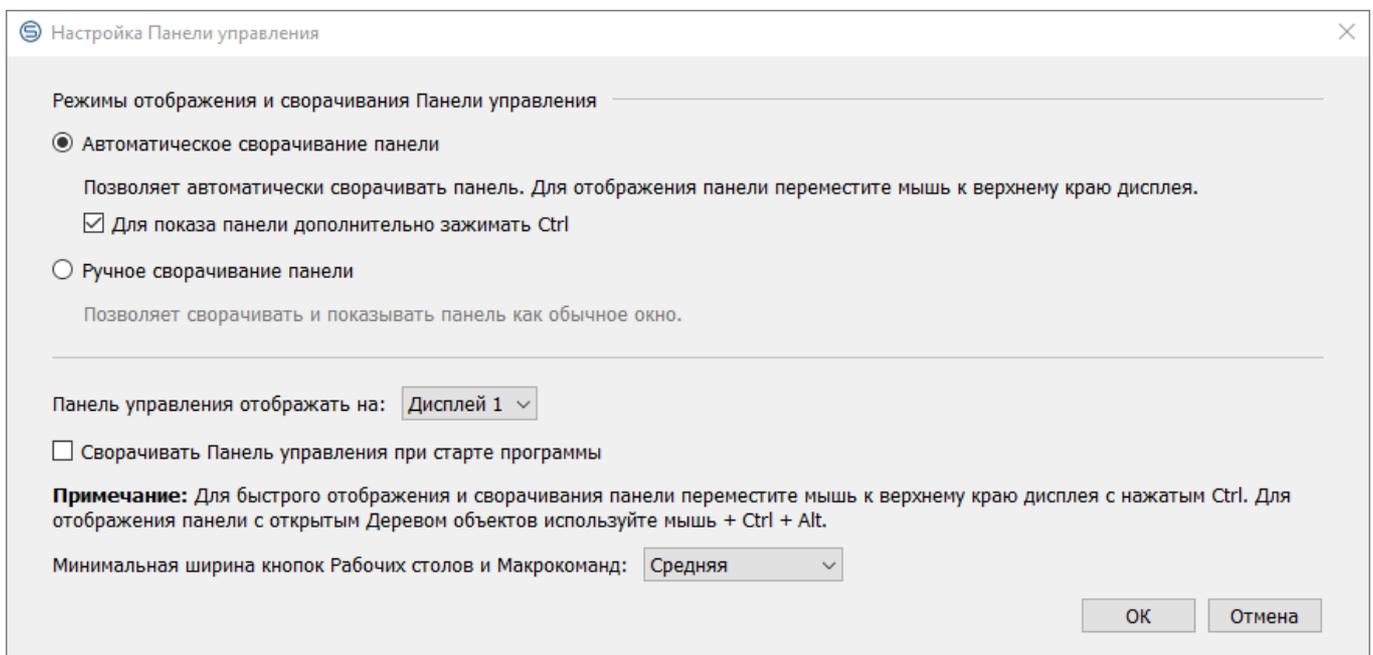


Рис. 23. Окно Настройка Панели управления SecurOS

- Выберите режим:
 - **Автоматическое сворачивание панели** — после вызова (см. раздел **Вызов панели управления**) панель будет отображаться до тех пор, пока указатель мыши находится поверх панели. В противном случае панель будет свернута через одну секунду. Для вызова

панели с помощью клавиши CTRL отметьте флажок **Для показа панели дополнительно зажимать Ctrl**.

- **Ручное сворачивание панели** – после вызова (см. раздел **Вызов панели управления**) панель будет отображаться постоянно. Для скрытия панели в этом режиме выберите один из способов:



- нажмите кнопку **(Свернуть Панель управления)**;
 - нажмите и удерживайте клавишу CTRL, затем переместите указатель мыши вверх панели.
- Выберите физический **Дисплей**, на котором будет отображаться панель.
 - Если необходимо скрывать панель при запуске системы, отметьте снятый по умолчанию флажок **Сворачивать Панель управления при старте программы**.

Примечание. Для быстрого вызова *Панели управления* в любом из режимов нажмите клавишу CTRL и, удерживая ее нажатой, переместите указатель мыши к верхнему краю дисплея.

- Выполните настройку ширины кнопок, расположенных на *Панели управления*, выбрав одно из значений параметра **Минимальная ширина кнопок Рабочих столов и Макрокоманд**.

Примечание. Кнопки, которые не поместились на *Панели управления*, будут перенесены в выпадающий список соответствующей области.

4. Для сохранения и применения настроек в системе нажмите кнопку **ОК**.

4.8 Скрытие панели управления

Метод скрытия *Панели управления* зависит от ее текущих настроек (см. **Настройка панели управления**):

- В режиме **Автоматического скрытия** панель скрывается самостоятельно, если указатель мыши больше не находится поверх панели.
- В режиме **Ручного скрытия**, для принудительного скрытия нажмите кнопку  **(Свернуть Панель управления)**.

Примечание. *Панель управления* также можно скрыть щелкнув мышью значок приложения в области уведомлений панели задач Windows (системном трее) или с помощью контекстного меню значка приложения в системном трее.

4.9 Вызов справки

Для вызова справочной документации нажмите в *Панели управления* кнопку  (**Смена пользователя/Завершение работы**), выберите пункт **Справка (F1)**, затем документ, который необходимо открыть (см. рис. 24).

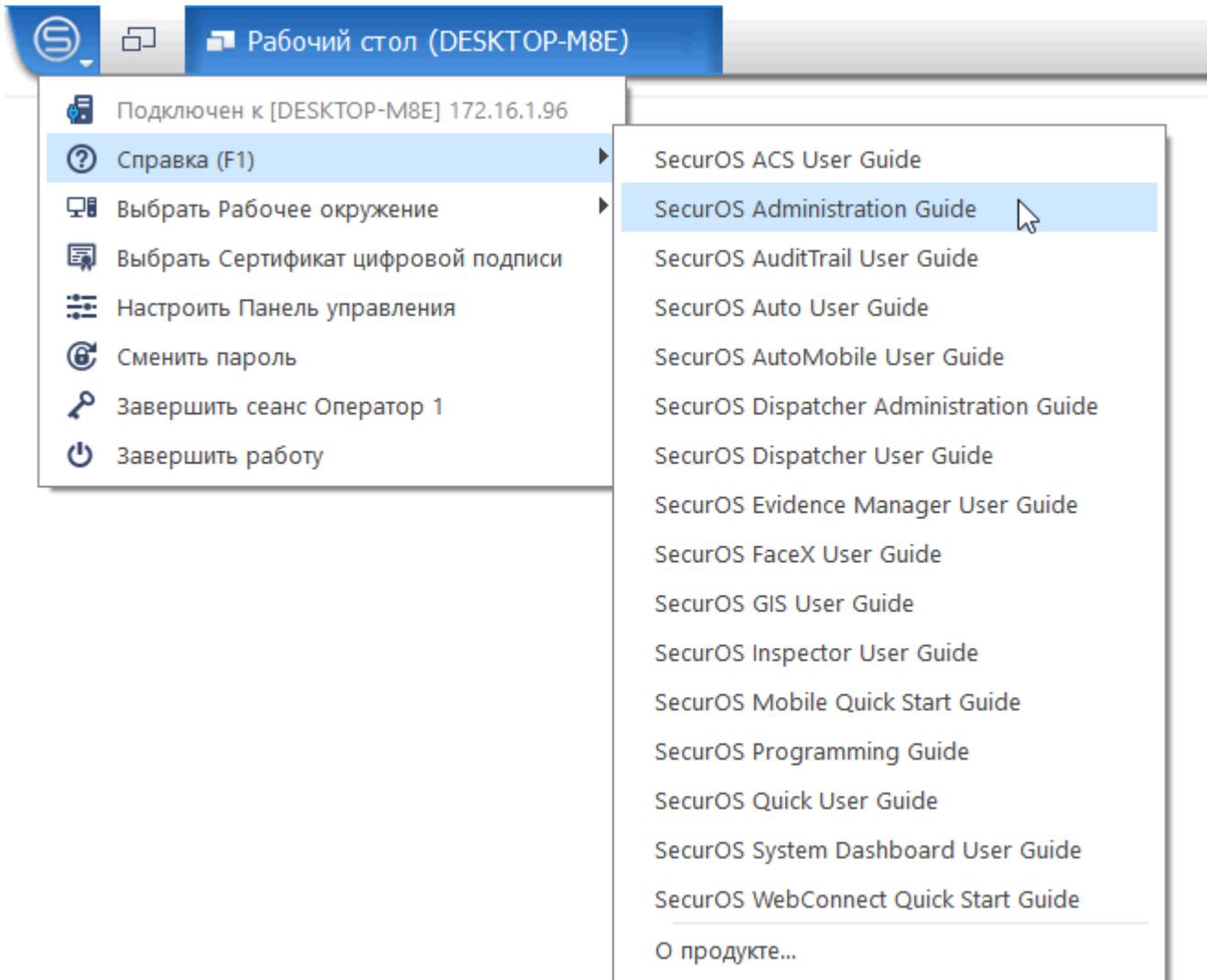


Рис. 24. Вызов справки

Чтобы быстро получить справку по работе с некоторыми приложениями, например, *Медиа Клиентом*, сделайте активным окно нужного приложения, затем нажмите клавишу **F1**.

5 Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио

Внешний вид *Медиа Клиента* представлен на рис. 25.

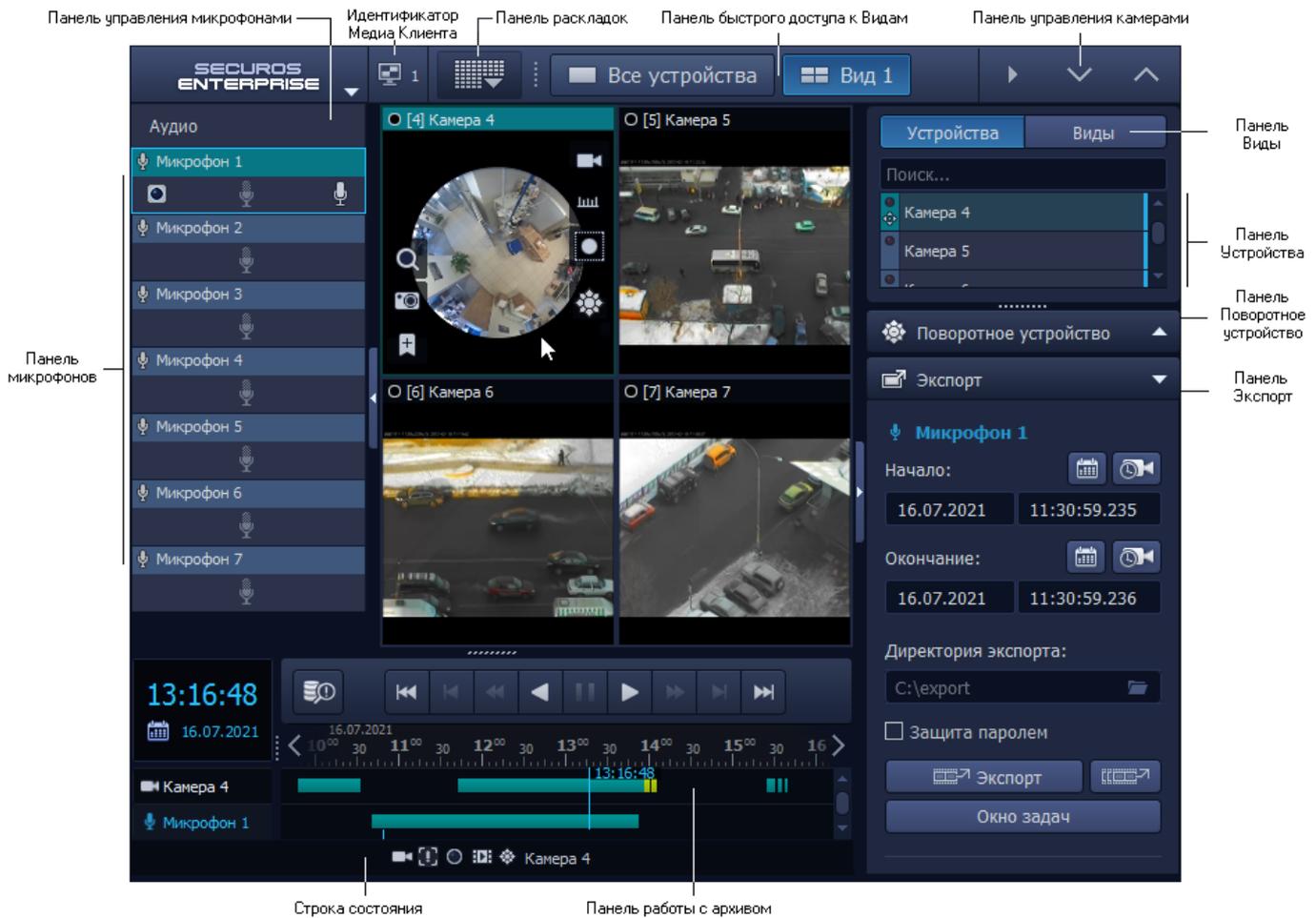


Рис. 25. Медиа Клиент

В центральной области *Медиа Клиента*, которая называется *Рабочей*, выводится изображение от камер видеонаблюдения. Изображение от каждой камеры выводится в отдельной ячейке, которая содержит элементы управления для выполнения типовых операций с *Камерой*. По краям *Рабочей области* располагаются панели инструментов, служащие для выполнения прочих операций:

- **Идентификатор Медиа Клиента** — информационная панель с идентификатором данного *Медиа Клиента*. Отображается на *Медиа Клиенте* только в том случае, если такая возможность настроена администратором системы.
- **Панель раскладок** — используется для выбора раскладки камер в *Рабочей области* (см. **Выбор раскладки**).
- **Панель быстрого доступа к Видам** — предназначена для быстрого переключения между *Видами* (см. **Настройка Панели быстрого доступа к Видам**).

- **Панель управления камерами** – служит для управления видеостраницами *Медиа Клиента* (см. **Выбор раскладки**).
- **Панель Устройства** – содержит все *Камеры* и свободные *Микрофоны*, выбранные для работы с данным *Медиа Клиентом*. Служит для поиска и отображения текущего состояния камер и микрофонов (см. **Поиск и активация объекта** и **Индикаторы состояний объектов**).
- **Панель Виды** – содержит *Список Видов*, выбранных для работы с данным *Медиа Клиентом*. Также используется для поиска *Вида* (см. **Использование Видов**).
- **Панель Поворотное устройство** – служит для управления камерой, оборудованной поворотным устройством (см. **Управление с помощью PTZ-панели Медиа Клиента**).
- **Панель Экспорт** – служит для экспорта фрагментов видео- и аудиозаписей (см. **Сохранение записи**).
- **Панель микрофонов** – содержит все свободные *Микрофоны*, выбранные для работы с данным *Медиа Клиентом*. Также представляет собой область *Медиа Клиента*, предназначенную для работы с *Микрофонами* (см. **Работа со звуком**) и отображения текущего состояния (см. **Поиск и активация объекта** и **Индикаторы состояний объектов**).
- **Панель управления микрофонами** – служит для управления списком *Микрофонов* (см. **Поиск и активация объекта**).
- **Панель работы с архивом** – служит для отображения и управления архивными видео- и аудиозаписями (см. **Работа с архивом** и **Работа с Групповым архивом**).
- **Строка состояния** – служит для отображения индикаторов состояния выбранного объекта (см. **Элементы управления ячейкой камеры** и **Элементы управления ячейкой микрофона**).

Внимание! Наличие элементов управления на *Рабочем месте оператора* зависит от настроек *Медиа Клиента*, заданных администратором системы.

В *Рабочей области Медиа Клиента* также могут отображаться водяные знаки (подробно о создании и настройке объекта *Водяной знак* см. **Руководство администратора SecurOS**). Водяные знаки используются для выявления источника несанкционированной записи видео с *Медиа Клиента* с помощью сторонних устройств. Водяной знак может содержать следующую информацию:

- Идентификатор и имя текущего *Пользователя SecurOS*.
- Идентификатор и имя *Компьютера*, на котором запущен *Медиа Клиент*.
- Произвольный комментарий.

Внимание! Возможность отображения водяных знаков определяется администратором системы.

Примечания:

1. Отображаемые водяные знаки не сохраняются в экспортированных из *Медиа Клиента* архивах или кадрах.
 2. При запуске SecurOS с правами суперпользователя (*root*) водяные знаки не отображаются.
-

Пример *Медиа Клиента* с отображаемыми водяными знаками приведен на рис. 26.

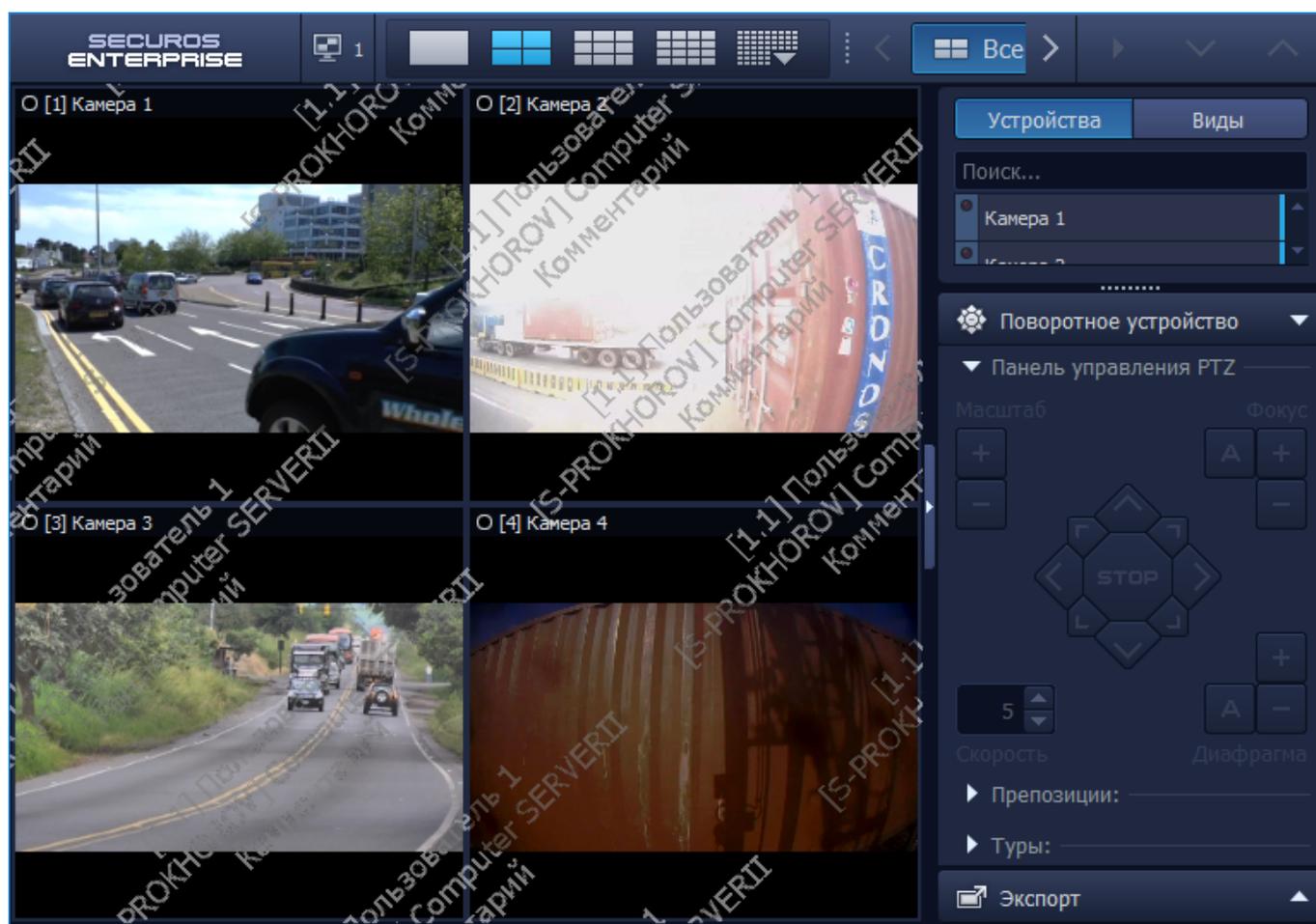


Рис. 26. Отображение водяных знаков

5.1 Режимы работы Медиа Клиента

Медиа Клиент может работать в одном из следующих режимов, обеспечивающих выполнение типовых операций:

- **Обычный** — наиболее часто используемый режим работы. В данном режиме возможны все операции, которые позволяет выполнять Медиа Клиент. Доступность операций для оператора зависит от настроек, заданных администратором системы, и прав пользователя.
- **Только онлайн** — предназначен для работы только с живым видео и звуком. В остальном аналогичен режиму Обычный.
- **Тревожный** — предназначен для работы только с тревожными Камерами. Камера считается тревожной, если она поставлена на охрану (см. [Постановка/снятие камеры с охраны](#)) и в кадре зафиксировано движение. Такие Камеры выводятся на Медиа Клиент в автоматическом режиме и удаляются после завершения тревоги. Раскладка Медиа Клиента автоматически изменяется в зависимости от числа тревожных Камер. Переключение на раскладку с меньшим количеством ячеек происходит через 1 минуту после снижения количества тревожных Камер. В данном режиме оператор не может управлять Камерами и работать с архивом.
- **Активный** — предназначен для работы только с одной, активной Камерой, в раскладке 1x1. Изображение с Камеры, выбранной (активированной) на другом Медиа Клиенте или в окне Карта: Интерфейс оператора, автоматически выводится на данном Медиа Клиенте. Если Камера деактивирована, изображение с нее продолжает выводиться на Медиа Клиенте до тех пор, пока не выбрана другая Камера. В остальном аналогичен режиму Обычный.

- **Только просмотр** — предназначен для пассивного наблюдения за *Камерами* в режимах онлайн/архив без звука. Управление *Медиа Клиентом* возможно только извне, например, с помощью *Скриптов Node.js*.

5.2 Основные приемы работы с объектами

При работе с объектами в *Медиа Клиенте* (см. [Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио](#)) доступны следующие методы и операции:

- **Активация** — для активации объекта щелкните его левой кнопкой мыши. Активированный объект будет отображен на *Медиа Клиенте*; оператору будут доступны все операции, предусмотренные для этого объекта.

Примечание. При определенных настройках системы для активации *Камеры* или *Микрофона* из панели *Устройства Медиа Клиента* используйте двойной щелчок мыши.

- **Вызов контекстного меню** — для вызова меню щелкните объект правой кнопкой мыши. Контекстное меню дублирует команды управления объектом и может содержать дополнительные команды, которые невозможно выполнить с помощью стандартных элементов управления.
- **Перетаскивание** (метод *drag-and-drop*) — для перетаскивания объекта щелкните его левой кнопкой мыши и, удерживая кнопку нажатой, перетащите объект в требуемую позицию. С помощью метода можно размещать камеры в ячейках *Рабочей области*, сортировать *Списки*, добавлять объекты на *Панель работы с архивом* и пр.

5.3 Поиск и активация объекта

Все объекты - *Камеры* или свободные *Микрофоны*, выбранные для работы с данным *Медиа Клиентом*, отображаются на панели *Устройства*. На *Панели микрофонов* отдельно выводится список свободных *Микрофонов*.

Для поиска объекта по имени на панели *Устройства* введите в поле **Поиск** любой символ (или набор символов), входящий в имя объекта (см. рис. 27).

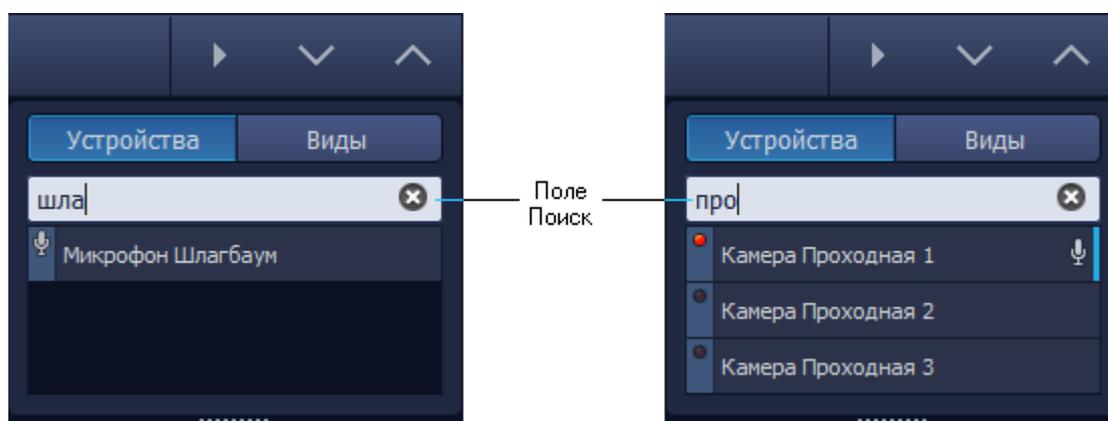


Рис. 27. Поиск объекта по имени

Примечание. *Камеры* и *Микрофоны*, которые расположены на отображаемой видеостранице *Рабочей области*/странице *Панели микрофонов*, отмечаются на панели *Устройства* значком . Если *Камера* оборудована встроенным/подключенным *Микрофоном*, она отмечается значком .

Для поиска объекта на панели *Устройства* вручную, используйте полосу прокрутки справа от списка.

Для активации найденного объекта щелкните его мышью. В зависимости от настроек системы (см. **Основные приемы работы с объектами**), используйте одинарный или двойной щелчок. Система отобразит активированный объект на соответствующей странице *Рабочей области* или *Панели микрофонов*.

Все свободные *Микрофоны SecurOS*, доступные для работы с данным *Медиа Клиентом*, также отображаются на *Панели Микрофонов* (см. рис. 28).

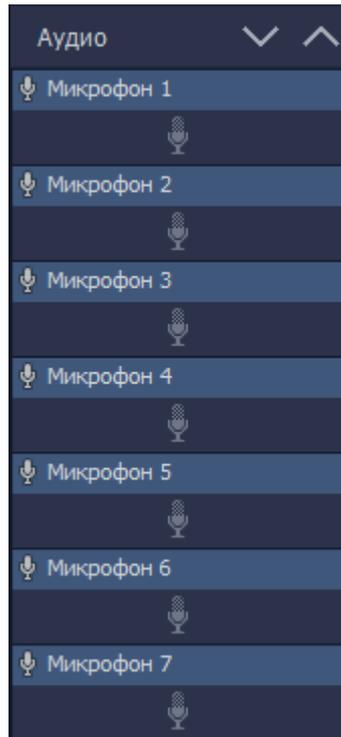


Рис. 28. Панель микрофонов

Для поиска микрофона вручную используйте кнопки листания страниц  и .

5.4 Включение/выключение записи видео

Для включения/выключения записи видео выполните следующие действия:

1. Выберите камеру, запись видео с которой необходимо включить/выключить, для чего щелкните мышью в любом месте ячейки камеры. В активированной ячейке будут отображены элементы управления камерой (см. рис. 29).



Рис. 29. Элементы управления и индикации

2. Для того, чтобы начать/остановить запись, щелкните мышью кнопку **Начать/Остановить запись** в правом нижнем углу ячейки. При переходе в соответствующий режим состояние индикаторов режима записи и внешний вид кнопки **Запись** изменяется:
-  /  (индикатор записи) — запись включена/отключена (см. рис. 29).
 -  /  (кнопка **Начать/Остановить запись**) — запись включена/отключена (см. рис. 29).

Примечание. Включить/Отключить запись также можно из контекстного меню ячейки, которое вызывается правой кнопкой мыши.

В зависимости от настроек возможны случаи, когда запись ведется постоянно или невозможна. В этих случаях кнопка **Начать/Остановить запись** принимает следующий вид:

-  — постоянная запись видео, отключить которую невозможно;
-  /  — постоянная запись видео с возможностью переключения между обычным/высоким качеством. По умолчанию запись идет в обычном качестве. Переключение на высокое качество происходит:
 - автоматически по детектору движения или другим событиям в зависимости от заданных настроек. В этом случае переключение обратно на обычное качество происходит автоматически.
 - вручную по команде. В этом случае переключение обратно на обычное качество необходимо выполнить вручную.
- **кнопка не отображается** — запись видео запрещена настройками системы;
-  — запись видео невозможна по какой-либо причине.

5.5 Постановка/снятие камеры с охраны

Дополнительная информация

При постановке камеры на охрану система переходит в режим обнаружения движения в заданной зоне. В случае обнаружения движения срабатывает тревога, рамка и заголовок ячейки подсвечиваются контрастной рамкой желтого цвета (см. рис. 30). При соответствующей настройке в случае срабатывания тревоги система автоматически начнет запись видео, которая прекратится при окончании тревоги.

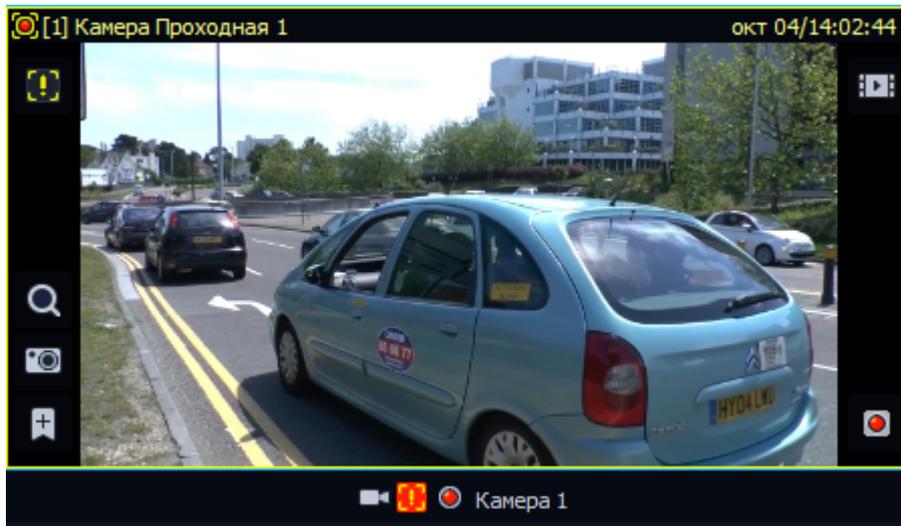


Рис. 30. Ячейка камеры при тревоге

Для постановки/снятия камеры с охраны выполните следующие действия:

1. Выберите камеру, которую необходимо поставить/снять с охраны, для чего щелкните мышью в любом месте ячейки камеры. В активированной ячейке будут отображены элементы управления камерой (см. рис. 31).

Кнопка Поставить на охрану/Снять с охраны



Индикатор охраны

Рис. 31. Элементы управления и индикации

2. Для того, чтобы поставить/снять камеру с охраны щелкните мышью кнопку **Поставить камеру на охрану/снять камеру с охраны** в верхнем левом углу ячейки. При переходе в соответствующий режим состояние индикаторов режима охраны изменяется:
-  (индикатор охраны в строке состояния) — камера поставлена на охрану (запись ведется)/камера поставлена на охрану (запись не ведется)/снята с охраны (см. рис. 31).
 -  (кнопка **Поставить камеру на охрану/снять камеру с охраны**) — камера поставлена на охрану/снята с охраны (см. рис. 31).

Примечание. **Поставить камеру на охрану/Снять камеру с охраны** также можно из контекстного меню ячейки, которое вызывается правой кнопкой мыши.

5.6 Прочие операции с камерой

В данном разделе описываются прочие операции, которые можно выполнить с помощью элементов управления в ячейке *Камеры*.

5.6.1 Перевод ячейки в полноэкранный режим

Для того, чтобы развернуть ячейку *Камеры* на всю *Рабочую область Медиа Клиента*, дважды щелкните мышью в любой области внутри ячейки. Для возврата к исходному размеру снова щелкните ячейку дважды.

5.6.2 Настройка параметров изображения

Внимание! Операция доступна, если в настройках объекта *Медиа Клиент* отмечен флажок **Аппаратное ускорение** (см. [Руководство администратора SecurOS](#)).

Оператор может изменить следующие параметры изображения в ячейке камеры:

- Яркость;
- Контраст;
- Цветовой тон;
- Насыщенность.

Для каждой камеры могут быть заданы свои собственные настройки изображения. Эти настройки будут применены к данной камере на любом из *Медиа Клиентов* данного *Компьютера*.

Внимание!

1. Настройки изображения сохраняются только для пользователя Windows.
2. При экспорте видеофрагмента, экспорте и печати кадра заданные параметры изображения не учитываются.

Для настройки изображения выполните следующие действия:

1. В контекстном меню ячейки камеры выберите команду **Настроить изображение** (см. рис. 32).

Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио

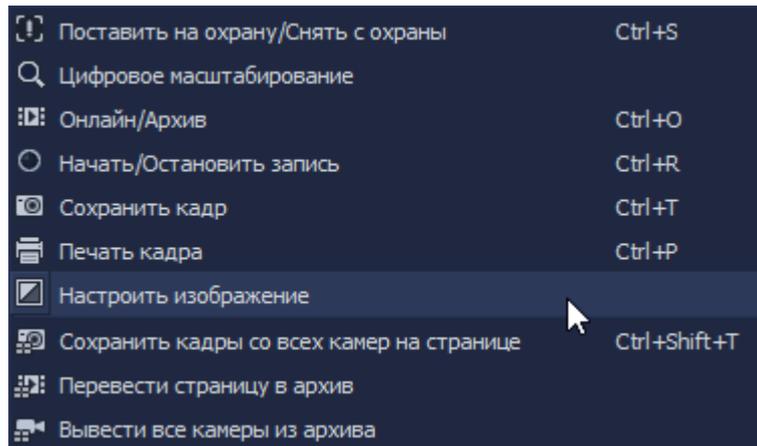


Рис. 32. Контекстное меню ячейки камеры

2. Система выведет окно **Настройка изображения** (см. рис. 33).

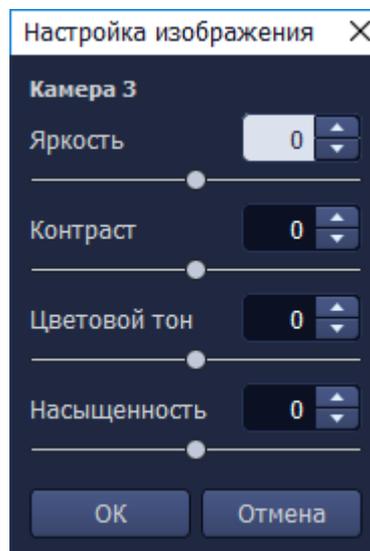


Рис. 33. Окно Настройка изображения

Задайте требуемые значения с помощью ползунков или введите их вручную в соответствующих полях.

5.6.3 Цифровое масштабирование

Изображение с камеры можно довести до 16-кратного увеличения, как в режиме живого видео, так и в режиме архива.

Чтобы масштабировать изображение, выполните следующие действия:

1. Активируйте соответствующую камеру.
2. Нажмите кнопку  (**Цифровое масштабирование**).
3. Для увеличения/уменьшения масштаба изображения используйте колесо прокрутки мыши или *Шкалу масштабирования* (см. рис. 34).

Внимание! При малых размерах ячейки *Камеры Шкала масштабирования* в ячейке не отображается. Для отображения шкалы увеличьте размер ячейки (например, выберите другую раскладку или разверните ячейку на весь экран).

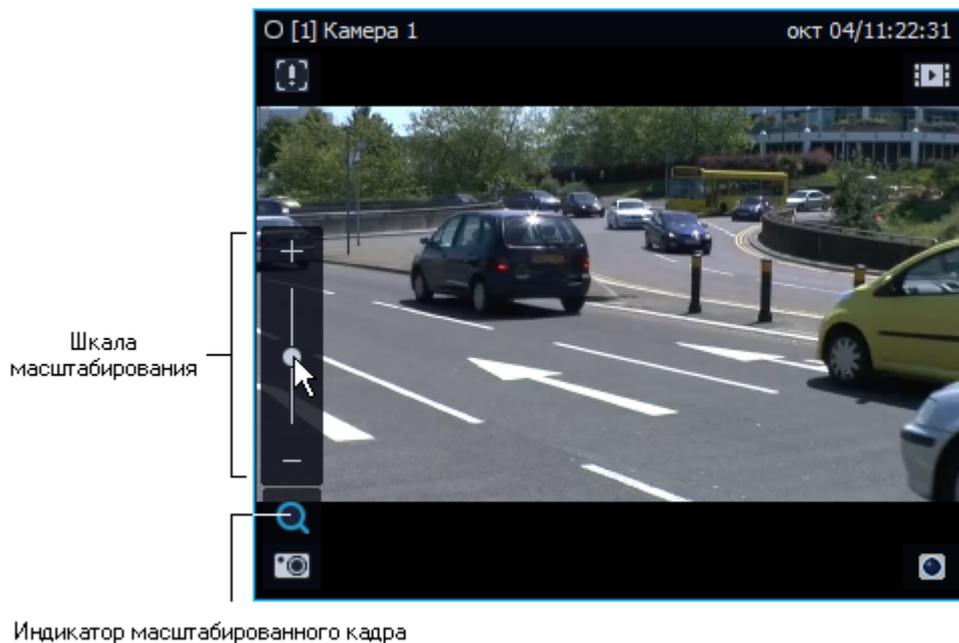


Рис. 34. Индикатор масштабированного кадра и Шкала масштабирования

Измените увеличение с помощью *Шкалы масштабирования* одним из следующих способов:

- Переместите ползунок шкалы в соответствующем направлении;
- Нажмите на кнопку  или кнопку .
- Щелкните мышью по шкале выше/ниже ползунка шкалы.

При изменении масштаба изображения в ячейке *Камеры* (на месте кнопки **Цифровое масштабирование**) будет отображаться голубой индикатор масштабированного кадра (см. рис. 34).

4. Для перемещения увеличенного изображения нажмите на изображение и, не отпуская кнопку мыши, переместите курсор.

Чтобы выйти из режима масштабирования, снова нажмите кнопку  (**Цифровое масштабирование**).

Примечания:

1. В зависимости от настроек, выбранных администратором, при цифровом масштабировании камера может переключаться на поток с более высоким разрешением. Если активирована и масштабирована такая камера, изображение всех прочих масштабированных камер *Медиа Клиента* автоматически отключается и приводится к исходному. Если переключение потоков не выполняется, может быть масштабировано произвольное количество камер.
 2. Текущее значение увеличения сохраняется при смене режимов *Камеры* (**Онлайн/Архив**).
 3. При выходе из режима цифрового масштабирования сохраняется текущее увеличение изображения.
-

Внимание!

1. Масштабирование не влияет на распознавание движения. Даже если движущийся предмет находится вне рамок изображения, движение все равно будет обнаружено.
2. Масштабирование не влияет на запись архива. Формат исходных кадров потока будет сохранен без изменений.

5.6.4 Сохранение кадра в стандартный формат

При просмотре видеозаписи любой кадр может быть сохранен в файл стандартного графического формата. Сохранение кадра возможно как в режиме живого видео, так и в режиме архива. Сохранение кадра производится для изображения, выводимого в ячейке камеры на момент выполнения операции.

Для сохранения кадра щелкните кнопку **Сохранить кадр** в ячейке камеры (см. рис. 35).

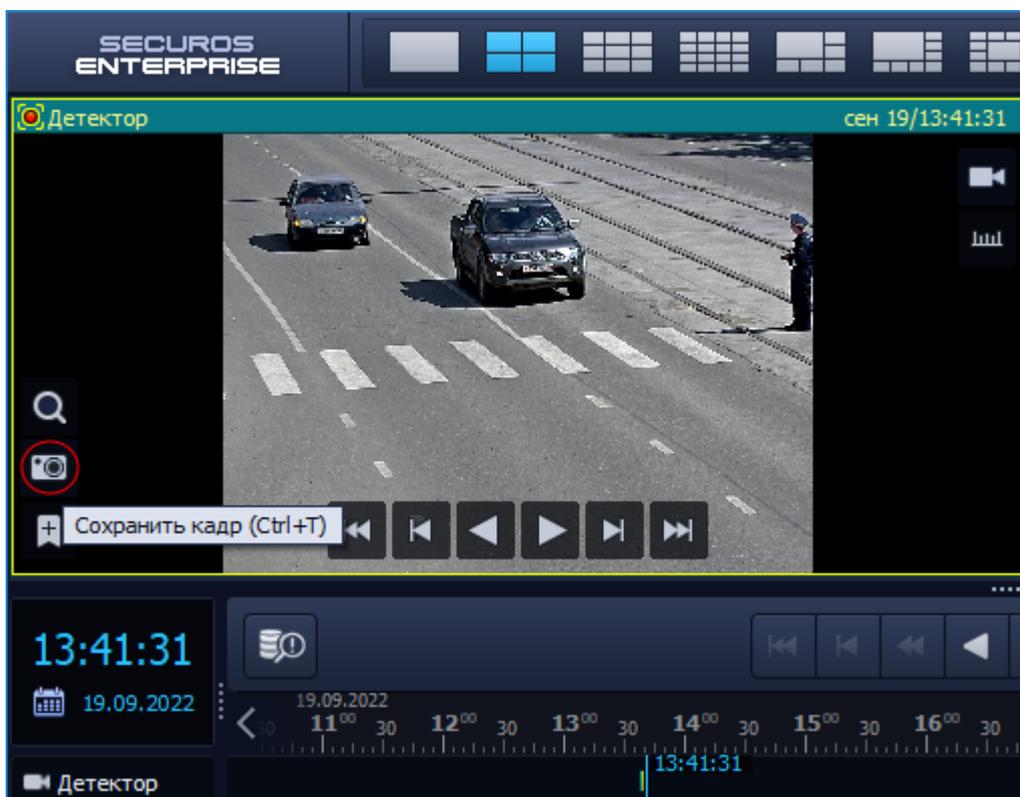


Рис. 35. Кнопка Сохранить кадр

Система выведет окно с информацией о сохраненном кадре (см. рис. 36).

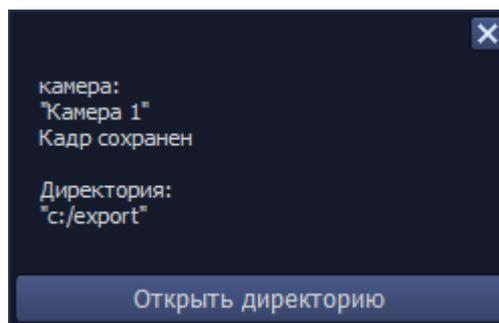


Рис. 36. Информация о кадре

Для перехода в директорию с сохраненным кадром нажмите кнопку **Открыть директорию**.

Примечание. Кадр будет сохранен в формате JPG в директории, заданной администратором системы, в файл с именем <название_камеры> (DD-MM-YYYY_НН-ММ-СС.XXX) .jpg.

Сохраненный кадр может также содержать дополнительную информацию, если такая возможность настроена администратором системы. Дополнительная информация будет отображаться в нижнем колонтитуле кадра в следующем формате:

<Дата кадра в формате ОС> <Время кадра в формате ОС, с миллисекундами>
| [<ID Камеры>] <Название Камеры>

Например, 25.01.2018 10:45:45.333 | [4] Камера 4.

Если на момент сохранения в кадре отображаются субтитры, они будут присутствовать и на сохраненном кадре.

5.6.5 Печать кадра

При просмотре видеозаписи любой кадр может быть выведен на принтер. Печать кадра возможна как в режиме живого видео, так и в режиме архива.

Внимание! Возможность печати кадров определяется администратором системы.

На печать выводится кадр, который отображается в ячейке камеры на момент выполнения операции.

Для печати кадра вызовите контекстное меню ячейки *Камеры*, выберите команду **Печать кадра** (см. рис. 37).

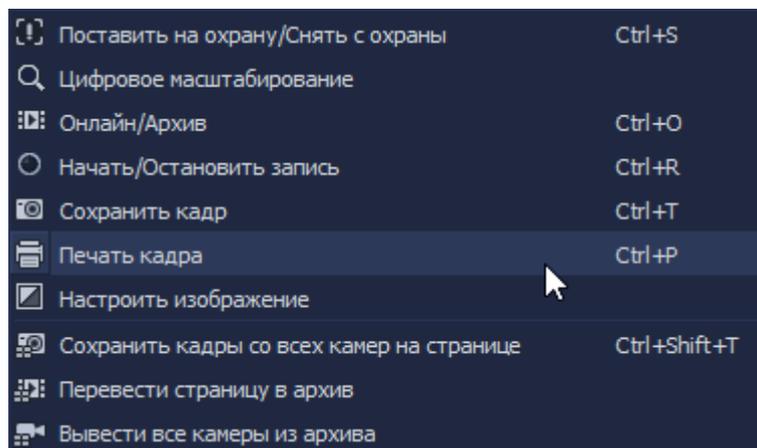


Рис. 37. Команда Печать кадра контекстного меню

Система выведет стандартное для операционной системы окно настройки печати. Задайте настройки печати (ориентация бумаги, размещение кадра на странице и т.д.), нажмите кнопку **Печать**.

В верхнем колонтитуле страницы будет выведена следующая информация:

- Название и идентификатор *Камеры*.
- Дата и время кадра в формате: <Дата в формате ОС><пробел><Время в формате ОС, с миллисекундами>.

5.6.6 Работа с панорамной камерой

Панорамная камера предназначена для общего обзора отдельной области зоны безопасности. В случае обнаружения тревожной ситуации на каком-либо участке этой области оператор может направить камеру на данный участок и получить изображение, аналогичное изображению обычной камеры видеонаблюдения. Таким образом, одна панорамная камера может быть использована вместо множества камер с направленным полем зрения.

Пример изображения, полученного панорамной камерой в *Режиме общего обзора*, представлен на рисунке 38.

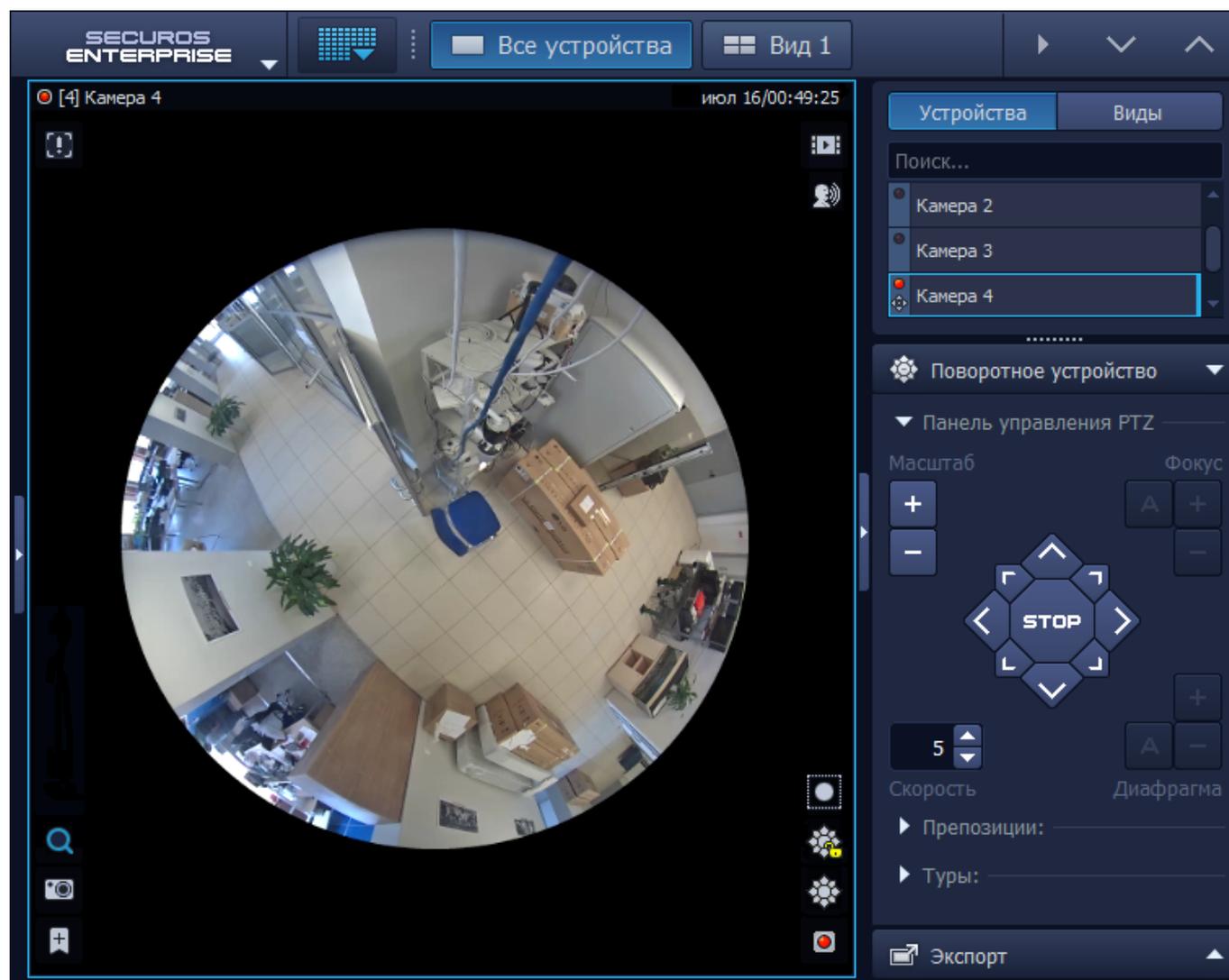


Рис. 38. Панорамная камера

Режим развертки панорамы позволяет получать изображение участка контролируемой области с устраненными искажениями. Для перехода в режим развертки панорамы нажмите кнопку  (Режим отображения панорамной камеры). Внешний вид кнопки при этом изменится на . Управление положением камеры в этом режиме может осуществляться одним из доступных в SecurOS способов (см. [Управление камерой с помощью поворотного устройства](#)).

Примечание. В случае использования панорамной камеры на PTZ-панели доступны следующие элементы управления: **Масштаб**, **Скорость** и навигационные кнопки.

Запись и воспроизведение архива панорамной камеры осуществляется обычным способом (см. [Включение/выключение записи](#) и [Работа с архивом](#)). Работа с архивными записями панорамной камеры возможна как в *Режиме общего обзора*, так и в *Режиме развертки панорамы*. Для переключения режимов изображения в архиве также используются кнопки  и .

Прочие операции в ячейке камеры выполняются стандартными методами (см. [Прочие операции с камерой](#)).

5.6.7 Отправка сообщения о происшествии в Службу реагирования с помощью Медиа Клиента

В ОС **Linux** функциональность не поддерживается.

Используя *Медиа Клиент*, оператор может отправить во внешнюю Службу реагирования сообщение о происшествии. Сообщение может быть отправлено как в режиме живого, так и архивного видео.

Внимание!

1. Данная операция возможна только для объекта *Камера*.
2. Отправка сообщения возможна только в том случае, если такая возможность настроена администратором системы.

Для отправки сообщения выполните следующие действия:

1. Щелкните правой кнопкой мыши ячейку требуемой *Камеры*.
2. В контекстном меню выберите команду **Заполнить Карточку и отправить ее в Службу реагирования** (см. рис. [39](#)).

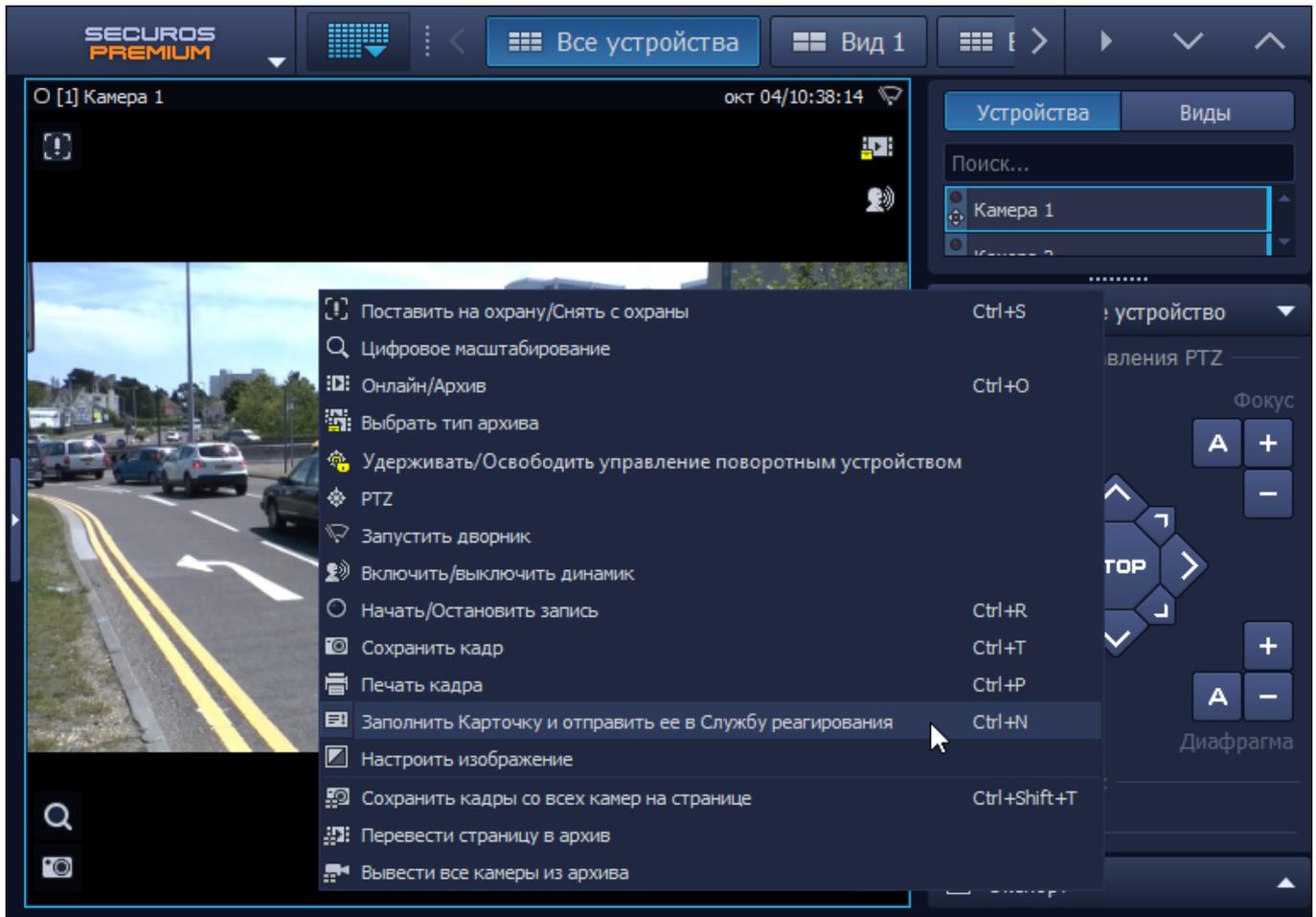


Рис. 39. Контекстное меню ячейки камеры

3. В окне **Карточка происшествия** (см. рис. 40) выберите из списка **Тип происшествия**, при необходимости отметьте флажок **Угроза людям** и заполните поле **Дополнительная информация**.

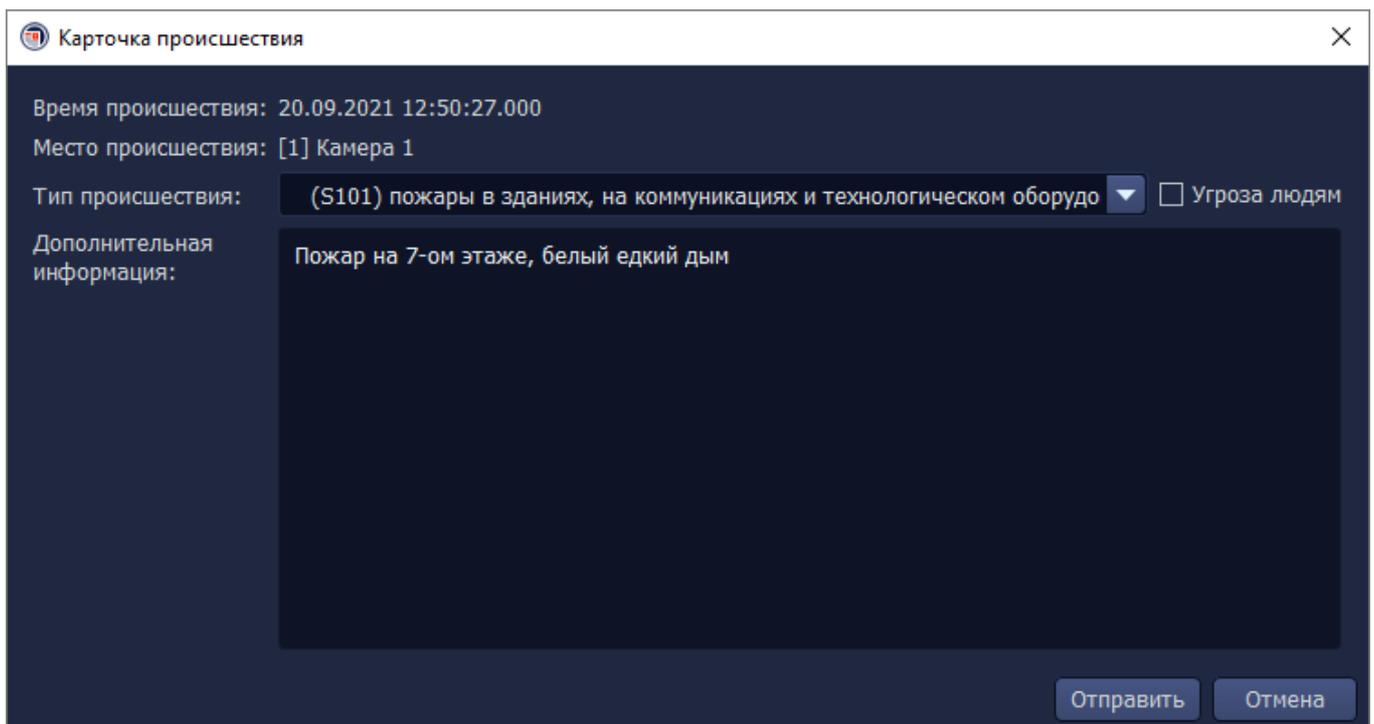


Рис. 40. Карточка происшествия

4. Для отправки *Карточки происшествия* нажмите кнопку **Отправить**.

Результат отправки сообщения можно просмотреть в *Протоколе событий* (см. раздел **Отправка сообщения о происшествии в Службу реагирования с помощью Протокола событий**).

5.6.8 Выполнение Макрокоманд

Макрокоманды можно запустить с помощью *Медиа Клиента* через контекстное меню камеры, к которой эти *Макрокоманды* относятся. Вызовите контекстное меню ячейки *Камеры*, выберите нужную *Макрокоманду* (см. рис. 41).

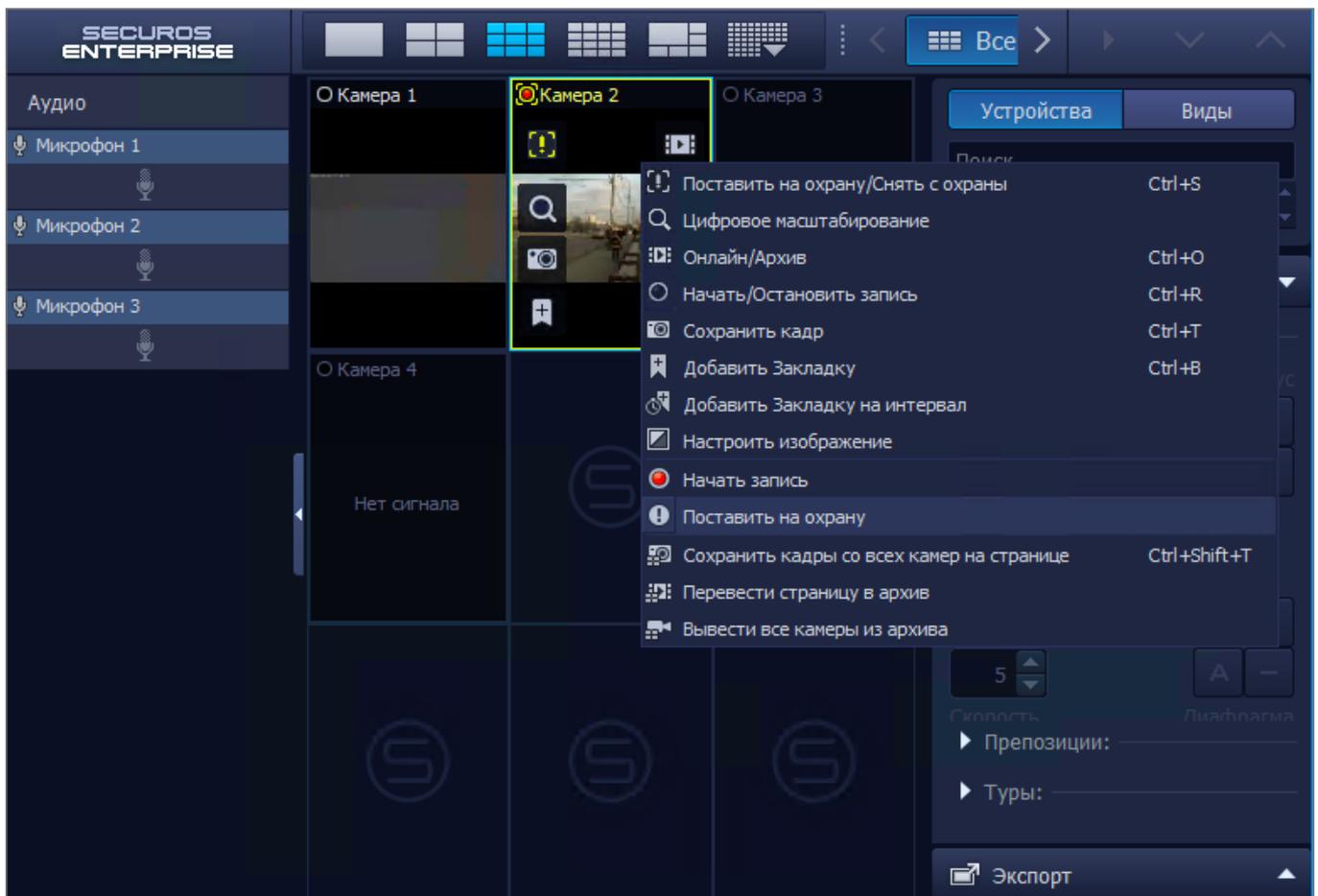


Рис. 41. Макрокоманды в контекстном меню ячейки камеры

5.6.9 Операции с закладками

Закладка — специальная метка, которая добавляется к видеозаписи. Каждая закладка соответствует определенному времени, что позволяет быстро найти нужный кадр или фрагмент видеозаписи, не просматривая весь архив целиком.

В данном разделе приводится описание следующих операций с закладками:

1. **Установка закладки на кадр;**
2. **Установка закладки на интервал.**

5.6.9.1 Установка закладки на кадр

При работе в любом режиме закладка всегда устанавливается на текущий отображаемый кадр.

Для установки закладки нажмите кнопку  (**Добавить Закладку**), см. рис. 42.



Кнопка
Добавить Закладку

Рис. 42. Кнопка Добавить Закладку

Внимание! При работе в режиме живого видео кнопка отображается в ячейке камеры только в режиме записи.

Установленной закладке автоматически присваивается имя в следующем формате:
<Имя Камеры> <время текущего кадра>.

5.6.9.2 Установка закладки на интервал

Для установки закладки на интервал вызовите контекстное меню ячейки камеры, выберите команду **Добавить Закладку на интервал**. Система выведет окно **Создание закладки** (см. рис. 43).

Рис. 43. Окно параметров закладки на интервал

Для задания параметров закладки используйте следующие поля окна:

1. **Название закладки** — имя закладки. По умолчанию принимает значение в формате <Имя_камеры> <время_текущего_кадра>.

2. **Начало** — дата и время левой границы интервала. По умолчанию задается дата и время текущего кадра архива.
3. **Окончание** — дата и время правой границы интервала. По умолчанию задается дата и время текущего кадра архива.

Границы временного интервала могут быть заданы вручную или взяты из архива (установлены с помощью временной шкалы).

Для задания границ вручную нажмите кнопку , перемещаясь по сетке календаря выберите необходимую дату и дважды щелкните ее мышью. Для установки времени щелкните мышью поле задания времени, задайте время с помощью клавиатуры. Задать время можно также с помощью колеса прокрутки мыши.

Для задания границ интервала с помощью временной шкалы установите указатель позиции архива в требуемое положение начала интервала, нажмите кнопку  (**Использовать время позиции архива**). Переместите указатель позиции архива в положение конца интервала, нажмите кнопку .

Для установки закладки с заданными параметрами нажмите кнопку **Сохранить**. Для отказа от выполнения операции нажмите кнопку **Отмена**.

5.7 Работа в режиме буферизации живого видео

Камеры, изображение от которых выводится на *Медиа Клиенте*, могут работать в режиме буферизации живого видео, если данная функциональность настроена администратором системы. Индикатором работы в режиме буферизации живого видео служит значок , отображаемый в ячейке *Камеры* (см. [Элементы управления ячейкой камеры](#)). При работе в режиме буферизации живого видео:

1. Видео будет отображаться с задержкой, зависящей от размера заданного буфера.
2. Индикаторы тревог и режима записи архива будут соответствовать реальному времени кадра, то есть не будут совпадать по времени с отображаемыми кадрами.
3. При работе с PTZ (см. [Работа с поворотным устройством Камеры](#)) режим буферизации будет отключен автоматически сразу после начала выполнения операций. Включение режима буферизации также выполняется автоматически, через 10 секунд после выполнения последней команды управления. При этом проигрывание видео будет приостановлено на некоторое время для заполнения буфера.
4. При работе с *Препозициями* и *Турами* (см. [Работа с Препозициями и Турами](#)) режим буферизации не отключается.

5.8 Работа с архивом

В данном разделе описываются следующие основные операции с архивом:

- [Переключение в режим архива](#);
- [Навигация по архиву](#);
- [Воспроизведение записи](#);

- Быстрое воспроизведение последних N минут записи;
- Работа с групповым архивом;
- Экспорт архива;
- Поиск Тревог и Закладок, Умный поиск;
- Ретроспективный поиск.

5.8.1 Переключение в режим архива

В режиме архива можно просмотреть или прослушать сохраненные видео- или аудиозаписи. Любая из архивных видео- или аудиозаписей состоит из множества файлов определенного размера, которые воспроизводятся последовательно, начиная с текущей позиции архива.

Для переключения в режим архива выполните следующие действия:

1. Выберите и активируйте требуемую камеру или микрофон.
2. Щелкните кнопку  (Онлайн/Архив) в правом верхнем углу ячейки камеры или микрофона. Система перейдет в режим архива. Внешний вид кнопки изменится на  для ячейки камеры и на  для ячейки микрофона.

Дополнительная информация

Переключиться в режим просмотра видеозаписей можно с помощью соответствующей команды контекстного меню ячейки камеры.

При переключении в режим архива система выведет *Панель работы с архивом* (см. рис. 44). Указатель позиции архива на *Временной шкале* будет автоматически установлен в конец архива.

Примечания:

1. Если в режиме архива уже переключен какой-либо из объектов (*Камера/Микрофон*) данного *Медиа Клиента*, то при переключении в этот режим других объектов установленная позиция архива не меняется.
 2. Если при переводе в архив *Камера* находится в полноэкранном режиме или используется раскладка 1x1, то время архива в ячейке *Камеры* будет отображаться в формате ЧЧ:ММ:СС.ХХХ при покадровом просмотре архива, листании по записям или остановке воспроизведения. При проигрывании архива время будет отображаться в обычном формате (ЧЧ:ММ:СС).
-

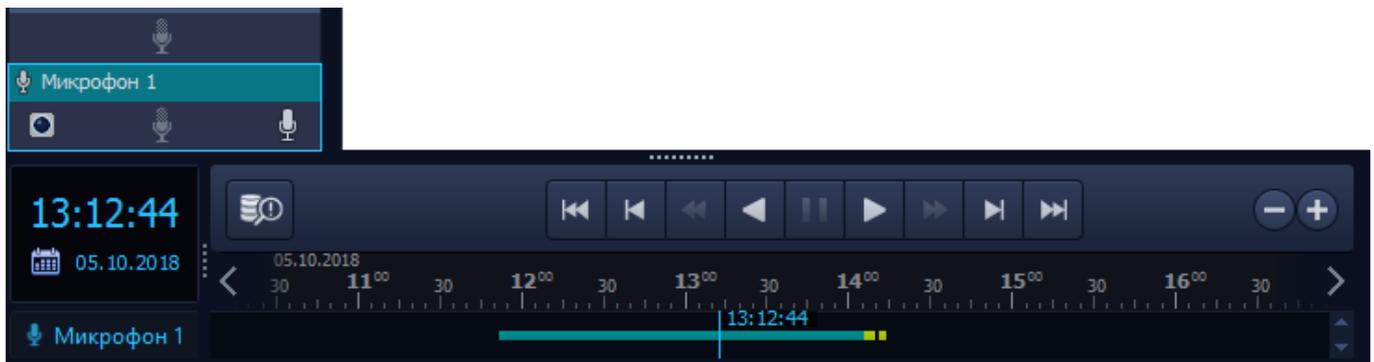


Рис. 44. Ячейка микрофона в режиме прослушивания архивной записи

Дополнительная информация

Для видеозаписи концом архива считается последний кадр последней непрерывной записи, для аудиозаписи — начало последнего файла последней непрерывной записи.

Работа с архивной записью осуществляется с помощью стандартных кнопок медиа-проигрывателя, отображаемых на *Панели работы с архивом* (см. [Воспроизведение записи](#)).

5.8.2 Навигация по архиву

Для быстрого перемещения по видеозаписям используется *Временная шкала Панели работы с архивом*.

Каждая видео - или аудиозапись, соответствующая определенному отрезку времени, обозначается на *Панели работы с архивом* полосой бирюзово-синего или бледно-желтого цвета, указатель позиции архива — вертикальным маркером бирюзового цвета (см. рис. 45). Отрезки бирюзово-синего цвета соответствуют записи, сделанной камерой в нормальном режиме или режиме охраны без срабатывания детектора движения, а также микрофоном. Отрезки бледно-желтого цвета соответствуют тревожной записи, сделанной камерой при обнаружении движения в кадре (см. [Постановка/снятие камеры с охраны](#)). Диапазон *Временной шкалы* ограничивается датами создания самой ранней и самой поздней из видео - или аудиозаписей, хранящихся на жестком диске.

Указатель архива устанавливается на требуемой позиции записи щелчком мыши; дата и время текущего положения указателя выводятся слева (см. рис. 45).

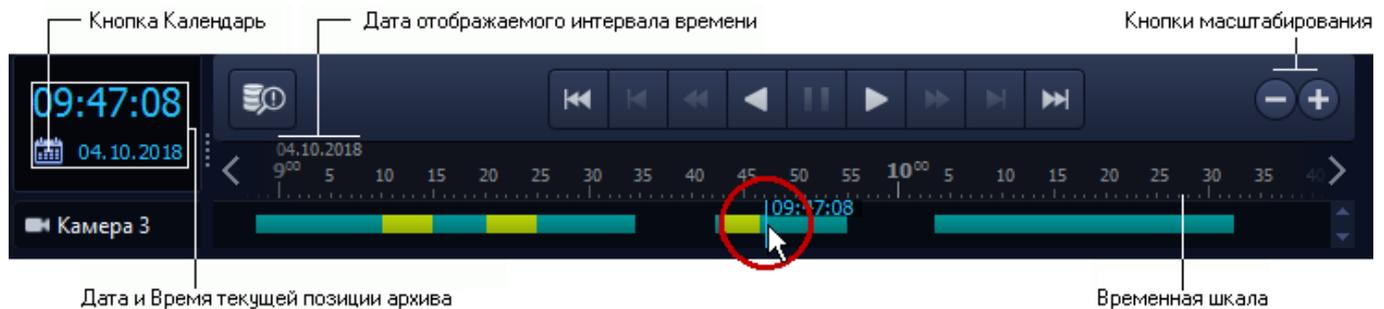


Рис. 45. Позиционирование указателя архива

На *Временной шкале* отображаются записи ограниченного периода времени. Чтобы просмотреть записи за другой период времени, щелкните *Временную шкалу* и, удерживая кнопку мыши нажатой, переместите указатель мыши в нужном направлении, либо используйте кнопки перемещения и . Перемещаться по временной шкале также можно с помощью колеса прокрутки мыши, если указатель принимает форму .

Для изменения масштаба *Временной шкалы* щелкните кнопку **Увеличение масштаба временной шкалы** () или **Уменьшение масштаба временной шкалы** (). Масштабирование *Временной шкалы* также возможно с помощью колеса прокрутки мыши, если указатель принимает форму .

Для быстрого перемещения по записям нажмите кнопку **Календарь** на *Панели работы с архивом* (см. рис. 45). В окне календаря выберите требуемую дату и дважды щелкните ее мышью (см. рис. 46). Указатель позиции архива переместится в начало первой записи указанной даты.

Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио

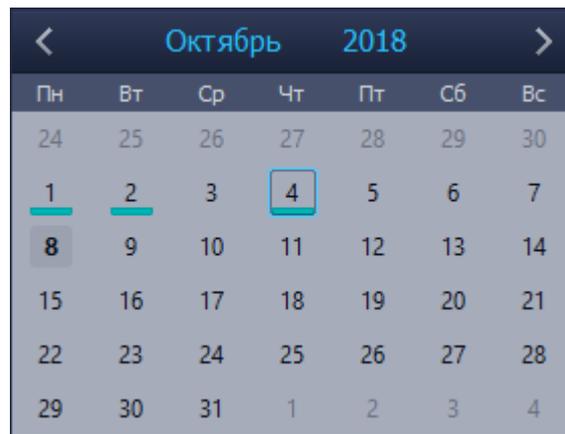


Рис. 46. Окно календаря

Дополнительная информация

В окне календаря подчеркиванием будут выделены все даты, на которые существуют видеозаписи (см. рис. 46). Серым фоном выделяется текущая дата. Выбранная дата будет выделена бирюзовой рамкой. Если выбранная дата совпадает с текущей календарной датой, она будет выделена серым фоном и бирюзовой рамкой.

5.8.3 Воспроизведение записи

Управление воспроизведением записей осуществляется с помощью кнопок медиа-проигрывателя (см. рис. 47 и таблицу 1).

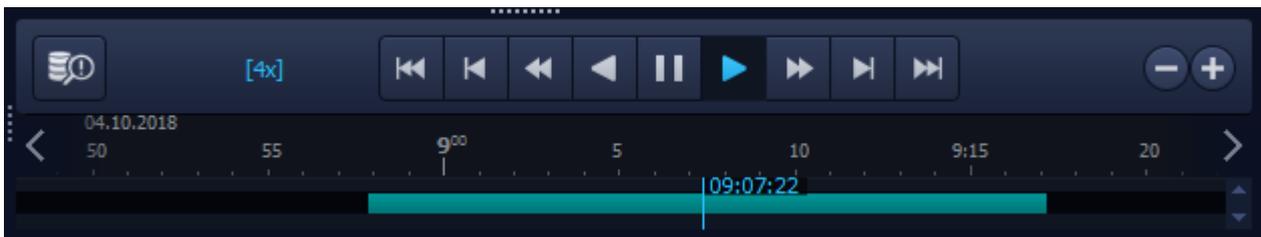


Рис. 47. Кнопки медиа-проигрывателя

Таблица 1. Кнопки медиа-проигрывателя

Параметр	Описание
Кнопки воспроизведения/паузы (активны в зависимости от режима)	
 (Воспроизведение)	Воспроизведение записи
 (Обратное воспроизведение)	Воспроизведение записи в обратном направлении
 (Пауза)	Остановка воспроизведения
Кнопки перемотки (доступны только для активной камеры)	
 (Предыдущая запись)	Переход к предыдущей записи

Параметр	Описание
 (Предыдущий кадр)	Переход к предыдущему кадру
 (Следующий кадр)	Переход к следующему кадру
 (Следующая запись)	Переход к следующей записи
Кнопки управления скоростью воспроизведения (индикатор текущей скорости воспроизведения выводится слева от блока кнопок (см. рис. 47))	
 (Медленнее)	Уменьшить скорость воспроизведения
 (Быстрее)	Увеличить скорость воспроизведения

При работе с аудиозаписями кнопки , , ,  (Предыдущий кадр, Следующий кадр, Медленнее, Быстрее) недоступны.

5.8.4 Быстрое воспроизведение последних N минут записи

Внимание! Функциональность доступна в случае, если она настроена администратором.

Чтобы просмотреть видеозаписи за последние N секунд/минут (начиная от текущего времени):

1. Выделите требуемую *Камеру* на *Панели Устройств Медиа Клиента* или выберите ее в *Рабочей области Медиа Клиента* (см. [Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио](#)).
2. В контекстном меню ячейки *Камеры* выберите команду **Воспроизвести последние N с/мин записи** (см. рис. 48). Команда меню и комбинация клавиш доступна как в режиме живого видео, так и в режиме архива.

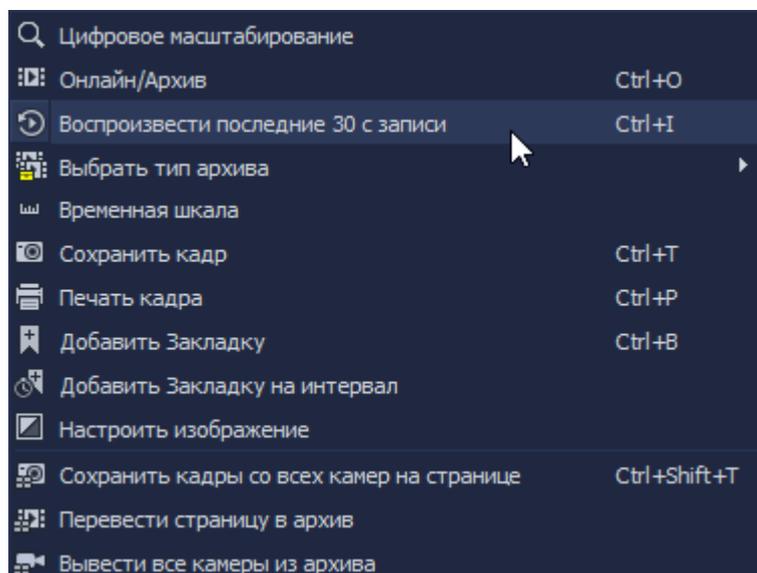


Рис. 48. Контекстное меню ячейки камеры

В зависимости от наличия архива система установит указатель архива на самый ранний кадр записи в указанном промежутке и автоматически начнет воспроизведение видео.

5.8.5 Работа с групповым архивом

На *Панели работы с архивом* могут отображаться записи сразу нескольких устройств — *Камер*, *Микрофонов* или *Камер* и *Микрофонов* одновременно. Такой архив называется *групповым* (см. рис. 49).

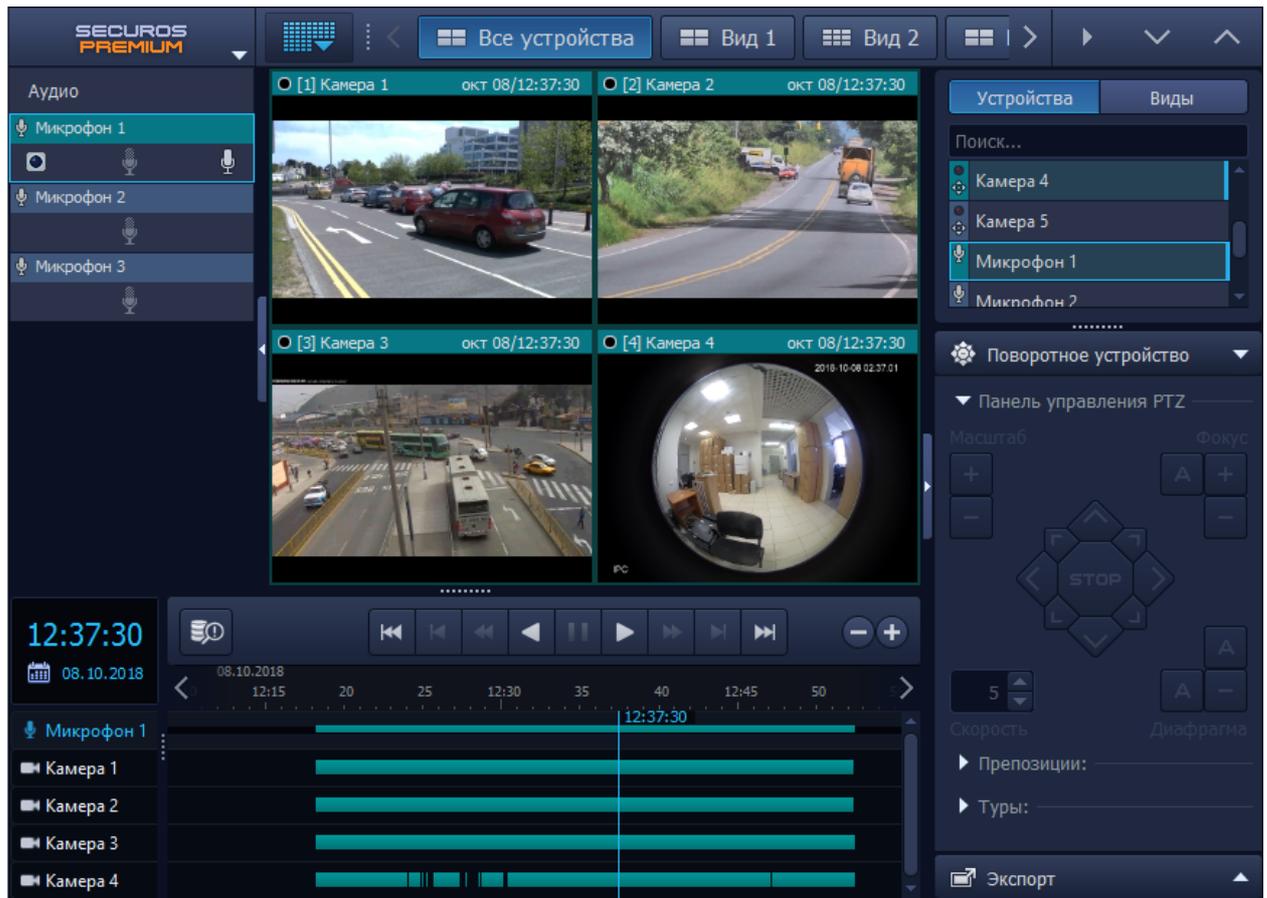


Рис. 49. Групповой архив

При переключении в режим архива нескольких устройств на *Панели работы с архивом* будет отображен *Список устройств в режиме архива* и выведены записи всех устройств (см. рис. 49). Указатель позиции архива будет установлен в конец архива того устройства, который был переключен в режим архива первым. При переключении в архив других устройств позиция архива изменяться не будет. Порядок устройств в *Списке устройств в режиме архива* будет соответствовать порядку переключения устройств в архив. Активное устройство выделяется в *Списке устройств в режиме архива* бирюзовым цветом.

Групповой архив можно получить последовательно переключая в режим архива требуемые *Камеры* и/или *Микрофоны*. Переключить все *Камеры* видеостраницы в режим архива можно с помощью соответствующей команды контекстного меню ячейки камеры. В режим архива может быть переключено любое устройство, выбранное для работы с данным *Медиа Клиентом*, включая устройства, поставленные на запись или охрану.

Для удобства работы с групповым архивом его записи можно сортировать, располагая их на *Панели работы с архивом* так, как это требуется оператору. Позицию устройства в списке можно изменить методом drag-and-drop (см. **Основные приемы работы и операции с объектами**). При сортировке архива порядок расположения *Камер* в ячейках *Рабочей области Медиа Клиента* и порядок расположения *Микрофонов* на *Панели микрофонов* не изменяется.

Поиск записей, навигация по групповому архиву и его воспроизведение осуществляются стандартным способом (см. разделы **Навигация по архиву** и **Воспроизведение записи**). Навигация по архиву с помощью кнопок воспроизведения осуществляется только по записи активного устройства.

Примечание. При поиске в групповом архиве с помощью *Календаря*, в окне календаря будут отмечены все даты, на которые есть запись хотя бы одного из устройств, находящихся в режиме архива.

При проигрывании группового архива записи со всех камер архива воспроизводятся синхронно (если такие записи существуют одновременно). При этом синхронно с видео можно прослушать только одну аудиозапись, сделанную либо свободным *Микрофоном*, либо микрофоном соответствующей *Камеры*. Для прослушивания аудиозаписи активируйте требуемое устройство в *Списке устройств*.

Для удаления архивных записей с *Панели работы с архивом* используется контекстное меню *Списка устройств в режиме архива* (см. рис. 50).

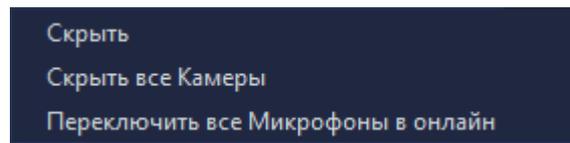


Рис. 50. Контекстное меню Списка устройств в режиме архива

Меню включает следующие команды:

- **Скрыть** — удалить с *Панели работы с архивом* запись устройства, выделенного в *Списке устройств в режиме архива*. При выполнении операции *Микрофон* автоматически переключается в режим онлайн, режим *Камеры* не изменяется.
- **Скрыть все Камеры** — удалить записи всех *Камер* с *Панели работы с архивом*;

Внимание! При использовании команды **Скрыть все Камеры** *Камеры* продолжают оставаться в режиме архива. Для переключения в онлайн режим используйте кнопку  в ячейке *Камеры*. Для быстрого переключения всех *Камер* в онлайн режим выберите команду **Вывести все камеры из архива** в контекстном меню ячейки любой камеры.

- **Переключить все Микрофоны в онлайн** — убрать записи всех *Микрофонов* с *Панели работы с архивом*. Все *Микрофоны* автоматически переключаются в онлайн режим.

Переключить все *Камеры* видеостраницы в онлайн режим можно с помощью соответствующей команды контекстного меню ячейки камеры (см. **Элементы управления ячейкой камеры**). При этом записи *Камер* удаляются с *Панели работы с архивом*.

5.8.6 Экспорт архива

Экспорт архива может выполняться как для отдельной записи (см. [Сохранение записи](#)), так и для группы записей одновременно (см. [Групповой экспорт архива](#)).

При экспорте записи могут быть сохранены как в файл стандартного формата AVI, ASF или MOV, так и в файл специального формата Evidence:

- Сохранение видео- или аудиозаписи в файл стандартного формата AVI, ASF или MOV позволяет воспроизвести запись с помощью любого стандартного медиа-проигрывателя, например, *VLC Media Player*.
- При сохранении видеозаписей в формат Evidence создается файл с расширением *.evi*. Такой файл может быть проигран только с помощью специализированного проигрывателя *SecurOS Evidence Manager* (см. [SecurOS Evidence Manager User Guide](#)).

При необходимости процедура экспорта архива может быть выполнена с использованием цифровой подписи (см. раздел [Цифровая подпись](#)). Кроме этого, файл формата *Evidence* может быть зашифрован и защищен от несанкционированного доступа паролем.

Примечание. Формат сохраняемого файла задается администратором системы и не может быть изменен пользователем.

5.8.6.1 Сохранение записи

Любой фрагмент записи, полученный с заданной *Камеры* или *Микрофона* в заданном интервале времени, может быть сохранен в файл.

Внимание! Звук может быть опционально записан в файл любого формата, исключая Устаревший формат (см. [Руководство администратора SecurOS](#), раздел [Конвертер архива](#)).

Для того чтобы сохранить фрагмент записи в файл, выполните следующие действия:

1. Активируйте *Камеру* или *Микрофон*, записи которых за заданный интервал времени необходимо экспортировать.

Примечание. *Камеру/Микрофон* можно выбрать на любом следующем шаге, но не позднее запуска задачи экспорта. Все заданные параметры экспорта будут применены к выбранной *Камере/Микрофону*.

2. В области панелей инструментов *Медиа Клиента* перейдите на закладку **Экспорт** (см. рис. [51](#)).

Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио

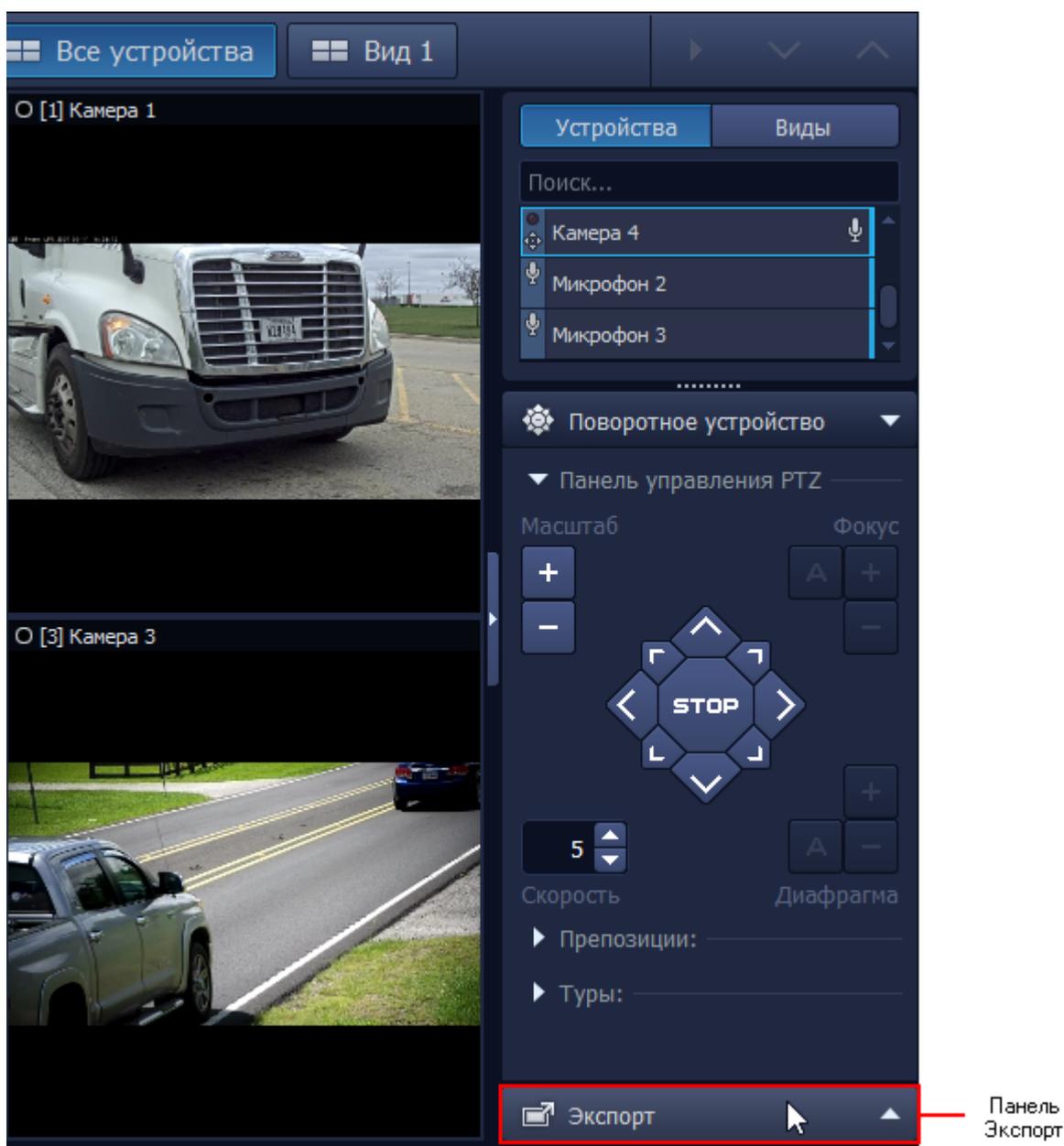


Рис. 51. Вызов панели экспорта Медиа Клиента

Система отобразит панель **Экспорт** (см. рис. 52).

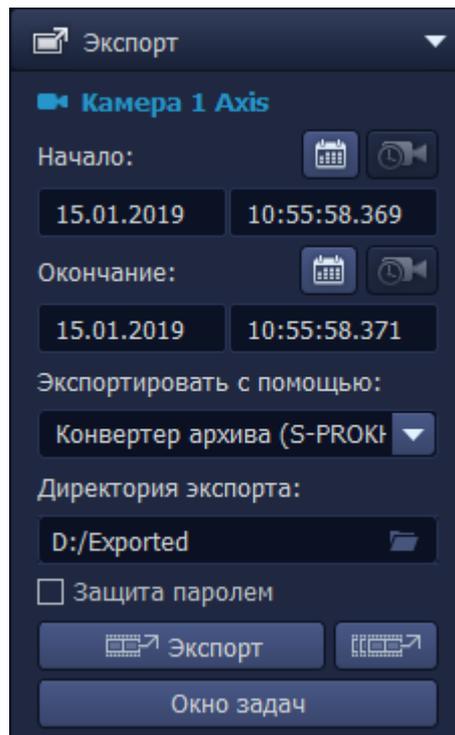


Рис. 52. Панель Экспорт

3. В полях **Начало** и **Окончание** задайте интервал времени, записи которого необходимо сохранить.

Примечание. Для быстрого заполнения полей **Начало** и **Окончание** используйте кнопку  (**Использовать время позиции архива**). Переместите курсор архива в начало фрагмента, который необходимо сохранить, и нажмите кнопку рядом с полем **Начало**. Далее переместите курсор архива в конец фрагмента, и нажмите кнопку рядом с полем **Окончание**. При заполнении полей вручную, используйте кнопку  для быстрого ввода даты.

4. В поле **Экспортировать с помощью** выберите из списка конвертер, который будет использоваться для экспорта. В зависимости от выбранного конвертера архив будет сохранен либо на *Видеосервере*, либо на локальном *Компьютере*.

Примечание. Поле **Экспортировать с помощью** не отображается в случае, если *Медиа Клиент* настроен на работу только с одним конвертером.

Если в системе настроена функциональность цифровой подписи файла с помощью сертификата (см. **Цифровая подпись**), справа от конвертера будет отображаться значок цифровой подписи  (см. рис. 53).

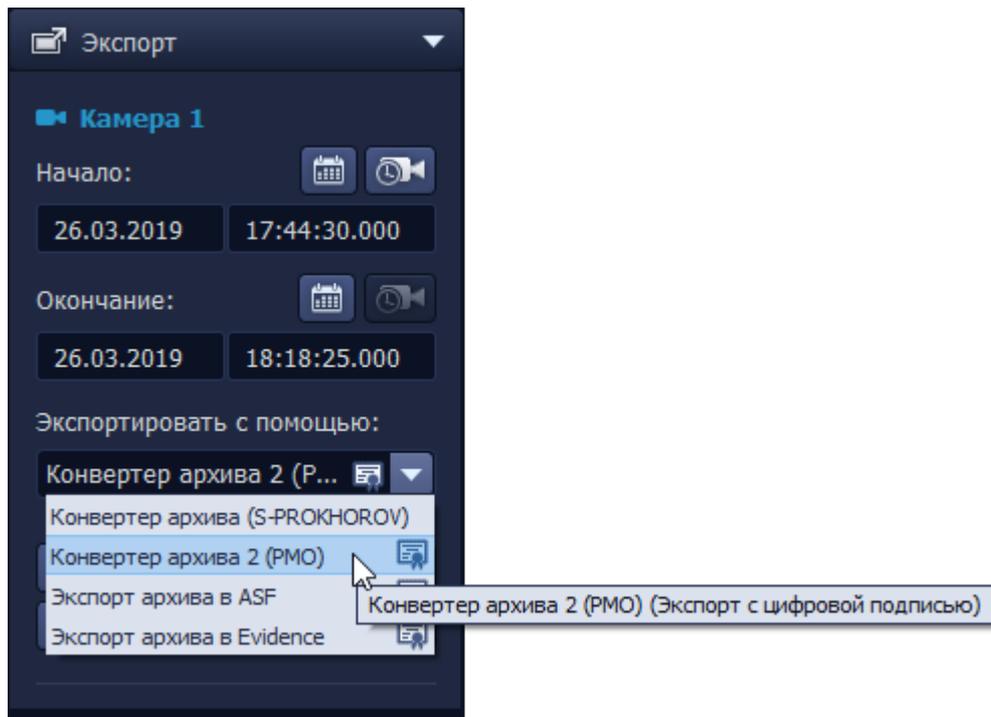


Рис. 53. Значок экспорта с цифровой подписью файла

При этом значок будет отображаться только для тех конвертеров, при использовании которых цифровая подпись на данном *Компьютере* возможна (подробнее см. [Цифровая подпись](#)).

5. В поле **Директория экспорта** нажмите кнопку **Просмотр**, выберите с помощью файлового менеджера директорию, в которую будут сохранены записи.

Примечание. Поле **Директория экспорта** не отображается в случае, если для экспорта используется конвертер, расположенный на удаленном *Компьютере*. В этом случае файл сохраняется в директорию, заданную администратором системы.

6. Если файл с сохраненными записями необходимо зашифровать и защитить паролем, отметьте флажок **Защита паролем**.

Примечание. Флажок **Защита паролем** отображается только в случае, если экспорт выполняется в формат Evidence.

7. Нажмите кнопку  **Экспорт**. Если был отмечен флажок **Защита паролем**, в окне **Защитить шифрованием** (см. рис. 54) задайте и подтвердите пароль, нажмите кнопку **ОК**.

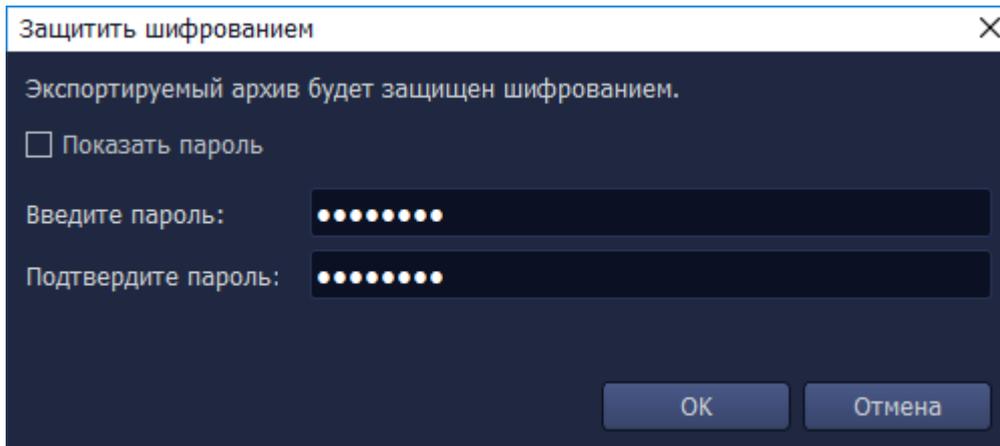


Рис. 54. Окно Защитить шифрованием

Примечание. При открытии такого файла для просмотра в проигрывателе *SecurOS Evidence Manager* (см. [SecurOS Evidence Manager User Guide](#)) система запросит заданный пароль.

8. Система выведет окно, в котором будут отображаться задачи экспорта, отправляемые конвертеру (см. рис. 55).

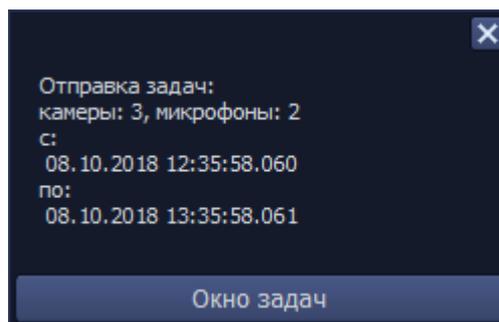


Рис. 55. Окно отправки задач экспорта

Если для какого-либо из выбранных объектов архив за период не найден, система выведет сообщение об ошибке (см. рис. 56).

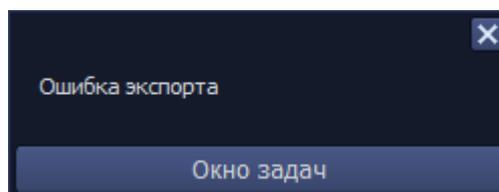


Рис. 56. Сообщение об ошибке

9. Для контроля процедуры экспорта нажмите кнопку **Окно задач**. Система выведет **Окно задач** (см. рис. 57), в котором будет отображаться состояние процедуры сохранения и системные сообщения о возможных ошибках.

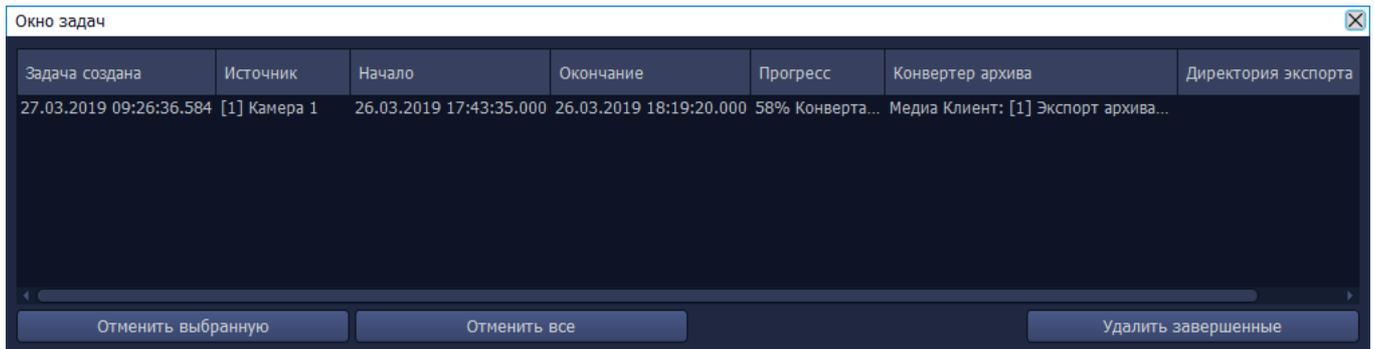


Рис. 57. Окно задач

Если задача не завершена, ее можно отменить. Для отмены выделите соответствующую строку и нажмите кнопку **Отменить выбранную**. Для отмены всех незавершенных задач нажмите кнопку **Отменить все**. После завершения задач соответствующие строки в окне можно удалить, нажав кнопку **Удалить завершенные**.

В поле **Конвертер архива** выводится информация о том, с помощью какого конвертера выполняется экспорт: *Медиа Клиента* или *Конвертера архива*.

После завершения задачи на экспорт в поле **Директория экспорта** будет выведен путь к файлу с архивом (см. рис. 58).

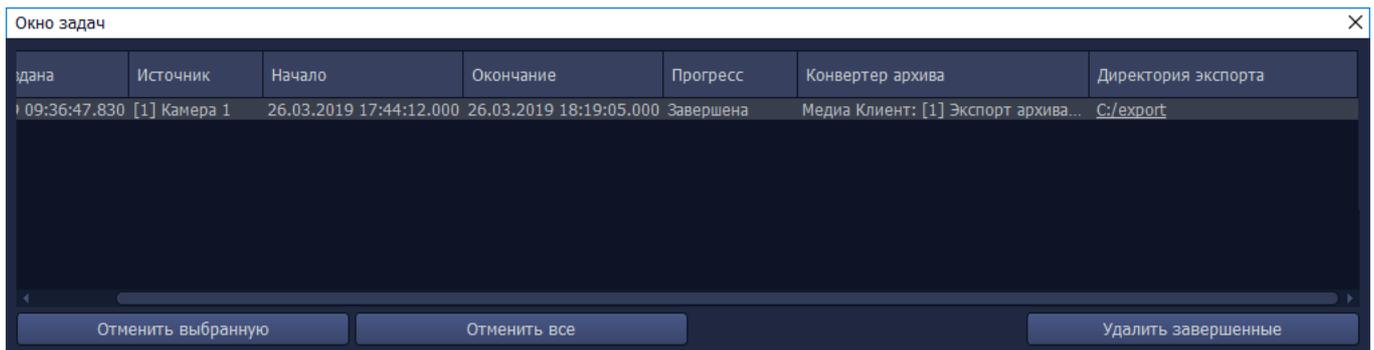


Рис. 58. Путь к сохраненному архиву

Путь представлен в виде ссылки, по которой можно перейти в указанную папку. Для копирования пути в буфер обмена выберите в контекстном меню команду **Копировать**. Если архив был сохранен на удаленном компьютере, путь выводится в формате ИМЯ_УДАЛЕННОГО_КОМПЬЮТЕРА [IP-адрес] и не является ссылкой, которую можно скопировать.

5.8.6.2 Групповой экспорт архива

Процедура группового экспорта позволяет выгрузить из SecurOS архивы множества объектов за один и тот же период. Выгружены могут быть архивы множества *Камер*, *Микрофонов* или *Камер* и *Микрофонов* одновременно. Аналогично экспорту записи (см. **Сохранение записи**), групповой экспорт также выполняется с помощью *Медиа Клиента*, при этом переключать объекты в режим архива необязательно.

Процедура группового экспорта запускается кнопкой  (**Групповой экспорт**) на панели **Экспорт**. Интервал выгрузки можно задать как при просмотре архива с помощью *Временной шкалы* (см. **Сохранение записи**), так и без визуального контроля, просто задав значения даты и времени в соответствующих полях панели.

Для группового экспорта видео- и/или аудио архива выполните следующие действия:

1. Выберите *Медиа Клиент*, который работает с объектами, записи которых должны быть выгружены.
2. На панели **Экспорт** нажмите кнопку  (**Групповой экспорт**).
3. Система выведет окно **Групповой экспорт** (см. рис. 59).

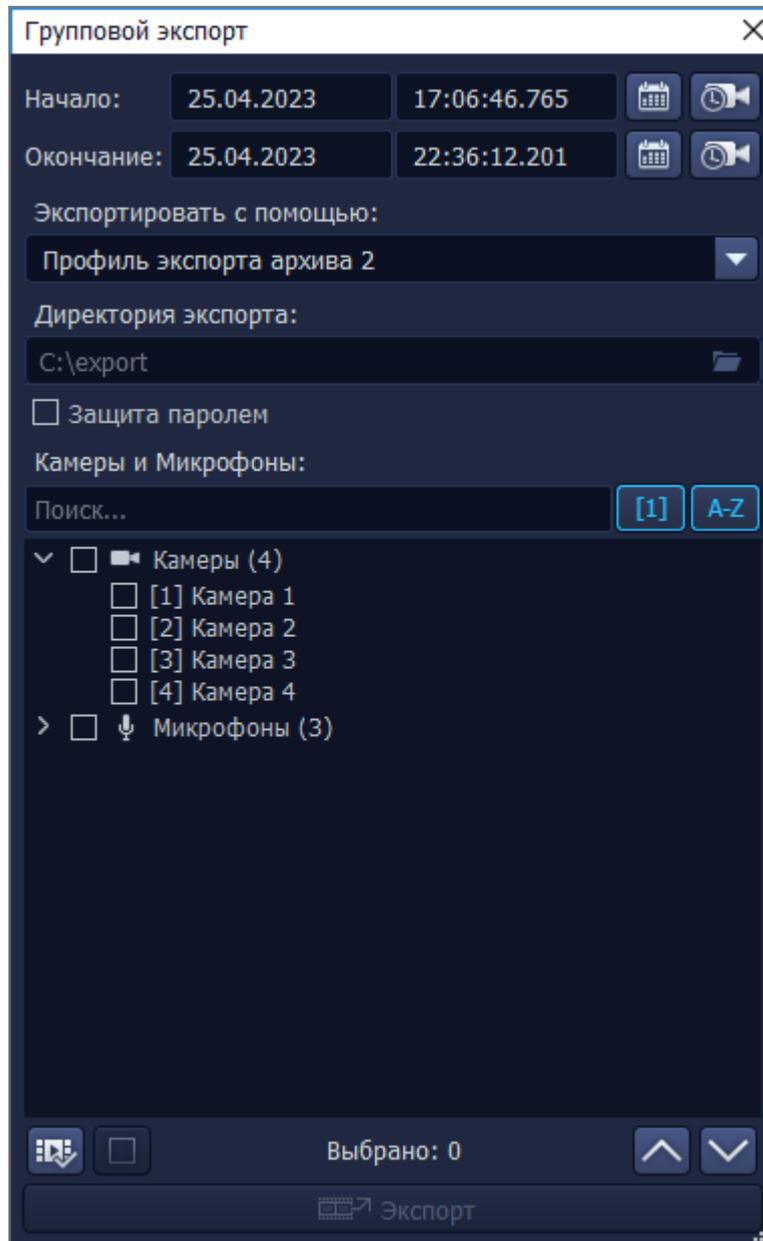


Рис. 59. Окно Групповой экспорт

4. В окне будут отображены параметры, заданные на закладке **Экспорт**, и *Дерево устройств* (*Камер и Микрофонов*).
5. Задайте значения параметров в полях **Начало**, **Окончание**, **Экспортировать с помощью** и **Директория экспорта**. При необходимости отметьте флажок **Защита паролем**.

Примечание. Особенности задания параметров см. в разделе **Сохранение записи**.

6. В *Дереве устройств* выберите устройства, архивы которых должны быть экспортированы, для чего отметьте флажок слева от требуемого устройства (см. рис. 60).

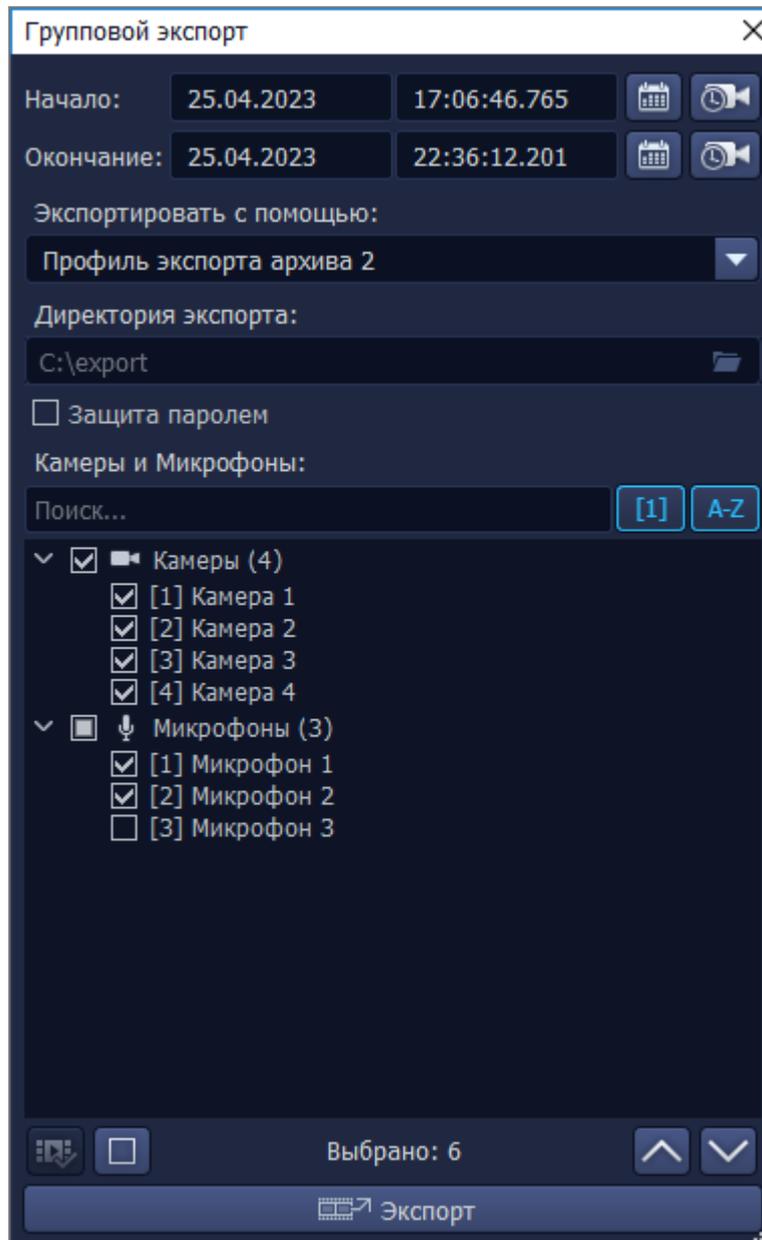


Рис. 60. Окно Групповой экспорт с выбранными устройствами

По умолчанию в *Дереве устройств* отображаются все *Камеры* и *Микрофоны*, выбранные для работы с конкретным *Медиа Клиентом* (кнопки [1] и A-Z справа от поля **Поиск** нажаты, отображаются синим).

Для отображения в дереве только устройств с заданными идентификаторами/названиями, задайте в поле **Поиск** часть идентификатора или названия *Камеры* или *Микрофона*, далее отожмите соответствующую кнопку (неактивные кнопки отображаются серым).

При помощи нижней панели окна **Групповой экспорт** можно выполнить ряд операций:

- Для выбора всех *Камер* в режиме архива на текущей раскладке нажмите кнопку  (**Выбрать камеры в режиме архива на текущей раскладке**).
- Чтобы снять все флажки, нажмите кнопку  (**Очистить все**).

- Для навигации между выбранными *Устройствами* используйте кнопки   (**Предыдущий выбранный / Следующий выбранный**).

Для того чтобы выбрать *Камеру* или *Микрофон* для группового экспорта, можно также перетащить *Камеру* или *Микрофон* из *Медиа Клиента* в окно **Групповой экспорт**.

7. Для запуска процедуры экспорта нажмите кнопку  внизу окна.

Примечание. В зависимости от заданного формата результирующего файла может быть сформировано либо несколько задач экспорта (для форматов AVI, ASF и MOV), либо одна (для формата Evidence).

8. Описание операций контроля экспорта см. в разделе **Сохранение записи**.

5.8.6.3 Цифровая подпись

Цифровая подпись с помощью сертификата гарантирует, что подписанный файл не был подменен или отредактирован после создания. В SecurOS подпись файлов осуществляется с применением стандарта **PKCS#7 Signed data detached signature**. Подтвердить подлинность файла можно с помощью большинства средств, поддерживающего этот стандарт.

Примечания:

1. В силу ограничения на условия эксплуатации системы, при создании подписи не указывается заверенная временная метка. Это может ограничить список поддерживаемых сторонних средств проверки подписи.
 2. Для проверки и демонстрации работы цифровой подписи можно использовать самоподписанный сертификат, созданный с помощью утилиты *Certificate Generator* (см. **Руководство администратора SecurOS**).
-

В данном разделе описываются особенности, связанные с цифровой подписью аудио- и видеофайлов:

- **Выбор сертификата для подписи.**
- **Отказ от использования подписи.**
- **Результаты выполнения конвертации с использованием цифровой подписи.**
- **Фиксирование факта использования цифровой подписи.**
- **Утилита проверки цифровой подписи.**

Возможность подписывать файлы с помощью сертификата доступна на *Компьютерах* с любой ролью (*Видеосервер* или *Рабочее место оператора*).

- Цифровая подпись на *Видеосервере* возможна в случае, если для экспорта выбран конвертер, настроенный в каком-либо из **Рабочих окружений**, кроме *Локального*.
- Цифровая подпись на *Рабочем месте оператора* возможна в случае, если для экспорта выбран конвертер, настроенный на этом *Рабочем месте оператора* или в каком-либо из **Рабочих окружений**.

Для подписи файлов, полученных в результате выполнения задач конвертации, оператору необходимо выбрать сертификат цифровой подписи.

Примечание. Список доступных сертификатов формируется на основе тех, которые установлены в системе (см. **Руководство администратора SecurOS**).

Выбор сертификата для всех задач конвертации:

1. Вызовите панель управления (см. [Вызов панели управления](#)).

2. Нажмите кнопку  (Смена пользователя/Завершение работы), в выпадающем списке выберите команду **Выбрать сертификат цифровой подписи** (см. рис. 61).

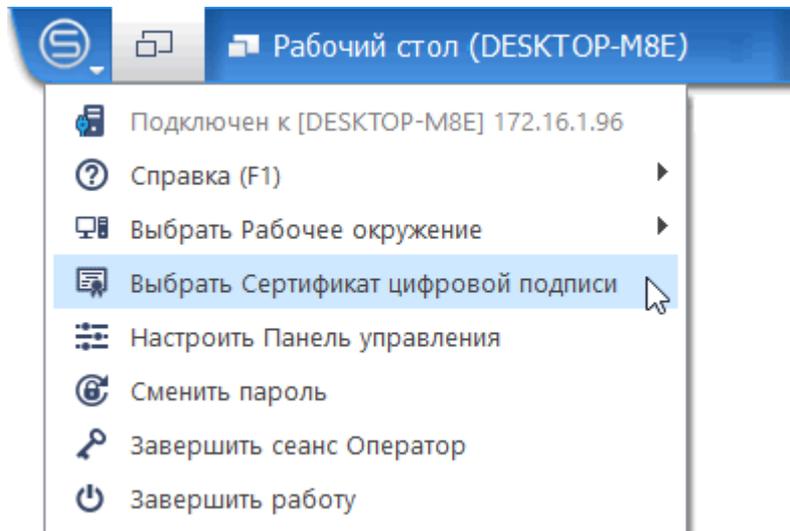


Рис. 61. Переход к выбору сертификата для цифровой подписи

3. В окне **Выбор сертификата для цифровой подписи** отметьте флажок **Использовать сертификат цифровой подписи** (см. рис. 62).

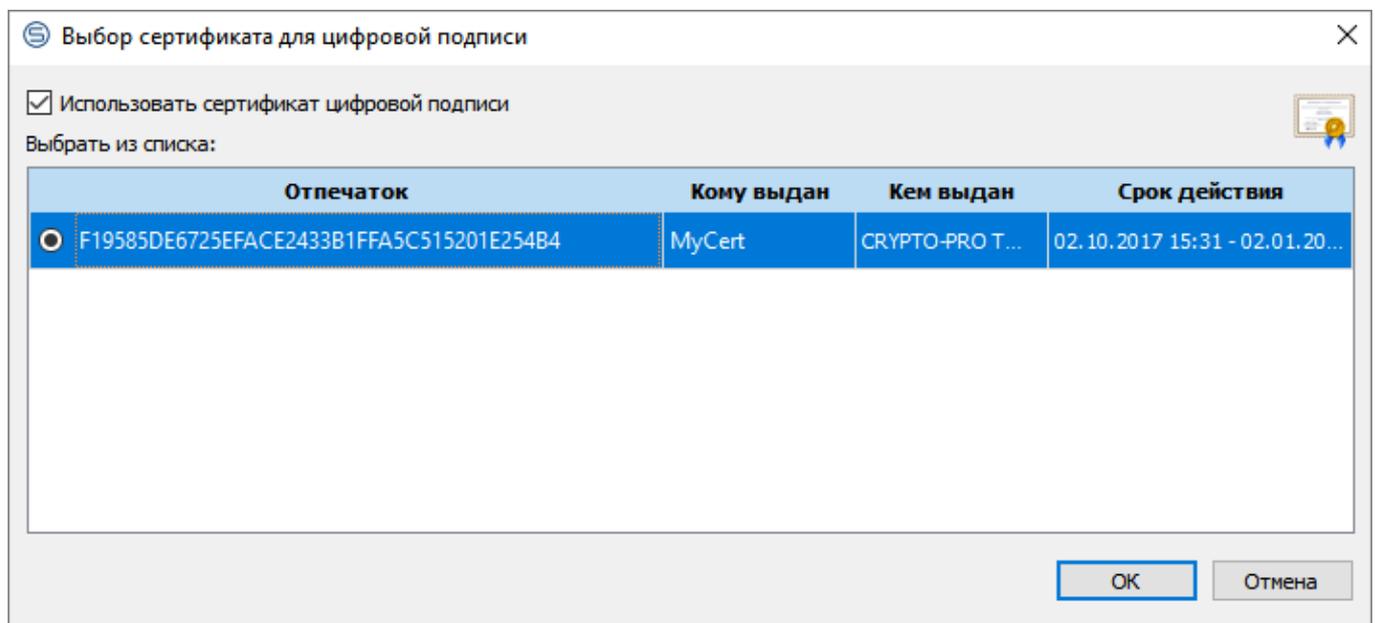


Рис. 62. Окно выбора сертификата для цифровой подписи

4. Выберите требуемый сертификат из списка.

Дополнительная информация

Окно **Выбор сертификата для цифровой подписи** может быть открыто с помощью команды контекстного меню значка приложения в области уведомления панели задач Windows (системном трее).

После выбора сертификата цифровая подпись файлов, полученных в результате конвертации, будет выполняться автоматически.

Внимание! Настройки цифровой подписи сохраняются только для пользователя ОС.

Отказ от использования цифровой подписи:

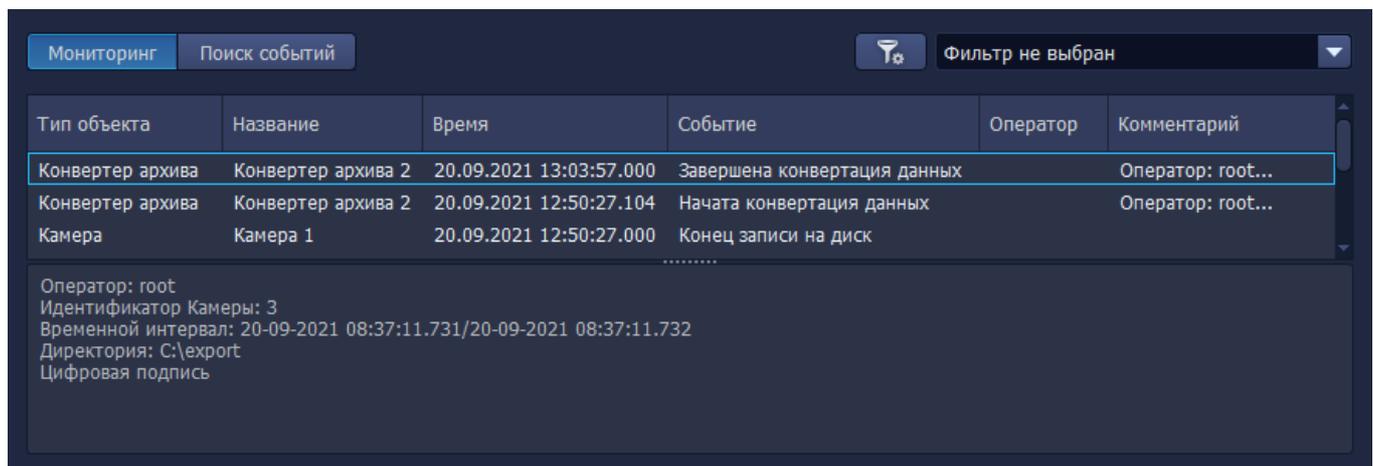
Следуйте шагам операции **Выбор сертификата**, и на **шаге 3** снимите флажок **Использовать сертификат цифровой подписи** (см. рис. 62).

Результатом выполнения процедуры цифровой подписи является файл с расширением **.p7s**, имя которого совпадает с именем файла, полученного при конвертации архива. В дальнейшем копирование и перемещение файла необходимо выполнять вместе с соответствующим ему файлом цифровой подписи.

Примечание. В случае, если выбранный сертификат защищен паролем, Windows будет запрашивать его после выполнения каждой задачи на экспорт. Это поведение определяется настройками операционной системы и не может быть изменено средствами SecurOS.

В **Протоколе событий** (см. **Протокол событий**) и **Окне задач** конвертации выводится информация, связанная с использованием цифровой подписи:

- В комментариях к событиям от **Конвертера архива**, отображаемых в **Протоколе событий**, будет содержаться информация о факте использования цифровой подписи (см. рис. 63).



The screenshot shows the 'Event Log' (Протокол событий) interface. At the top, there are tabs for 'Monitoring' (Мониторинг) and 'Event Search' (Поиск событий), and a filter dropdown set to 'Filter not selected' (Фильтр не выбран). The main area contains a table of events:

Тип объекта	Название	Время	Событие	Оператор	Комментарий
Конвертер архива	Конвертер архива 2	20.09.2021 13:03:57.000	Завершена конвертация данных	Оператор: root...	Оператор: root...
Конвертер архива	Конвертер архива 2	20.09.2021 12:50:27.104	Начата конвертация данных	Оператор: root...	Оператор: root...
Камера	Камера 1	20.09.2021 12:50:27.000	Конец записи на диск		

Below the table, there is a detailed comment for the selected event:

Оператор: root
Идентификатор Камеры: 3
Временной интервал: 20-09-2021 08:37:11.731/20-09-2021 08:37:11.732
Директория: C:\export
Цифровая подпись

Рис. 63. Информация в Протоколе событий о факте использования цифровой подписи

- При отправке задачи на экспорт дополнительно будет сформировано событие **Отправлена задача на экспорт архива от Камеры**, которое также будет отображаться в **Протоколе событий** (см. рис. 63).
- С помощью всплывающей подсказки **Окно задач** конвертации сообщит о проблемах, связанных с цифровой подписью, в случае возникновения таковых (см. рис. 64).

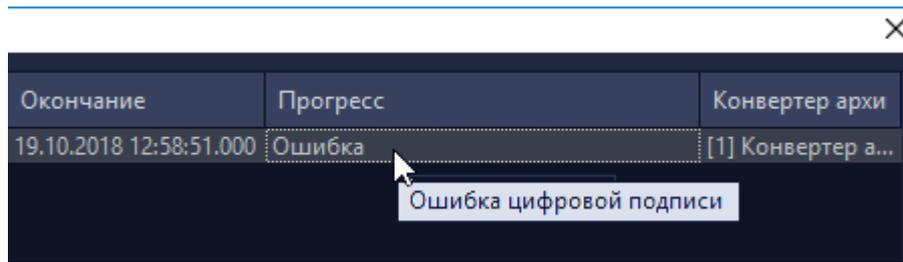


Рис. 64. Всплывающая подсказка об ошибке цифровой подписи в Окне задач конвертации

Для подтверждения подлинности файла используется **Утилита проверки цифровой подписи**, поставляемая с SecurOS (см. рис. 65).

Внимание! Работа утилиты поддерживается только в ОС Windows.

Нахождение на диске:

<корневой_каталог_SecurOS>\bin64\Tools\DigSiVerU.exe

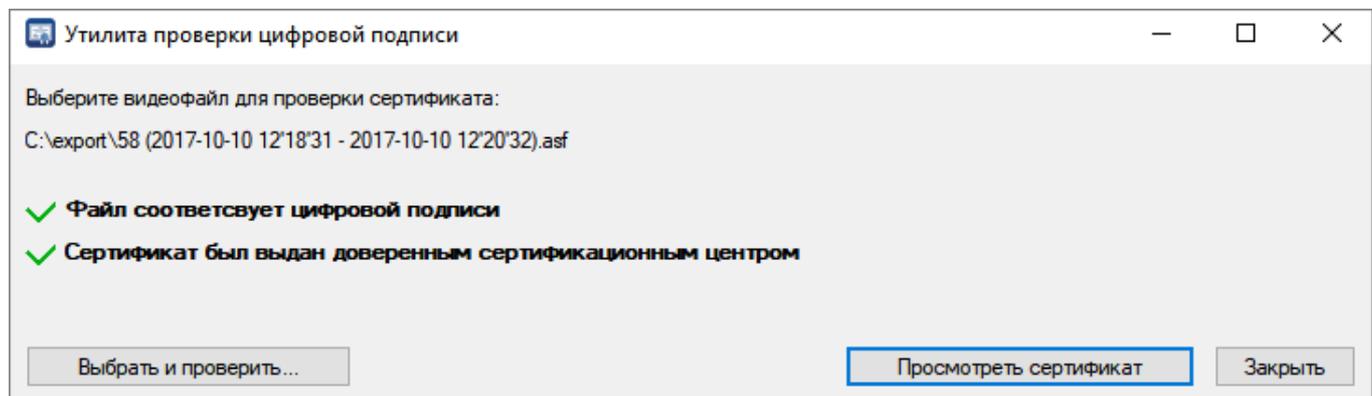


Рис. 65. Утилита проверки цифровой подписи

Для проверки подлинности файла выполните следующие действия:

1. Запустите утилиту.

Внимание! Для запуска утилиты требуются права администратора.

2. В окне утилиты нажмите кнопку **Выбрать и проверить**.
3. Укажите путь к файлу, который необходимо проверить. Для выбора будут доступны только те файлы, в одной папке с которыми находятся соответствующие им файлы цифровой подписи.

После выбора файла утилита сообщит о результатах проверки подлинности. Возможные результаты работы утилиты представлены в Таблице 2:

Таблица 2. Возможные результаты работы утилиты проверки цифровой подписи

Результат	Описание
<ul style="list-style-type: none"> • Файл соответствует цифровой подписи • Сертификат был выдан доверенным сертификационным центром 	Файл не был изменен, и сертификат, которым он подписан, имеет высокую степень доверия.

<ul style="list-style-type: none"> • Файл соответствует цифровой подписи • Сертификат выдан не доверенным сертификационным центром 	Файл не был изменен, но сертификат, которым он подписан, не имеет доверия.
<ul style="list-style-type: none"> • Файл не соответствует подписи 	Проверяемый файл не соответствует файлу подписи и, вероятно, был изменен.
<ul style="list-style-type: none"> • Ошибка проверки цифровой подписи 	Нет возможности проверить подлинность файла, например, вследствие повреждения файла подписи.

Дополнительную информацию о сертификате, которым подписан файл, можно получить, нажав кнопку **Просмотреть сертификат** в окне утилиты.

Примечание. Кнопка **Просмотреть сертификат** недоступна, если результатом стала ошибка проверки цифровой подписи.

5.8.7 Поиск Тревог и Закладок, Умный поиск

С помощью *Медиа Клиента* в архиве можно искать *Тревоги* и *Закладки*, а также выполнять *Умный поиск* (поиск движения в заданной области кадра).

Для вызова окна поиска нажмите кнопку , расположенную в окне *Медиа Клиента* на *Панели работы с архивом* (см. рис. 66).



Рис. 66. Вызов окна Поиск в архиве

Система выведет окно **Поиск в архиве** (см. рис. 67).

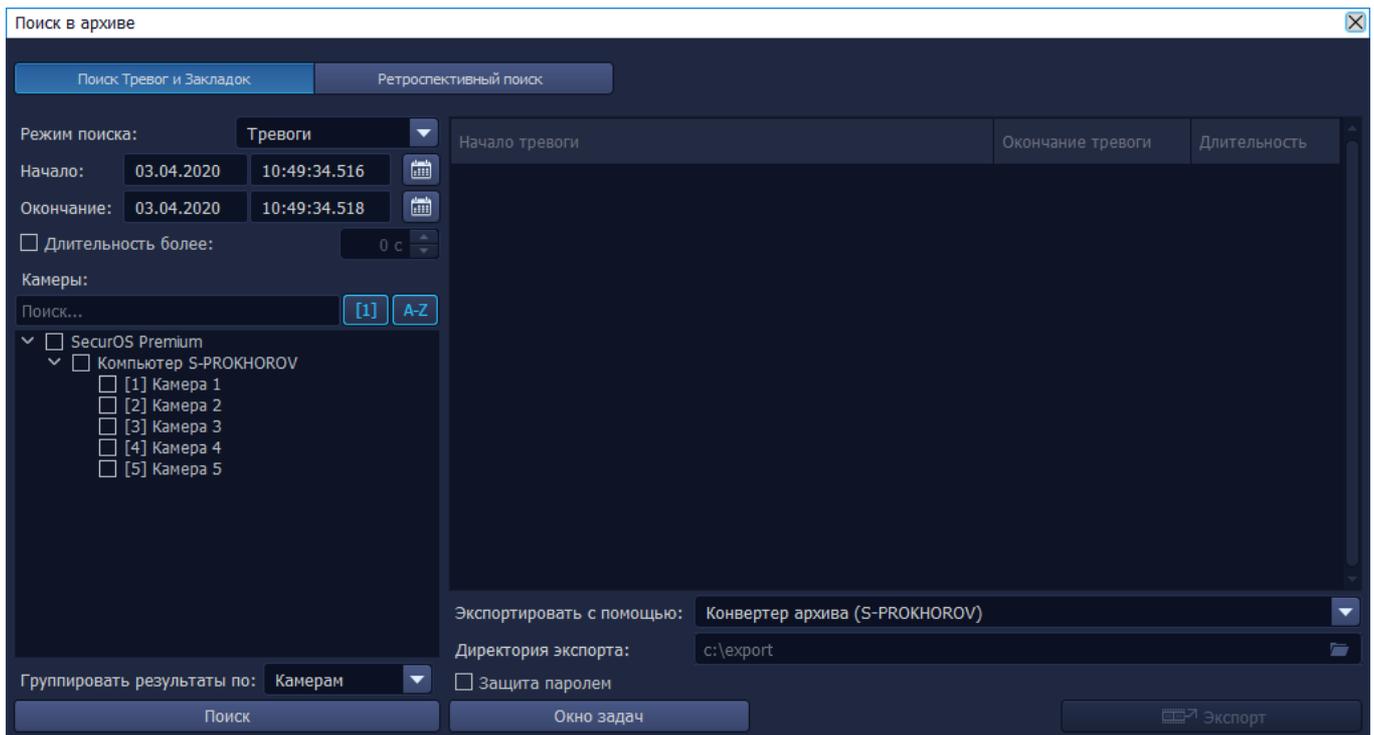


Рис.67. Окно Поиск в архиве

В верхней части окна расположены кнопки переключения режимов поиска **Поиск Тревог и Закладок** и **Ретроспективный поиск**. При вызове окна по умолчанию выбирается режим **Поиск Тревог и Закладок**.

Внимание! Если функциональность *Ретроспективного поиска* недоступна, кнопки в окне не отображаются.

В левой части окна находится форма задания условий поиска, в правой выводятся результаты.

Порядок настройки параметров поиска, результаты поиска и работа с ними описаны в соответствующих разделах:

- **Поиск Тревог и Закладок;**
- **Умный поиск.**

5.8.7.1 Поиск Тревог и Закладок

В режиме архива с помощью *Медиа Клиента* можно выполнять поиск фрагментов записей, соответствующих *Тревогам* или *Закладкам* (см. **Поиск Тревог или Закладок**).

С найденными *Тревогами* или *Закладками* можно выполнять следующие операции:

- **Просмотр фрагмента в Медиа Клиенте;**
- **Экспорт фрагмента в файл.**

Поиск Тревог или Закладок

Для поиска *Тревог* или *Закладок* выполните следующие действия:

1. Заполните следующие поля (см. рис. 68):

- **Режим поиска** – выберите *Тревоги* (значение по умолчанию) или *Закладки*.

- **Начало/Окончание** — задайте дату и время начала/окончания интервала поиска. Дату можно ввести вручную или задать с помощью **Календаря**, нажав кнопку .
 - **Длительность более** — при необходимости отметьте флажок и задайте длительность искомой *Тревоги* или *Закладки* (только для *Закладок на интервал*).
 - **Название Закладки содержит строку** (на рисунке не показано) — задайте несколько символов, которые встречаются в **Названии** закладки. В результате поиска будут отображены только те *Закладки*, названия которых содержат заданные символы.
 - **Камеры** — по умолчанию в дереве камер (см. ниже), отображаются все *Камеры*, выбранные для работы с данным *Медиа Клиентом* (кнопки  и  справа от поля **Поиск** нажаты, отображаются бирюзовым). Для отображения в дереве только *Камер* с заданными идентификаторами/названиями, задайте в поле **Поиск** часть идентификатора или названия *Камеры*, далее отожмите соответствующую кнопку (неактивные кнопки отображаются без рамки, белый шрифт на синем поле).
 - **Дерево Камер** — отметьте флажки напротив тех *Камер*, для которых необходимо выполнить поиск *Тревог* и *Закладок*.
 - **Группировать результаты по** — для группировки результатов поиска по **Камерам/Датам** выберите в списке соответствующее значение.
2. Для запуска процедуры поиска нажмите кнопку **Поиск**.

Найденные *Тревоги/Закладки* отобразятся в правой части окна в виде списка (например, см. рис. 68).

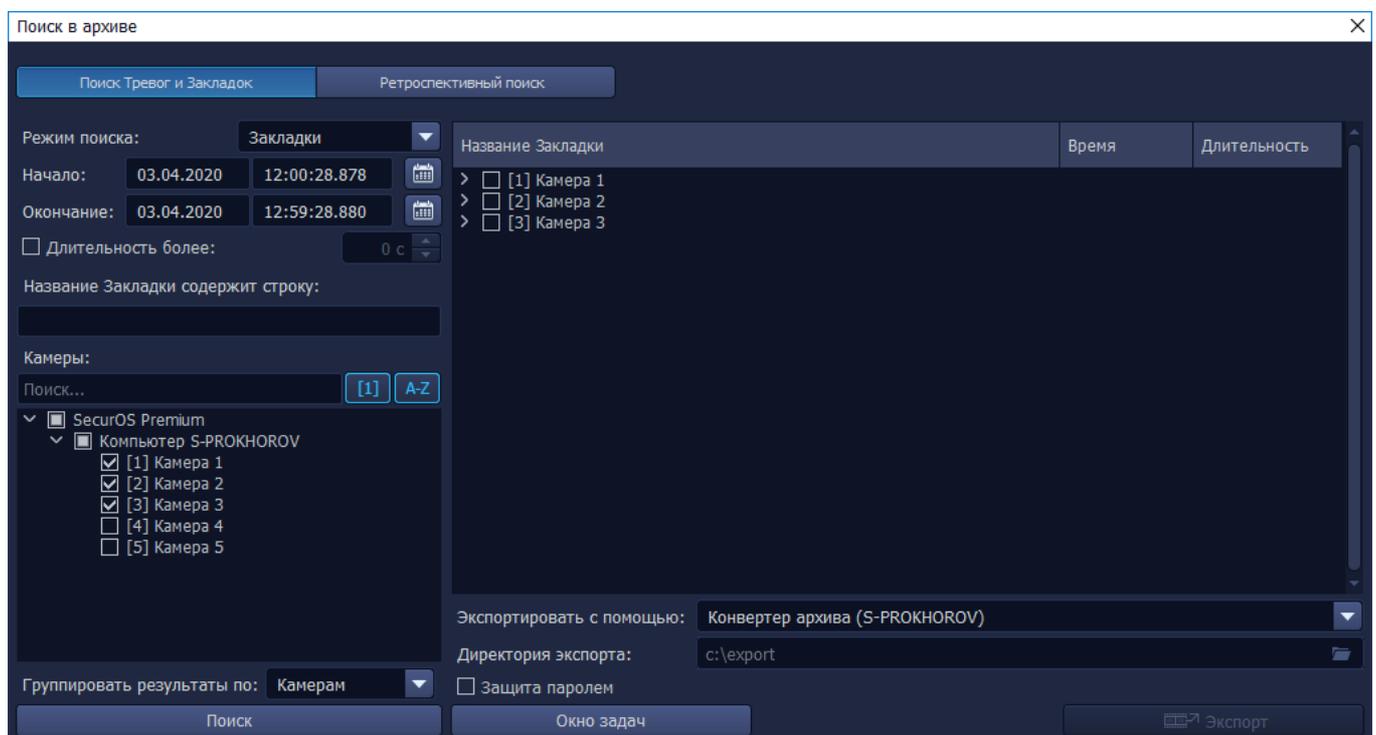


Рис. 68. Результат поиска Закладок

Результаты поиска будут выведены в виде списка (см. рис. 68), записи которого будут сгруппированы по **Камере** или по **Дате** (в зависимости от заданного значения параметра **Группировать результаты по**, см. выше). По умолчанию, после завершения поиска, список свернут. Для детального просмотра последовательно нажимайте значок  слева от требуемого элемента до полного раскрытия списка (см. рис. 69).

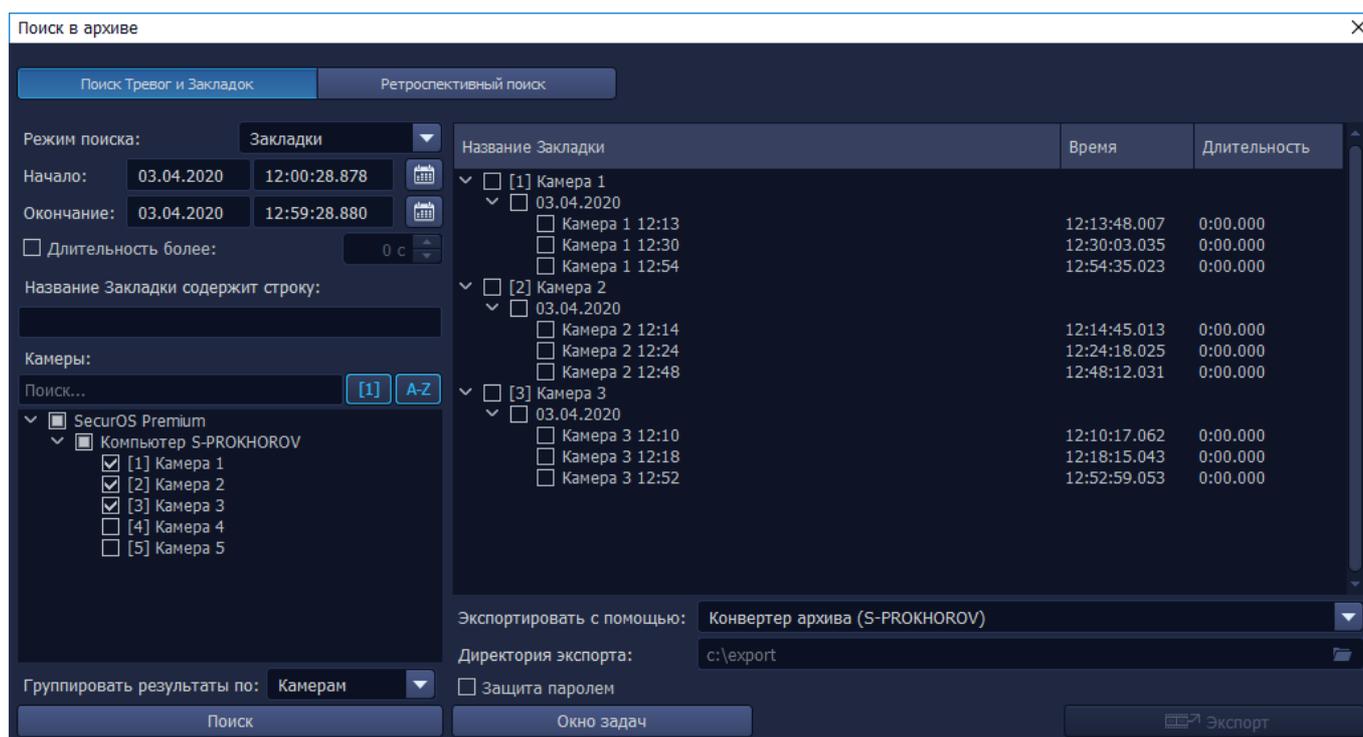


Рис. 69. Полностью раскрытый список

Таблица результатов поиска содержит следующие поля:

Для *Закладок*:

- **Название Закладки** — название *Закладки*;
- **Время** — время начала фрагмента;
- **Длительность** — длительность фрагмента, в формате ММ:СС.ХХХ.

Для *Тревог*:

- **Начало тревоги** — время начала фрагмента (начало *Тревоги*), в формате ЧЧ:ММ:СС.ХХХ;
- **Окончание тревоги** — время окончания фрагмента (окончание *Тревоги*), в формате ЧЧ:ММ:СС.ХХХ;
- **Длительность** — длительность фрагмента, в формате ММ:СС.ХХХ.

Фрагменты архива, соответствующие найденным *Тревогам/Закладкам*, можно просматривать в *Медиа Клиенте*, либо экспортировать в файл стандартного формата, если такая возможность настроена администратором.

Просмотр фрагмента в Медиа Клиенте

Для просмотра фрагмента в *Медиа Клиенте* дважды щелкните мышью требуемую запись. Соответствующая *Камера* будет переведена в режим архива, указатель позиции архива будет установлен на времени начала найденной *Тревоги/Закладки*. Для просмотра записи используйте соответствующие кнопки медиа-проигрывателя (см. [Воспроизведение записи](#)).

Экспорт фрагмента в файл

Для экспорта фрагмента архива в файл выполните следующие действия:

1. Отметьте флажки слева от тех найденных *Тревог/Закладок*, которые необходимо экспортировать.
2. Задайте параметры экспорта, нажмите кнопку  **Экспорт**.

Примечание. Особенности задания параметров экспорта и описание операций контроля экспорта см. в разделе [Сохранение записи](#).

5.8.7.2 Умный поиск

Поиск *Тревог* по маске, ограничивающей анализируемую область изображения ячейки камеры, называется *Умным поиском*. Такой поиск возможен только при выполнении следующих условий:

1. Объект *Зона*, определенный для данной *Камеры*, должен быть настроен для выполнения *Умного поиска* (см. [Руководство администратора SecurOS](#)).
2. Маска поиска, заданная в окне **Поиск в архиве**, должна полностью перекрываться размером *Зоны* детекции, определенной для данной *Камеры*.

Последовательность операций *Умного поиска* описана в подразделе [Поиск Тревог в области детектирования](#).

С найденными *Тревогами* можно выполнять следующие операции:

- [Просмотр фрагмента в Медиа Клиенте](#);
- [Экспорт фрагмента в файл](#).

Поиск Тревог в области детектирования

Для поиска тревог в области детектирования, заданной маской, выполните следующие действия:

1. Заполните следующие поля (см. рис. 70):
 - **Режим поиска** – выберите *Умный поиск*.
 - **Начало/Окончание** – задайте дату и время начала/окончания интервала поиска. Дату можно ввести вручную или задать с помощью **Календаря**, нажав кнопку .
 - **Камера** – выберите из списка *Камеру*, в архиве которой необходимо выполнить *Умный поиск*.

Примечание. В списке отображаются только те *Камеры*, которые выбраны для работы с данным *Медиа Клиентом*. Объект *Зона* этих *Камер* также должен быть настроен для выполнения *Умного поиска*.

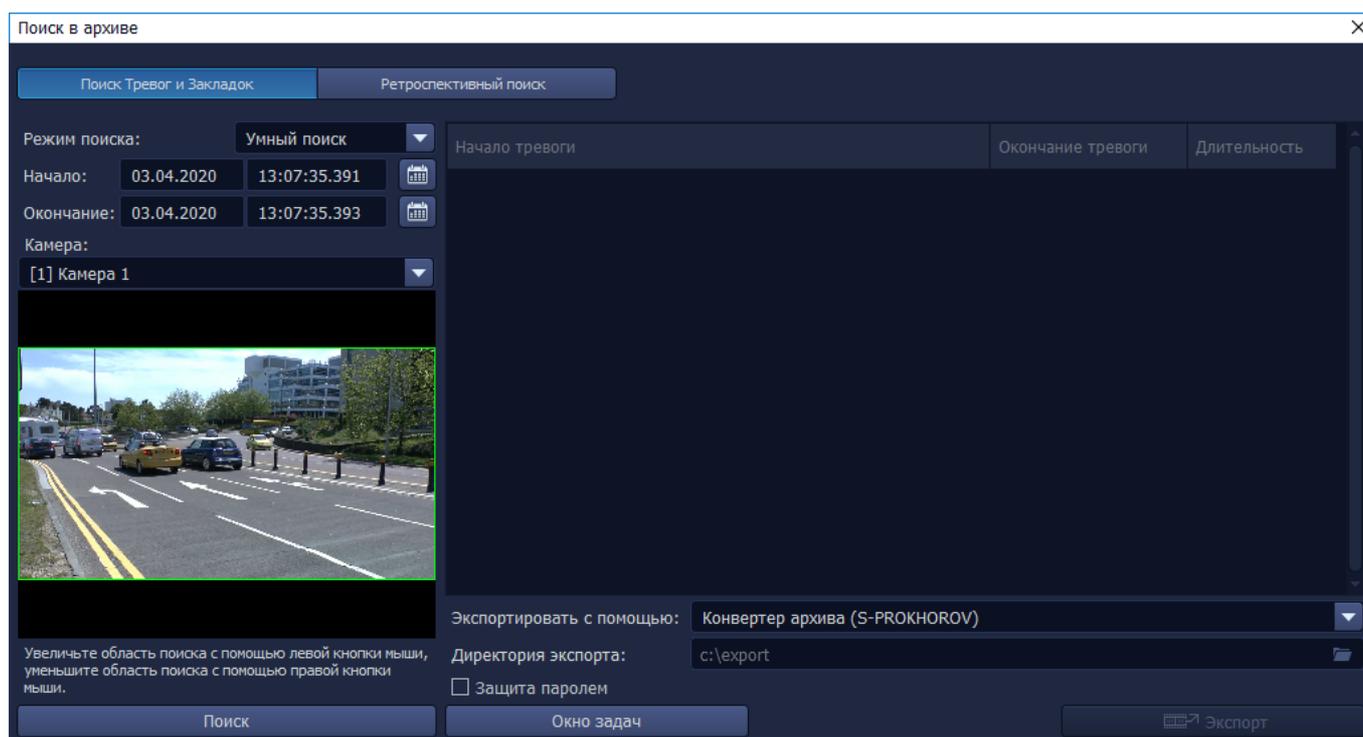


Рис. 70. Окно Поиск в архиве

- С помощью мыши задайте область поиска (см. рис. 71). По умолчанию область поиска равна всей площади кадра.

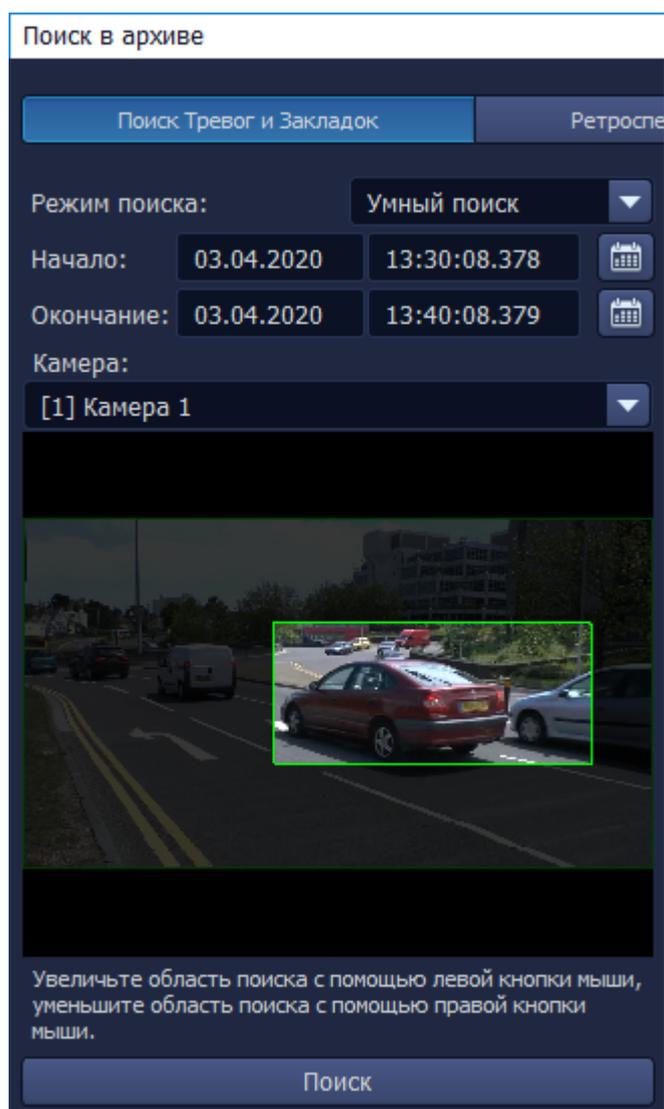


Рис. 71. Задание области поиска

Внимание! Удостоверьтесь, что выделяемая зона маски поиска перекрывается зоной (зонами) детекции камеры! Поиск будет осуществляться именно в области этой маски. Для настройки зоны детекции камеры обратитесь к администратору системы.

3. Нажмите кнопку **Поиск**.

Найденные *Тревоги*, при которых движение было зафиксировано в заданной области, отобразятся в правой части окна в виде списка (например, см. рис. 72).

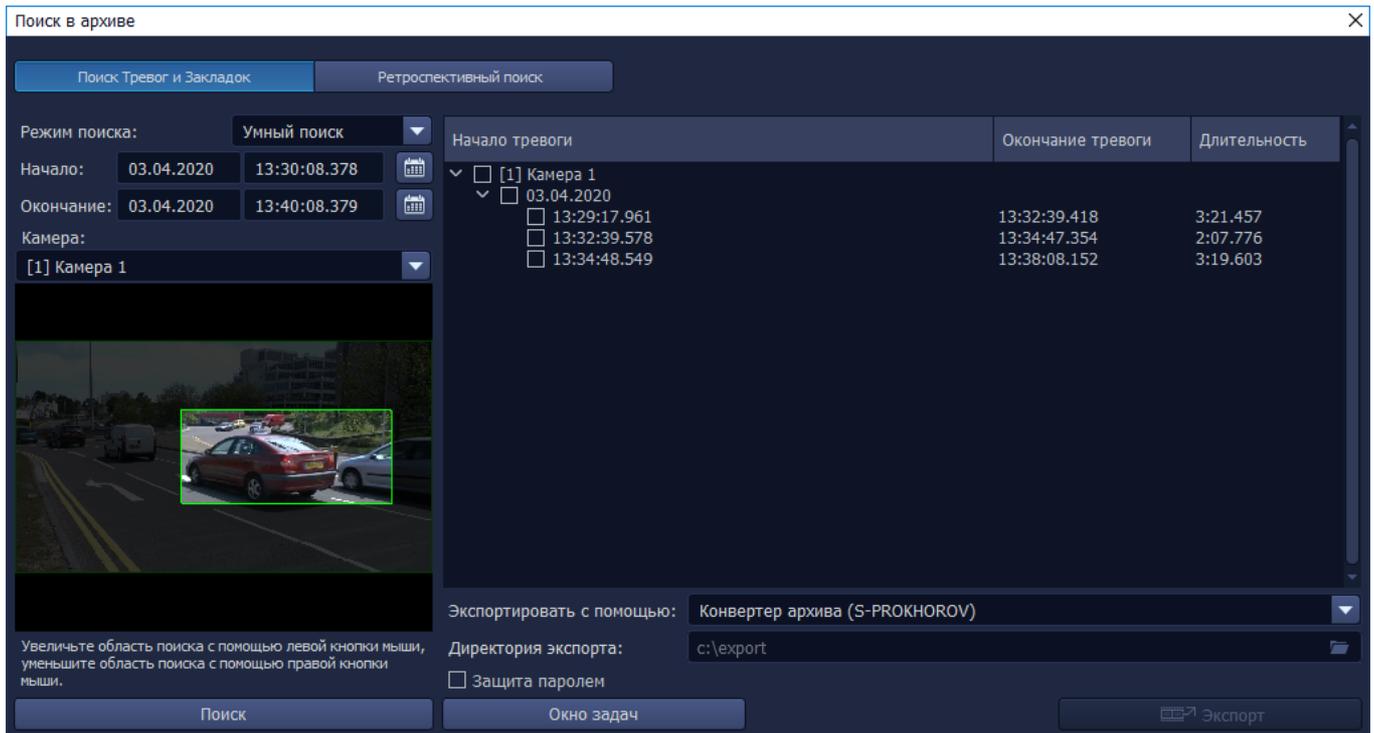


Рис. 72. Результаты поиска

Таблица результатов поиска содержит следующие поля:

- **Начало тревоги** — время начала фрагмента (начало *Тревоги*), в формате ЧЧ:ММ:СС.ХХХ;
- **Окончание тревоги** — время окончания фрагмента (окончание *Тревоги*), в формате ЧЧ:ММ:СС.ХХХ;
- **Длительность** — длительность фрагмента, в формате ММ:СС.ХХХ.

Просмотр фрагмента в Медиа Клиенте

Для просмотра фрагмента в *Медиа Клиенте* дважды щелкните мышью требуемую запись. Соответствующая *Камера* будет переведена в режим архива, указатель позиции архива будет установлен на времени начала найденной *Тревоги*. Для просмотра записи используйте соответствующие кнопки медиа-проигрывателя (см. [Воспроизведение записи](#)).

Экспорт фрагмента в файл

Для экспорта фрагмента архива в файл выполните следующие действия:

1. Отметьте флажки слева от тех найденных *Тревог*, которые необходимо экспортировать.
2. Задайте параметры экспорта, нажмите кнопку .

Примечание. Особенности задания параметров экспорта и описание операций контроля экспорта см. в разделе [Сохранение записи](#).

5.8.8 Ретроспективный поиск

Функциональность доступна в редакциях *SecurOS Enterprise, SecurOS Premium*.

Ретроспективный поиск в видеоархиве основан на использовании метаданных, сопровождающих видеопоток. Метаданные — это данные о том, что происходит в кадре (например, информация о движущихся объектах и их треки, скорость, атрибуты классификации, данные о качестве видеопотока и неисправностях камеры и пр.). Метаданные формируются детекторами видеоаналитики и записываются и хранятся в SecurOS в исходном виде, т. е. до обработки их алгоритмами таких детекторов. В качестве параметра ретроспективного поиска может быть использован любой из атрибутов объекта, сохраненный в метаданных.

Ретроспективный поиск возможен в случае, если видеоаналитический детектор настроен для сбора метаданных (см. [Руководство администратора SecurOS](#)) и велась запись видеоархива.

Результаты *Ретроспективного поиска* представлены в виде стоп-кадров с искомыми объектами. С результатами поиска можно выполнять следующие операции:

- [Просмотр фрагмента в Медиа Клиенте](#).
- Операции, доступные в режиме архива (см. [Работа с архивом](#)).
- Операции, доступные из [контекстного меню](#).

Ретроспективный поиск выполняется в режиме архива в окне **Поиск в архиве** *Медиа Клиента*.

Для вызова окна **Поиск в архиве** нажмите кнопку , расположенную в окне *Медиа Клиента* на *Панели работы с архивом* (см. [Поиск Тревог и Закладок, Умный поиск](#)).

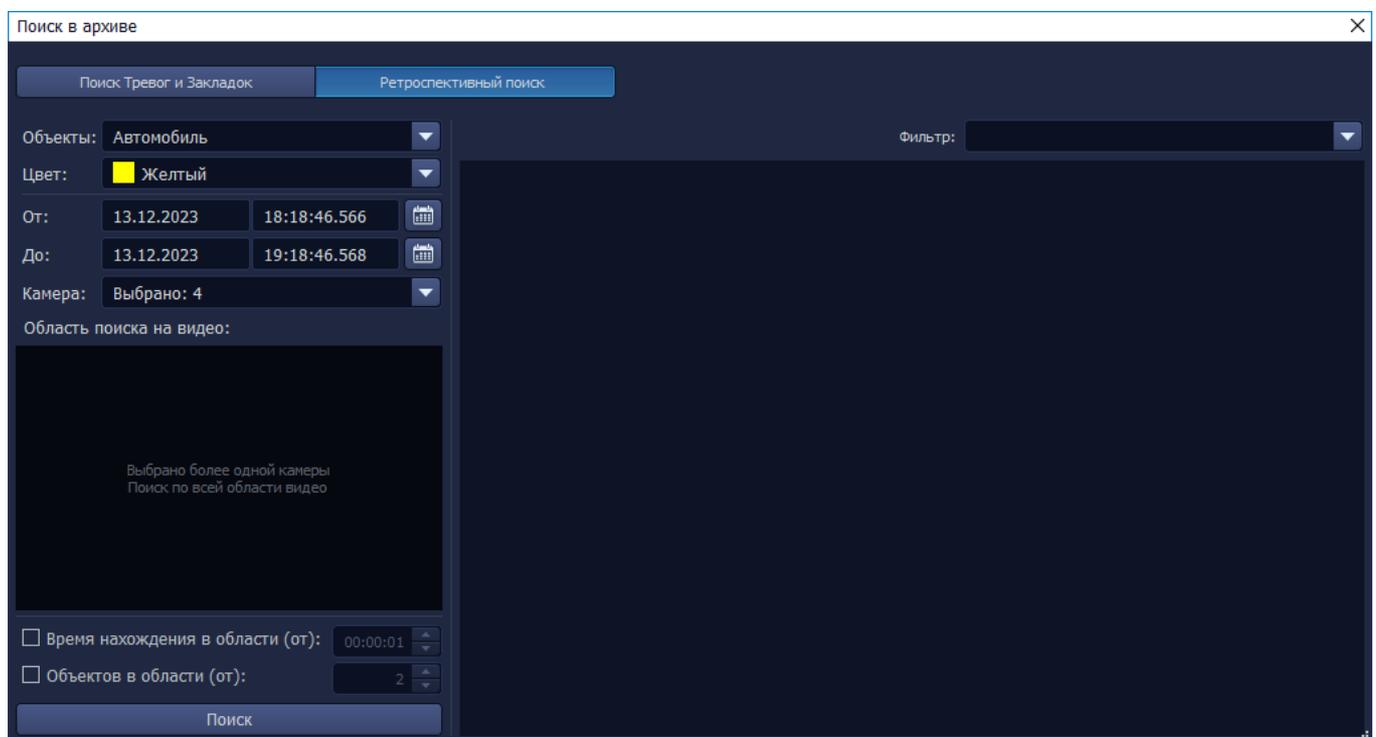


Рис. 73. Ретроспективный поиск в окне Поиск в архиве

Чтобы выполнить *Ретроспективный поиск*:

1. Нажмите кнопку **Ретроспективный поиск** (см. рис. 73).
2. Заполните следующие поля:
 - **Объекты** — выберите класс искомого объекта. Возможные значения:

- Все (значение по умолчанию);
- Человек;
- Автомобиль;
- Неклассифицированный объект.
- **Цвет** – выберите из списка цвет искомого объекта.
- **От/До** – задайте дату и время начала/окончания интервала поиска. Дату можно ввести вручную или выбрать с помощью **Календаря**, нажав кнопку . Временной интервал поиска по умолчанию задается равным одному часу от текущего времени.
- **Камера** – выберите из списка *Камеру (-ы)*, в архиве которой (-ых) будет выполняться поиск.

Примечания:

1. В списке отображаются *Камеры*, выбранные для работы с видеоаналитическими детекторами, для которых настроена запись метаданных.
 2. Ретроспективный поиск в архивах *Камер Удаленных систем* не поддерживается.
-

- **Область поиска на видео** – задайте область поиска объекта в кадре с помощью левой кнопки мыши. Поиск по всем параметрам будет вестись только в пределах заданной области кадра. По умолчанию область поиска равна всей площади кадра. Для сброса заданной области поиска выберите в контекстном меню области команду **Сбросить область поиска**.

Примечание. Если для поиска выбрано несколько **Камер**, в области выводится соответствующее информационное сообщение; поиск будет осуществляться по всей области видео.

- **Время нахождения в области (от)** – дополнительный параметр поиска. Отметьте флажок для поиска только тех кадров, на которых объект находился в заданной области кадра не менее заданного периода времени.
 - **Объектов в области (от)** – дополнительный параметр поиска. Отметьте флажок для поиска только тех кадров, на которых в заданной области кадра находилось не менее указанного количества объектов одновременно.
3. Для запуска процедуры поиска нажмите кнопку **Поиск**.

Кадры, соответствующие заданным условиям поиска, отобразятся в правой части окна (см. рис. 74).

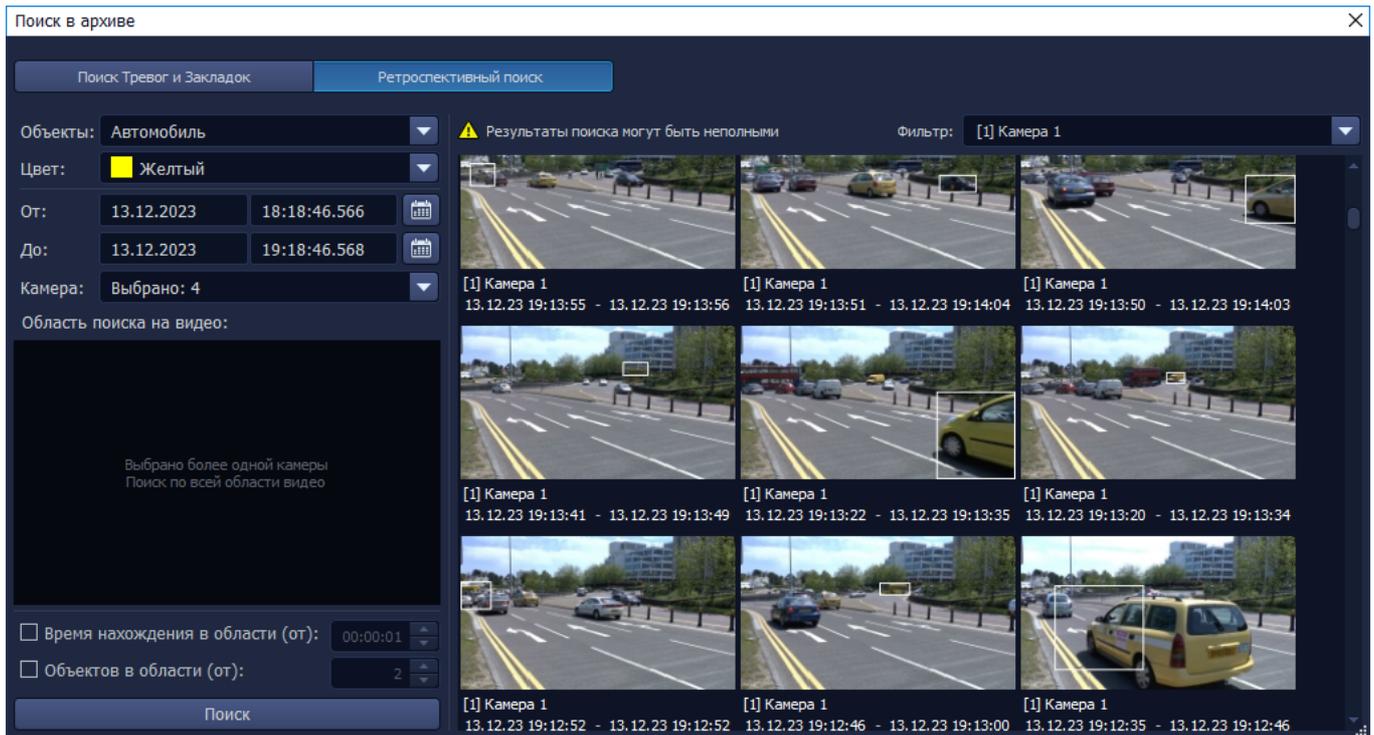


Рис. 74. Результат поиска

Найденный объект выделяется в кадре рамкой белого цвета. Под каждым стоп-кадром выводится временной интервал, в течение которого объект находился в кадре.

Внимание!

1. Результат поиска выдается по локальному времени серверов, на которых расположены выбранные *Камеры*, преобразованному ко времени сервера, с которого поступил запрос.
2. Если по какой-либо причине не удалось получить данные с *Камер* какого-либо *Видеосервера*, над областью результатов будет выведен значок  с предупреждением **Результаты поиска могут быть неполными**. При наведении указателя мыши на значок будет отображен список проблемных *Видеосерверов*.

Если в запросе было выбрано несколько **Камер**, для фильтрации результата поиска по требуемой *Камере* выберите ее в выпадающем списке **Фильтр** (см. рис. 74).

Просмотр фрагмента в Медиа Клиенте

Для просмотра фрагмента в *Медиа Клиенте* дважды щелкните мышью требуемый стоп-кадр. Соответствующая *Камера* будет переведена в режим архива, указатель позиции архива будет установлен на времени, соответствующем времени стоп-кадра. Для просмотра записи используйте соответствующие кнопки медиа-проигрывателя (см. **Воспроизведение записи**).

Работа с контекстным меню

Для вызова контекстного меню результата поиска нажмите правой кнопкой мыши на требуемый стоп-кадр. Контекстное меню содержит следующие команды (см. рис. 75):

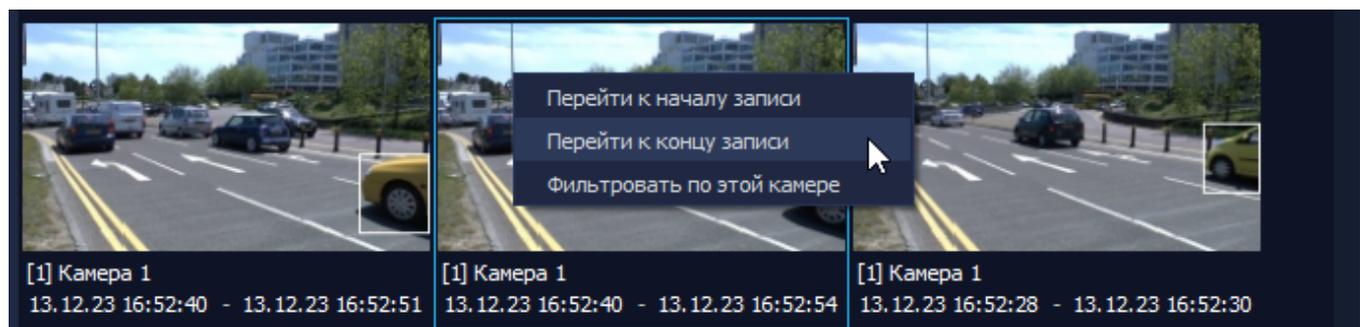


Рис. 75. Контекстное меню результата поиска

- **Перейти к началу записи** — переход к архивной записи в *Медиа Клиенте* на момент первого появления искомого объекта в кадре.
- **Перейти к концу записи** — переход к архивной записи в *Медиа Клиенте* на момент последнего появления искомого объекта в кадре.
- **Фильтровать по этой камере** — фильтрация результатов поиска только по той *Камере*, с которой был получен данный стоп-кадр. Команда дублирует фильтрацию результатов поиска с помощью поля **Фильтр**.

Примечание. Если в поле **Фильтр** выбрана единственная *Камера* или же поиск изначально осуществлялся только по одной *Камере* (см. параметр **Камера**), данная команда не будет отображаться в контекстном меню.

5.9 Работа с Долговременным архивом

Внимание!

1. Возможность работы с *Долговременным архивом* определяется администратором системы.
2. Возможность сохранения аудио в *Долговременный архив* (если записано в *Оперативном*) определяется администратором системы.
3. При работе в SecurOS MCC сопровождающее аудио *Оперативного архива Удаленной системы* не будет сохранено в *Долговременном архиве Центра Мониторинга*, если версия SecurOS, установленная в *Удаленной системе*, ниже 11.8.
4. *Долговременный архив* не поддерживает воспроизведение свободного аудио (записанного свободным *Микрофоном*).

Для работы с *Долговременным архивом* используется *Медиа Клиент*. При этом оператор может выполнять все операции, доступные при работе с *Оперативным архивом*:

- **Переключение в режим архива.**
- **Навигация по архиву.**
- **Воспроизведение записи.**
- **Работа с групповым архивом.**
- **Поиск Тревог и Закладок, Умный поиск.**
- **Экспорт архива.**

Примечание. При работе с *Долговременным архивом* некоторые элементы управления *Медиа Клиента* будут отмечены значком .

Чтобы работать с *Долговременным архивом*, выберите соответствующий тип в контекстном меню ячейки камеры (**Выбрать тип архива** → **Долговременный архив**, см. рис. 76). Медиа Клиент переключится в режим работы с *Долговременным архивом*.

Внимание! После переключения все операции будут выполняться только с *Долговременным архивом* данной камеры. Для возврата к *Оперативному архиву* повторно выполните операцию переключения.

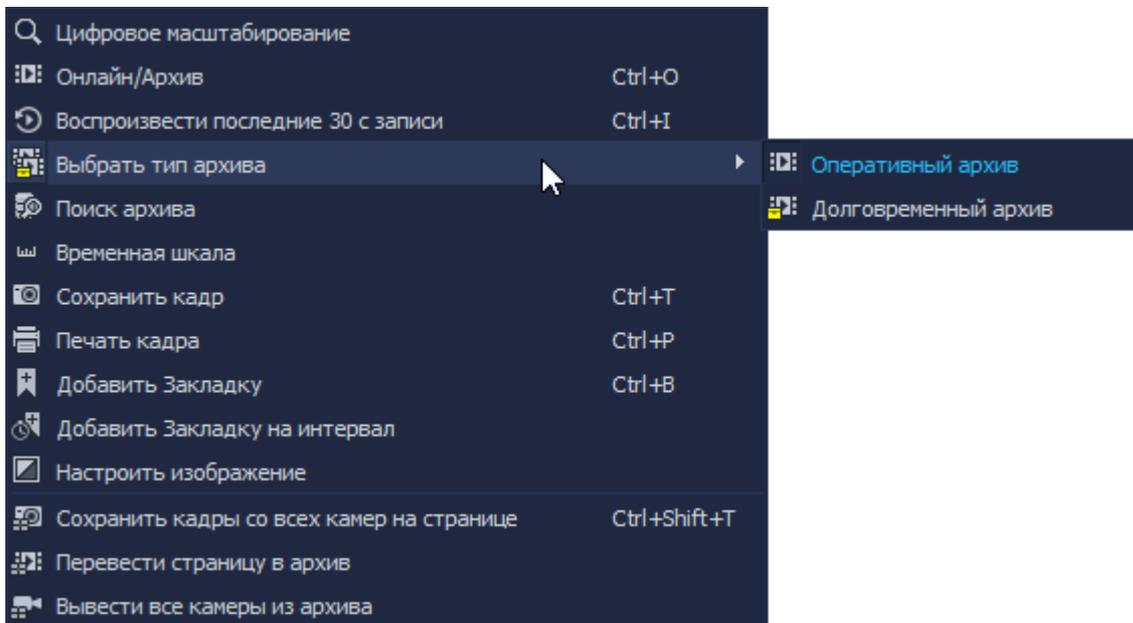


Рис. 76. Выбор типа архива в контекстном меню ячейки камеры

После выбора *Долговременного архива* кнопка  (**Онлайн/Архив**) в ячейке *Камеры* будет иметь вид . Соответствующая *Камера* в списке архивных камер будет отмечена значком , например, см. рис. 77.

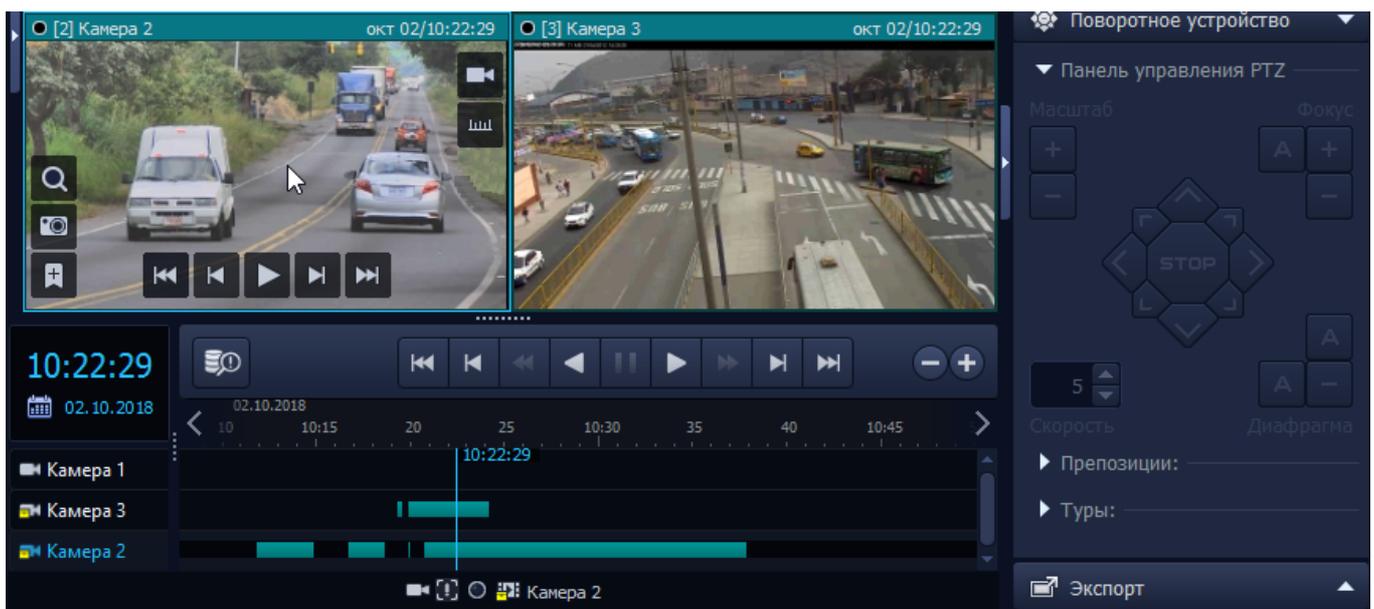


Рис. 77. Камеры, работающие с долговременным архивом

В *Строке состояния* такие камеры также будут отмечены значком .

5.10 Работа со звуком

Для работы со звуком используется *Медиа Клиент*.

Внимание! Для работы с онлайн звуком/аудиозаписями должны быть подключены и настроены соответствующие устройства воспроизведения.

Примечание. Громкость воспроизводимого звука задается в настройках операционной системы, регулировка громкости средствами SecurOS невозможна.

5.10.1 Работа с онлайн звуком

Для прослушивания онлайн звука от свободного микрофона найдите и активируйте соответствующий *Микрофон* на *Панели микрофонов* или на панели *Устройства*.

Для прослушивания онлайн звука от микрофона камеры активируйте соответствующую *Камеру* в *Рабочей области Медиа клиента* или на панели *Устройства*.

5.10.2 Включение/выключение записи аудио

Если *Камера* оснащена микрофоном, запись аудио включается/выключается автоматически при включении/выключении записи видео (см. **Включение/выключение записи видео**).

Для включения/выключения записи аудио с отдельного микрофона выполните следующие действия:

1. Выберите свободный микрофон, запись аудио с которого необходимо включить/выключить, для чего щелкните мышью в любом месте ячейки микрофона. В активированной ячейке будут отображены элементы управления микрофоном (см. рис. 78).

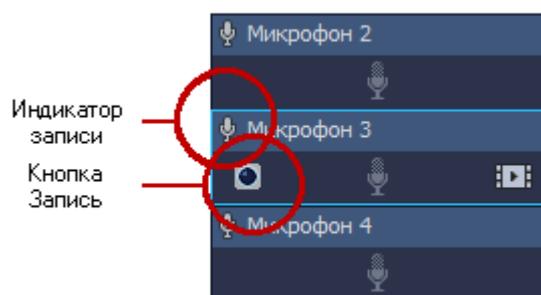


Рис. 78. Элементы управления и индикации

Примечание. Если в настройках объекта *Микрофон* задан параметр **Порог** (см. **Руководство администратора SecurOS**), запись начнется только при достижении заданного уровня звука. В противном случае запись начнется сразу после выполнения команды.

2. Для того, чтобы начать/остановить запись, щелкните мышью кнопку **Запись** в левом углу ячейки. При переходе в соответствующий режим состояние индикаторов режима записи и внешний вид кнопки **Начать/Остановить запись** изменяется:

-  /  (индикатор записи) — запись включена/отключена (см. рис. 78).

-  (кнопка **Начать/Остановить запись**) – запись включена/отключена (см. рис. 78).

5.10.3 Работа с аудиозаписями

Ранее сохраненные аудиозаписи хранятся на жестком диске компьютера в директориях, которые определяются администратором.

Для прослушивания аудиозаписи, сделанной свободным микрофоном, найдите на *Панели микрофонов* или на панели *Устройства* нужный *Микрофон*. Перейдите в режим архива и найдите требуемую запись. Для проигрывания записи нажмите кнопку **Воспроизведение**.

Для прослушивания аудиозаписи, сделанной микрофоном камеры, найдите в *Рабочей области Медиа Клиента* или на панели *Устройства* требуемую *Камеру*. Перейдите в режим архива и найдите требуемую видеозапись. Для проигрывания записи нажмите кнопку **Воспроизведение**.

Внимание!

1. Одновременно можно прослушать запись только с одного микрофона.
2. Аудиофрагмент воспроизводится только в случае нормальной () скорости воспроизведения видеозаписи. В противном случае аудиозапись не воспроизводится.
3. Для прослушивания аудиозаписи, сделанной микрофоном камеры, ячейка соответствующей *Камеры* должна быть активирована. В противном случае аудиозапись не воспроизводится.

5.10.4 Работа с динамиком

Внимание! Функциональность поддерживается не для всех моделей *Камер*.

В SecurOS возможна передача звука с микрофона оператора на встроенный динамик *Камеры*.

Примечание. Используемый оператором микрофон не является объектом SecurOS и представляет собой устройство, подключенное ко входу **Микрофон** звуковой карты на компьютере оператора.

Для передачи звука на динамик камеры выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Включить динамик** (, см. рис. 79).

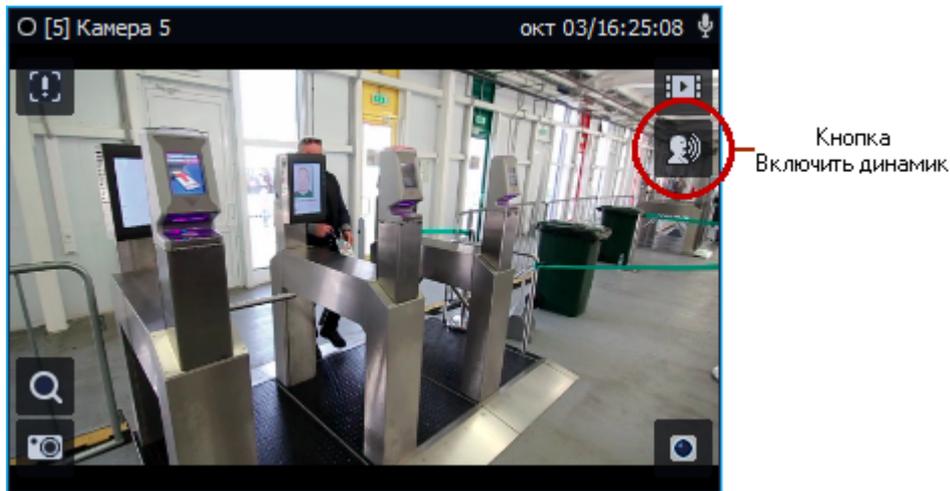


Рис. 79. Кнопка Включить динамик

Примечание. Если кнопка имеет вид , это означает, что динамик занят другим оператором.

2. Проговорите в микрофон сообщение.
3. После передачи сообщения нажмите кнопку **Выключить динамик** ()

Внимание! Трансляция сообщения автоматически прекращается в следующих случаях:

1. Камера деактивирована.
2. Камера переведена в режим архива.

5.11 Работа с поворотным устройством Камеры

Камеры, оборудованные поворотными устройствами, обозначаются на панели *Устройства* значком, представленным на рис. 80.

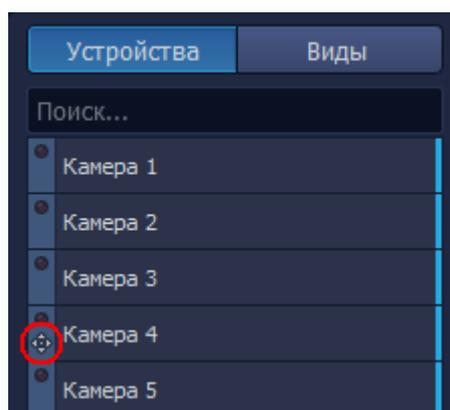


Рис. 80. Значок камеры, оборудованной PTZ-устройством

В ячейке камеры, оборудованной поворотным устройством, отображается соответствующая кнопка управления –  (PTZ).

Примечание. Если права доступа пользователя к *Камере* ограничены значением **Просмотр**, кнопка управления PTZ в ячейке камеры не отображается.

5.11.1 Управление с помощью мыши

Примечание. Возможность управления поворотным устройством с помощью мыши определяется администратором системы.

Для управления поворотным устройством камеры с помощью мыши нажмите кнопку  (PTZ).

Если курсор мыши принимает форму , доступны следующие операции:

- **Поворот/Наклон;**
- **Масштабирование кадра.**

Если курсор мыши принимает форму , доступны следующие операции:

- **Центрирование кадра по выбранной точке;**
- **Масштабирование выделенной области кадра;**
- **Масштабирование кадра.**

Для выхода из режима управления поворотным устройством с помощью мыши повторно нажмите кнопку  (PTZ).

Поворот/наклон

Для поворота/наклона камеры (см. рис. 81) щелкните кнопкой мыши и, удерживая ее нажатой, перемещайте курсор в требуемом направлении (влево/вправо, вверх/вниз). Для остановки камеры отпустите кнопку мыши.



Рис. 81. Поворот/Наклон

Примечание. Красным крестом отмечен текущий центр камеры (см. рис. выше). При повороте скорость движения камеры зависит от удаленности курсора мыши от центра камеры.

Масштабирование кадра

Масштабирование (приближение/удаление) изображения PTZ-камеры осуществляется колесом прокрутки мыши.

Центрирование кадра по выбранной точке

Для центрирования кадра по выбранной точке щелкните мышью любую точку кадра. Центр камеры будет перемещен в выбранную точку.

Примечание. Данный функционал доступен не на всех устройствах. Список совместимых устройств можно уточнить в Службе технической поддержки компании Intelligent Security Systems.

Масштабирование выделенной области кадра

Для масштабирования области кадра нажмите кнопку мыши и, удерживая ее нажатой, выделите прямоугольную область кадра (см. рис. 82).

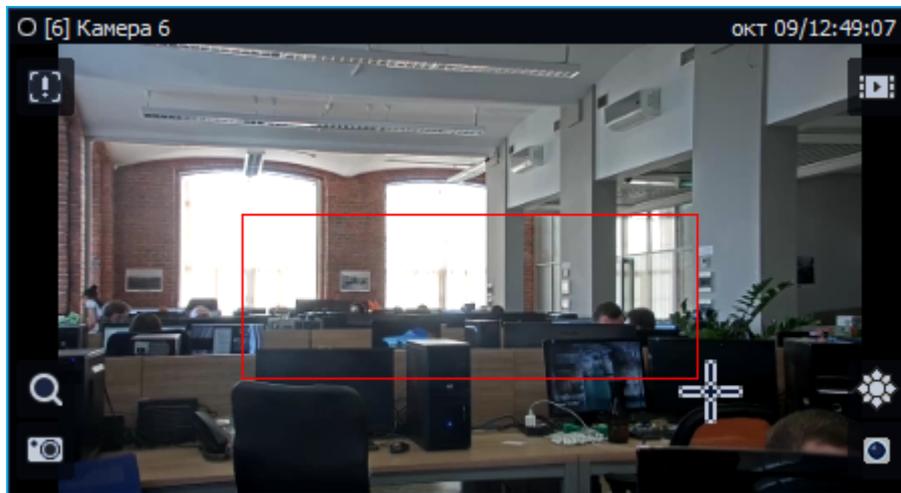


Рис. 82. Выделенная область

Отпустите кнопку мыши. Выделенная область будет масштабирована на всю площадь кадра (см. рис. 83).

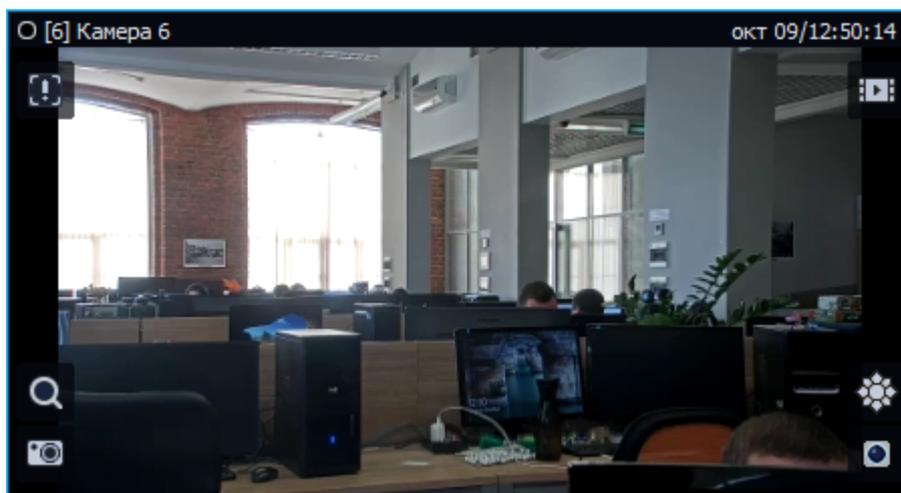


Рис. 83. Масштабированная выделенная область

Примечание. Данный функционал доступен не на всех устройствах. Список совместимых устройств можно уточнить в Службе технической поддержки компании Intelligent Security Systems.

5.11.2 Управление с помощью PTZ-панели Медиа Клиента

Примечания:

1. Необходимость отображения PTZ-панели определяется администратором системы.
 2. PTZ-панель *Медиа Клиента* активируется только при выборе камеры, оборудованной PTZ-устройством.
 3. Если права доступа пользователя к *Камере* ограничены значением **Просмотр**, панель управления PTZ блокируется.
-

Для управления камерой с помощью PTZ-панели выполните следующие действия:

1. Выберите камеру, оборудованную поворотным устройством. Система активирует PTZ-панель *Медиа Клиента* (см. рис. 84).

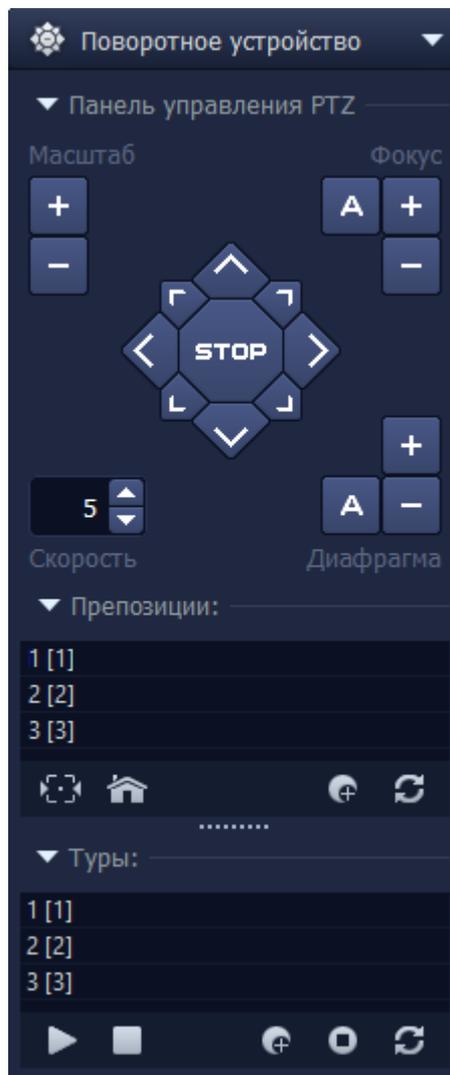


Рис. 84. PTZ-панель Медиа Клиента

2. Для поворота камеры щелкните мышью соответствующую навигационную кнопку. Для моментальной остановки камеры щелкните кнопку **STOP**.

Дополнительная информация

Дополнительные функции панели доступны в зависимости от модели используемой камеры и настроек системы.

5.11.3 Управление с помощью джойстика

Функциональность доступна в редакциях *SecurOS Enterprise, SecurOS Premium, SecurOS Professional, SecurOS Xpress*.

Чтобы управлять поворотным устройством с помощью джойстика:

1. Измените поворот и наклон камеры, выполняя рукояткой джойстика комбинированное движение "вправо-влево" и "назад-вперед". Скорость поворота определяется скоростью движения рукоятки.
2. Нажмите на соответствующую (определяется администратором) кнопку джойстика, чтобы увеличить/уменьшить изображение.
3. Нажмите на соответствующую (определяется администратором) кнопку джойстика, чтобы сфокусировать изображение на переднем/заднем плане.

5.11.4 Работа с Препозициями и Турами

Операции с препозициями и турами камер выполняются с помощью закладки **Поворотное устройство** *Медиа Клиента*. Описание операций приведено в соответствующих разделах:

- [Работа с Препозициями](#).
- [Работа с Турами](#).

5.11.4.1 Работа с Препозициями

Для работы с препозициями камер служит панель **Препозиции** закладки **Поворотное устройство** *Медиа Клиента* (см. рис. 85).

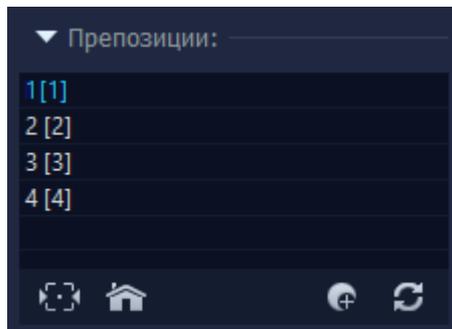


Рис. 85. Список препозиций PTZ-панели

Панель содержит заданные препозиции, кнопки управления препозициями и контекстное меню (см. рис. 86), которое вызывается правой кнопкой мыши.

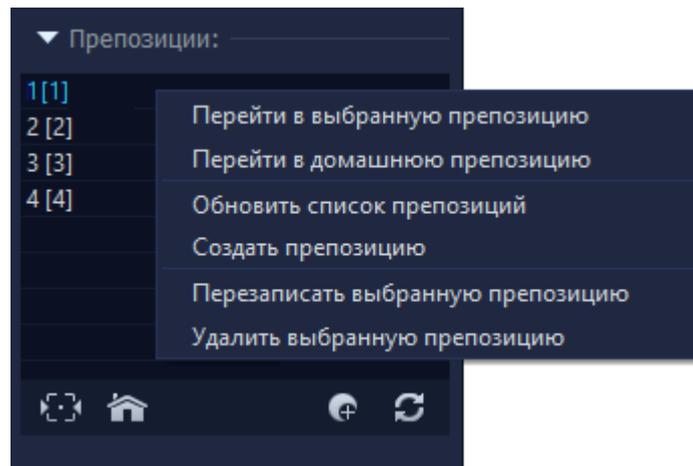


Рис. 86. Контекстное меню панели Препозиции

Препозиции отображаются в списке в формате <Name>< [ID] >, где:

- Name — имя препозиции, присвоенное при ее создании;
- [ID] — идентификатор препозиции, присвоенный ей в SecurOS.

Сортировка препозиций в списке ведется по [ID] .

Внимание! При работе с препозициями с помощью прочих устройств (например, джойстика или CCTV-клавиатуры) или скриптов, необходимо использовать только идентификатор, присвоенный препозиции SecurOS, т.е. значение [ID] .

Контекстное меню содержит следующие команды управления, продублированные кнопками управления:

- **Перейти в выбранную препозицию** (📏) — переход на препозицию, выделенную в списке.
- **Перейти в домашнюю препозицию** (🏠) — переход в "домашнюю" препозицию камеры.
- **Обновить список препозиций** (🔄) — обновление списка препозиций из SecurOS.
- **Создать препозицию** (+) — создание препозиции.
- **Перезаписать выбранную препозицию** — перезапись препозиции, выделенной в списке.
- **Удалить выбранную препозицию** — удаление препозиции, выделенной в списке.

Внимание! Кнопки и команды контекстного меню доступны не для всех моделей камер.

Работа с препозициями описана в следующих подразделах:

- **Создание препозиции.**
- **Создание домашней препозиции.**
- **Перевод камеры в препозицию.**
- **Редактирование и удаление препозиции.**

Создание препозиции

Для создания препозиции переведите камеру в требуемое положение, выберите в контекстном меню команду **Создать препозицию** или нажмите кнопку (+). В появившемся окне (см. рис. 87) задайте имя препозиции:

Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио

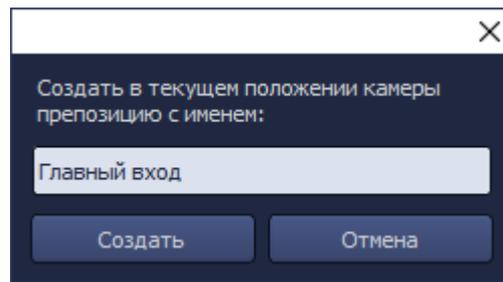


Рис. 87. Окно задания имени препозиции

Нажмите кнопку **Создать**.

Внимание! Ограничения имени препозиции (например, длина имени, допустимые символы) определяются типом и моделью камеры. Допустимое количество препозиций также зависит от типа и модели камеры.

Создание домашней препозиции

Внимание! Функциональность доступна только для *Камер*, дочерних *Устройству видеозахвата* с типом ONVIF.

Для *Камер*, работающих по оригинальному протоколу ONVIF, реализована возможность создания домашней препозиции не только с помощью web-интерфейса *Камеры*, но также с помощью *Медиа Клиента*.

Для таких *Камер* кнопка  (**Создать препозицию**) на панели **Препозиции** заменяется на кнопку  (**Создание препозиций**) (см. рис. 88).

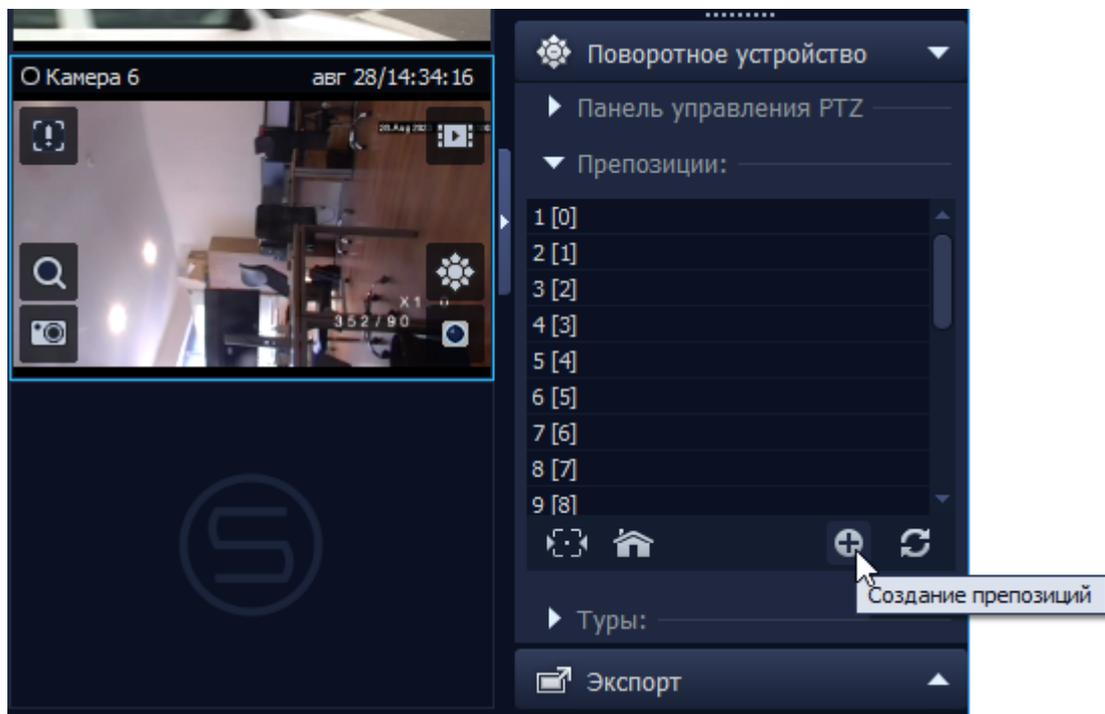


Рис. 88. Кнопка Создание препозиций

Для создания домашней препозиции переведите камеру в требуемое положение, вызовите контекстное меню или нажмите кнопку . В контекстном меню или в меню кнопки выберите команду **Установить домашнюю препозицию** (см. рис. 89 и рис. 90).

Примечание. Команда **Установить домашнюю препозицию** контекстного меню доступна только для *Камер*, работающих по оригинальному протоколу ONVIF.

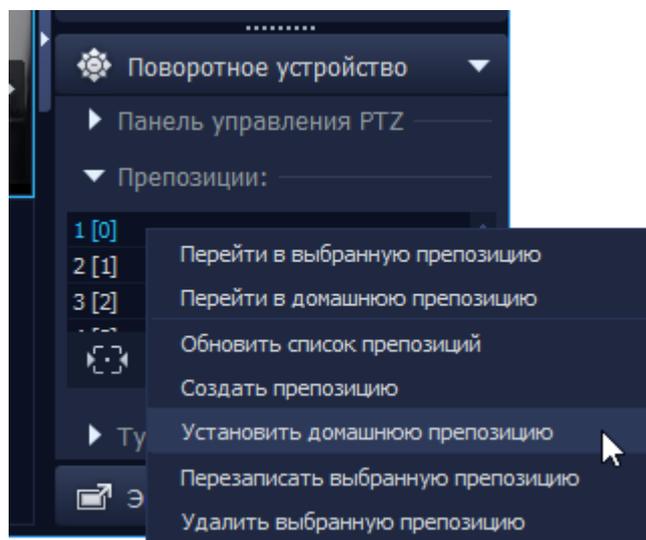


Рис. 89. Создание домашней препозиции с помощью контекстного меню панели Препозиции

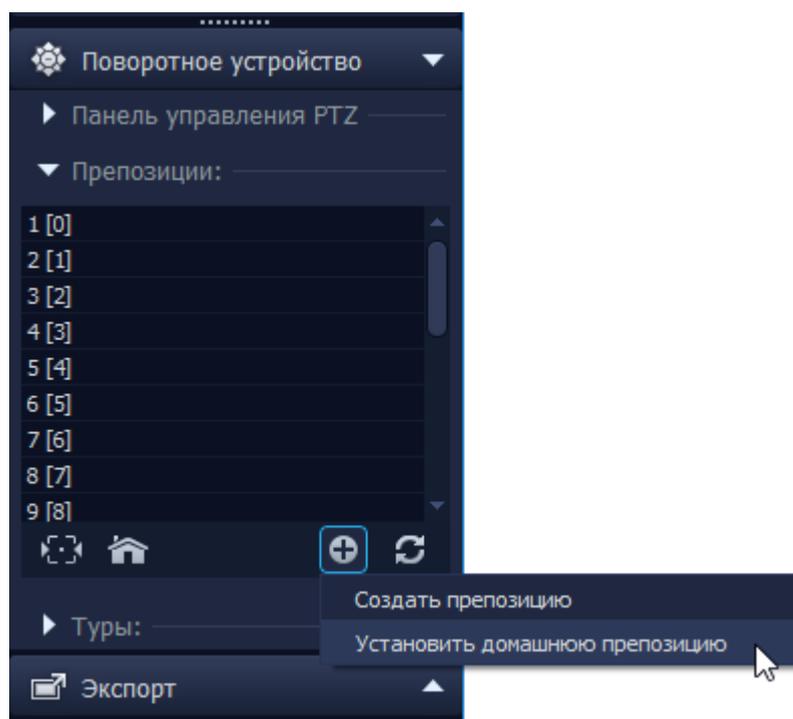


Рис. 90. Создание домашней препозиции с помощью меню кнопки

В текущем положении *Камеры* будет создана домашняя препозиция, перейти к которой можно с помощью кнопки .

Примечания:

1. При повторном выполнении команды в новом положении *Камеры* текущая домашняя препозиция будет перезаписана.
2. Обычную препозицию для ONVIF-камер можно создать с помощью команды **Создать препозицию** в контекстном меню или меню кнопки .

Перевод камеры в препозицию

Для перевода камеры в требуемую препозицию выполните одно из следующих действий:

- выделите препозицию в списке, нажмите кнопку .
- выделите препозицию в списке, выберите в контекстном меню команду **Перейти в домашнюю препозицию**;
- дважды щелкните мышью препозицию в списке.

Редактирование и удаление препозиции

Для редактирования препозиции переведите камеру в требуемое положение, выделите требуемую препозицию в списке и выберите в контекстном меню команду **Перезаписать выбранную препозицию**.

Для удаления препозиции выделите требуемую препозицию в списке, в контекстном меню выберите команду **Удалить выбранную препозицию**. В появившемся окне нажмите кнопку **ОК**.

Внимание! Препозиция может быть зарезервирована производителем камеры и недоступна для редактирования и удаления. При этом такие препозиции отображаются в списке и учитываются в допустимом количестве препозиций камеры.

5.11.4.2 Работа с Турами

В зависимости от модели *Камеры* поддерживается работа со следующими видами туров:

- **Туры по препозициям**;
- **Записанные туры**;
- **Туры по путевым точкам**.

Туры по препозициям

Туры, созданные администратором с использованием существующих на камере препозиций, называются *Турами по препозициям*. Для работы с турами по препозициям в SecurOS используется панель **Туры** закладки **Поворотное устройство Медиа Клиента** (см. рис. 91).

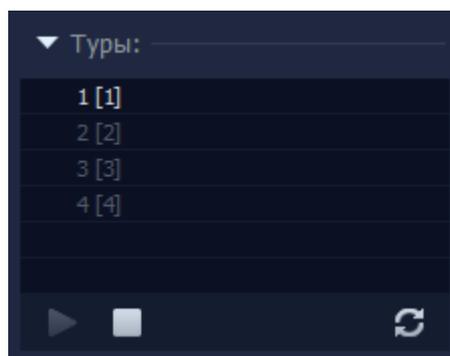


Рис. 91. Список туров по препозициям

Панель содержит список имеющихся туров, кнопки управления тура́ми и контекстное меню (см. рис. 92), которое вызывается правой кнопкой мыши.

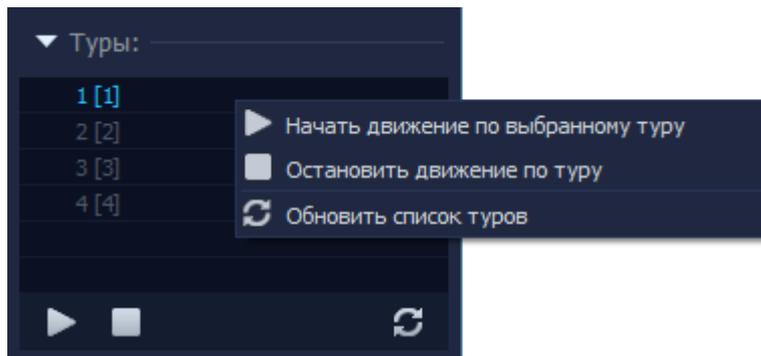


Рис. 92. Контекстное меню туров по препозициям

Туры отображаются в списке в формате <Name>< [ID] >, где:

- Name – имя тура, присвоенное при его создании;
- [ID] – идентификатор тура, присвоенный ему в SecurOS.

Сортировка туров в списке ведется по [ID].

Внимание! При работе с тура́ми с помощью прочих устройств (например, джойстика или CCTV-клавиатуры) или скриптов, необходимо использовать только идентификатор, присвоенный туру SecurOS, т.е. значение [ID].

Контекстное меню содержит следующие команды управления, продублированные кнопками управления:

- **Начать движение по выбранному туру** () – начать движение камеры по выбранному туру;
- **Остановить движение по туру** () – остановить движение камеры по туру;
- **Обновить список туров** () – обновление списка туров из SecurOS.

Для включения режима патрулирования выделите требуемый тур в списке, нажмите кнопку  (**Начать движение по выбранному туру**). Для отключения режима патрулирования нажмите кнопку  (**Остановить движение по туру**).

Для обновления списка туров нажмите кнопку  (**Обновить список туров**).

Записанные туры

Внимание!

1. Функциональность работы с записанными тура́ми и кнопки управления доступны не для всех моделей камер.
2. Возможность записи туров определяется администратором системы.
3. Для камер, поддерживающих функциональность записи, может быть записано только ограниченное количество туров, предусмотренное производителем.

Тур, созданный оператором с помощью любых средств управления PTZ-камерой, называется *Записанным*. Для работы с записанными турами в SecurOS используются специальные ячейки панели **Туры** закладки **Поворотное устройство Медиа Клиента** (см. рис. 93). Количество ячеек для записи туров определяется в настройках камеры и не может быть изменено пользователем. Каждая ячейка предназначена для записи одного тура фиксированной длительности. Записанные туры хранятся в собственных настройках камеры.

Примечание. Количество ячеек для записи тура и продолжительность тура определяется настройками камеры. Для получения информации о длительности тура обратитесь к администратору.

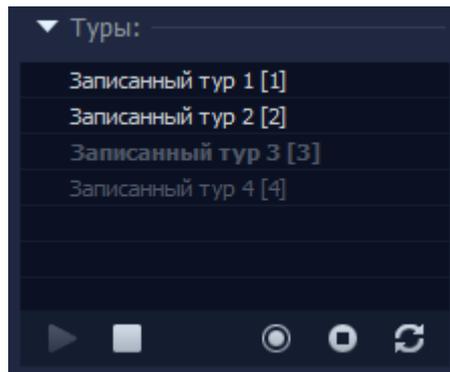


Рис. 93. Список записанных туров PTZ-панели

Панель содержит список ячеек для записи туров, кнопки управления турами и контекстное меню (см. рис. 94), которое вызывается правой кнопкой мыши.

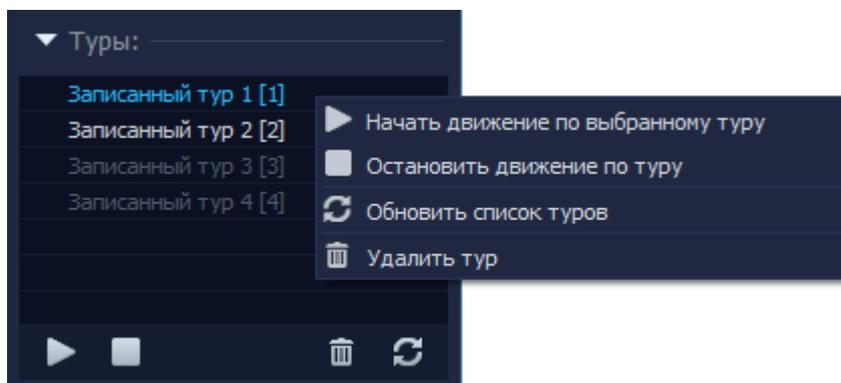


Рис. 94. Контекстное меню записанного тура

Туры отображаются в списке в формате <Записанный тур N><[ID]>, где:

- Записанный тур – постоянная неизменяемая часть названия тура;
- N – порядковый номер тура;
- [ID] – идентификатор тура, присвоенный ему в SecurOS.

Сортировка туров в списке ведется по [ID].

Внимание! При работе с турами с помощью прочих устройств (например, джойстика или CCTV-клавиатуры) или скриптов, необходимо использовать только идентификатор, присвоенный туру SecurOS, т.е. значение [ID].

Контекстное меню содержит следующие команды управления, продублированные кнопками управления:

- **Начать движение по выбранному туру** (▶) – начать движение камеры по выбранному туру;
- **Остановить движение по туру** (◻) – остановить движение камеры по туру;
- **Обновить список туров** (↻) – обновление списка туров из SecurOS;
- **Начать запись тура** (⦿) – начать запись тура;
- **Остановить запись тура** (◻) – остановить запись тура;
- **Удалить тур** (🗑) – удаление тура, выделенного в списке. Очищает ячейку для записи нового тура.

Внимание! Кнопка **Удалить тур** (🗑) доступна не для всех моделей камер.

Для записи тура:

1. Выберите свободную ячейку в списке туров.

Примечание. Если свободных ячеек для записи туров нет, для записи можно повторно использовать одну из занятых ячеек.

2. Нажмите кнопку (⦿) (**Начать запись тура**).
3. Задайте маршрут движения камеры любым доступным способом (с помощью мыши, PTZ-панели, CCTV-клавиатуры или джойстика).
4. В режиме записи тура в ячейке камеры выводится время, прошедшее с начала записи тура (см. рис. 95). Это позволяет оператору не превышать допустимое время тура в случаях, когда можно записать определенное количество туров с заданной длительностью.



Рис. 95. Время записи тура

5. Для остановки записи нажмите кнопку (◻) (**Остановить запись тура**).

Для включения режима патрулирования выделите требуемый тур в списке, нажмите кнопку (▶) (**Начать движение по выбранному туру**). Для отключения режима патрулирования нажмите кнопку (◻) (**Остановить движение по туру**).

Для удаления тура выделите требуемый тур в списке, нажмите кнопку  (Удалить тур).

Внимание! Кнопка Удалить тур () доступна не для всех моделей камер.

Туры по путевым точкам

Внимание! Функциональность работы с турами по путевым точкам доступна не для всех моделей камер.

Туры по путевым точкам создаются с помощью специального *Редактора туров* и хранятся в настройках SecurOS. Работа с данным типом туров описана ниже в подразделах:

- **Создание тура.**
- **Редактирование тура.**
- **Удаление тура.**
- **Включение/Отключение режима патрулирования.**
- **Использование контекстного меню.**

Создание тура

Внимание! Для создания тура уровень доступа оператора к *Камере* должен быть не ниже, чем *Конфигурирование* ()

Для создания тура по путевым точкам:

1. Нажмите кнопку  (**Создать тур по путевым точкам**) на панели **Туры** закладки **Поворотное устройство Медиа Клиента** (см. рис. 96).

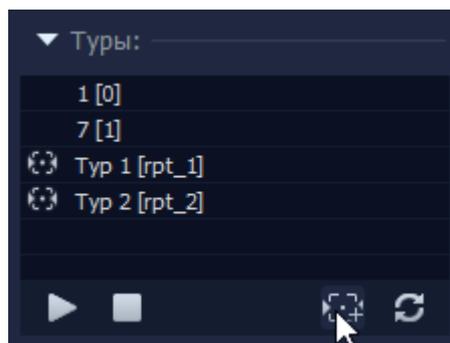


Рис. 96. Вызов Редактора туров

Внимание! Если для камеры включен режим раздельного управления (см. **Совместное и раздельное управление PTZ**), управление телеметрией камеры будет захвачено на время работы с редактором туров.

2. В окне **Создание тура** (см. рис. 97) задайте **Название тура** и **Идентификатор тура (ID)**.

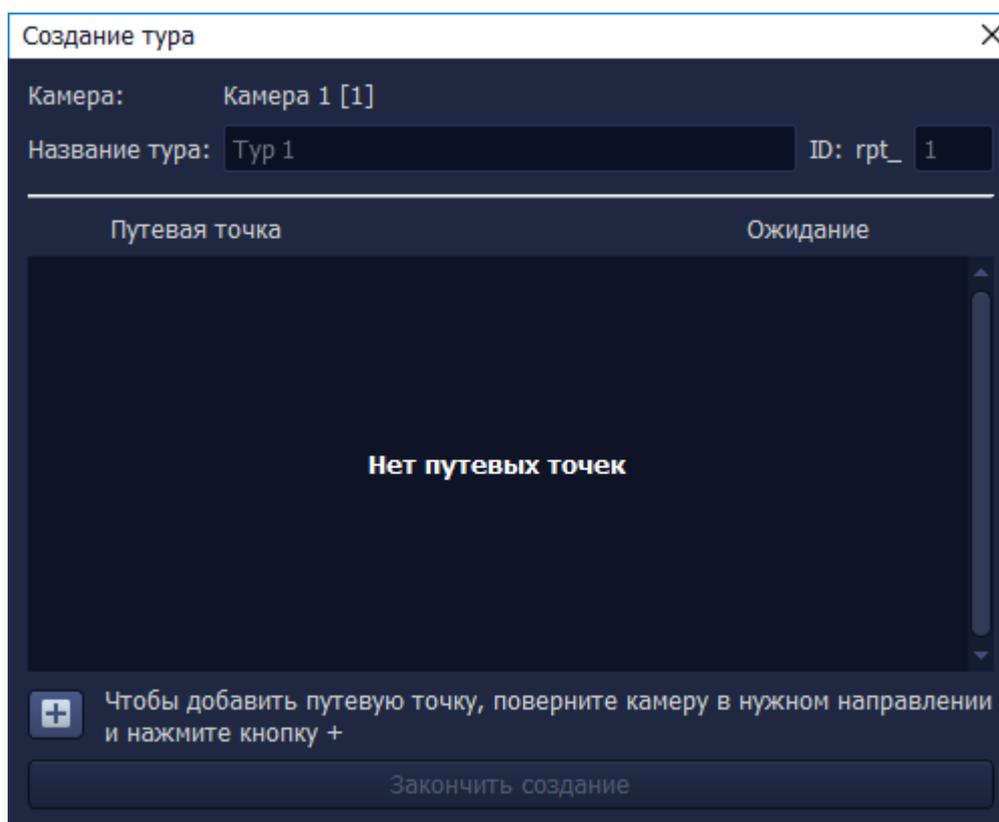


Рис. 97. Окно Создание тура

3. С помощью **Панели управления PTZ**, переместите камеру в начальную точку тура.
4. При необходимости, задайте с помощью **Панели управления PTZ** увеличение камеры в данной точке (параметр **Масштаб**).
5. В окне **Создание тура** нажмите кнопку  (**Добавить путевую точку**).
6. Задайте **Название** и **Время ожидания** камеры в данной точке до перехода к следующей точке тура (см. рис. 98).

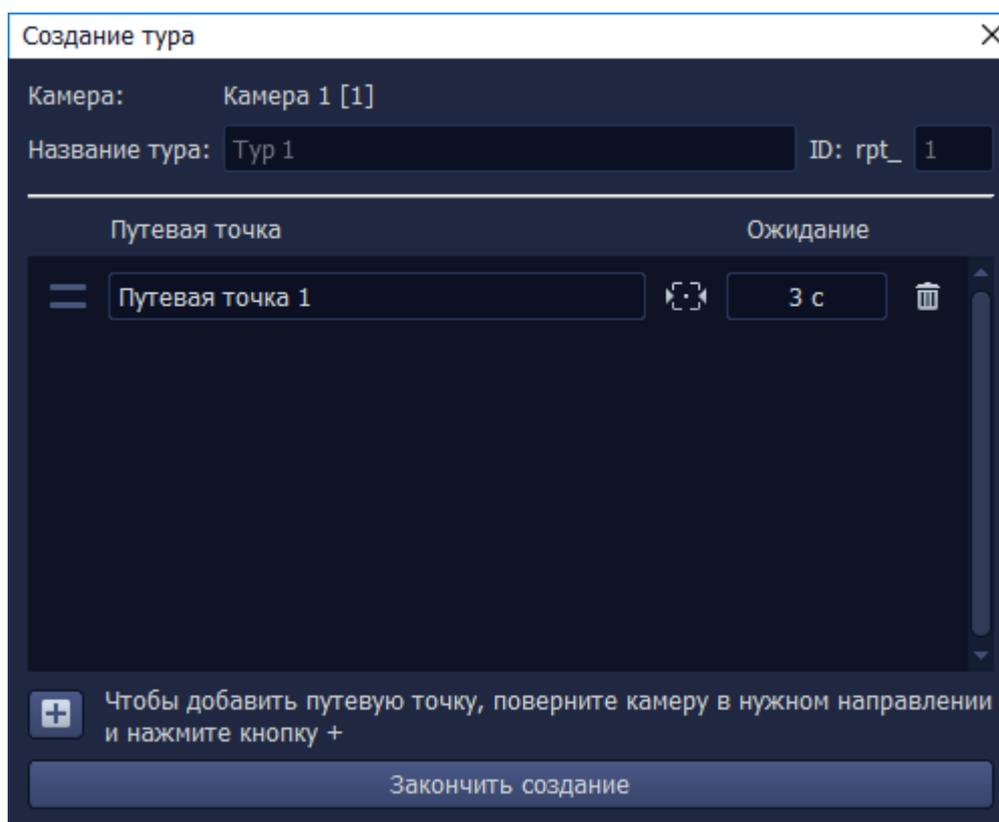


Рис. 98. Параметры путевой точки

Внимание! Время, заданное в параметре **Ожидание**, включает в себя то время, которое требуется камере для перемещения из предыдущей путевой точки.

- С помощью **Панели управления PTZ** переместите камеру в следующую точку тура, нажмите кнопку  (**Добавить путевую точку**). В новой строке задайте параметры данной путевой точки (см. рис. 99).

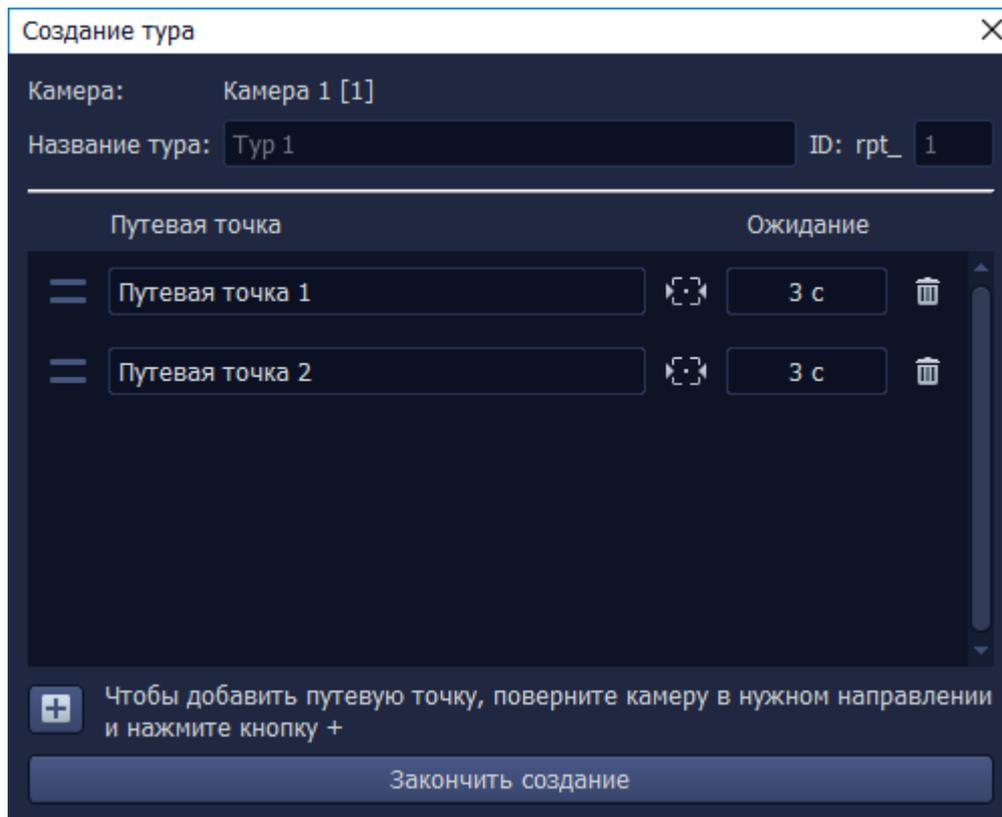


Рис. 99. Вторая путевая точка тура

8. Повторите указанные выше шаги для добавления необходимого количества точек тура.
9. После того, как заданы все требуемые точки тура, нажмите кнопку **Закончить создание** (см. рис. 99).
10. После сохранения тура система выведет соответствующее сообщение.
11. В списке туров созданный тур по путевым точкам будет обозначен символом  (см. рис. 100).

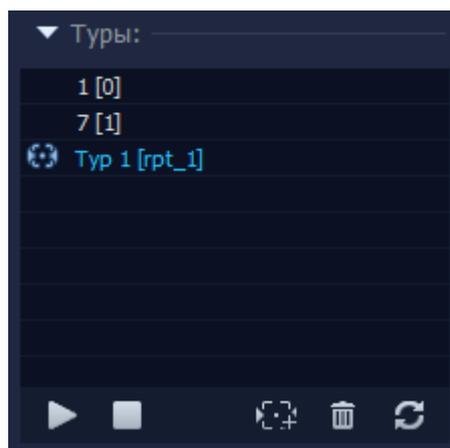


Рис. 100. Тур по путевым точкам в списке туров

Редактирование тура

Внимание! Для редактирования тура уровень доступа оператора к *Камере* должен быть не ниже, чем *Конфигурирование* (⚙️).

Для редактирования тура по путевым точкам:

1. Выберите тур, который необходимо отредактировать, в списке туров панели **Туры**.

2. В контекстном меню тура выберите команду **Изменить тур** (см. рис. 101).

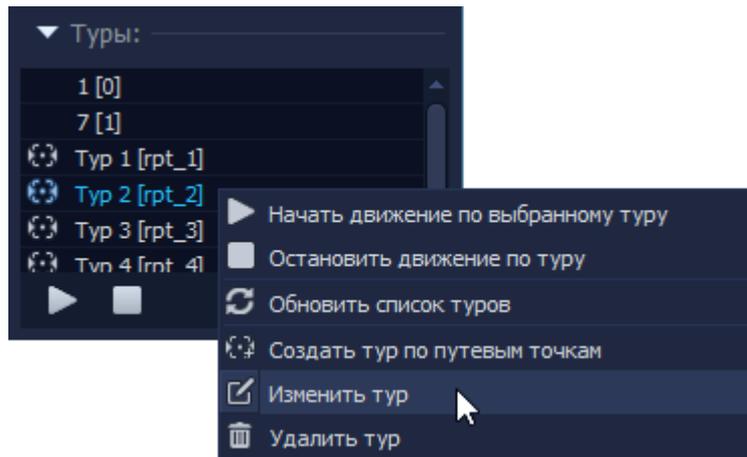


Рис. 101. Команда Изменить тур

Внимание! Если для камеры включен режим раздельного управления (см. [Совместное и раздельное управление PTZ](#)), управление телеметрией камеры будет захвачено на время работы с редактором туров.

3. В окне **Редактирование тура** (см. рис. 102):

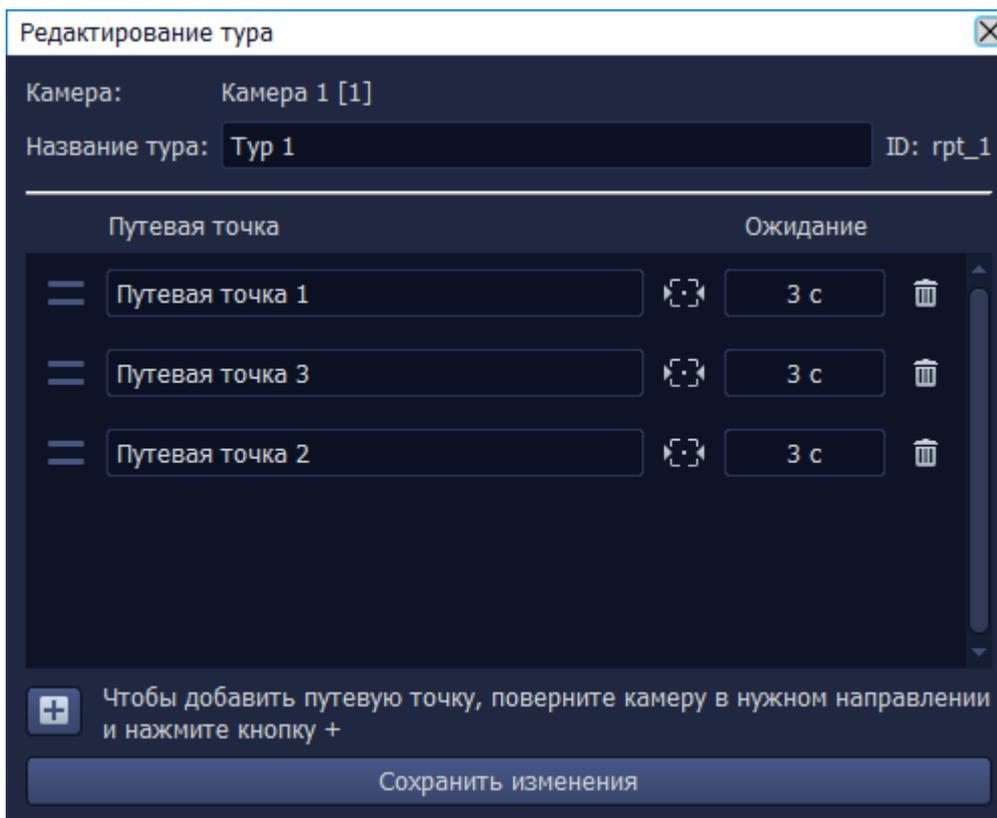


Рис. 102. Окно Редактирование тура

- Измените **Название тура**, название **Путевой точки** или время **Ожидания** камеры в данной точке.
- Удалите или добавьте новую путевую точку. Для удаления точки нажмите кнопку  (Удалить из списка) справа от выбранной точки. Для добавления новой путевой точки нажмите кнопку  (Добавить путевую точку), задайте ее параметры.

- Для проверки положения камеры в интересующей путевой точке нажмите кнопку  (**Перейти к путевой точке**) в соответствующей строке.
 - Чтобы изменить маршрут патрулирования по выбранным точкам, нажмите кнопку , и, удерживая ее, перетащите точку в требуемую позицию списка.
4. После завершения редактирования тура нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Удаление тура

Внимание! Для удаления тура уровень доступа оператора к *Камере* должен быть не ниже, чем *Конфигурирование* (.

Для удаления тура выделите требуемый тур в списке, нажмите кнопку  (**Удалить тур**). Удалить тур также можно с помощью команд контекстного меню тура (см. ниже).

Включение/Отключение режима патрулирования

Внимание! Для Запуска/Остановки тура уровень доступа оператора к *Камере* должен быть не ниже, чем *Управление* (.

Для включения режима патрулирования выделите требуемый тур в списке, нажмите кнопку  (**Начать движение по выбранному туру**). Для отключения режима патрулирования нажмите кнопку  (**Остановить движение по туру**). Включить/отключить патрулирование также можно с помощью команд контекстного меню тура (см. ниже).

Использование контекстного меню

С турами по путевым точкам можно также работать с помощью контекстного меню тура (см. рис. 103). Чтобы выполнить операцию, выберите тур в списке туров на панели **Туры**, в контекстном меню выберите требуемую команду.

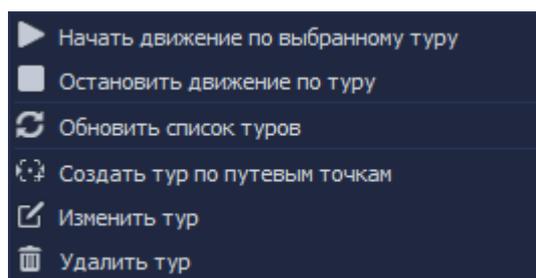


Рис. 103. Контекстное меню тура по путевым точкам

5.11.5 Совместное и раздельное управление PTZ

Управление телеметрией *Камеры* может осуществляться в двух режимах:

- **Совместное управление** — каждый *Пользователь* имеет одинаковые права на управление PTZ любой *Камеры*. В этом случае команды управления выполняются в порядке их поступления.
- **Раздельное управление** — порядок доступа к управлению телеметрией зависит от приоритета, который задается для каждого *Пользователя* индивидуально администратором системы. В этом случае в первую очередь обрабатываются команды, отправленные

Пользователем с высшим приоритетом управления. Пока управление захвачено таким *Пользователем*, для всех остальных *Пользователей* доступ к управлению блокируется.

В режиме раздельного управления возможны два варианта работы:

- Захват управления с автоматическим освобождением — в этом случае управление освобождается через 5 секунд после выполнения последней команды оператора.
- Захват управления на длительное время с освобождением по команде оператора — в этом случае управление блокируется и освобождается оператором вручную. Освободить управление также может оператор, приоритет которого выше.

Совместное управление

В режиме совместного управления ни один из элементов управления PTZ *Медиа Клиента* не блокируется.

Раздельное управление с автоматическим освобождением

Если в момент управления PTZ управление перехвачено *Пользователем* с большим приоритетом, на *Медиа Клиенте* оператора блокируются следующие элементы управления (см. рис. 104):

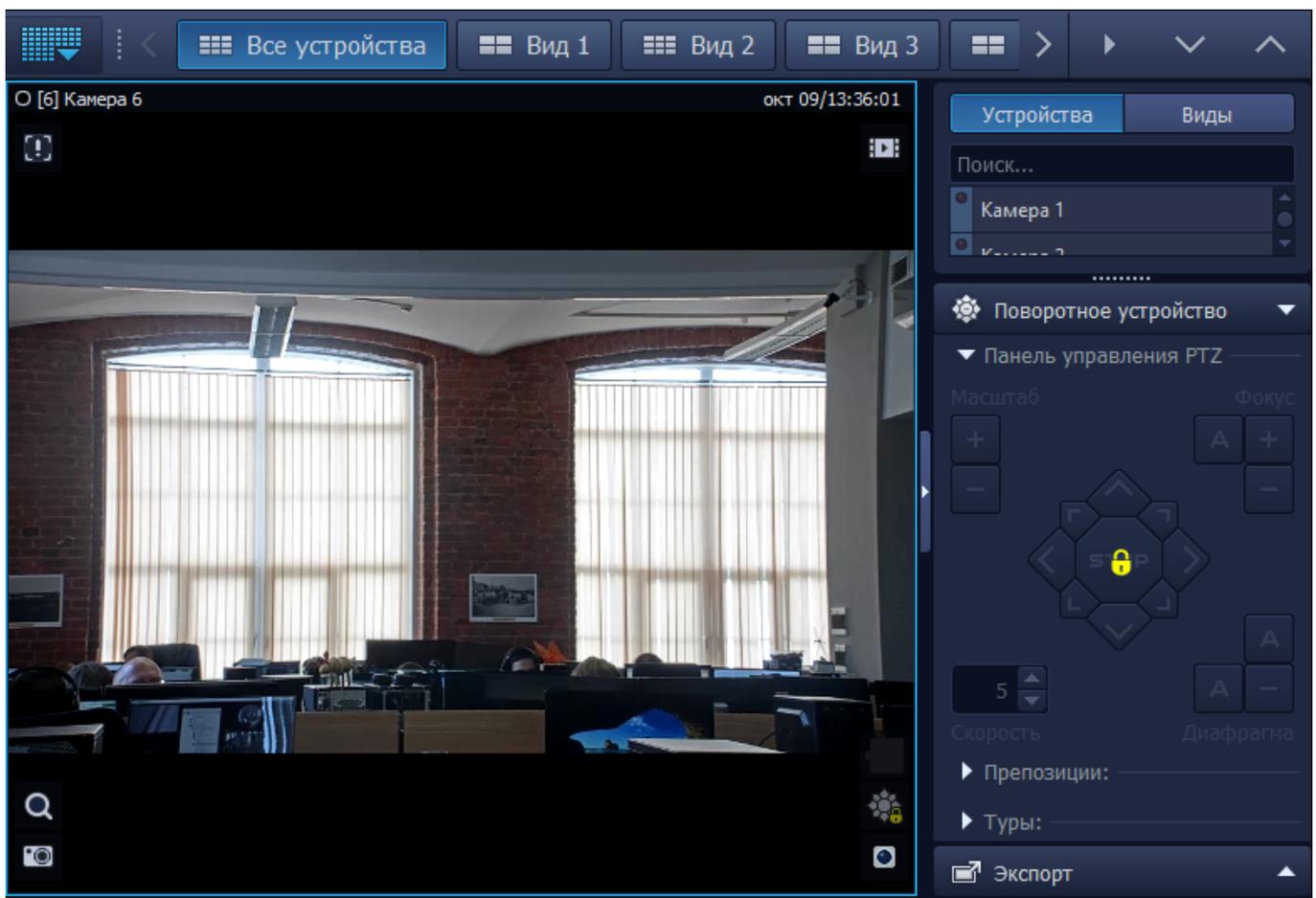


Рис. 104. Блокирование элементов управления PTZ в режиме раздельного управления

- Кнопка PTZ.
- Панель управления PTZ.

В качестве индикатора блокировки используется "желтый замочек" (🔒). Дополнительно, при наведении указателя мыши на кнопку PTZ или **Панель управления PTZ**, выводится подсказка Управление поворотным устройством удерживается.

Раздельное управление с длительным удержанием

Внимание! Этот режим доступен в случае, если такая возможность настроена администратором системы.

Если возможность длительного удержания управления настроена, в ячейке *Камеры* дополнительно отображается кнопка включения/выключения удержания (см. рис. 105):



Кнопка Удерживать/Освободить управление поворотным устройством

Рис. 105. Кнопка управления длительным удержанием управления PTZ

Чтобы захватить и удерживать управление PTZ в течение длительного времени, нажмите кнопку  (Удерживать/Освободить управление телеметрией). Кнопка изменит внешний вид на . На *Медиа Клиентах* всех прочих операторов, в зависимости от их приоритета, кнопка будет выглядеть следующим образом:

-  — кнопка заблокирована для всех операторов, приоритет управления PTZ которых ниже или такой же. Такие операторы не смогут управлять телеметрией до тех пор, пока управление не будет освобождено извне независимо или по запросу (см. [Запрос на освобождение PTZ](#)).
-  — кнопка доступна для всех операторов с высшим приоритетом. Такие операторы могут как управлять телеметрией, так и освобождать и захватывать управление.

Для освобождения управления для других пользователей после окончания работы нажмите кнопку Удерживать/Освободить управление телеметрией (.

5.11.5.1 Запрос на освобождение PTZ

Если управление PTZ захвачено оператором с высшим приоритетом, оператор, приоритет которого ниже или такой же, может отправить запрос на освобождение PTZ. Запрос может быть отправлен, если администратор выполнил необходимые настройки и управление PTZ запрашиваемой *Камеры* захвачено.

Для отправки запроса в контекстном меню ячейки *Камеры* выберите команду **Запрос доступа к PTZ** (см. рис. 106).

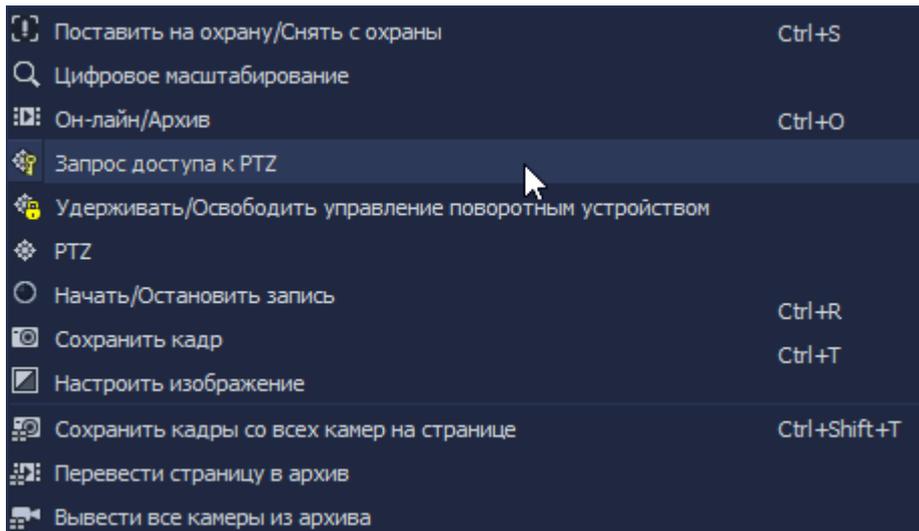


Рис. 106. Команда запроса на освобождение PTZ

При этом на компьютере данного оператора появляется сообщение об отправке запроса (см. рис. 107), а на компьютере оператора, захватившего управление, сообщение с данными запроса (см. рис. 108).

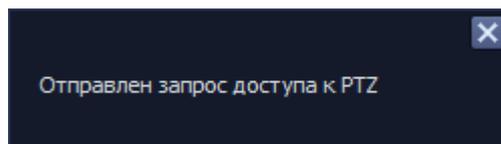


Рис. 107. Сообщение об отправке запроса на освобождение PTZ

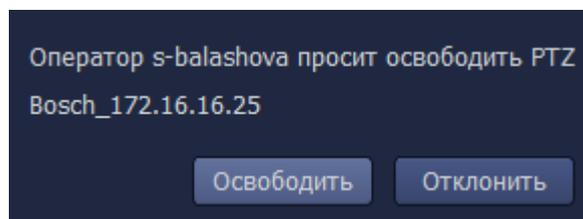


Рис. 108. Окно запроса об освобождении PTZ

Внимание! Если *Медиа Клиент*, на котором расположена запрашиваемая *Камера*, свернут на *Рабочем столе* оператора, захватившего управление, окно запроса на освобождение управления на мониторе этого оператора не отображается.

Получив запрос, оператор удаленного компьютера принимает решение об освобождении управления и нажимает соответствующую кнопку в окне запроса.

Окно запроса на освобождение постоянно отображается на удаленном компьютере поверх всех окон и автоматически скрывается в следующих случаях:

- после отправки запроса управление перехвачено другим оператором с более высоким приоритетом;
- оператор удаленного компьютера освободил управление;
- управление было освобождено в автоматическом режиме по таймауту.

5.12 Работа с прочими устройствами Камеры

Камера может быть оборудована следующими дополнительными устройствами:

- Дворником (см. [Включение/выключение дворника](#)).
- Омывающим устройством (см. [Запуск/выключение процедуры мойки](#)).
- Встроенной лампой (см. [Включение/выключение освещения](#)).

5.12.1 Включение/выключение дворника

Внимание! Возможность управления дворником определяется администратором системы.

Некоторые модели камер могут быть оснащены дворником — устройством, позволяющим очищать объектив камеры от природных помех - пыли, капель дождя, снега. В *Заголовке ячейки* такой камеры на *Медиа Клиенте* отображается значок . Для включения дворника выберите в контекстном меню пункт **Запустить дворник** (см. рис. 109).

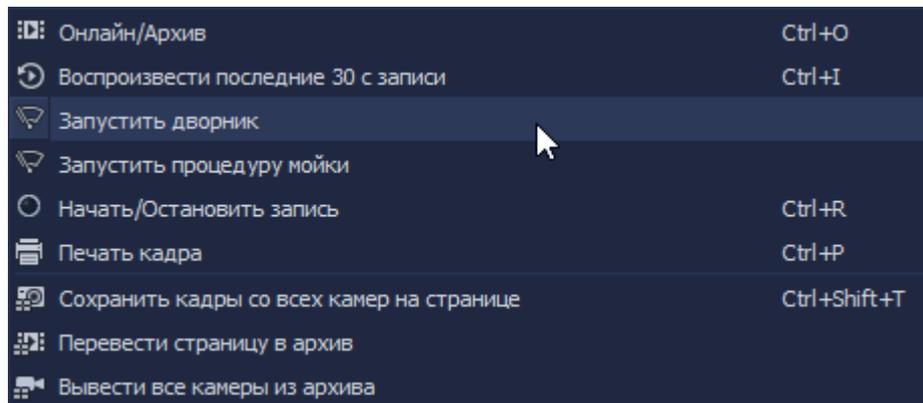


Рис. 109. Запуск Дворника

По истечении времени, заданного в настройках камеры, дворник автоматически отключается.

5.12.2 Запуск/выключение процедуры мойки

Внимание! Возможность запуска процедуры мойки определяется администратором системы.

Некоторые модели камер могут быть оснащены омывающим устройством, позволяющим камере выполнить процедуру очистки объектива. В *Заголовке ячейки* такой камеры на *Медиа Клиенте* отображается значок . Для запуска процедуры мойки выберите в контекстном меню ячейки камеры пункт **Запустить процедуру мойки** (см. рис. 110).

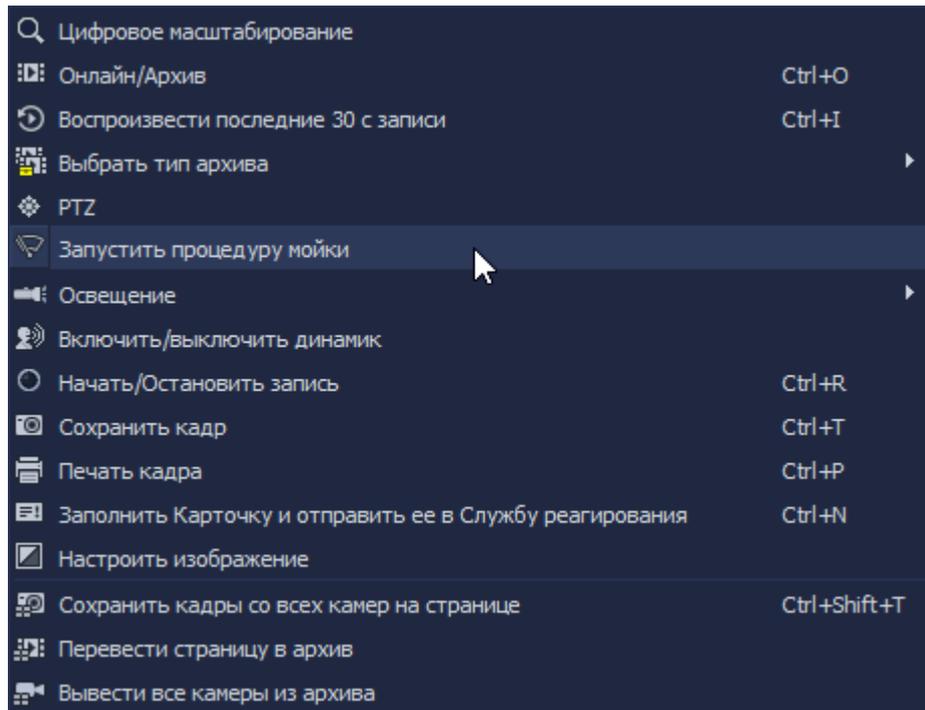


Рис. 110. Запуск процедуры мойки камеры

Внимание! Процедура мойки не может прервана и завершится сама после выполнения всего цикла.

5.12.3 Включение/выключение освещения

В ОС **Linux** функциональность не поддерживается.

Внимание! Возможность управления освещением определяется администратором системы.

Некоторые модели камер могут быть оснащены встроенной лампой, позволяющей дополнительно освещать сцену камеры. Для включения/выключения освещения выберите в контекстном меню ячейки камеры пункт **Освещение**, затем команду **Включить/Выключить** (см. рис. 111).

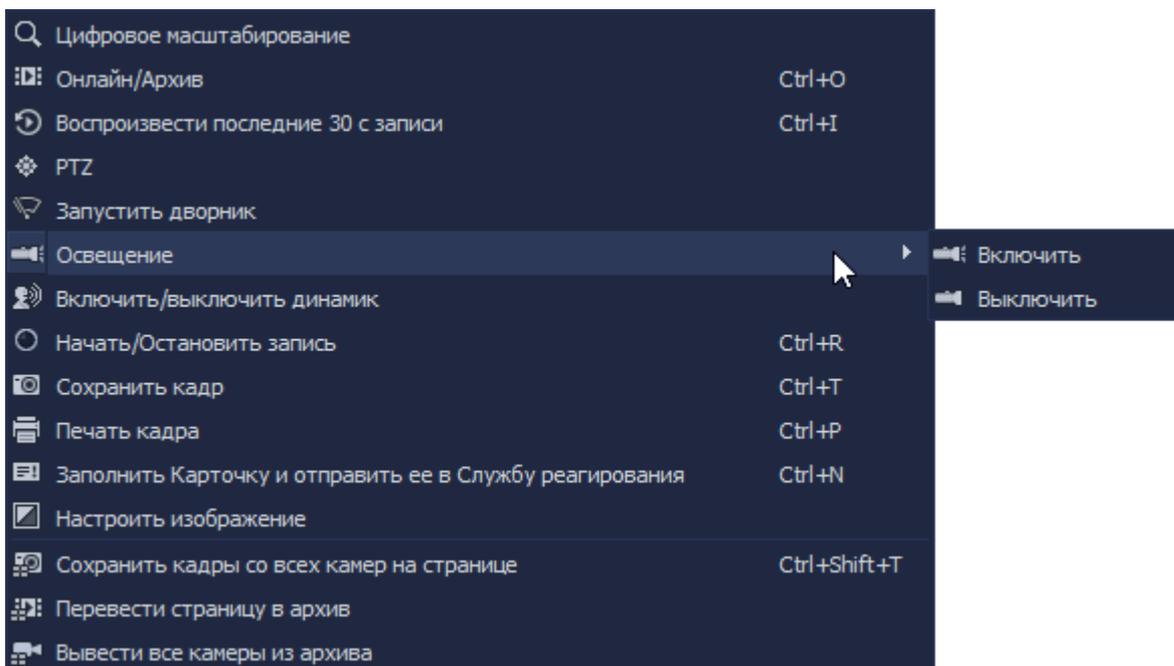


Рис. 111. Включение/Выключение освещения камеры

5.13 Настройка вида Медиа Клиента

Данный раздел посвящен тому, как настроить *Медиа Клиент* для конкретного оператора: как выбрать раскладку *Рабочей области*, разместить камеры в ячейках и настроить дополнительные панели управления.

5.13.1 Выбор раскладки

Изображение, получаемое от камер, выбранных для работы с данным *Медиа Клиентом*, выводится в *Рабочей области* постранично. Каждая страница *Медиа Клиента* содержит то количество ячеек, которое определяется текущей раскладкой. Активная раскладка отображается в *Панели раскладок* голубым цветом (см. рис. 112). Для активации другой раскладки щелкните мышью соответствующую кнопку *Панели раскладок*.



Рис. 112. Панель раскладок

Примечание. Набор доступных раскладок, выводимых на *Панель*, определяется администратором системы.

Количество страниц *Медиа Клиента* зависит как от текущей раскладки, так и от общего количества камер, выбранных для работы в данном *Медиа Клиенте*. Если общее количество камер, выбранных для работы с данным *Медиа Клиентом*, превышает допустимое количество ячеек, выводимых на одной странице при выбранной раскладке, оставшиеся ячейки выводятся на следующей странице. Переход на следующую/предыдущую страницу (листание)

осуществляется с помощью кнопок  и  *Панели управления камерами* (см. рис. 113). Листание страниц в автоматическом режиме (без участия оператора) осуществляется с помощью

кнопки .



Рис. 113. Панель управления камерами

Пример. Если *Медиа Клиент* работает с 20 камерами и выбрана раскладка 3x3, то общее количество страниц *Медиа Клиента* составит 3, при этом на последней странице будет отображаться только 2 *Камеры*.

5.13.2 Размещение камер на странице

После выбора раскладки каждая видеостраница будет содержать заданное количество ячеек камер. По умолчанию *Камеры* будут размещаться в ячейках страницы автоматически, в алфавитном порядке, начиная с левой верхней ячейки. Изменить порядок размещения камер в ячейках можно одним из следующих способов:

Для перемещения произвольной камеры в ячейку, на панели *Устройства* (см. рис. 114) выберите камеру, которую необходимо переместить на выбранную страницу.

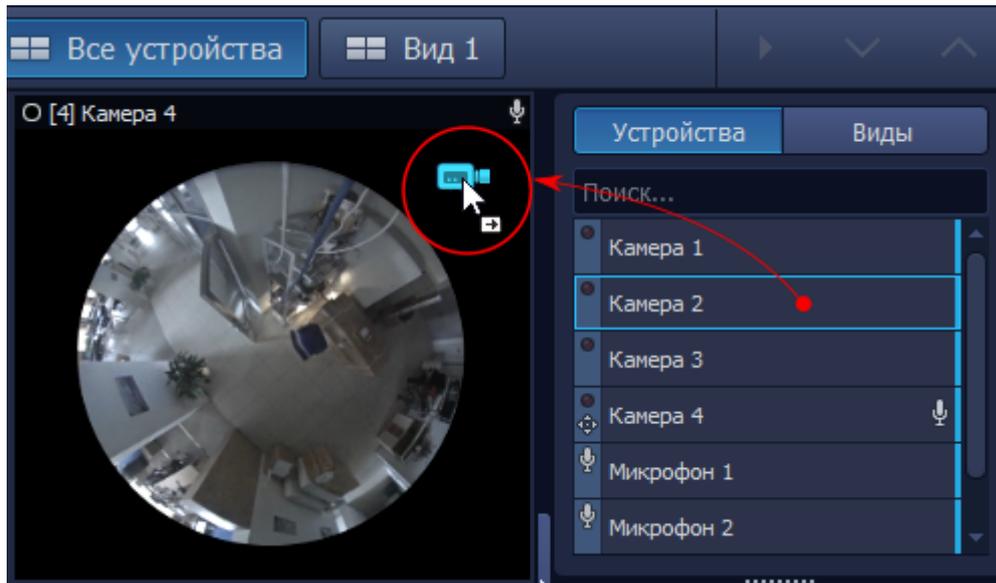


Рис. 114. Выбор камеры из списка

Щелкните выбранную камеру и, удерживая кнопку мыши нажатой, перетащите камеру на требуемую ячейку страницы.

Аналогичным образом камера может быть перемещена в ячейку из окна *Карта: Интерфейс оператора*.

Примечание. Камера может быть перемещена из окна *Карта: Интерфейс оператора* только в том случае, если она выбрана для работы с данным *Медиа Клиентом* в его настройках.

Для изменения положения камеры на странице, щелкните ячейку камеры, которую необходимо переместить и, удерживая кнопку мыши, перетащите камеру на требуемую ячейку страницы (см. рис. 115).

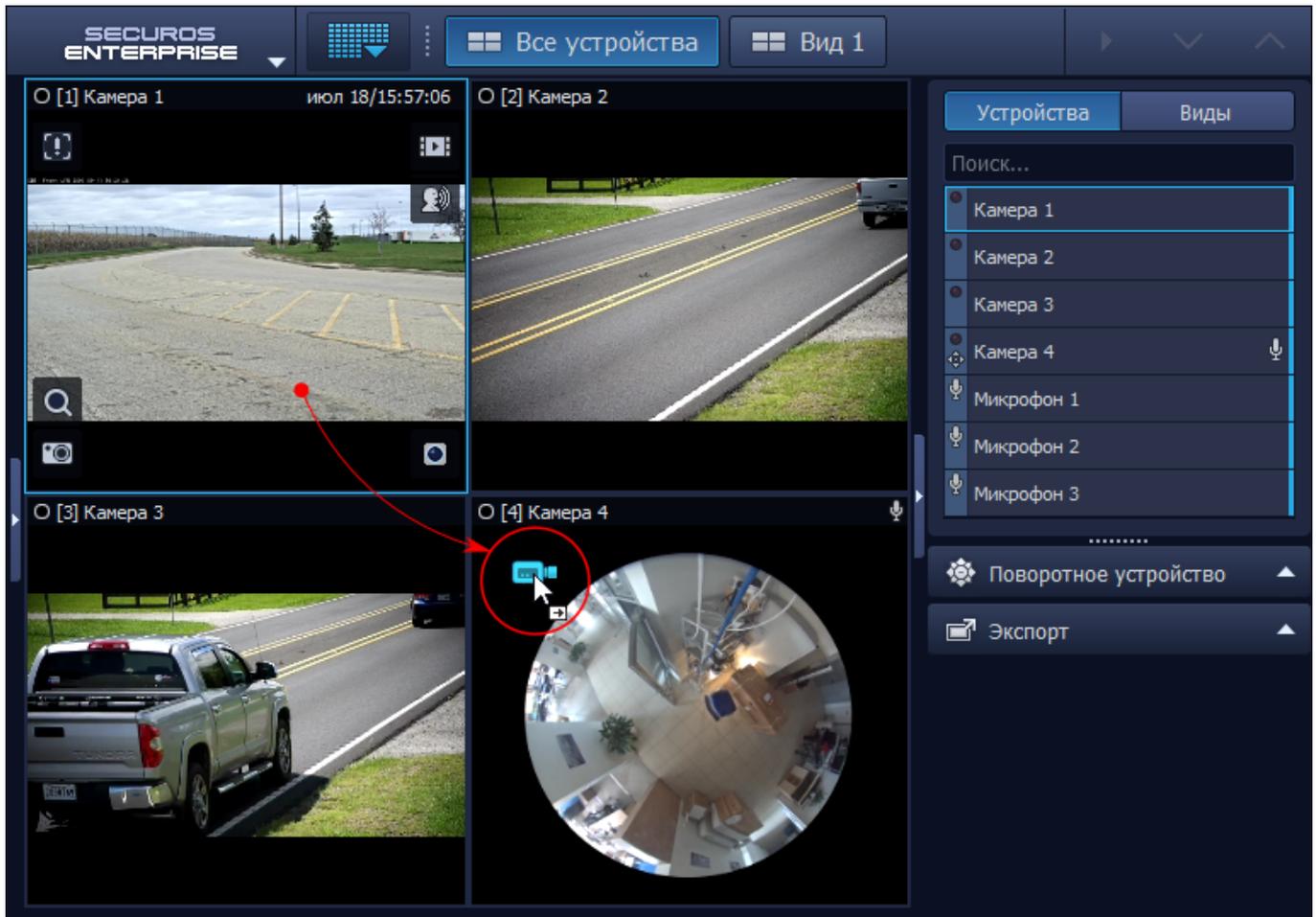


Рис. 115. Изменение порядка расположения камер в ячейках

Примечание. Камера может быть перемещена как в пустую ячейку, так и в ячейку, занятую любой другой камерой, при этом камеры поменяются местами.

Чтобы восстановить порядок Камер по умолчанию, нажмите клавишу F8.

5.13.3 Настройка дополнительных панелей

Оператор может скрывать/отображать дополнительные панели инструментов *Медиа Клиента*, а также изменять их размеры.

Примечание. Необходимость отображения дополнительных панелей определяется администратором.

Для скрытия дополнительных панелей инструментов щелкните мышью кнопку , когда курсор принимает вид, указанный на рис. 116.

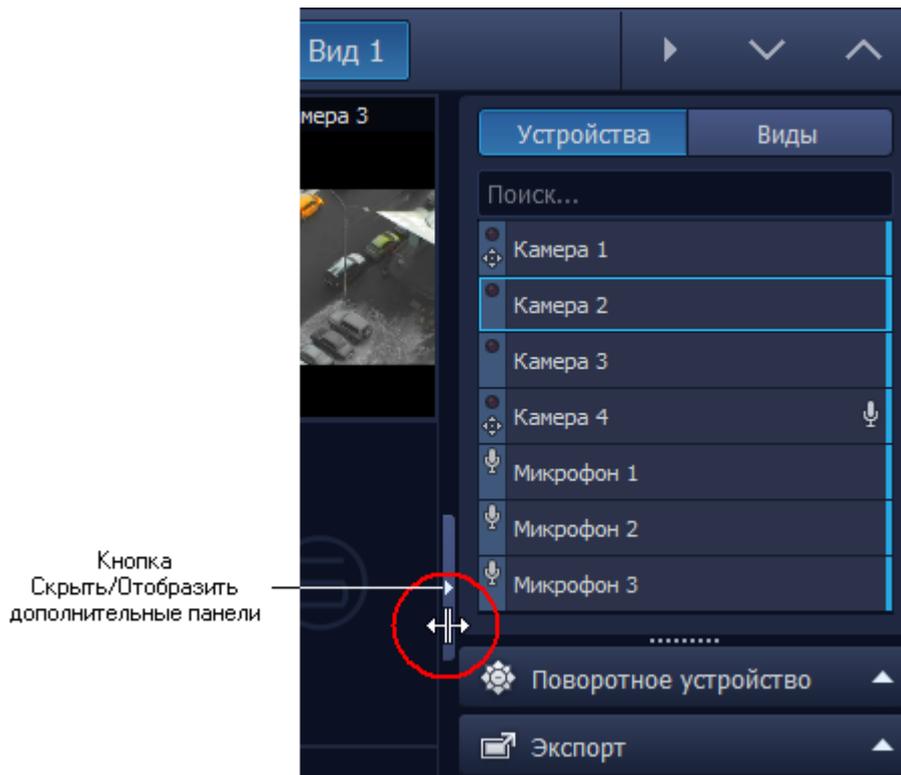


Рис. 116. Скрытие дополнительных панелей инструментов

Для отображения скрытых дополнительных панелей повторно щелкните кнопку .

Для изменения размеров дополнительных панелей (ширины или высоты) щелкните кнопку  или , удерживая кнопку мыши нажатой, перетащите курсор в требуемом направлении.

Для того, чтобы свернуть/развернуть закладку дополнительной панели щелкните на ней кнопку  или .

5.14 Использование Видов

Часто в *Рабочую область Медиа Клиента* необходимо выводить изображения с определенных *Камер*. Например, изображения с *Камер*, установленных на этаже здания, парковке и т.п. Для быстрого получения доступа к изображениям с этих *Камер* используются *Виды*.

Виды позволяют группировать *Камеры* и располагать их требуемым образом в *Рабочей области Медиа Клиента*. *Виды* также могут содержать *Микрофоны*.

Примечание. Права на создание, удаление, редактирование и переименование *Видов* назначаются администратором системы (подробнее об этих операциях см. [Руководство администратора SecurOS](#)).

На рис. 117 представлен пример *Вида*, который содержит:

- Камеру 1, Камеру 2;
- Микрофон 1, Микрофон 3, Микрофон 4.

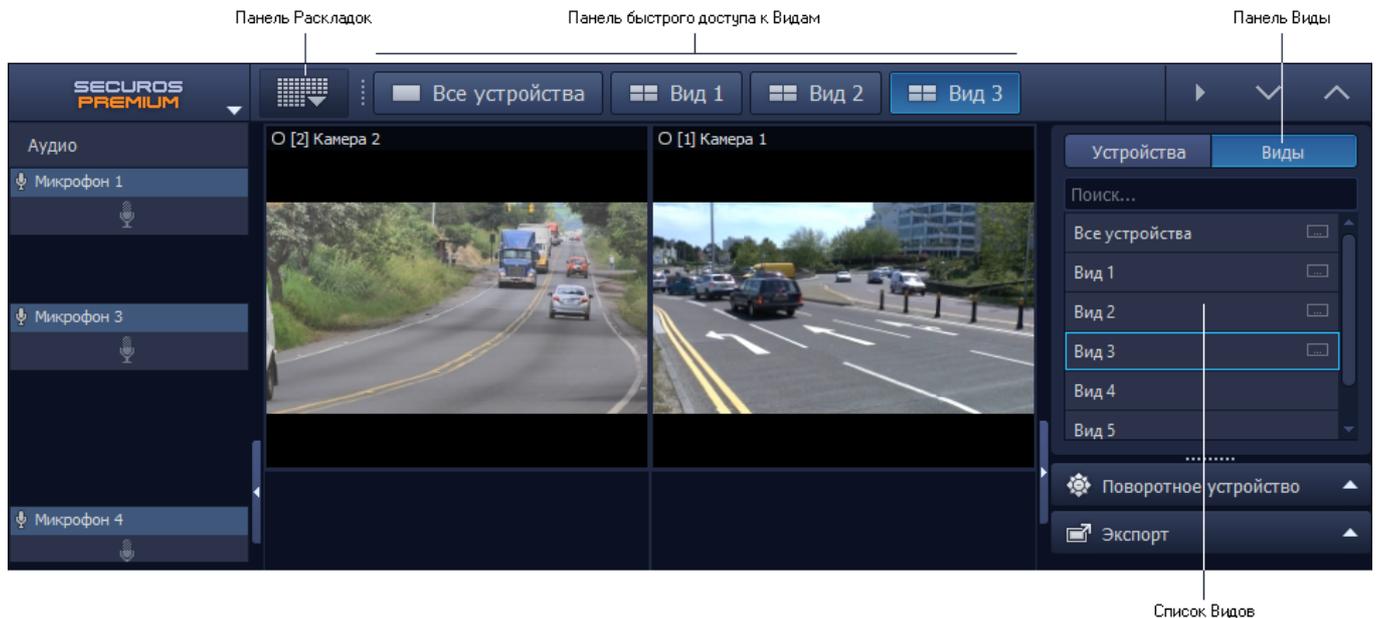


Рис. 117. Пример Влада

Все доступные пользователю *Виды* перечислены в *Списке Видов* на *Панели Видов*. Наиболее часто используемые *Виды* пользователь может разместить на *Панели Быстрого доступа к Видам*.

Примечание. Наличие *Панели Видов* зависит от настроек системы.

Вид с именем **Все устройства** существует всегда и включает в себя все *Камеры* и *Микрофоны*, доступные пользователю. *Вид Все устройства*, в отличие от других *Видов*, является многостраничным.

Внимание! Далее будут рассмотрены операции с *Видами* применительно к *Камерам*. Операции с *Видами* применительно к *Микрофонам* аналогичны.

Пользователь может выполнять следующие операции с *Видами*:

- **Выбор Влада в Медиа Клиенте.**
- **Временное изменение Влада.**
- **Настройка Панели быстрого доступа к Видам.**
- **Последовательное переключение Видов.**

5.14.1 Выбор Влада в Медиа Клиенте

Чтобы выбрать Вид в Медиа Клиенте, щелкните этот *Вид* в *Списке Видов* или на *Панели быстрого доступа к Видам*.

Содержимое выбранного *Влада* отобразится в *Медиа Клиенте*. *Вид* в *Списке Видов* будет выделен рамкой, а на *Панели Быстрого доступа к Видам* — синим цветом (см. рис. 118).

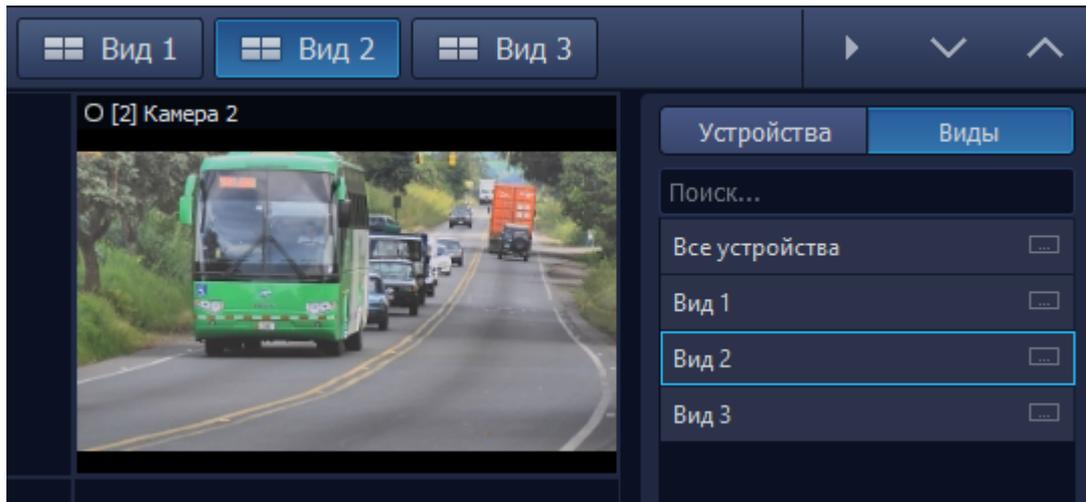


Рис. 118. Выбран Вид 2 для отображения его содержимого

Внимание! Если в панели *Список Устройств* выбрать *Камеру*, не связанную с текущим *Видом*, автоматически отобразится *Вид Все устройства*.

5.14.2 Временное изменение Вида

Временное изменение *Вида* можно выполнить путем:

- **Добавления Камеры в ячейку Медиа Клиента.**
- **Удаления Камеры из ячейки Медиа Клиента.**
- **Изменения расположения Камер.**
- **Изменения Раскладки Рабочей области Медиа Клиента.**

Внимание!

1. Результат выполнения операций по временному изменению *Вида* не сохраняется. При выборе другого *Вида* и последующем возврате к измененному *Виду*, последний принимает свое первоначальное состояние.
2. *Вид* с временно измененными настройками не выделяется специальным образом в окне *Медиа Клиента*.

Чтобы добавить Камеру в ячейку Медиа Клиента, перетащите *Камеру* из панели *Список Устройств* в ячейку *Медиа Клиента*.

Внимание! Если из *Списка Устройств* выбрать *Камеру*, не перетащив ее, автоматически отобразится *Вид Все устройства*.

Чтобы удалить Камеру из ячейки Медиа Клиента, перетащите *Камеру* из ячейки *Медиа Клиента* на панель *Список Устройств*.

Чтобы изменить расположение Камер, перетащите *Камеру* из *Списка устройств* или из ячейки *Медиа Клиента* в другую ячейку *Медиа Клиента*.

Чтобы изменить раскладку Рабочей области Медиа Клиента, выберите требуемую раскладку в *Панели Раскладок*.

5.14.3 Настройка Панели быстрого доступа к Видам

Настроить *Панель быстрого доступа к Видам* можно путем:

- **Добавления Вида/Видов на панель.**
- **Удаления Вида/Видов с панели.**
- **Изменения позиции Вида на панели.**

Чтобы добавить Вид/Виды на панель, выполните одно из следующих действий:

- для добавления одного *Вида* перетащите его из *Списка Видов* на панель;
- для добавления всех *Видов* одновременно, вызовите контекстное меню нажатием правой клавиши мыши на панели и, далее, выберите **Добавить все** (см. рис. 119).

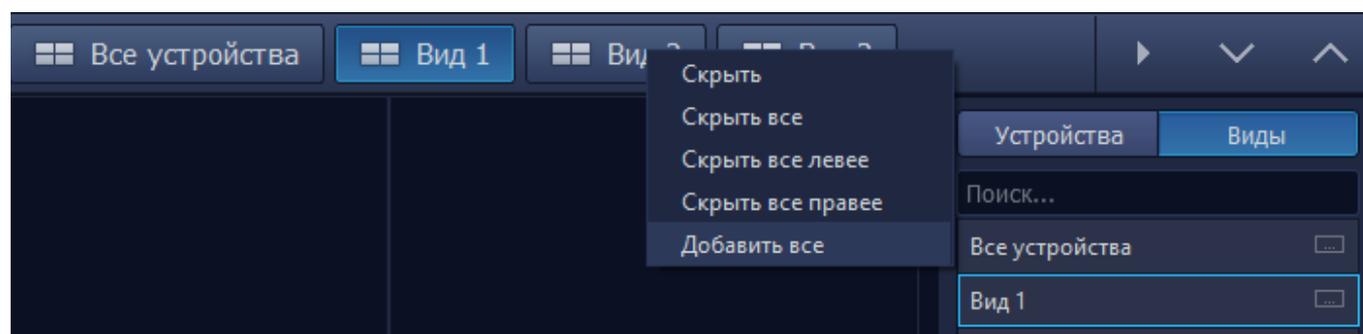


Рис. 119. Контекстное меню, вызываемое на Панели быстрого доступа к Видам

Чтобы удалить Вид/Виды с панели:

1. Вызовите контекстное меню нажатием правой клавиши мыши на панели.
2. Выполните одно из предлагаемых действий скрытия *Вида/Видов*.

Для удаления *Вида с панели* можно также перетащить его из панели в *Список Видов*.

Чтобы изменить позицию Вида на панели, перетащите требуемый *Вид* в новую позицию.

5.14.4 Последовательное переключение Видов

Поочередно просматривать *Виды* в окне *Медиа Клиента* можно с помощью последовательного переключения.

Переключать *Виды* можно в режиме автолистания или вручную.

Внимание! Если текущим является *Вид Все устройства*, то последовательное переключение *Видов* невозможно. Вместо него будут листаться все доступные пользователю *Камеры*.

Чтобы последовательно переключать Виды:

1. Выберите *Вид*, с которого необходимо начать переключение.
2. Выполните одно из следующих действий:

- для переключения *Видов* в режиме автолистания, нажмите кнопку  (**Автолистание**) на *Панели управления камерами* (см. рис. 120). *Виды* начнут сменять друг друга через временной

интервал, определенный в настройках *Медиа Клиента*. Для остановки автолистания нажмите

кнопку ;

- для переключения *Видов* вручную, используйте кнопки  (*Следующая страница*) и  (*Предыдущая страница*) на *Панели управления камерами*.

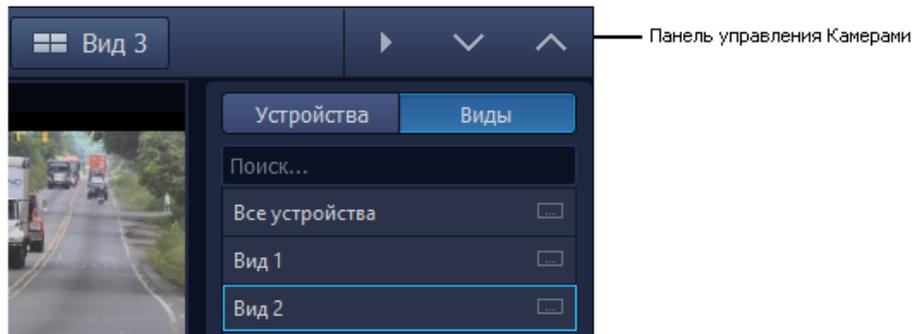


Рис. 120. Панель управления камерами

Примечание. При последовательном переключении *Видов* возможны следующие ситуации:

- если на *Панели быстрого доступа к Видам* имеется только один *Вид*, не считая *Вида Все устройства*, начнется последовательный просмотр *Видов*, расположенных в *Списке Видов*;
- если на *Панели быстрого доступа к Видам* имеется более одного *Вида*, не считая *Вида Все устройства*, начнется последовательный просмотр *Видов*, расположенных в *Панели быстрого доступа к Видам*.

5.15 Элементы управления объектами

В данном разделе приводится подробное описание элементов управления *Камерами* и *Микрофонами*.

5.15.1 Элементы управления ячейкой камеры

Видео от каждой камеры отображается в определенной ячейке на *Медиа Клиенте SecurOS*. По краям ячейки располагаются кнопки управления и индикаторы состояния камеры (см. рис. 121). Индикаторы состояния камеры также отображаются в *Строке состояния*.

Примечания:

1. Элементы управления отображаются в ячейке камеры в том случае, если такая возможность определена администратором.
2. Если права доступа пользователя к *Камере* ограничены значением **Просмотр**, элементы управления *Камерой* в ячейке/контекстном меню не отображаются. К таким элементам относятся кнопки/команды управления записью, постановки на охрану, управления PTZ, динамиком, дворником, омывающим устройством, освещением. Дополнительно блокируется *Панель управления PTZ*.

Ячейки также используются для просмотра видеоархива. В одной ячейке может отображаться видеоархив только по одной камере. Для просмотра архива нескольких камер используется соответствующее число ячеек.

Подробное описание элементов управления и индикаторов режимов работы приведено в следующих подразделах:

- **Режим живого видео.**
- **Режим архива.**

Режим живого видео

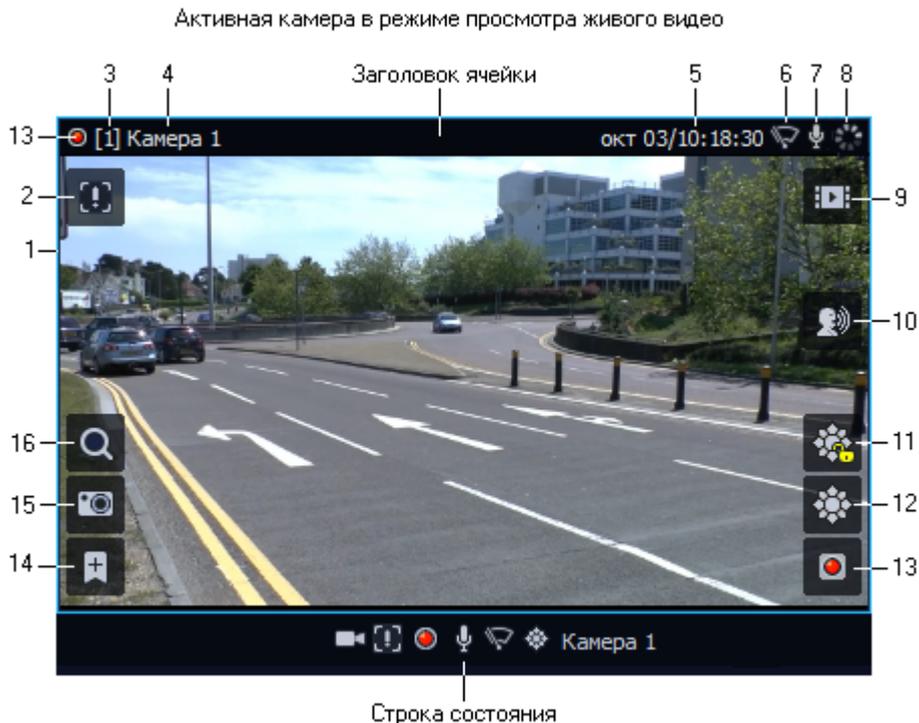


Рис. 121. Элементы ячейки камеры

Ячейка камеры состоит из следующих элементов (пронумерованы на рис. 121):

1. Рамка видеокadra. Используется следующее цветовое оформление рамки для индикации режима просмотра видео и состояния камеры:
 - отсутствует – живое или архивное видео, камера не активна;
 - бирюзовая – живое или архивное видео, камера активна или находится в режиме охраны;
 - желтая – живое видео или архивное видео, детектируется тревожное событие на камере.
2. Кнопка постановки/снятия камеры с охраны;
3. Идентификатор камеры;
4. Название камеры;
5. Дата и время текущего кадра;
6. Индикатор наличия дворника и/или омывающего устройства;
7. Индикатор встроенного/подключенного микрофона;
8. Индикатор работы в режиме буферизации живого видео и текущее состояние процесса буферизации. Для отображения состояния используется следующее цветовое оформление:

-  – режим буферизации включен, буфер накоплен. Осуществляется проигрывание кадров;
 -  – накопление кадров в буфере;
 -  – буфер пуст.
9. Кнопка переключения режимов: живое/архивное видео (кнопка **Онлайн/Архив**);
 10. Кнопка передачи звука с микрофона оператора на встроенный динамик *Камеры* (кнопка **Включить/Выключить динамик**).
 11. Кнопка длительного захвата/освобождения управлением телеметрией (кнопка **Удерживать/Освободить управление поворотным устройством**). Отображается в случае, если камера оснащена поворотным устройством и в SecurOS включена соответствующая опция;
 12. Кнопка для работы с поворотным устройством данной камеры (кнопка **PTZ**). Отображается в случае, если камера оснащена поворотным устройством;
 13. Кнопка начала/остановки записи (кнопка **Начать/Остановить запись**) и индикатор;

Примечание. Если камера работает только с внешним архивом, индикатор режима записи в заголовке ячейки заменяется на индикатор работы с внешним архивом – . При этом запись архива в SecurOS невозможна.

14. Кнопка установки закладки на кадр (кнопка **Добавить Закладку**);

Примечание. В режиме **Онлайн** отображается только в случае, если ведется запись. В режиме **Архив** доступна всегда.

15. Кнопка экспорта видеокadra в файл (кнопка **Сохранить кадр**);
16. Кнопка и индикатор режима масштабирования: включить/выключить увеличение в области кадра (кнопка **Цифровое масштабирование**).

Режим архива

В режиме архива дополнительно отображаются следующие элементы (см. рис. 122):

Активная камера в режиме просмотра архивного видео и Панель работы с архивом



Рис. 122. Активная камера в режиме просмотра архивного видео и Панель работы с архивом

1. Кнопка отображения/скрытия архива камеры на временной шкале (кнопка **Временная шкала**);
2. Временная шкала;
3. Кнопка **Календарь** для быстрого поиска в архиве;
4. Дата архива, отображаемого на временной шкале;
5. Кнопки масштабирования временной шкалы;
6. Дата и время текущего положения курсора временной шкалы (дата и время отображаемого кадра);
7. Стандартные кнопки управления воспроизведением;
8. Кнопка **Поиск в архиве**.
9. Полоса прокрутки (используется, если на *Панели работы с архивом* отображаются архивы нескольких объектов).

В зависимости от режима камеры также изменяется цвет фона и шрифта в **Заголовке ячейки**:

- черный фон/белый шрифт — живое видео, камера активна/неактивна;
- сине-зеленый фон/белый шрифт — архивное видео, камера активна/неактивна;
- черный фон/желтый шрифт — живое видео, на камере детектируется тревожное событие;
- сине-зеленый фон/желтый шрифт — архивное видео, на камере детектируется тревожное событие.

Команды управления ячейкой (включая команды управления режимом текущей видеостраницы) дублируются в контекстном меню ячейки, которое вызывается щелчком правой кнопки мыши в произвольной области ячейки. В зависимости от режима (живое видео/архив) контекстное меню может содержать различный список команд.

При наведении курсора на произвольную ячейку в строке состояния *Медиа Клиента* отображается информация о соответствующей *Камере* (см. рис. 123).

Примечание. По умолчанию строка состояния скрыта. Для отображения/скрытия строки состояния нажмите клавишу **F9**.

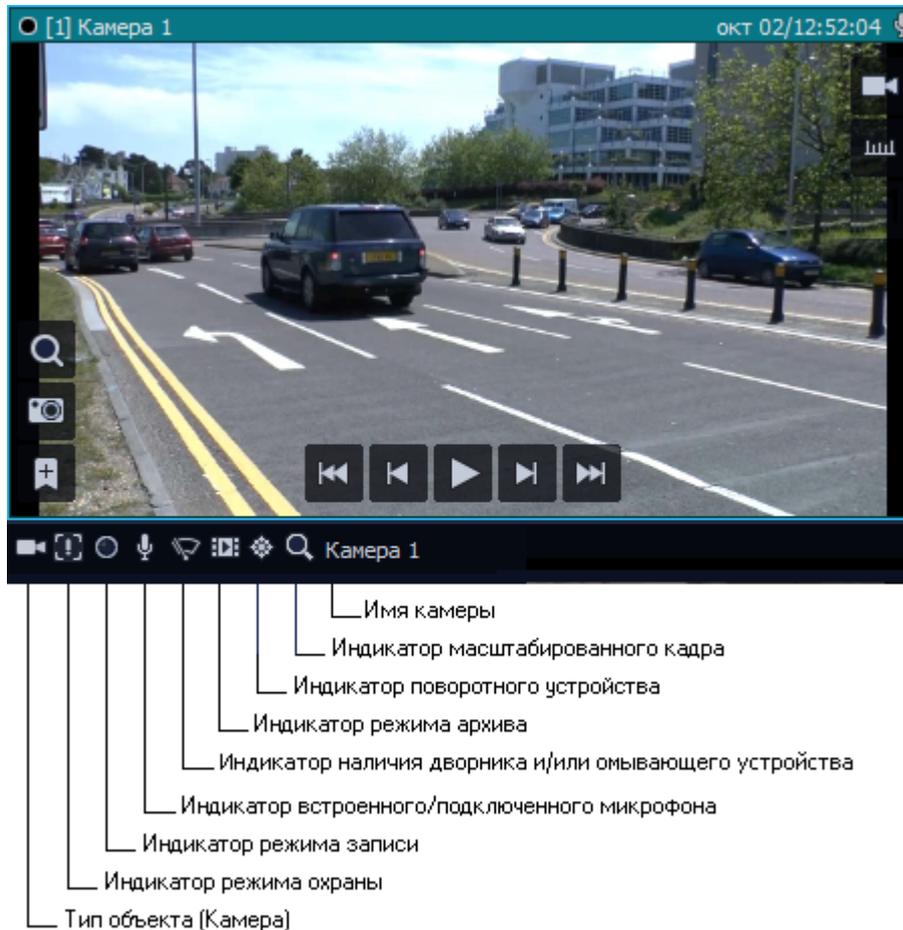


Рис. 123. Строка состояния

5.15.2 Элементы управления ячейкой микрофона

Каждый микрофон располагается в отдельной ячейке *Панели микрофонов*. По краям ячейки располагаются кнопки управления и индикаторы состояния микрофона (см. рис. 124). Индикаторы состояния микрофона также отображаются в *Строке состояния*.

Активный микрофон в режиме живого звука

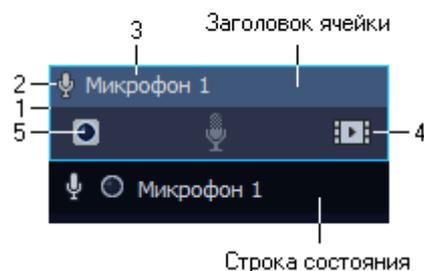


Рис. 124. Элементы ячейки микрофона

Ячейка микрофона состоит из следующих элементов (пронумерованы на рис. 124):

1. Рамка ячейки. Используется следующее цветовое оформление рамки для индикации режима микрофона:
 - отсутствует — живой или архивный звук, микрофон неактивен;
 - бирюзовая — живой или архивный звук, микрофон активен.
2. Индикатор режима записи;
3. Имя микрофона;
4. Кнопка переключения режимов: живой/ архивный звук (кнопка **Онлайн/Архив**);
5. Кнопка начала/остановки записи (кнопка **Запись**).

При наведении курсора на произвольную ячейку в строке состояния *Медиа Клиента* отображается информация о соответствующем *Микрофоне* (см. рис. 125).

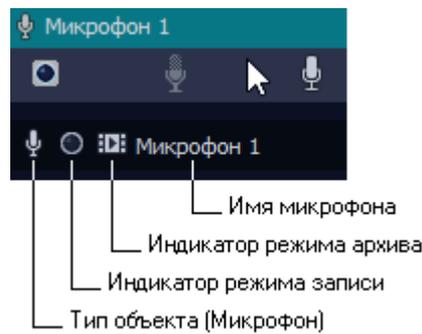


Рис. 125. Строка состояния

5.16 Индикаторы состояний объектов

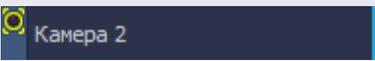
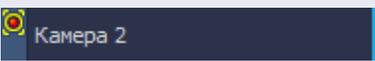
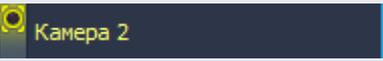
После выполнения какой-либо команды состояние объекта в SecurOS изменяется. Состояние объекта также может изменяться, если в SecurOS наступило какое-либо событие. Для контроля за состоянием объекта используются индикаторы, которые отображаются на *Медиа Клиенте*. В данном разделе приводится подробное описание индикаторов состояний *Камер* и *Микрофонов*.

5.16.1 Индикаторы состояний камер

Индикаторы состояний, в котором находятся *Камеры*, отображаются на панели *Устройства*. Состояние определяется по цвету кнопки, рисунка и названия (см. таблицу 3). При изменении состояния камеры изменяется не только ее ячейка (например, цвет рамки, цвет кнопок), но и соответствующая ей кнопка на панели.

Таблица 3. Индикаторы состояний камеры

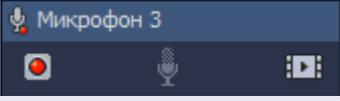
Состояние/режим/оборудование	Индикатор	
	Онлайн	Архив
Нет сигнала от камеры		
Активная		
Неактивная		

Простые режимы (камера неактивна)		
Запись		
Охрана		
Комбинированные режимы (камера неактивна)		
Охрана + Запись		
Охрана + Обнаружено движение		
Охрана + Обнаружено движение + Запись		
Оборудование (камера неактивна)		
Оборудована PTZ		
Оборудована микрофоном		
Работа с внешним архивом (камера неактивна)		
Камера работает только с внешним архивом. Запись архива невозможна		

5.16.2 Индикаторы состояний микрофонов

Индикаторы состояний, в котором находятся *Микрофоны*, отображаются на *Панели микрофонов*. Состояние определяется по цвету кнопки, рисунка и названия (см. таблицу 4). При изменении состояния микрофона изменяется не только его ячейка (например, цвет рамки, цвет кнопок), но и соответствующая ему кнопка в списке.

Таблица 4. Индикаторы состояний микрофона

Состояние/режим	Индикатор	
	Онлайн	Архив
Активный		
Неактивный		
Простые режимы (микрофон неактивен)		
Запись		

Индикаторы состояний *Микрофонов* также дублируются на панели *Устройства*.

6 Привилегированный доступ к Удаленным системам

Для обозначения типов *Центра Мониторинга* в разделе используются следующие сокращения:

- SecurOS MCC DC (Direct Connect) – прямое подключение. Данный тип *Центра Мониторинга* является основным и используется для работы с *Удаленными системами* в большинстве случаев.
- SecurOS MCC PA (Privileged Access) – прямое подключение с возможностью *привилегированного доступа*. Данный тип *Центра Мониторинга* используется для проведения специальных операций в *Удаленных системах*.

При работе с *Удаленными системами* с помощью SecurOS MCC PA оператору *Центра Мониторинга* доступны следующие возможности:

- **Обычный мониторинг Удаленной системы.**
- **Привилегированный доступ для проведения специальных операций.**

Примечание. При предоставлении *Привилегированного* доступа некоторые функциональности SecurOS автоматически отключаются. Соответствующие им кнопки и команды в ячейке *Камеры* на *Медиа Клиенте* в *Центре Мониторинга* скрываются (подробнее см. [Руководство администратора SecurOS](#)).

Обычный мониторинг Удаленной системы

При проведении обычного мониторинга работа оператора SecurOS MCC PA ничем не отличается от работы оператора SecurOS MCC DC или оператора *Удаленной системы*. Т.е. оператор SecurOS MCC PA может:

- Вести наблюдение за *Камерами Удаленной системы* в режиме живого видео (см. [Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио](#)).
- Управлять PTZ-камерами *Удаленной системы* в соответствии со своим приоритетом (см. [Работа с поворотным устройством Камеры](#)).
- Записывать и работать с видеoarхивами, хранящимися на серверах *Удаленной системы* (см. [Работа с архивом](#)).
- Выполнять все прочие операции, доступные оператору обычного *Центра Мониторинга SecurOS MCC DC*.

Проведение специальных операций

Внимание! Возможность проведения специальных операций определяется администратором системы.

Возможность привилегированного доступа к *Удаленным системам* предоставляется операторам *Центров Мониторинга SecurOS MCC PA* с целью проведения в них *Специальных операций*.

Специальная операция – комплекс мер, проводимых сотрудниками специальных служб и силовых структур, обеспечивающих мониторинг ситуации на контролируемом участке.

Специальная операция начинается с захвата интересующих *Камер Удаленной системы* оператором *Центра Мониторинга*. Захват осуществляется с помощью специальных элементов управления в ячейке *Камеры* на *Медиа Клиенте Центра Мониторинга* (см. [Захват и освобождение камеры](#)). Сразу после захвата оператор *Удаленной системы* теряет возможность просмотра видео с захваченных *Камер Удаленной системы* и возможность управления ими. При этом все дальнейшие действия оператора *Центра Мониторинга*, проводящего специальную операцию, скрываются от оператора *Удаленной системы*.

Аудит действий оператора *Центра Мониторинга*, проводящего специальную операцию, не проводится.

Особенности проведения специальных операций описаны в следующих разделах:

- [Захват и освобождение камеры.](#)
- [Управление PTZ.](#)
- [Работа с архивным видео.](#)
- [Быстрый переход к захваченным камерам.](#)

6.1 Захват и освобождение камеры

- [Захват камеры.](#)
- [Освобождение камеры.](#)

Для захвата камеры нажмите кнопку  (**Захватить/Освободить камеру**) в ячейке той камеры на *Медиа Клиенте*, которую необходимо захватить (см. рис. 126).

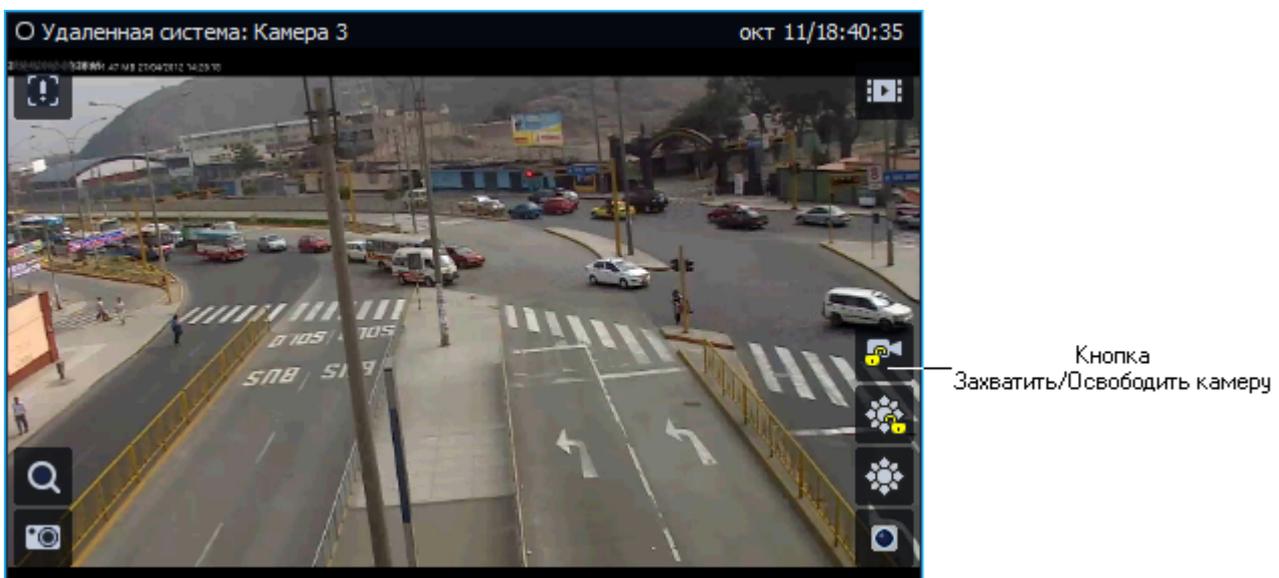


Рис. 126. Дополнительные элементы управления при Привилегированном доступе

Внешний вид кнопки изменится на .

Примечания:

1. Для захвата камеры также можно использовать команду **Захватить/Освободить камеру** контекстного меню ячейки камеры.
2. В ячейках тех камер, которые не могут быть захвачены, кнопка  не отображается.

Сразу после захвата камеры в *Центре мониторинга* и в *Удаленной системе* происходят следующие изменения:

Таблица 5. Изменения в Центре мониторинга и Удаленной системе после захвата камеры

В Центре мониторинга SecurOS MCC PA	В Удаленной системе
<ul style="list-style-type: none"> • На <i>Панели устройств</i> любого <i>Медиа Клиента</i>, который работает с захваченной камерой, выводится индикатор захвата камеры ( <i>Удаленная система: Камера 3</i> ). • Автоматически начинается постоянная запись архивного видео на <i>Видеосервере Центра мониторинга</i> (подробнее см. Работа с архивным видео). • На <i>Медиа Клиенте</i>, слева от <i>Панели быстрого доступа к Видам</i> (см. Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио), выводится кнопка  (Показать захваченные камеры). <p>Внимание! При просмотре живого видео с захваченных камер прослушивание сопровождающего звука невозможно.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Все действия оператора SecurOS MCC PA, проводящего специальную операцию, скрываются от оператора <i>Удаленной системы</i>. • В ячейках захваченных камер <i>Медиа Клиента</i> в <i>Удаленной системе</i> выводится сообщение Нет сигнала. • Автоматически снимается блокировка управления PTZ. Блокировка снимается независимо от того, в каком режиме осуществлялось управление PTZ и какой оператор управлял камерой до захвата. • Запись архива на локальном <i>Видеосервере Удаленной системы</i> автоматически прекращается (если она велась до момента захвата камеры). При этом у оператора остается возможность работы с локальным архивом, записанным в <i>Удаленной системе</i> до захвата камеры. • Используемые детекторы (например, Детектор движения) приостанавливают работу.

Для освобождения камеры после окончания специальной операции нажмите кнопку .

Примечание. Для освобождения камеры также можно использовать команду **Захватить/Освободить камеру** контекстного меню ячейки камеры.

Сразу после освобождения камеры в *Центре мониторинга* и в *Удаленной системе* происходят следующие изменения:

Таблица 6. Изменения в Центре мониторинга и Удаленной системе после освобождения камеры

В Центре мониторинга SecurOS MCC PA	В Удаленной системе
<ul style="list-style-type: none"> Индикатор захвата камеры на <i>Панели устройств</i> () скрывается. Запись специального архива на <i>Видеосервере SecurOS MCC PA</i> автоматически прекращается. 	<ul style="list-style-type: none"> У локального оператора восстанавливаются все права управления, которыми он обладал до захвата камеры. Отображение живого видео в ячейках камер восстанавливается (сообщение Нет сигнала пропадает). Состояние <i>Камеры</i> соответствует тому, которое было у <i>Камеры</i> на момент освобождения (если это не противоречит ее настройкам). Возврата к состоянию, которое было у <i>Камеры</i> до захвата, не происходит. Используемые детекторы возобновляют работу.

6.2 Управление PTZ

После захвата камеры оператором SecurOS MCC PA, проводящим специальную операцию, любая блокировка управления PTZ захваченной камеры (текущее управление или длительный захват телеметрии, см. [Совместное и раздельное управление PTZ](#)) снимается автоматически. При этом оператор SecurOS MCC PA, проводящий специальную операцию, получает возможность управлять PTZ как в обычном режиме, так и в режиме длительного удержания.

6.3 Работа с архивным видео

При любом взаимодействии с *Удаленной системой* (обычный мониторинг или проведение специальной операции) оператору SecurOS MCC PA доступны одни и те же операции работы с архивом. Однако при проведении специальной операции на работу с архивом накладываются некоторые ограничения (см. [Работа со специальным архивом](#)).

Внешний вид ячейки камеры в режиме архива представлен на рис. [127](#).

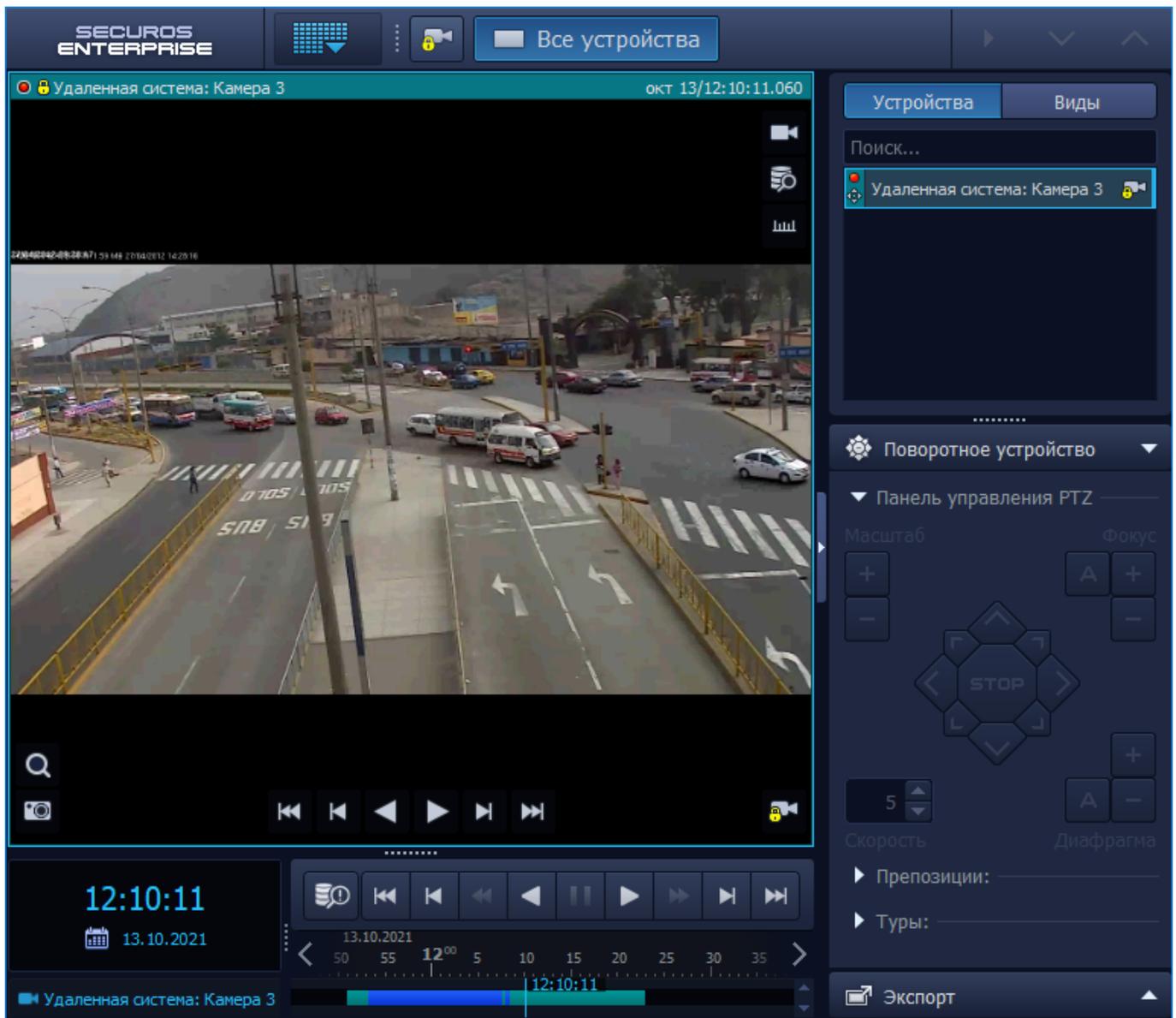


Рис. 127. Ячейка Камеры в режиме архива

Архивы, хранящиеся в *Центре мониторинга* и в *Удаленной системе*, имеют различную цветовую маркировку. На рис. 128 представлена маркировка архива в *Центре мониторинга*.



Рис. 128. Цветовая маркировка архива в Центре мониторинга

- отрезки бирюзово-синего цвета соответствуют обычным и тревожным записям оперативного архива, хранящимся на *Видеосервере Удаленной системы*;

Внимание! При отображении архива *Удаленной системы* в *Центре мониторинга* (см. рис. 128) тревожные записи этого архива не имеют собственной цветовой маркировки.

- отрезки синего цвета соответствуют записям специального "секретного" архива, хранящимся на *Видеосервере Центра мониторинга*.
- пропуски соответствуют временному интервалу, в котором запись локального архива в *Удаленной системе* или запись специального архива в *Центре мониторинга* не велась.

Внимание! При записи специального архива сопровождающий звук не записывается.

Цветовая маркировка того же самого архива в *Удаленной системе* представлена на рис. 129.

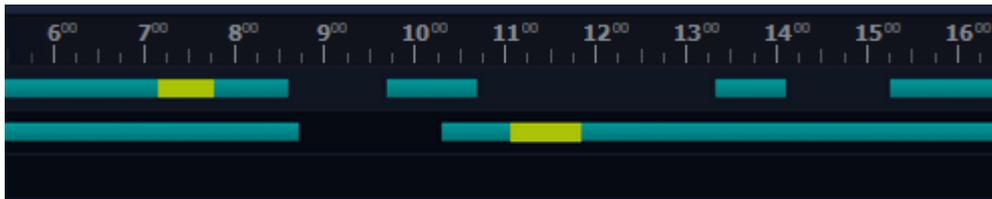


Рис. 129. Цветовая маркировка архива в Удаленной системе

- отрезки бирюзово-синего цвета соответствуют записям, сделанным камерой в нормальном режиме или режиме охраны без срабатывания детектора движения;
- отрезки бледно-желтого цвета соответствуют тревожной записи, сделанной камерой при обнаружении движения в кадре.
- пропуски соответствуют временному интервалу, в котором запись локального архива в *Удаленной системе* не велась или осуществлялась запись специального архива в *Центре мониторинга*.

Работа со специальным архивом

При работе с архивом, записанным во время проведения специальной операции, оператору *Центра Мониторинга SecurOS MCC PA* доступны все операции (см. [Работа с архивом](#)) со следующими ограничениями:

- Установка *Закладок* в специальном архиве невозможна.
- Экспорт специального архива с помощью *Конвертера архива* возможен в случае, если эта функциональность настроена администратором системы.

Работа с локальным архивом Удаленной системы

При работе со локальным архивом, записанным в *Удаленной системе*, оператору *Центра Мониторинга SecurOS MCC PA* доступны все операции (см. [Работа с архивом](#)) со следующими ограничениями:

- Поиск *Тревог* и *Закладок* в локальном архиве невозможен.
- Установка *Закладок* в локальном архиве невозможна.
- Просмотр *Долговременного архива* невозможен.
- Экспорт локального архива с помощью *Конвертера архива* возможен в случае, если эта функциональность настроена администратором системы.

6.4 Быстрый переход к захваченным камерам

Во время проведения специальной операции могут возникать ситуации, когда в текущей раскладке *Медиа Клиента* будут выводиться не все захваченные камеры. Например, захвачено 5 камер, но оператор *SecurOS MCC PA* переключил одну из камер в полноэкранный режим, чтобы детально рассмотреть ситуацию.

Чтобы быстро вернуться к наблюдению за всеми захваченными камерами, нажмите кнопку  (Показать захваченные камеры) слева от панели *Быстрого доступа к Видам* (см. рис. 130).

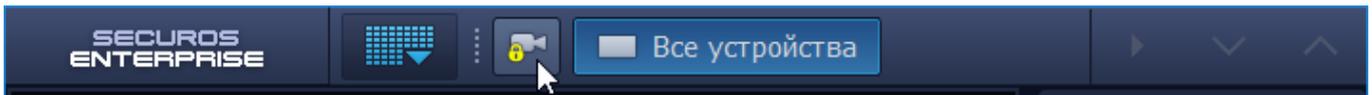


Рис. 130. Кнопка Показать захваченные камеры

6.5 Перенос архива между Удаленной системой и Центром Мониторинга

Внимание! Возможность переноса архива определяется администратором системы.

Оператор *Центра Мониторинга* может переносить *Оперативный архив* из *Удаленной системы* в *Центр Мониторинга* и в обратном направлении.

Под переносом архива в *Центр Мониторинга* понимается полное удаление *Оперативного архива* с *Видеосервера Удаленной системы* и сохранение его на *Видеосервере Центра Мониторинга*. Операцию переноса архива можно рассматривать как отложенную запись "секретного" архива в *Центре мониторинга* при захвате *Камеры* (см. [Захват и освобождение камеры](#)). При этом архив, записанный в *Удаленной системе* без захвата *Камеры*, остается доступным для просмотра операторами *Удаленной системы* до начала операции переноса. По мере выполнения задачи, перенесенные фрагменты архива становятся недоступными для операторов *Удаленной системы*. Такие фрагменты полностью удаляются с временной шкалы архива в *Удаленной системе*, а в *Центре Мониторинга* помечаются как "секретный" архив. Для переноса может быть выбран любой интервал архива, созданного любыми *Камерами Удаленной системы*, которые могут быть захвачены (т. е. в ячейках *Камер* присутствует кнопка захвата/освобождения управления камерой).

Также возможна обратная операция — полное удаление *Оперативного архива* с *Видеосервера Центра Мониторинга* и сохранение его на *Видеосервере Удаленной системы*. Архив переносится в *Удаленную систему* вне зависимости от того, как он попал в *Центр Мониторинга* (был изначально записан как "секретный" или перенесен из *Удаленной системы*). По мере выполнения задачи, перенесенные фрагменты архива становятся доступны для операторов и появляются на временной шкале архива в *Удаленной системе*. Если архив во время пребывания на *Видеосервере Центра Мониторинга* был скопирован в *Долговременный архив*, то эта копия останется в *Долговременном архиве* и после переноса *Оперативного архива* на *Видеосервер Удаленной системы*.

Основные операции процедуры переноса архива описаны в следующих подразделах:

- [Постановка задачи на перенос архива в Центр Мониторинга.](#)
- [Постановка задачи на перенос архива в Удаленную систему.](#)
- [Работа с Окном задач переноса архивов.](#)

Постановка задачи на перенос архива в Центр Мониторинга

Для переноса архива в *Центр Мониторинга* выполните следующие действия:

1. На раскладке *Медиа Клиента* выберите *Камеру*, архив которой необходимо перенести в *Центр Мониторинга*, и, при необходимости, переключитесь в режим архива.
2. Откройте панель **Перенос архива**. Название выбранной камеры будет отображено вверху панели (см. рис. 131).

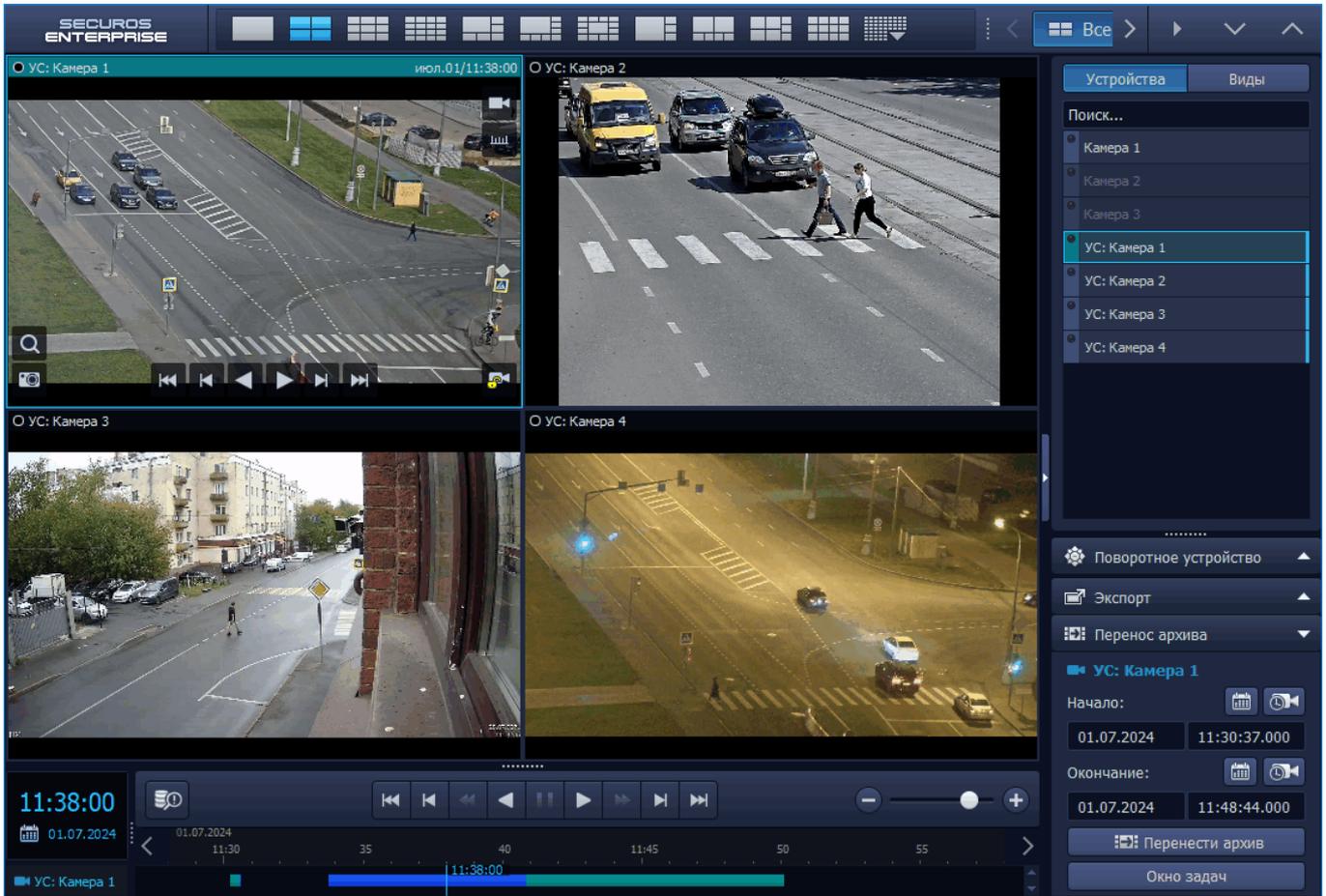


Рис. 131. Окно Медиа Клиента с панелью Перенос архива

3. На панели **Перенос архива** (см. рис. 131) для выбранной камеры в полях **Начало** и **Окончание** задайте временной интервал, записи которого необходимо сохранить.

Примечание. Для быстрого заполнения полей **Начало** и **Окончание** используйте кнопку  (Использовать время позиции архива). Переместите курсор архива в начало фрагмента, который необходимо сохранить, и нажмите кнопку рядом с полем **Начало**. Далее переместите курсор архива в конец фрагмента, и нажмите кнопку рядом с полем **Окончание**. При заполнении полей вручную, используйте кнопку  для быстрого ввода даты.

Цветовая маркировка архивных записей, хранящихся в *Центре Мониторинга* и *Удаленной системе*, описана в разделе [Работа с архивным видео](#).

4. Нажмите кнопку **Перенести архив**.

5. В открывшемся меню выберите **Из Удаленной системы в Центр Мониторинга**. Система выведет окно с информацией о поставленной задаче переноса архива (см. рис. 132). Задача будет помещена в очередь и начнет выполняться при наличии свободных ресурсов.

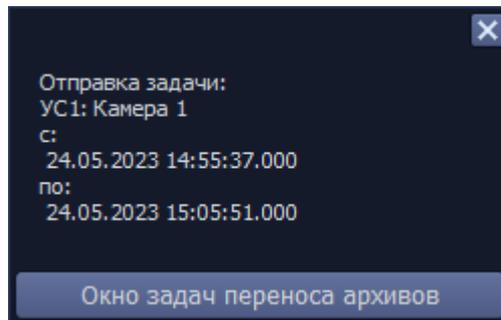


Рис. 132. Окно с информацией о поставленной задаче

6. Для мониторинга текущего состояния поставленных задач на перенос архива нажмите кнопку **Окно задач** на панели **Перенос архива**. Система выведет **Окно задач переноса архивов** (см. рис. 133).

Постановка задачи на перенос архива в Удаленную систему

После выполнения необходимых мероприятий в *Центре Мониторинга*, архив можно перенести в *Удаленную систему*. Процесс переноса архива в *Удаленную систему* схож с **переносом архива в Центр Мониторинга**, но при выборе направления (меню кнопки **Перенести архив**, см. п. 5) необходимо выбрать **Из Центра Мониторинга в Удаленную систему**.

Работа с Окном задач переноса архивов

В окне выводится список всех задач на перенос архива, поставленных в *Центре Мониторинга* любыми *Пользователями* системы (см. рис. 133). При этом задачи для *Камер*, недоступных для работы с данным *Медиа Клиентом*, в списке не отображаются.

Задача создана	Пользователь	Откуда	Куда	Камера	Начало	Окончание	Прогресс	Начало переноса	Окончание переноса
01.07.2024 11:10:05.590	Оператор 4	1#A-PRNV	V-PLV	[1#3] A-PRNV:...	01.07.2024 11:00:16.744	01.07.2024 11:00:16.745	Завершена	01.07.2024 11:10:05.591	01.07.2024 11:10:05.882
01.07.2024 11:20:05.350	Оператор 4	V-PLV	1#A-PRNV	[1#3] A-PRNV:...	01.07.2024 11:00:16.744	01.07.2024 11:00:16.745	Завершена	01.07.2024 11:20:05.351	01.07.2024 11:20:05.352
01.07.2024 11:49:28.371	Оператор 4	1#A-PRNV	V-PLV	[1#1] УС: Кам...	01.07.2024 11:30:37.000	01.07.2024 11:48:44.000	14%	01.07.2024 11:49:28.372	

Рис. 133. Окно задач переноса архивов

Информация о задачах выводится в следующих полях:

- **Задача создана** — дата и время создания задачи на перенос архива.
- **Пользователь** — имя оператора *Центра Мониторинга*, создавшего задачу на перенос архива.
- **Откуда/куда** — идентификатор системы из которой/в которую происходит перенос архива.
- **Камера** — идентификатор и название *Камеры Удаленной системы*, архив которой переносится (в формате записи значений в *Центре Мониторинга*).

- **Начало/Окончание** — дата и время начала и окончания временного интервала переносимого архива.
- **Прогресс** — степень выполнения задачи переноса (в процентах) или текущий статус задачи. Задача может иметь следующие статусы:
 - Ожидание — задача поставлена в очередь задач. Ожидается начало выполнения.
 - Завершена — задача успешно завершена.
 - Ошибка — задача завершена с ошибкой.
 - Отменена — задача отменена оператором *Центра Мониторинга*.
- **Начало переноса/Окончание переноса** — дата и время фактического начала/окончания выполнения задачи на перенос архива.

Кнопки окна:

- **Отменить выбранную** — отменить выбранную задачу. Кнопка доступна только для задач, находящихся в процессе выполнения и в статусе Ожидание.
- **Отменить все** — отменить все текущие задачи. Кнопка доступна при наличии задач, находящихся в процессе выполнения и в статусе Ожидание.

Внимание! При отмене выполняющейся задачи уже перенесенные фрагменты архива сохраняются в системе-получателе. Неперенесенные фрагменты архива остаются в системе-источнике.

- **Удалить завершенные** — удалить все задачи со статусом Завершена, Ошибка и Отменена.

Примечание. Завершенные задачи отображаются в окне задач в течение 24 часов, после чего автоматически удаляются из системы.

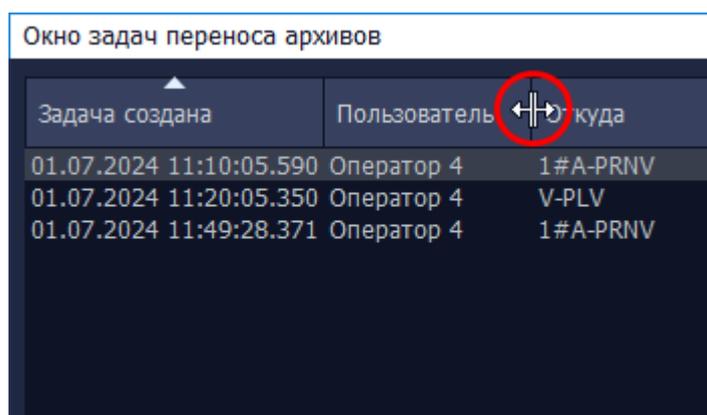
Перенос архива начинается, как только задача начинает выполняться. По мере переноса значение в столбце **Прогресс** изменяется. Степень выполнения задачи также отображается на временной шкале:

- В *Центре Мониторинга* — при переносе архива в *Центр Мониторинга* перенесенные фрагменты архива окрашиваются в синий цвет "секретного" архива. При переносе архива в *Удаленную систему* перенесенные фрагменты архива окрашиваются в бирюзово-синий цвет.
- В *Удаленной системе* — при переносе архива в *Центр Мониторинга* перенесенные фрагменты архива удаляются с временной шкалы архива. При переносе архива в *Удаленную систему* перенесенные фрагменты архива появляются на временной шкале архива.

Вид **Окна задач переноса архивов** может быть настроен в соответствии с предпочтениями каждого оператора. В окне можно:

- **настраивать ширину столбца таблицы;**
- **сортировать записи таблицы по возрастанию/убыванию значений в столбце.**

Для изменения ширины столбцов таблицы наведите курсор мыши на разделитель столбцов. Курсор примет форму, указанную на рис. 134.



Задача создана	Пользователь	Откуда
01.07.2024 11:10:05.590	Оператор 4	1#A-PRNV
01.07.2024 11:20:05.350	Оператор 4	V-PLV
01.07.2024 11:49:28.371	Оператор 4	1#A-PRNV

Рис. 134. Изменение ширины столбца таблицы

Примечание. Изменение ширины возможно только для столбцов **Пользователь**, **Откуда**, **Куда** и **Камера**.

Нажмите кнопку мыши, и, удерживая кнопку нажатой, переместите курсор в требуемом направлении. Двойной щелчок по правому разделителю столбца позволяет автоматически установить его ширину в соответствии с максимальной шириной содержимого.

Для сортировки записей таблицы по возрастанию/убыванию щелкните мышью заголовок интересующего столбца таблицы или нажмите в заголовке столбца символ "стрелка вниз/вверх".

7 Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

Карта: Интерфейс оператора представляет собой интерфейс для отображения *Карты*, т.е. графического плана объекта видеонаблюдения, на котором камеры расположены в соответствии с их физическим размещением на объекте. Аналогично *Медиа Клиенту*, *Карта: Интерфейс оператора* выводится на дисплее в отдельном окне. Изображение с любой камеры, расположенной в окне *Карта: Интерфейс оператора*, также может быть выведено на *Медиа Клиент*. Пример окна *Карта: Интерфейс оператора* приведен на рис. 135.

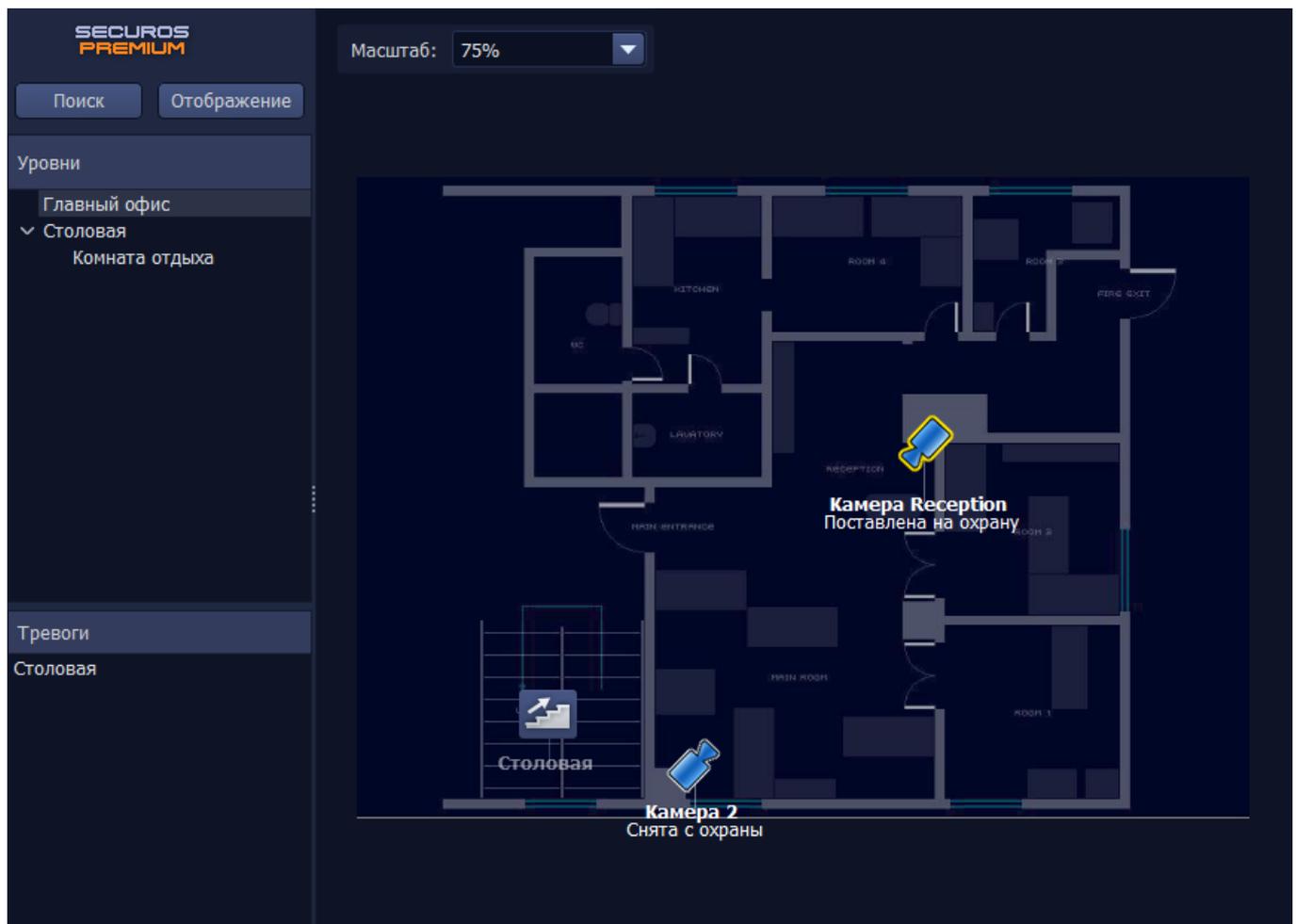


Рис. 135. Карта: Интерфейс оператора

В окне *Карта: Интерфейс оператора* предусмотрены следующие элементы управления:

- Кнопки **Поиск** и **Отображение** – используются для поиска объектов на *Карте* и настройки порядка отображения объектов на *Карте*.
- Поле **Масштаб** – используется для масштабирования *Карты*.
- Панель **Уровни** – предназначена для отображения дерева уровней карты и перехода по уровням.

Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

- Панель **Тревоги** — предназначена для отображения списка тревожных уровней *Карты* и перехода на эти уровни. Тревожным считается уровень, если хотя бы один из размещенных на нем объектов находится в состоянии тревоги.

Внимание! Отображение панелей **Уровни** и **Тревоги** в окне *Карта: Интерфейс оператора* настраивается администратором.

7.1 Переключение уровней *Карты*

Перемещение по уровням *Карты* осуществляется с помощью панелей **Уровни**, **Тревоги** или значка ссылки на уровень.

Внимание! Отображение панелей **Уровни** и **Тревоги** в окне *Карта: Интерфейс оператора* настраивается администратором.

Для перемещения на требуемый уровень выполните одно из следующих действий:

- На панели **Уровни** (см. рис. 136) в списке уровней щелкните мышью название уровня.

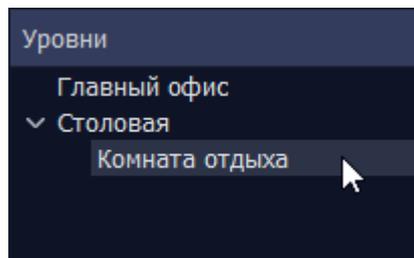


Рис. 136. Панель Уровни

- На панели **Тревоги** (см. рис. 137) щелкните мышью название тревожного уровня.

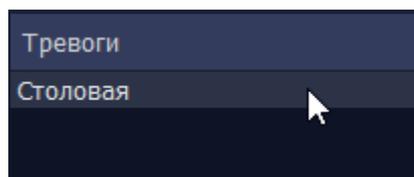


Рис. 137. Панель Тревоги

- На изображении уровня окна *Карта: Интерфейс оператора* (см. рис. 138) щелкните мышью значок ссылки на связанный уровень.

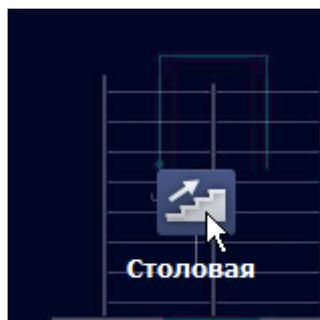


Рис. 138. Значок ссылки на уровень

Примечание. Мигающий значок ссылки на уровень означает, что на связанном уровне зафиксирована тревога.

При активации уровня *Карты* автоматически отобразятся все его *Камеры* в *Медиа Клиенте*, а в *СКУД/ОПС: Интерфейсе Оператора* автоматически будет активирован фильтр по всем объектам СКУД/ОПС данного уровня (см. [Руководство пользователя SecurOS СКУД/ОПС](#), раздел **Фильтрация событий**).

Внимание! Приведенный функционал зависит от настроек, сделанных администратором системы для объекта *Карта: Интерфейс оператора* (см. [Руководство администратора SecurOS](#), раздел **Карта: Интерфейс оператора**).

7.2 Поиск объектов на Карте

Для поиска объектов на *Карте* выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Поиск** в окне *Карта: Интерфейс оператора* (см. рис. 139).

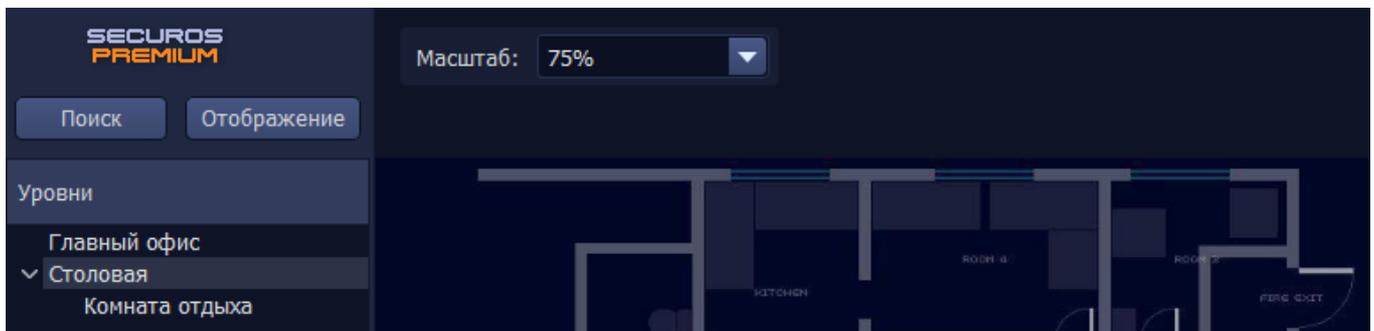


Рис. 139. Кнопка Поиск в окне Карта: Интерфейс оператора

2. В поле **Найти объект** окна **Поиск** введите любой символ (или набор символов) входящий в имя объекта (см. рис. 140).

Примечание. Поиск является регистронезависимым.

Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

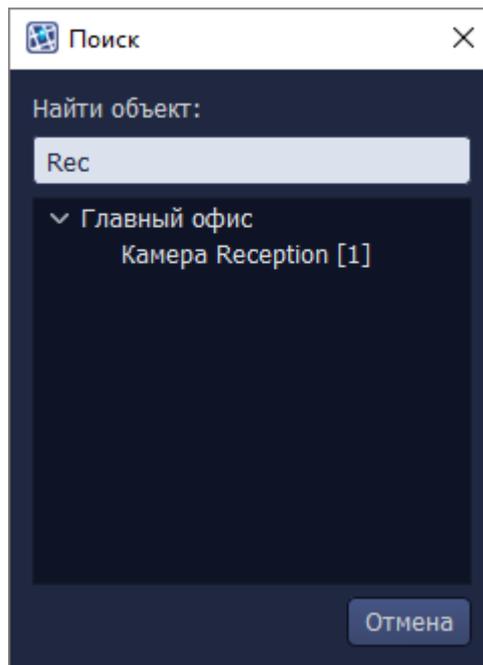


Рис. 140. Окно Поиск

3. В *Дереве объектов* окна будут выведены и сгруппированы по уровням все объекты, имена которых удовлетворяют условиям поиска (см. рис. 140).

7.3 Отображение объектов на Карте

По умолчанию для каждого отображаемого на *Карте* объекта выводится его имя и текущее состояние (см. рис. 141).



Рис. 141. Отображение имени и состояния объекта на Карте

Каждому типу отображаемого на *Карте* объекта соответствует уникальный значок (см. [Пиктограммы объектов](#)).

Для изменения порядка отображения имени/состояния объекта на карте выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Отображение** в окне *Карта: Интерфейс оператора* (см. рис. 142).

Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

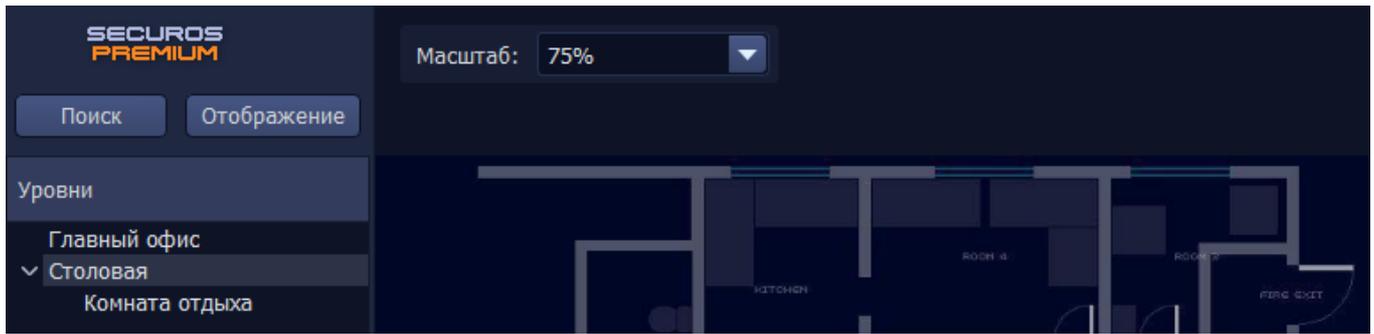


Рис. 142. Окно Карта: Интерфейс оператора

2. В окне **Параметры отображения** (см. рис. 143) отметьте/снимите соответствующие флажки.

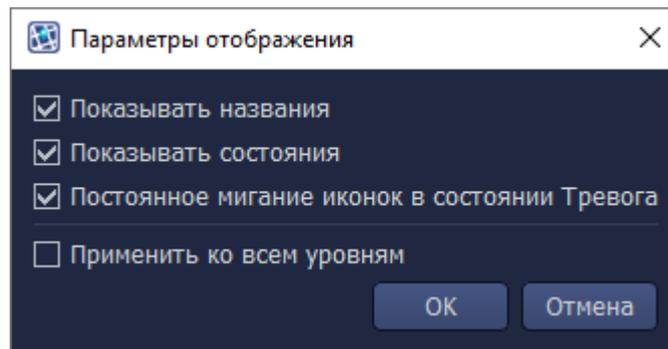


Рис. 143. Окно Параметры отображения

Внимание! Настройки будут применены только к текущему уровню. Для применения настроек ко всем уровням *Карты* отметьте флажок **Применить ко всем уровням**.

3. Нажмите кнопку **ОК**.

7.3.1 Пиктограммы объектов

Примечания:

1. Состояние Не инициализирован присваивается объекту в случае, если у *Видеосервера*, с которым связан данный объект, отсутствует связь с ядром SecurOS.
2. Мигание пиктограмм для определенных состояний объектов задается в настройках системы.

Таблица 7. Пиктограммы объекта Видеосервер

Пиктограмма	Состояние
	Подключен
	Отключен/Состояние неизвестно
	Не инициализирован

Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

Таблица 8. Пиктограммы объекта Рабочее место оператора

Пиктограмма	Состояние
	Состояния компьютера с ролью <i>Рабочее место оператора</i> не отслеживаются

Таблица 9. Пиктограммы объекта Камера (без PTZ/с PTZ)

Пиктограмма	Состояние
	Снята с охраны
	Поставлена на охрану. Движение не зафиксировано
	Поставлена на охрану. Тревога (зафиксировано движение)
	Снята с охраны. Запись включена
	Поставлена на охрану. Движение не зафиксировано. Запись включена
	Поставлена на охрану. Тревога (зафиксировано движение). Запись включена
	Нет сигнала/Состояние неизвестно/Нет связи с камерой
	Не инициализирована

Таблица 10. Пиктограммы объекта Реле (Сирена, Дворник)

Пиктограмма	Состояние
	Выключено
	Включено

Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

Пиктограмма	Состояние
	Состояние неизвестно
	Не инициализировано

Таблица 11. Пиктограммы объекта Реле (Свет)

Пиктограмма	Состояние
	Выключено
	Включено
	Состояние неизвестно
	Не инициализировано

Таблица 12. Пиктограммы объекта Реле (Замок)

Пиктограмма	Состояние
	Выключено
	Включено
	Состояние неизвестно
	Не инициализировано

Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

Таблица 13. Пиктограммы объекта Луч (Стекло, Потолочный, Инфракрасный, Геркон, Дымовой)

Пиктограмма	Состояние
	Снят с охраны
	Поставлен на охрану
	Тревога
	Тревога подтверждена
	Саботаж
	Состояние неизвестно/Неисправность
	Не инициализирован

Таблица 14. Пиктограммы объекта Луч (Окно)

Пиктограмма	Состояние
	Снят с охраны
	Поставлен на охрану
	Тревога
	Тревога подтверждена
	Саботаж
	Состояние неизвестно/Неисправность

Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

Пиктограмма	Состояние
	Не инициализирован

Таблица 15. Пиктограммы объекта Луч (Тепловой)

Пиктограмма	Состояние
	Снят с охраны
	Поставлен на охрану
	Тревога
	Тревога подтверждена
	Саботаж
	Состояние неизвестно/Неисправность
	Не инициализирован

Таблица 16. Пиктограммы объекта SIP-устройство

Пиктограмма	Состояние
	Свободно
	Занято (звонок на устройстве)
	Звонок (звонок с устройства)
	Состояние неизвестно/Неисправность

7.4 Масштабирование и перемещение Карты

Для изменения масштаба изображения уровня *Карты* выполните одно из следующих действий:

1. В окне *Карта: Интерфейс оператора* (см. рис. 144) в поле **Масштаб** выберите требуемый масштаб из списка.

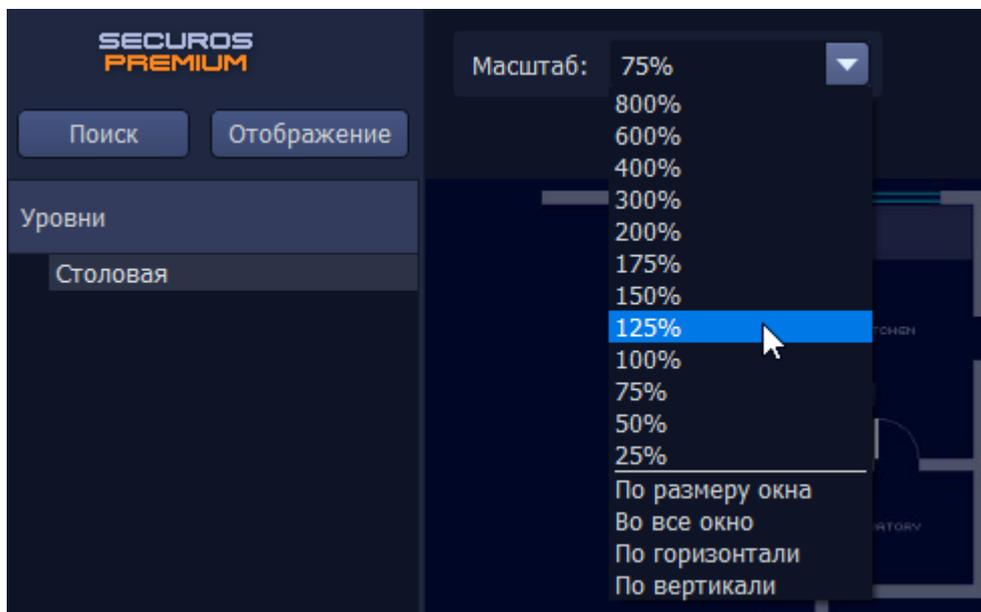


Рис. 144. Изменение масштаба изображения уровня *Карты*

2. Наведите курсор мыши на изображение уровня, нажмите клавишу CTRL и, вращая колесо прокрутки мыши, установите требуемый масштаб.

Для перемещения *Карты* налево/направо и вверх/вниз выполните одно из следующих действий:

- используйте клавиши направлений на клавиатуре.
- используйте полосу прокрутки окна.
- щелкните мышью на изображении уровня и, удерживая кнопку нажатой, переместите курсор мыши в требуемом направлении.

Внимание! Размер иконок задается администратором в настройках системы. При масштабе от 25% до 200% в окне *Карта: Интерфейс оператора* будут отображаться иконки заданного размера. При масштабе уровня карты менее 25% будут автоматически отображаться иконки маленького размера, при масштабе больше 200% - большого.

7.5 Перемещение произвольной камеры из окна *Карта: Интерфейс оператора* в ячейку *Медиа Клиента*

Для перемещения произвольной камеры, размещенной в окне *Карта: Интерфейс оператора*, в ячейку *Медиа Клиента*, выполните следующие действия:

1. В окне *Карта: Интерфейс оператора* наведите курсор мыши на ту камеру, которую необходимо переместить. Щелкните выбранную камеру и, удерживая кнопку мыши нажатой, перетащите камеру на требуемую ячейку *Медиа Клиента*.

Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

Примечание. Камера может быть перемещена из окна *Карта: Интерфейс оператора* только в том случае, если она выбрана для работы с данным *Медиа Клиентом* в его настройках.

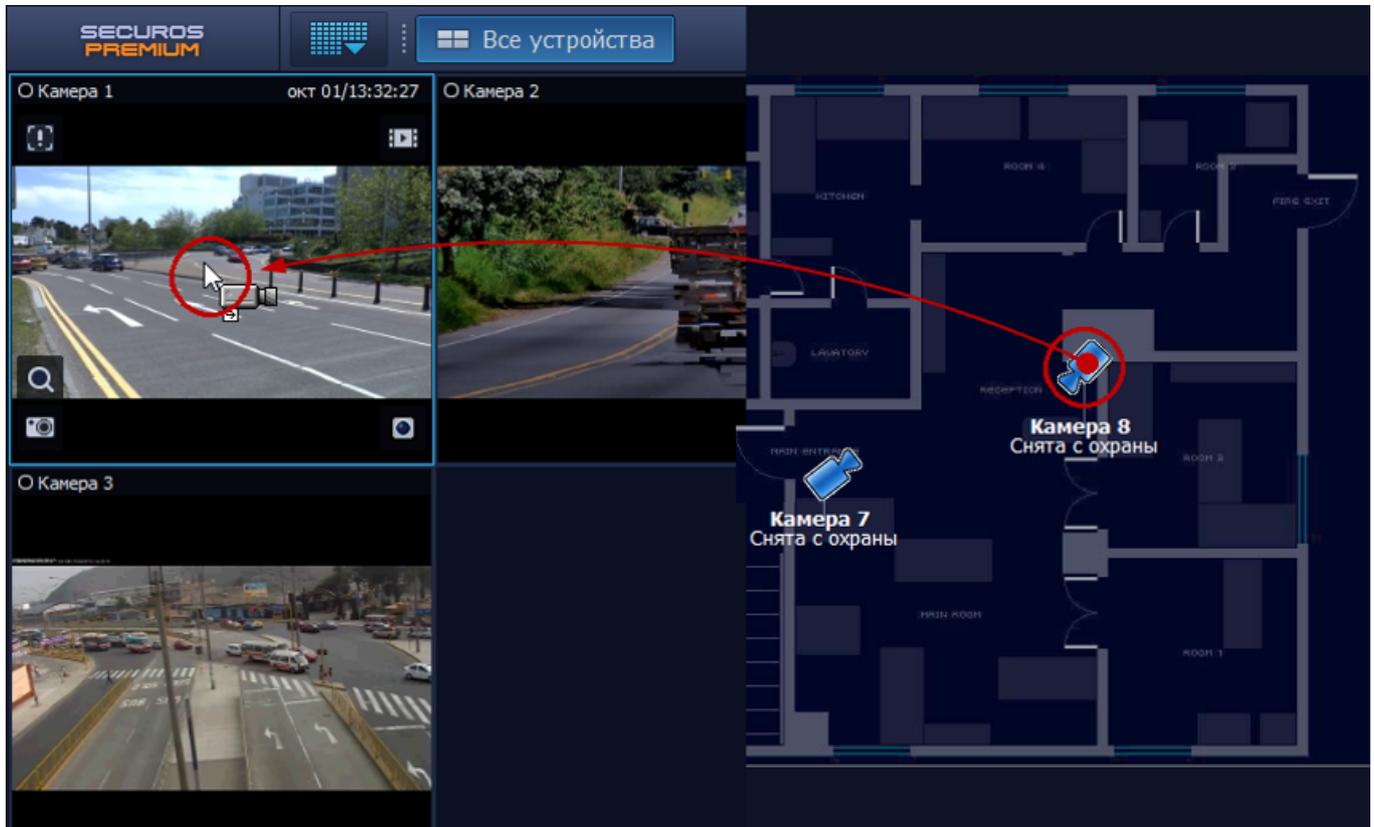


Рис. 145. Перемещение произвольной камеры из окна *Карта: Интерфейс оператора* в ячейку *Медиа Клиента*

Примечание. Выполнение операции возможно на *Рабочем столе*, который включает как приложение *Карта: Интерфейс оператора*, так и приложение *Медиа Клиент*.

7.6 Переход к просмотру видео в Медиа Клиенте

Из окна *Карта: Интерфейс оператора* можно перейти к просмотру видео в *Медиа Клиенте* при активации объекта на *Карте*.

Внимание!

1. Данная операция возможна только для объектов *Камера* и *Луч*. Возможность просмотра видео для объекта *Луч* определяется администратором отдельно.
2. Возможность перехода в окно *Медиа Клиента* для просмотра видео определяется администратором системы.

Для перехода к просмотру видео в *Медиа Клиенте* щелкните мышью иконку одного из объектов, расположенных в окне *Карта: Интерфейс оператора*:

- *Камера* — при переходе ячейка соответствующей *Камеры* будет отображаться в раскладке 1x1 в режиме живого видео;
- *Луч* — при переходе будут отображаться ячейки всех *Камер*, заданных в настройках выбранного объекта *Луч*, в наиболее подходящей раскладке в режиме живого видео.

Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

Из окна *Карта: Интерфейс оператора* можно перейти к просмотру видео в *Медиа Клиенте* при активации уровня *Карты*. В этом случае в *Медиа Клиенте* автоматически отобразятся все *Камеры*, размещенные на данном уровне, а также *Камеры*, связанные с объектами *СКУД/ОПС* этого же уровня.

Внимание! Возможность перехода в окно *Медиа Клиента* для просмотра видео определяется администратором системы (см. [Руководство администратора SecurOS](#), раздел **Карта: Интерфейс оператора**).

7.7 Включение/Выключение записи видео, Постановка/Снятие камеры с охраны

Операции выполняются с помощью контекстного меню камеры, расположенной в окне *Карта: Интерфейс оператора*.

Дополнительная информация

Индикатором текущего режима, в котором находится камера, является строка состояния, расположенная ниже значка камеры:

- Снята с охраны — режим охраны отключен;
- Поставлена на охрану — режим охраны включен;
- Тревога — режим охраны включен, зафиксирована тревога.

При нахождении камеры в режиме записи видео строка состояния дополняется описанием (**запись**).

Для Начала/Остановки записи видео или Постановки/Снятия камеры с охраны выполните следующие действия:

1. В окне *Карта: Интерфейс оператора* наведите указатель мыши на ту камеру, запись видео с которой необходимо начать/остановить либо поставить/снять с охраны. Значки и названия остальных камер будут затемнены (см. рис. 146).

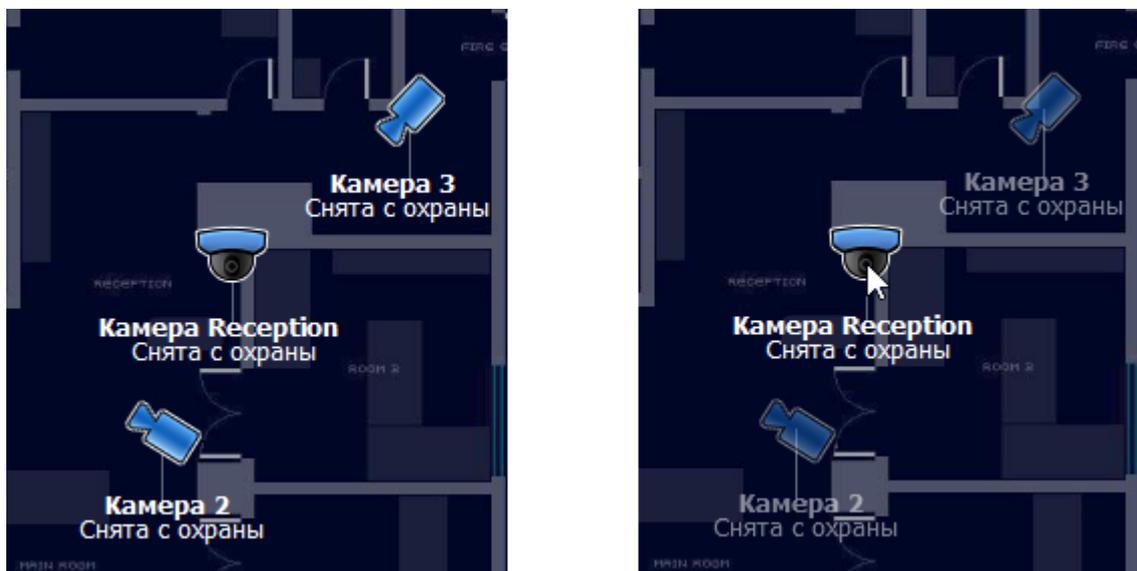


Рис. 146. Выделенная камера в окне *Карта: Интерфейс оператора*

2. Щелкните выбранную камеру правой кнопкой мыши. Система выведет контекстное меню (см. рис. 147).

Карта: Интерфейс оператора - приложение для работы с графической схемой объекта

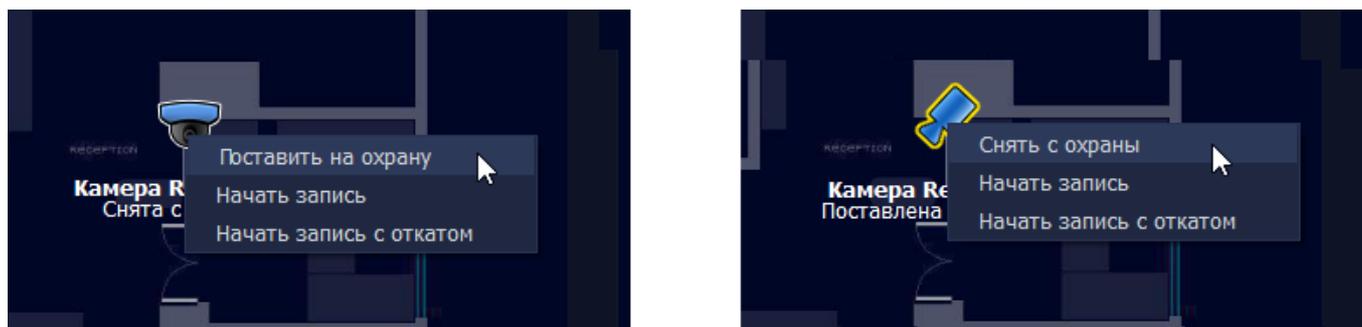


Рис. 147. Контекстное меню камеры в окне Карта: Интерфейс оператора

3. В контекстном меню выберите и щелкните соответствующую команду:

- Поставить на охрану — для постановки камеры на охрану;
- Начать запись — для начала записи;
- Начать запись с откатом — для начала записи, к которой будет добавлено видео из буфера предзаписи;
- Снять с охраны — для снятия камеры с охраны;
- Остановка записи — для остановки записи.

7.8 Управление объектами Луч и Реле

Объекты *Реле* и *Луч* управляются аналогично *Камере* (см. **Включение/Выключение записи видео, Постановка/Снятие камеры с охраны**).

8 Протокол событий - приложение для просмотра информации о событиях системы

Протокол событий — интерфейсный объект SecurOS, предназначенный для вывода на экран оперативной информации о текущих событиях SecurOS. Список событий, выводимых в окне *Протокола событий*, может быть ограничен соответствующим фильтром, который, например, отбирает события по типу и имени объектов.

Протокол событий может работать в двух режимах:

- *Режим мониторинга событий* — на экран выводится оперативная информация о текущих событиях SecurOS;
- *Режим поиска событий* — на экран выводится информация обо всех событиях, соответствующих заданным критериям поиска.

Внешний вид окна *Протокола событий* в *Режиме мониторинга* представлен на рис. 148.

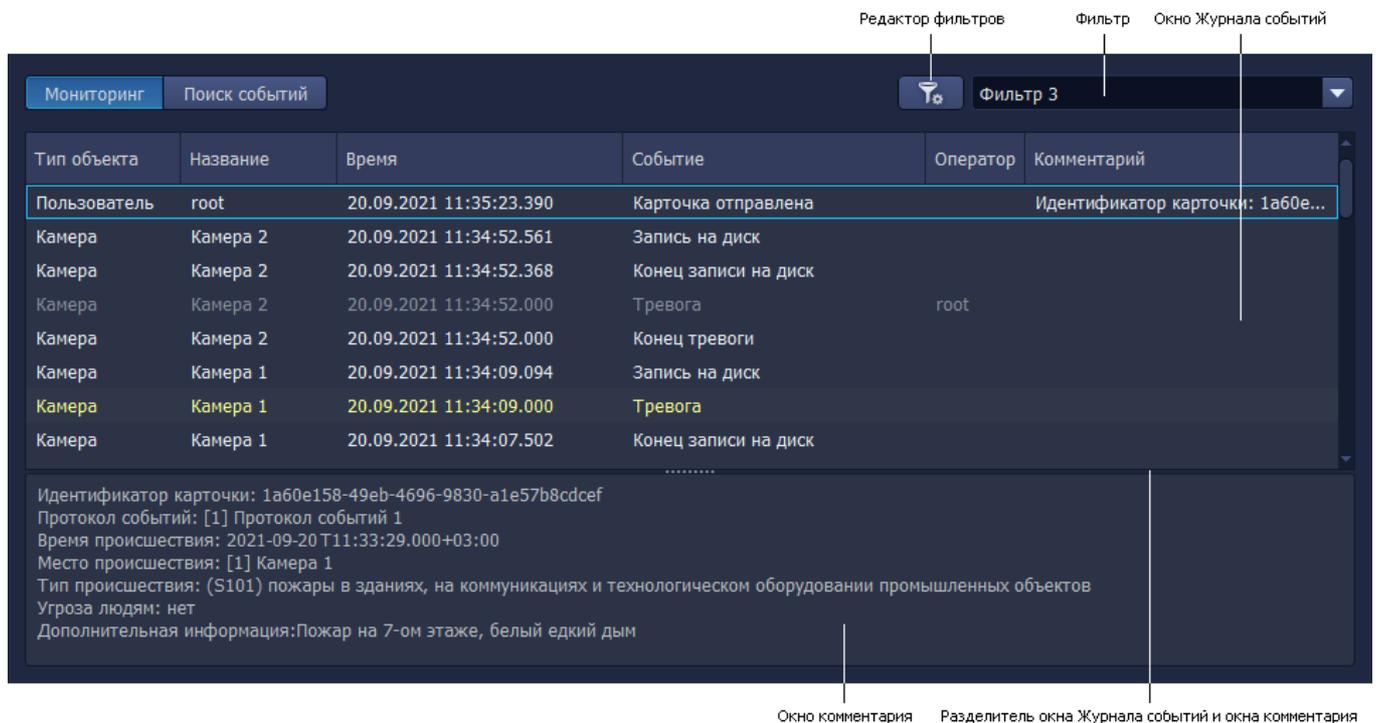


Рис. 148. Окно Протокол событий

Таблица 17. Элементы окна Протокола событий

Параметр	Описание
Мониторинг (кнопка)	<p>Нажмите кнопку для перехода в <i>Режим мониторинга событий</i>. В этом режиме события SecurOS добавляются в окно <i>Журнала событий</i> по мере их возникновения в системе.</p> <hr/> <p>Примечание. Если кнопка выделена зеленым фоном, <i>Протокол событий</i> работает в <i>Режиме мониторинга</i>.</p>
Поиск событий (кнопка)	<p>Нажмите кнопку для перехода в <i>Режим поиска событий</i> по заданным критериям.</p> <hr/> <p>Примечание. Если кнопка выделена зеленым фоном, <i>Протокол событий</i> работает в <i>Режиме поиска событий</i>.</p>
 Редактор фильтров (кнопка)	<p>Нажмите кнопку для создания нового или редактирования текущего фильтра <i>Протокола событий</i> (см. Настройка фильтров).</p>
Фильтр	<p>Список всех фильтров, созданных с помощью <i>Протокола событий</i>. Выберите из списка фильтр, который будет применен в <i>Режиме мониторинга</i> и <i>Режиме поиска событий</i> для отображения событий.</p> <hr/> <p>Примечание. Предварительная фильтрация сообщений может быть выполнена с помощью <i>Фильтра событий</i>, который настраивается администратором системы (см. Руководство администратора SecurOS).</p>
Окно Журнала событий	<p>Окно со списком событий системы, отфильтрованных текущим фильтром <i>Протокола событий</i>. Каждая запись журнала представляет собой строку таблицы, содержащей следующие поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип объекта – тип объекта SecurOS, для которого зарегистрировано событие; • Название – имя объекта указанного типа; • Время – дата и время события; • Событие – имя события, определенное в настройках системы; • Оператор – имя пользователя, подтвердившего тревожное событие. Заполняется при подтверждении тревожного события (см. Подтверждение тревоги); • Комментарий – комментарий к событию.
Окно комментария	<p>Комментарий к событию. В отличие от поля Комментарий, выводится полный текст комментария.</p>

Каждая запись *Журнала событий* выделяется одним из следующих цветов:

- **Белый** – стандартная запись;
- **Желтый** – тревожная запись. При определенных настройках системы оператор должен подтвердить такую запись в течение заданного времени (см. [Руководство администратора SecurOS](#));
- **Серый** – подтвержденная тревожная или информационная запись.

Примечание. Цвет записи зависит от типа соответствующего события, который определяется настройками системы.

В *Протоколе событий* возможны следующие операции с событиями:

- **Подтверждение тревоги.**
- **Фильтрация событий.**
- **Поиск событий.**
- **Просмотр события в Медиа Клиенте.**
- **Отправка сообщения о происшествии в Службу реагирования с помощью Протокола событий.**

8.1 Подтверждение тревоги

Для **подтверждения тревоги** выделите соответствующую тревожную запись в окне журнала событий, нажмите на клавиатуре клавишу **Пробел**, или выберите соответствующую команду из контекстного меню.

Внимание! Возможность подтверждения события и период времени на его подтверждение настраивается администратором системы. По истечении заданного таймута подтверждение события невозможно. После подтверждения события запись в журнале изменяет свой цвет, в поле **Оператор** выводится имя пользователя SecurOS или имя пользователя Windows при использовании **Active Directory** (см. [Руководство администратора SecurOS](#)), подтвердившего данное событие.

8.2 Фильтрация событий

Для **фильтрации событий**, выводимых в окне журнала событий, выберите соответствующий фильтр (см. [Настройка фильтров](#)) из списка поля **Фильтр** (см. рис. 149).

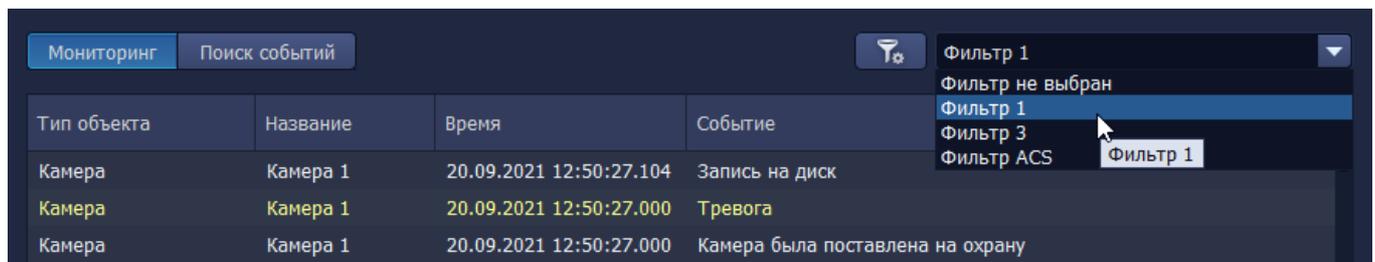


Рис. 149. Выбор фильтра

8.3 Поиск событий

Режим поиска событий используется в тех случаях, когда необходимо найти те или иные события, произошедшие в Системе. Для перехода в режим поиска событий нажмите кнопку **Поиск событий** в окне *Протокола событий*.

Поиск событий в Системе выполняется по следующим параметрам:

- по временному интервалу;
- по типу объекта;
- по названию объекта;
- по названию события;
- по часовому поясу.

Пример: Найти тревожные события за определенный интервал времени по Камере 1 и Камере 2. Для этого:

1. Задайте временной интервал в полях **От** и **До**.
2. В поле **Тип объекта** выберите значение Камера.
3. В поле **Названия** выберите значения Камера 1 и Камера 2.
4. В поле **События** выделите флажком значение Тревожные.
5. Нажмите кнопку **Поиск**.

В результате выполненных действий все тревожные события по камерам будут отфильтрованы в окне *Протокола событий* (см. рис. 150).

Мониторинг Поиск событий Фильтр 3

Параметры поиска соответствуют настройкам фильтра: **Фильтр 3**

От: 01.10.2021 14:40:55 Тип объекта: Камера События: Выбрано: 2

До: 22.10.2021 14:40:55 Названия: Выбрано: 3 Поиск

Часовой пояс: UTC+03:00

Тип объекта	Название	Время	Событие	Оператор	Комментарий
Камера	Камера 2	13.10.2021 10:08:13.000	Тревога		
Камера	Камера 2	13.10.2021 10:05:52.000	Тревога		
Камера	Камера 2	13.10.2021 10:05:21.000	Тревога		
Камера	Камера 2	13.10.2021 10:04:14.000	Тревога		

Рис. 150. Форма поиска событий

По умолчанию результаты поиска упорядочены по времени (убыванию). Чтобы упорядочить результаты поиска от более ранних к более поздним (по возрастанию), сделайте двойной щелчок по заголовку колонки **Время**. Аналогичным образом результаты поиска могут быть отсортированы по другим колонкам. О применении сортировки свидетельствует значок-индикатор (по убыванию/по возрастанию) над заголовком колонки.

Особенности режима

1. Выбранное значение параметра **Фильтр** влияет на допустимые значения параметров **Тип объекта**, **Названия** и **События**.
2. Выбранное значение параметра **Фильтр** также влияет на результаты поиска. Например, если в Системе был настроен **Фильтр 1** для поиска тревожных событий по камерам, в результаты поиска попадут только тревожные события от камер.
3. Если не задать значения в полях **От** и **До**, поиск событий будет выполнен от даты и времени первой записи в БД *Протокола событий* и до даты и времени нажатия кнопки **Поиск**.

Примечание. Поиск событий за большой временной интервал может занимать длительное время.

4. Если необходимо выполнять поиск с учетом разных часовых поясов, то в настройках *Протокола событий* должен быть выбран параметр **Работа с событиями из разных часовых поясов** (см. [Руководство администратора SecurOS](#), раздел **Протокол событий**).
5. Если не выбрать **Тип объекта**, поиск событий будет осуществлен по всем событиям в Системе, поля **Название** и **События** окажутся недоступны для редактирования. Если же выбрать **Тип объекта**, можно уточнить название объекта, отметив его флажком. Это правило применимо и для поля **События**.
6. Для быстрого поиска значения параметра введите текст в соответствующее поле. Например, если ввести слово "Проходная" в поле **Названия**, будут показаны все значения с данным словом.
7. Если необходимо найти все события определенного типа, в поле **События** выберите пункт **Обычные**, **Тревожные** или **Информационные**, отметив его флажком.

8.4 Просмотр события в Медиа Клиенте

Используя *Протокол событий*, оператор может просмотреть в *Медиа Клиенте* кадры, соответствующие зарегистрированному событию.

Внимание!

1. Данная операция возможна только для событий объектов *Камера*, *Луч*, *Auto: управляющий модуль* и *Cargo: управляющий модуль*. Возможность просмотра событий объекта *Луч* определяется администратором отдельно.
2. Возможность перехода в окно *Медиа Клиента* для просмотра событий определяется администратором системы.

Для просмотра видео выполните следующие действия:

1. В окне **Журнала событий** щелкните правой кнопкой мыши событие, видео которого необходимо просмотреть.
2. В контекстном меню выберите команду **Просмотреть событие в Медиа Клиенте** (см. рис. 151).

Примечание. Открыть архивное видео в *Медиа Клиенте* также можно двойным щелчком мыши или с помощью горячих клавиш.

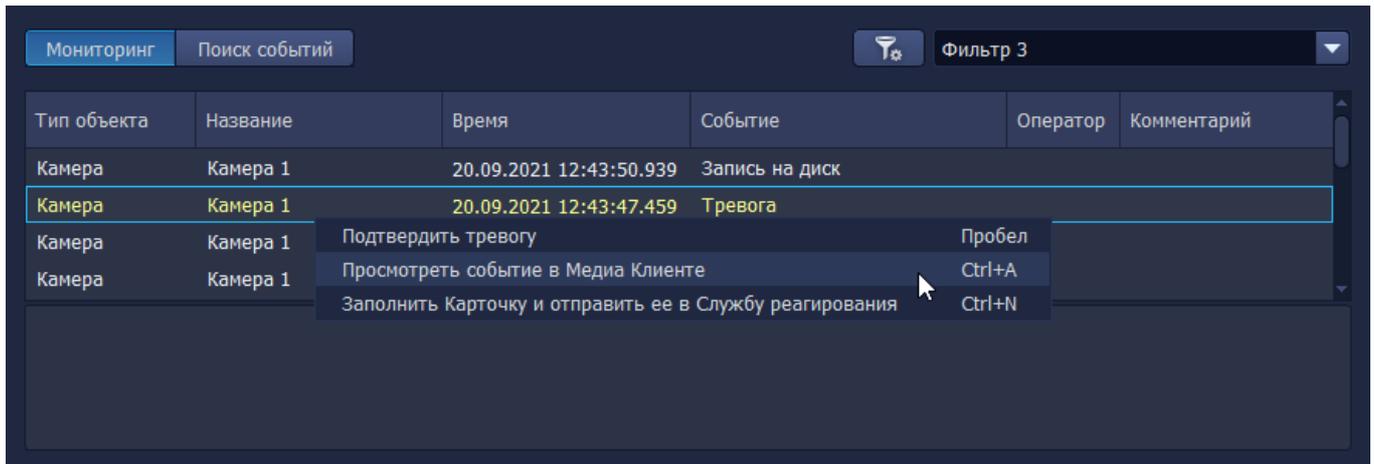


Рис. 151. Контекстное меню события в Журнале событий

3. В окне *Медиа Клиента*, выбранного для работы с *Протоколом событий*, соответствующая *Камера* будет переведена в режим архива. Указатель архива будет установлен на времени события. При этом все остальные камеры *Медиа Клиента* будут выведены из режима архива.

Внимание! Автоматический переход в окно *Медиа Клиента* не выполняется. Окно необходимо активировать в ручном режиме.

Примечания:

1. При работе с событием объекта *Луч* в режим архива будут переведены все связанные с ним *Камеры*. На *Медиа Клиенте* автоматически будет выбрана минимальная раскладка, вмещающая все связанные с *Лучом* камеры.
2. Если работа с архивом не предусмотрена настройками системы, на соответствующей камере *Медиа Клиента* будет отображаться живое видео.

4. Для просмотра события активируйте окно требуемого *Медиа Клиента* и воспроизведите запись.

8.5 Отправка сообщения о происшествии в Службу реагирования с помощью Протокола событий

В ОС **Linux** функциональность не поддерживается.

Используя *Протокол событий*, оператор может отправить во внешнюю Службу реагирования сообщение о происшествии.

Внимание!

1. Данная операция возможна только для событий объекта *Камера*.
2. Отправка сообщения возможна только в том случае, если такая возможность настроена администратором системы.

Для отправки сообщения выполните следующие действия:

1. В окне **Журнала событий** щелкните правой кнопкой мыши запись о событии, которое необходимо проанализировать.
2. Для просмотра видеозаписи события и принятия решения о том, является ли данное событие происшествием, выберите в контекстном меню команду **Просмотреть событие в Медиа Клиенте** (см. рис. 152).

Примечание. Для быстрого перехода в *Медиа Клиент* для просмотра видеозаписи дважды щелкните мышью требуемое событие из списка.

- Если в результате просмотра видео событие признано происшествием, вернитесь к соответствующей записи *Протокола событий*. В контекстном меню выберите команду **Заполнить Карточку и отправить ее в Службу реагирования** (см. рис. 152).

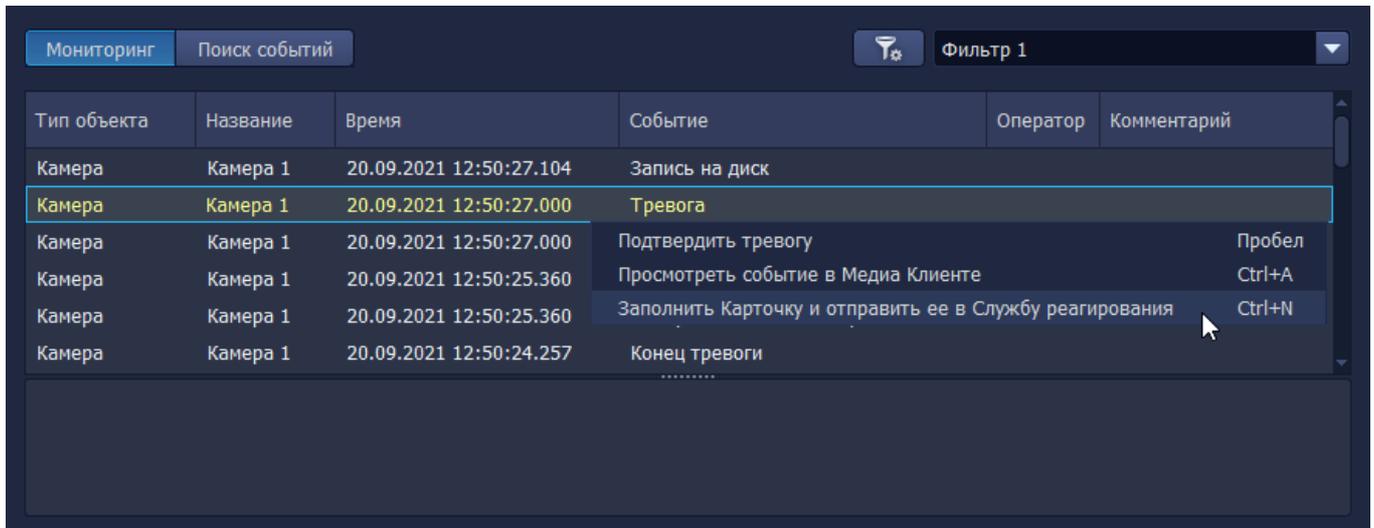


Рис. 152. Контекстное меню события в Журнале событий

- В окне **Карточка происшествия** (см. рис. 153) выберите из списка **Тип происшествия**, при необходимости отметьте флажок **Угроза людям** и заполните поле **Дополнительная информация**.

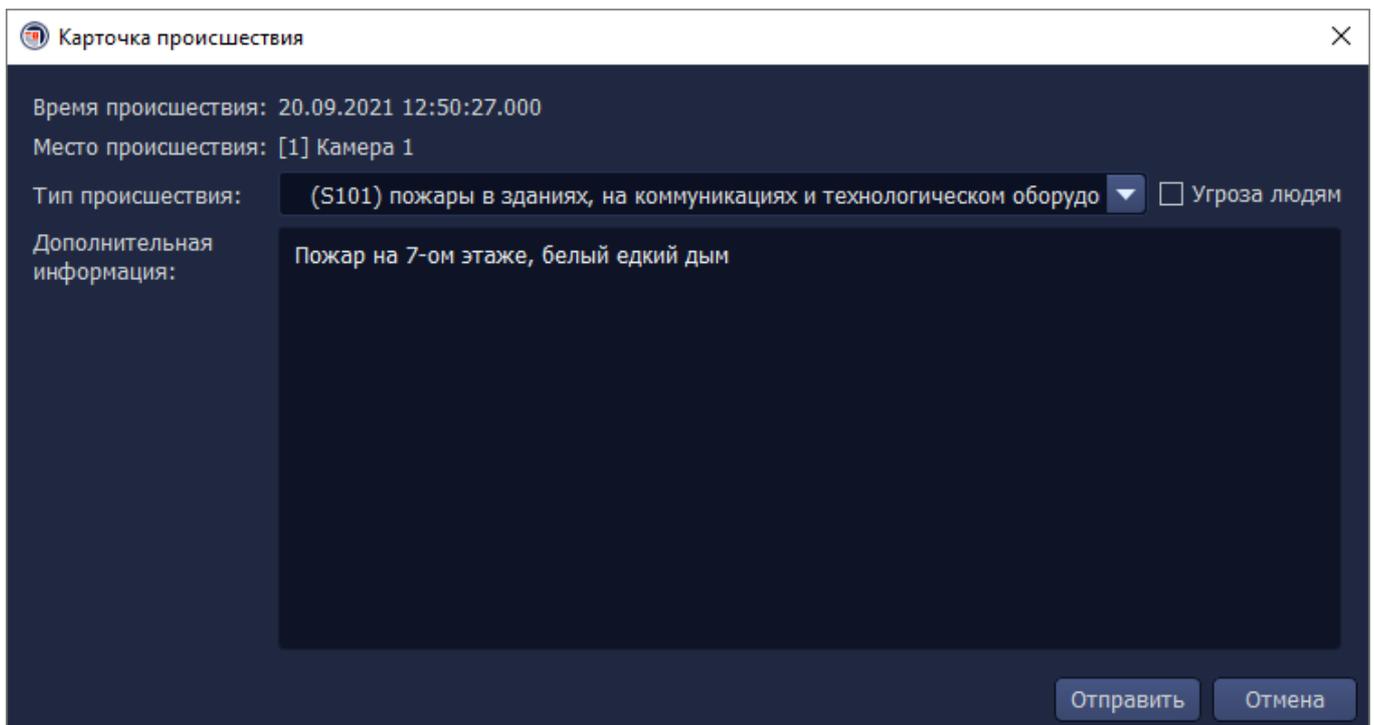


Рис. 153. Карточка происшествия

- Для отправки *Карточки происшествия* нажмите кнопку **Отправить**.

После отправки сообщения в *Протокол событий* заносятся два события отправки *Карточки происшествия*:

- Событие отправки *Пользователем* — формируется объектом с типом *Пользователь*.
- Событие отправки *Службой реагирования* — формируется объектом с типом *Служба реагирования*.

При успешной отправке карточки *Службой реагирования* в окне комментария выводятся отправленные данные, при неудачной отправке — причины ошибки (например, см. рис. 154).

Тип объекта	Название	Время	Событие	Оператор	Комментарий
Служба реаги...	Служба реагирования 1	20.09.2021 12:52:54.667	Не удалось отправить Карточку		Идентификатор Ка...
Пользователь	root	20.09.2021 12:52:51.000	Карточка отправлена		Идентификатор ка...
Камера	Камера 1	20.09.2021 12:50:27.104	Запись на диск		
Камера	Камера 1	20.09.2021 12:50:27.000	Тревога		

Идентификатор Карточки: 99c16962-4ca2-412d-95ee-a7cee407e637
Некорректный HTTP адрес Службы реагирования

Рис. 154. Сообщение о неудачной отправке Карточки происшествия

8.6 Настройка фильтров

Фильтр — это набор критериев, по которым производится выборка и отображение событий из общего протокола SecurOS. Каждый фильтр имеет собственное уникальное имя и может быть вызван из списка фильтров.

С помощью *Протокола событий* можно создавать любое количество фильтров. При первом запуске *Протокола событий* список фильтров содержит единственный фильтр По умолчанию, который разрешает вывод всех событий от всех объектов SecurOS без ограничений.

Настройка фильтров выполняется с помощью *Редактора фильтров* (см. рис. 155).

Для начала работы с *Редактором фильтров* нажмите кнопку **Редактор фильтров** в окне *Протокола событий*. Для завершения работы нажмите кнопку **Закреть** в окне *Редактора фильтров*.

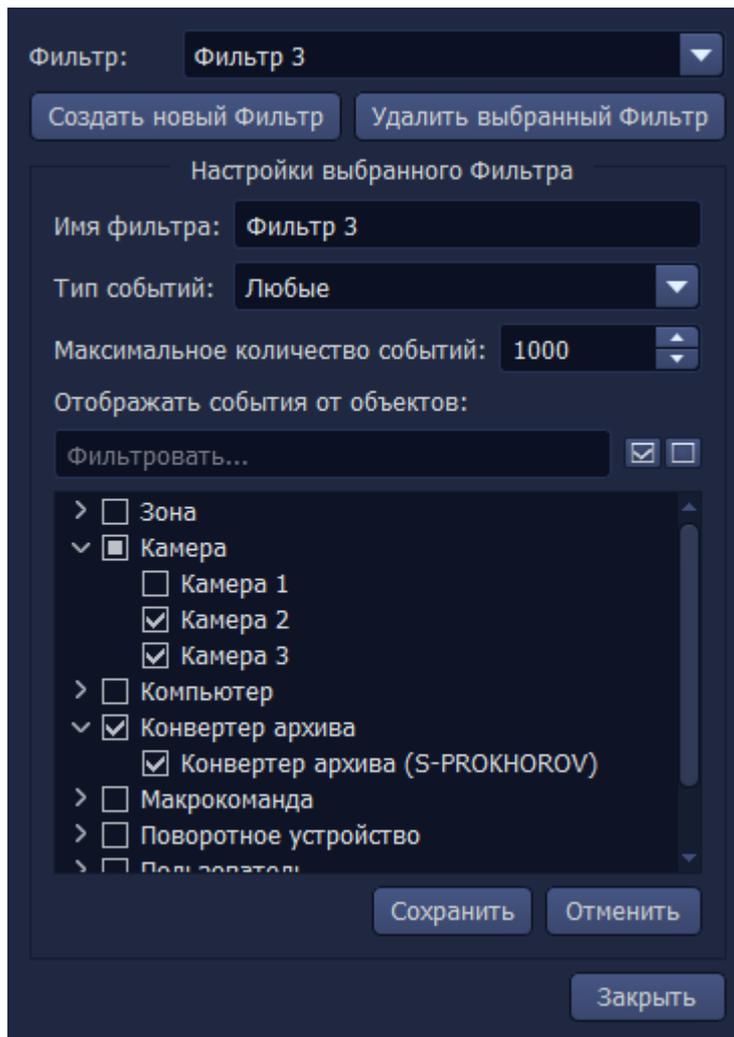


Рис. 155. Окно Редактора фильтров

Для создания нового фильтра выполните следующие действия:

1. В окне *Редактора фильтров* нажмите кнопку **Создать новый фильтр**.
2. Задайте параметры нового фильтра (см. таблицу 18).
3. Нажмите кнопку **Сохранить**. Созданный фильтр будет сохранен в системе и станет доступен в списке (поле **Фильтр**).

Таблица 18. Параметры фильтра

Параметр	Описание
Фильтр	Имя текущего фильтра, выбранного в окне <i>Протокола событий</i> .
Настройки выбранного фильтра	
Имя фильтра	Имя текущего фильтра. При создании фильтра введите в поле имя нового фильтра.

Протокол событий - приложение для просмотра информации о событиях системы

Параметр	Описание
Тип событий	<p>Выберите из списка тип событий, которые будут отображаться в окне <i>Протокола событий</i> в случае применения данного фильтра. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Только тревожные — только тревожные записи. Тревожные записи должны подтверждаться оператором (если данная функция разрешена в настройках объекта, см. Руководство администратора SecurOS); • Тревожные и информационные — только тревожные и информационные записи; • Любые — все записи.
Максимальное количество событий	<p>Укажите максимальное число записей, выводимых в окне <i>Протокола событий</i> в случае применения данного фильтра. При достижении заданного значения наиболее старые записи будут замещаться вновь создаваемыми.</p>
Отображать события от объектов	
Фильтровать	<p>Введите в поле любые символы, входящие в имена объектов. В дереве объектов будут отображены только те объекты, имена которых содержат заданный набор символов. Если поле пустое, в дереве будут отображены все объекты SecurOS, включая отключенные в <i>Дереве объектов SecurOS</i>.</p>
Кнопки <input checked="" type="checkbox"/> (Отметить все) / <input type="checkbox"/> (Очистить все)	<p>Нажмите соответствующую кнопку чтобы отметить/снять флажок сразу для всех объектов дерева.</p>
Дерево объектов	<p>Дерево объектов SecurOS и детекторов <i>Компьютерного зрения</i>, события которых могут быть выведены в окне <i>Протокола событий</i>. Дерево формируется с учетом текущего значения параметра Фильтровать. Для вывода событий объекта или детектора отметьте флажок слева от его имени. Для отмены вывода событий снимите флажок.</p> <hr/> <p>Примечание. Все объекты дерева сгруппированы по типам, при этом имя группирующего объекта совпадает с именем типа. Для того, чтобы отметить сразу все объекты одного типа, отметьте флажок слева от соответствующего группирующего объекта. Если флажками отмечены не все объекты группы, слева от группирующего объекта отображается значок <input type="checkbox"/>.</p>
Кнопки	
Создать новый фильтр	Создать новый фильтр и сохранить его в списке.
Удалить выбранный фильтр	Удалить текущий фильтр из списка.
Сохранить	Сохранить изменения текущего фильтра.
Отменить	Отменить изменения текущего фильтра.

Параметр	Описание
Заккрыть	Заккрыть панель редактирования фильтра без сохранения изменений.

Для редактирования параметров существующего фильтра выполните следующие действия:

1. В окне *Редактора фильтров* в поле **Фильтр** выберите из списка фильтр, который необходимо отредактировать.
2. Измените параметры фильтра.
3. Для сохранения фильтра под тем же именем нажмите кнопку **Сохранить**. Для сохранения фильтра под новым именем задайте имя фильтра в поле **Фильтр**, нажмите кнопку **Сохранить**.

Внимание! При сохранении редактируемого фильтра под новым именем, исходный фильтр удаляется из списка без возможности восстановления.

Для удаления фильтра выполните следующие действия:

1. В окне *Редактора фильтров* в поле **Фильтр** выберите из списка фильтр, который необходимо удалить.
2. Нажмите кнопку **Удалить выбранный фильтр**.

8.7 Настройка интерфейса оператора

Вид окна *Протокола событий* может быть настроен в соответствии с предпочтениями каждого оператора. В окне можно настроить следующие элементы:

- **Отображение колонок таблицы журнала;**
- **Порядок колонок таблицы журнала;**
- **Ширина колонок таблицы журнала;**
- **Размер шрифта записей;**
- **Положение разделителя окна журнала событий и окна комментария.**

Для изменения отображения колонок таблицы вызовите контекстное меню, щелкнув по верхней строке таблицы правой кнопкой мыши (см. рис. 156). Отметьте колонку флажком, чтобы включить ее отображение. Чтобы отключить отображение колонки, снимите флажок.

Примечания:

1. Колонки **Дата**, **Часовой пояс** и **День недели** представляются в виде дополнительной информации в колонке **Время**. Отображение колонки **Часовой пояс** зависит от параметра **Работа с событиями из разных часовых поясов** в настройках *Протокола событий* (см. [Руководство администратора SecurOS](#)), раздел **Протокол событий**).
 2. Если отображение для колонки **День недели** выключено, соответствующая информация не отображается в параметрах и результатах поиска (см. [Поиск событий](#)).
-

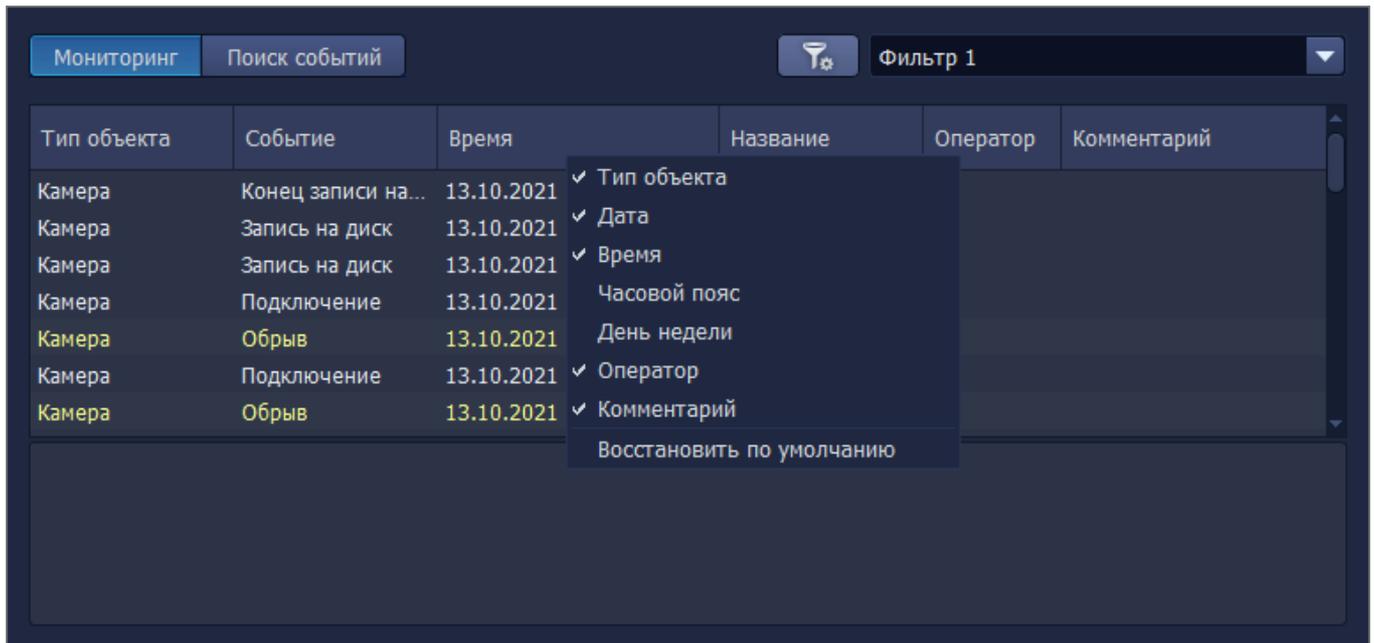


Рис. 156. Изменение отображения колонки таблицы

Чтобы восстановить все настройки таблицы по умолчанию (отображение, размеры колонок и т.д.), выберите пункт **Восстановить по умолчанию**.

Для изменения порядка расположения колонок таблицы щелкните требуемую колонку мышью, и, удерживая кнопку мыши нажатой, перетащите колонку в требуемое положение.

Для изменения ширины колонок таблицы наведите курсор мыши на разделитель колонок. Курсор примет форму, указанную на рис. 157.

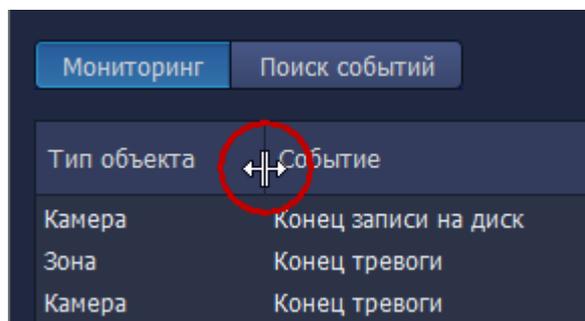


Рис. 157. Изменение ширины колонки таблицы

Нажмите кнопку мыши, и, удерживая кнопку нажатой, переместите курсор в требуемом направлении. Двойной щелчок по правому разделителю колонки позволяет автоматически установить ее ширину в соответствии с максимальной шириной содержимого.

Для изменения размера шрифта записей, выводимых в окне *Протокола событий*, используйте следующие горячие клавиши:

- (на цифровом блоке клавиатуры) — уменьшение размера шрифта записей;
- + (на цифровом блоке клавиатуры) — увеличение размера шрифта записей.

Примечание. Полный список горячих клавиш, доступных в окне *Протокола событий*, приведен в разделе **Горячие клавиши** (см. **Окно Протокола событий**).

Для изменения положения разделителя окна журнала событий и окна комментария поместите курсор мыши поверх разделителя. Курсор примет вид, представленный на рис. 158.

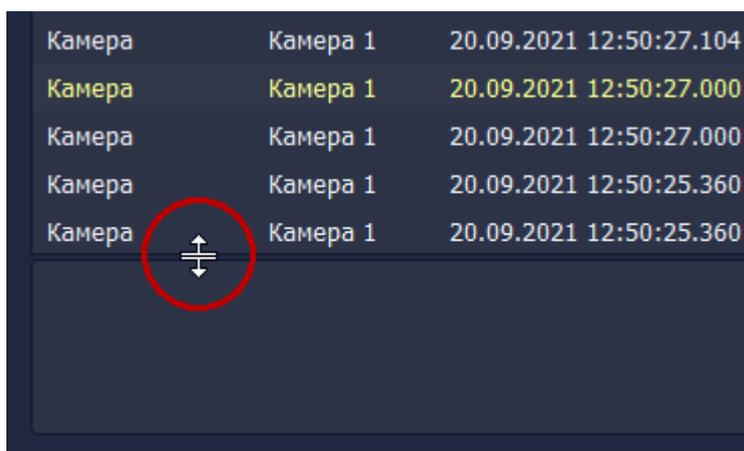


Рис. 158. Изменение положения разделителя окна протокола и окна комментария

Щелкните мышью, и, удерживая кнопку мыши нажатой, перетащите разделитель в требуемом направлении.

Внимание! Настройки интерфейса окна *Протокола событий* автоматически сохраняются для текущего пользователя операционной системы.

9 Подсистема работы с SIP-устройствами

В ОС Linux функциональность не поддерживается.

Внешние *SIP-устройства* (интеркомы) представляют собой устройства экстренной связи, например, с центром мониторинга ситуации или экстренной помощи. Такие устройства могут быть расположены в местах массового скопления людей, в местах повышенной опасности и т.д. В экстренной ситуации человек может воспользоваться интеркомом, чтобы позвонить в центр мониторинга для получения помощи и т.д. С другой стороны, оператор такого центра может осуществлять визуальный контроль за ситуацией в районе установки интеркома и, при необходимости, совершать исходящий звонок на интерком. Визуальный контроль осуществляется оператором с помощью камеры, встроенной в интерком, или камер, установленных в непосредственной близости.

При установлении входящего или исходящего соединения с *SIP-устройством*:

- Устройство становится недоступным другим операторам.
- На *Медиа Клиенте* отображаются все *Камеры*, связанные с данным *SIP-устройством*. При этом основная *Камера* этого устройства всегда отображается в левом верхнем углу *Медиа Клиента*.
- PTZ-камеры (из числа связанных с устройством) автоматически перейдут в препозиции, заданные для работы с *SIP-устройством*.
- После установления соединения в **Протокол событий** заносится одно из следующих событий:
 - **Входящий звонок** — генерируется при входящем звонке от *SIP-устройства* в SecurOS объектом с типом SIP-устройство;
 - **Исходящий звонок** — генерируется при исходящем звонке из SecurOS на *SIP-устройство* объектом с типом SIP-устройство.

Раздел содержит следующие подразделы:

- **SIP: Интерфейс оператора - приложение для работы с SIP-устройствами** — содержит описание интерфейса оператора SecurOS для совершения исходящих звонков на *SIP-устройства* и приема звонков с них.
- **Звонок на SIP-устройство из Медиа Клиента** — содержит описание операции звонка на *SIP-устройство* из окна *Медиа Клиента*.
- **Работа с объектами SIP-устройство из окна Карта: Интерфейс оператора** — содержит описание операций с *SIP-устройствами* в окне *Карта: Интерфейс оператора* и их особенности.

9.1 SIP: Интерфейс оператора - приложение для работы с SIP-устройствами

Функциональность доступна в редакциях *SecurOS Monitoring & Control Center*, *SecurOS Enterprise*, *SecurOS Premium*.

Приложение *SIP: Интерфейс оператора* предназначено для совершения звонков из SecurOS на внешние *SIP-устройства* (интеркомы) и приема звонков от них.

Внешний вид окна **SIP: Интерфейс оператора** в режиме ожидания звонков представлен на рис. 159.

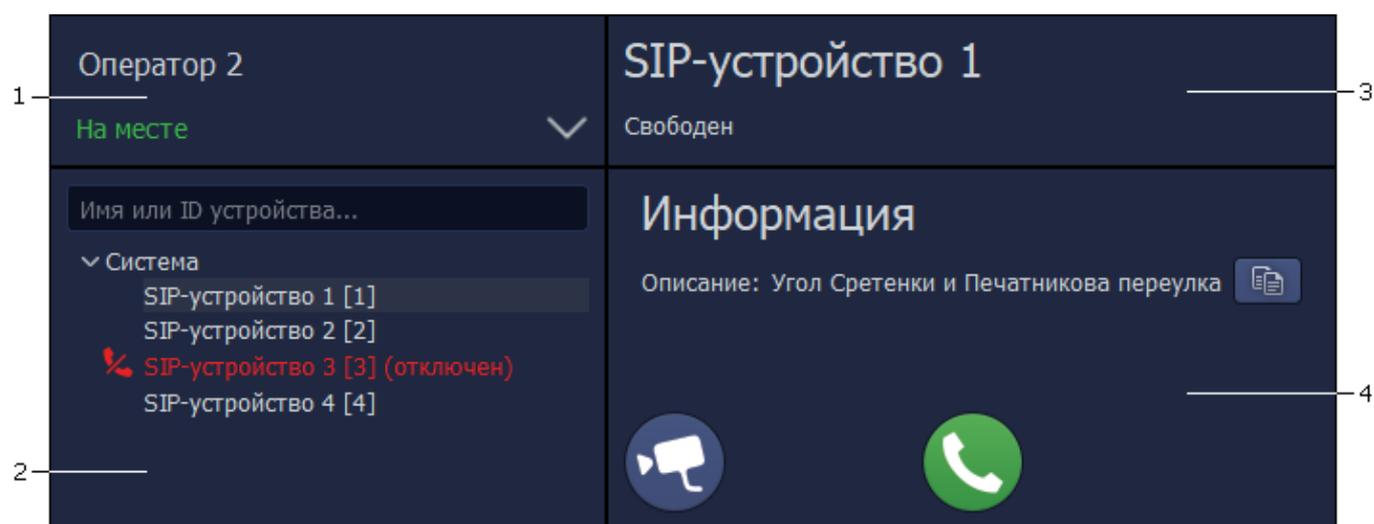


Рис. 159. Окно SIP: Интерфейс оператора

Окно содержит следующие основные элементы (порядковый номер элемента соответствует нумерации на рисунке):

1. **Блок информации об операторе** — содержит логин и текущий статус оператора.
2. **Блок SIP-устройств** — содержит *Дерево SIP-устройств*, с которыми может работать текущий оператор, и поле поиска *SIP-устройства*.
3. **Блок информации о выбранном SIP-устройстве** — содержит название *SIP-устройства*, выбранного в *Дереве устройств*, и его текущий статус.
4. **Блок текущего звонка** — содержит детальное описание *SIP-устройства*, выбранного в *Дереве устройств*, и текущий статус звонка. Также содержит элементы управления звонком.

Подробнее о блоках окна см. раздел [Общее описание](#).

В разделе также описаны следующие операции:

- [Поиск SIP-устройства в списке](#).
- [Звонок на SIP-устройство](#).
- [Прием звонка от SIP-устройства](#).
- [Переход к просмотру видео на Медиа Клиенте](#).
- [Звонок на SIP-устройство из Медиа Клиента](#).

Некоторые операции работы с *SIP-устройствами* доступны оператору из окна *Карта: Интерфейс оператора* (см. [Работа с объектами SIP-устройство из окна Карта: Интерфейс оператора](#)).

9.1.1 Общее описание

Окно **SIP: Интерфейс оператора** состоит из 4 блоков. Горизонтальный размер каждого блока можно изменить с помощью вертикального разделителя, перемещая его с помощью мыши.

Подробная информация о каждом блоке приводится в следующих разделах:

- **Блок информации об операторе.**
- **Блок SIP-устройств.**
- **Блок информации о выбранном SIP-устройстве.**
- **Блок текущего звонка.**

Блок информации об операторе

Блок содержит логин и статус текущего оператора. Внешний вид блока представлен на рис. 160.



Рис. 160. Блок информации об операторе

Возможные статусы оператора:

- **На месте** — обычный режим работы. Оператор находится на рабочем месте и готов совершать и принимать звонки (см. рис. 160).
- **Отошел (звонки отключены)** — оператор временно покинул рабочее место. Входящие звонки не привлекают внимание оператора. При данном статусе цвет фона блока изменяется (см. рис. 161).

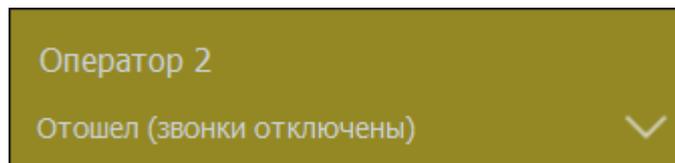


Рис. 161. Статус Отошел

Подробнее см. раздел **Смена статуса оператора**.

Блок SIP-устройств

Блок содержит список *SIP-устройств* и их ID. Устройства сгруппированы по принадлежности к объекту Система. Также содержит строку поиска *SIP-устройства*. Внешний вид блока представлен на рис. 162.

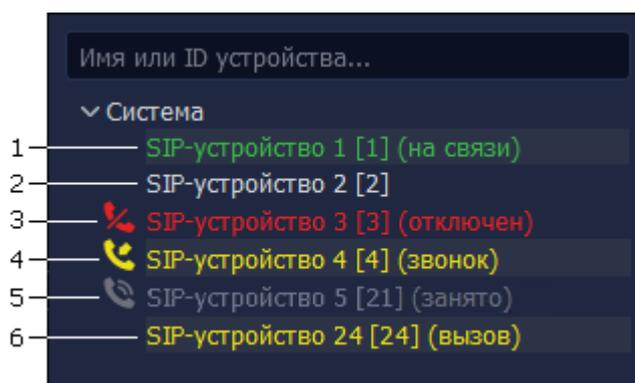


Рис. 162. Блок SIP-устройств

В списке отображаются текущие состояния *SIP-устройств* и соответствующие иконки (для некоторых состояний):

1. *SIP-устройство*, с которым в настоящий момент общается оператор SecurOS (исходящее или входящее соединение установлено).
2. Свободное *SIP-устройство* (исходящих и входящих звонков нет).
3. *SIP-устройство*, с которым нет связи, для которого не указан контакт или настройки устройства некорректны.
4. *SIP-устройство*, с которого поступает звонок в SecurOS.
5. *SIP-устройство*, которое в настоящий момент использует другой оператор.
6. *SIP-устройство*, на которое поступает звонок из SecurOS.

Блок информации о выбранном SIP-устройстве

Блок содержит название текущего *SIP-устройства* и его текущий статус. Цветовая гамма блока и статусы соответствуют цветам и статусам *SIP-устройств* в блоке **SIP-устройств** (см. **Блок SIP-устройств**). Пример внешнего вида блока представлен на рис. 163.



Рис. 163. Блок информации о SIP-устройстве

Блок текущего звонка

Блок содержит текстовое описание *SIP-устройства* (например, адрес установки), кнопку копирования описания в буфер , время поступления/совершения звонка и кнопки управления звонком. Пример внешнего вида блока представлен на рис. 164.

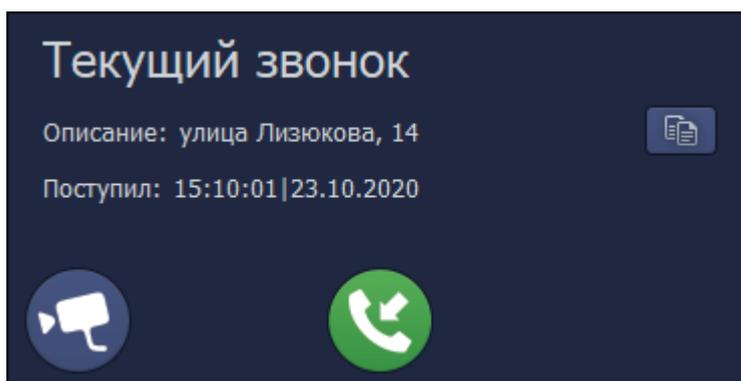


Рис. 164. Блок текущего звонка

Блок содержит следующие кнопки управления:

-  — кнопка копирования описания *SIP-устройства* в буфер обмена.
-  — кнопка перехода к просмотру видео на *Медиа Клиенте*. Отображается в случае, если к устройству привязана хотя бы одна *Камера*.
-  — кнопка вызова *SIP-устройства*.
-  — кнопка ответа на входящий звонок от *SIP-устройства*.
-  — кнопка завершения разговора.
-  — кнопка отключения микрофона оператора.
-  — кнопка включения микрофона оператора.

9.1.2 Смена статуса оператора

Для смены статуса оператора нажмите значок  справа от текущего статуса и выберите требуемый статус из списка (см. рис. 165).

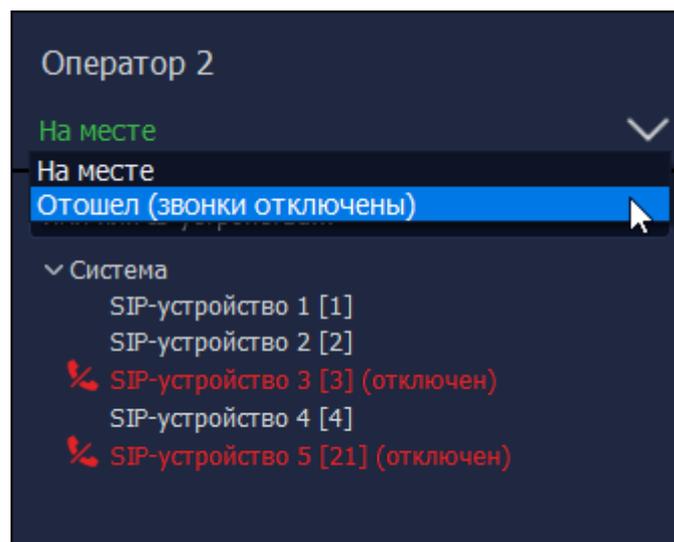


Рис. 165. Смена статуса оператора

9.1.3 Поиск SIP-устройства в списке

Для быстрого поиска *SIP-устройства* в списке введите в поле **Поиск** любой символ (или набор символов) входящий в имя устройства, включая идентификатор (см. рис. 166).

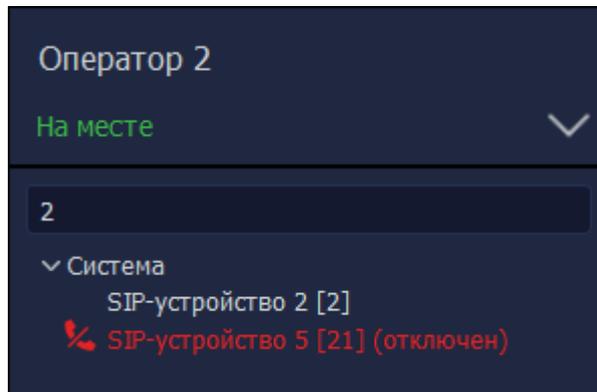


Рис. 166. Поиск SIP-устройств в списке

Примечание. Поиск является регистрозависимым.

В списке будут выведены все *SIP-устройства*, имена которых удовлетворяют условиям поиска (см. рис. 166).

9.1.4 Звонок на SIP-устройство

Для звонка на *SIP-устройство* из SecurOS:

1. Выберите требуемое *SIP-устройство* в списке.



2. Нажмите кнопку

Окно **SIP: Интерфейс оператора** будет выглядеть следующим образом (см. рис. 167):

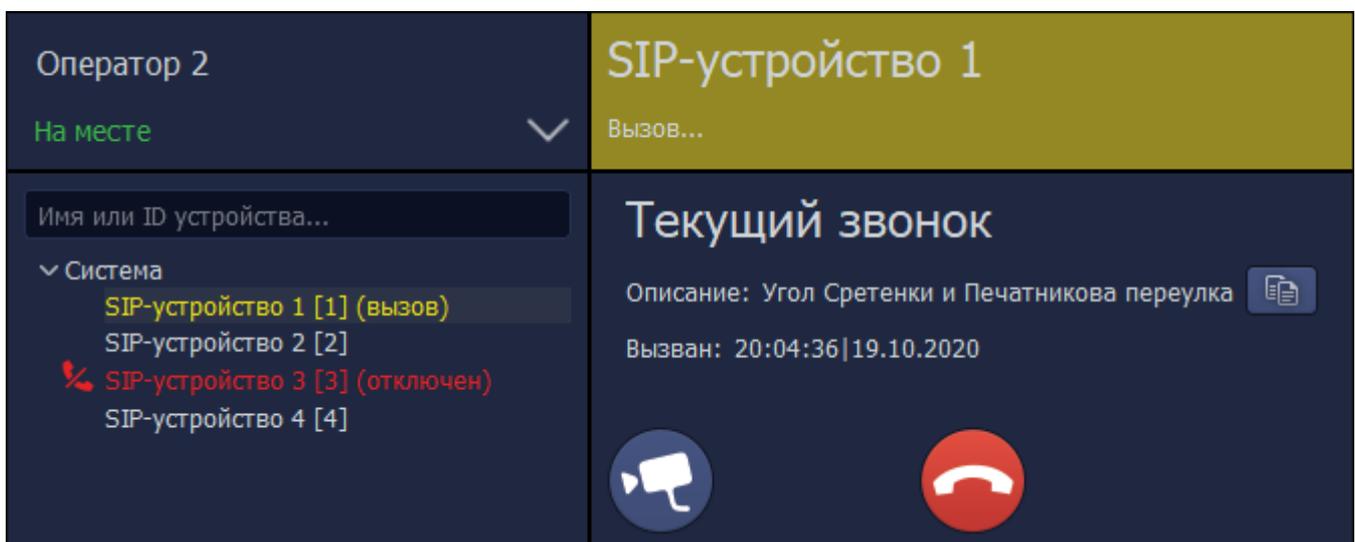


Рис. 167. Исходящий звонок

При установлении связи (т.е. если *SIP-устройство* ответило на вызов), окно будет выглядеть следующим образом (см. рис. 168):

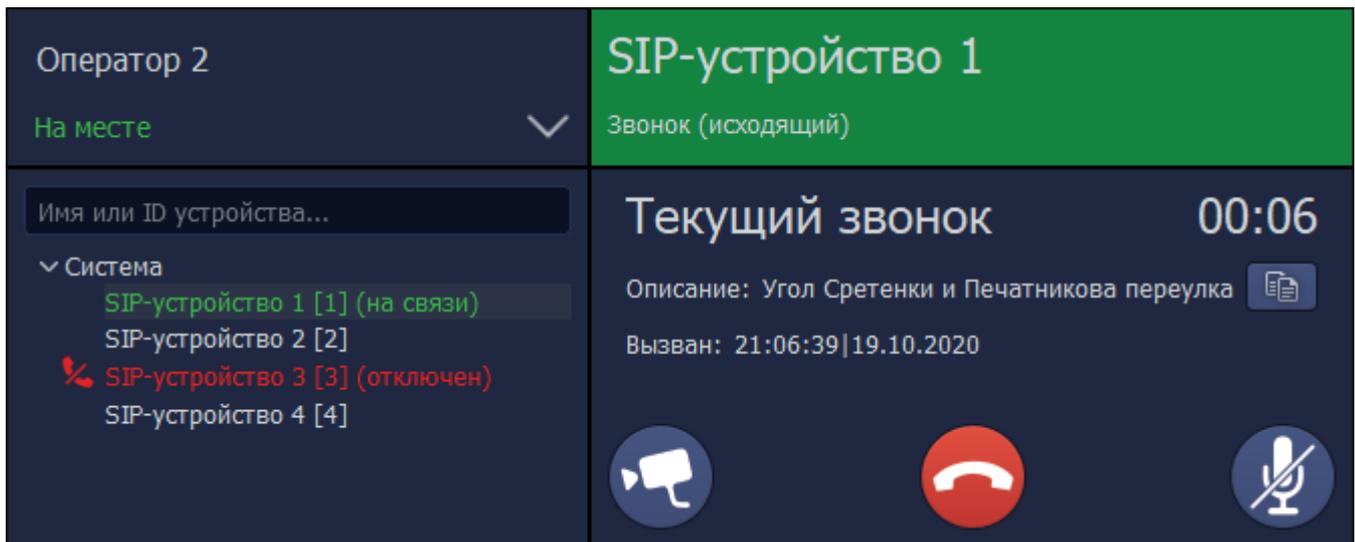


Рис. 168. Внешнее SIP-устройство ответило на вызов из SecurOS

По умолчанию, после ответа на исходящий звонок, микрофон оператора SecurOS включен.



Чтобы временно отключить микрофон при разговоре с абонентом, нажмите кнопку



Внешний вид кнопки изменится на



еще раз.



Для завершения разговора нажмите кнопку

9.1.5 Прием звонка от SIP-устройства

При поступлении звонка с внешнего интеркома в SecurOS окно **SIP: Интерфейс оператора** выглядит следующим образом (см. рис. 169):

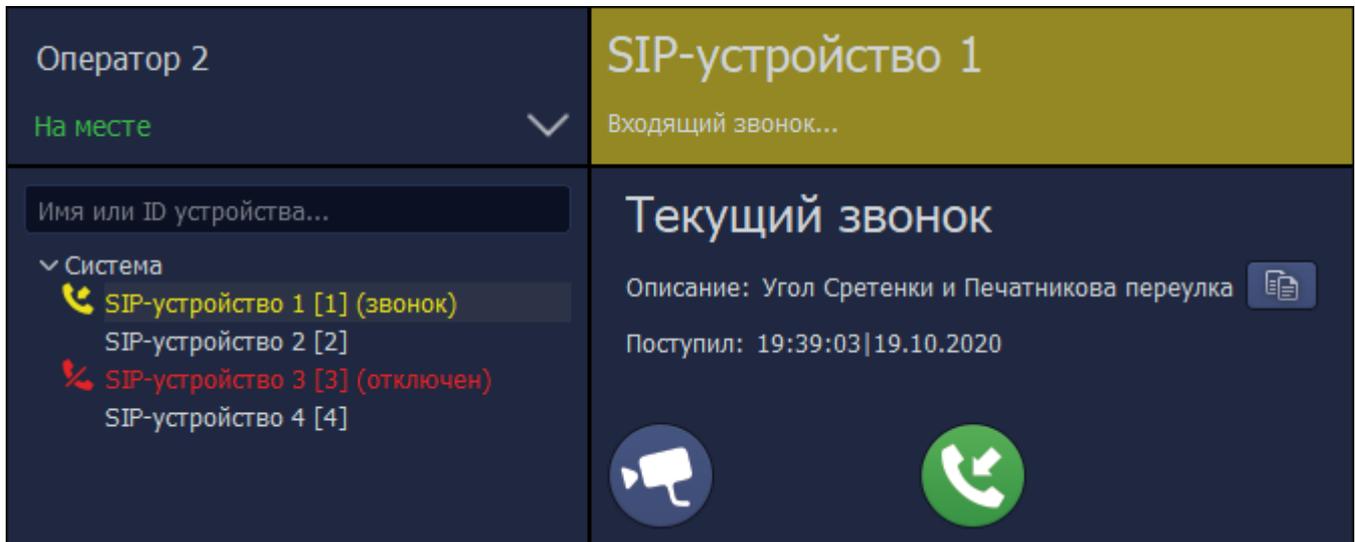


Рис. 169. Входящий звонок



Для ответа на входящий звонок нажмите кнопку

Примечание. После набора номера на интеркоме звонок ставится в очередь звонков в SecurOS. Если в течение 40 секунд ни один из операторов SecurOS не ответил, звонок отклоняется по таймауту.

При установлении связи (т.е. если оператор SecurOS ответил на вызов с *SIP-устройства*), окно будет выглядеть следующим образом (см. рис. 170):

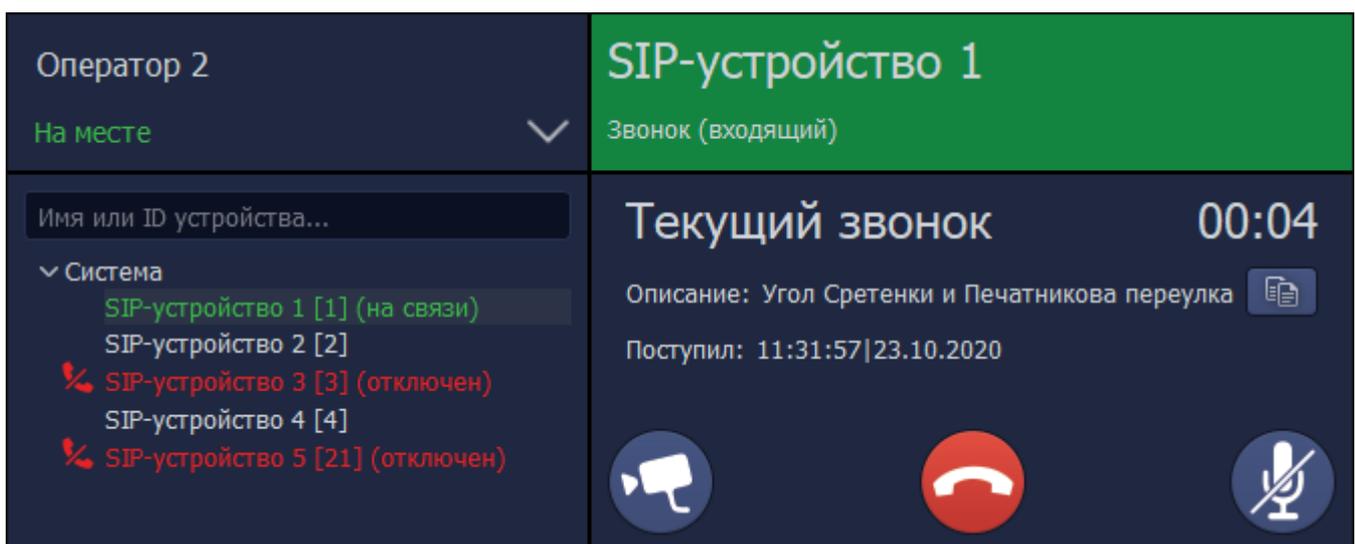


Рис. 170. Окно при ответе на входящий звонок

По умолчанию, после ответа на исходящий звонок, микрофон оператора SecurOS включен.



Чтобы временно отключить микрофон при разговоре с абонентом, нажмите кнопку



Внешний вид кнопки изменится на



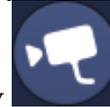
еще раз.



Для завершения разговора нажмите кнопку

9.1.6 Переход к просмотру видео на Медиа Клиенте

Для отображения на *Медиа Клиенте* всех *Камер*, связанных с текущим *SIP-устройством* из списка,



выделите нужное устройство в списке и нажмите кнопку **(Перейти к камерам)**, см. рис. 171.

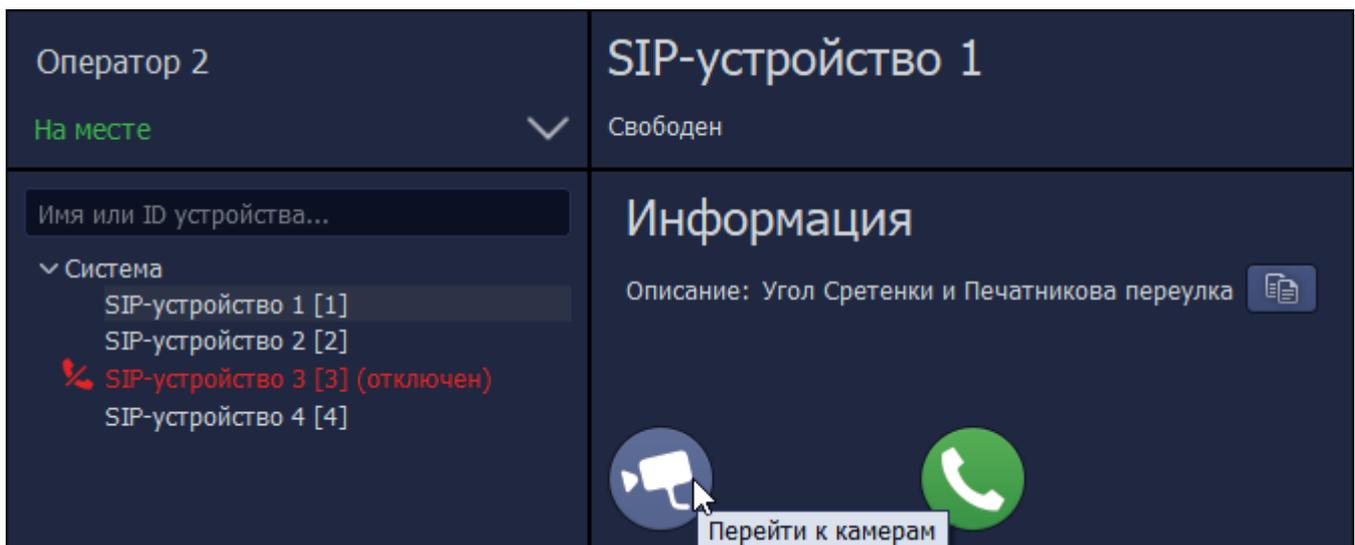


Рис. 171. Переход к просмотру видео на Медиа Клиенте

На *Медиа Клиенте* будет выбрана наиболее подходящая раскладка, в ячейках которой отобразятся все *Камеры*, привязанные к данному *SIP-устройству*. В левой верхней ячейке будет расположена основная *Камера SIP-устройства*.

Примечание. Основная *Камера SIP-устройства* задается администратором системы.

Внимание! Автоматический переход в окно *Медиа Клиента* не выполняется. Окно необходимо активировать вручную.

9.2 Звонок на SIP-устройство из Медиа Клиента

Оператор SecurOS может позвонить на внешнее *SIP-устройство* из ячейки *Камеры Медиа Клиента*.

Примечание. Для выполнения такого звонка *Камера*, отображаемая на *Медиа Клиенте*, должна быть связана хотя бы с одним *SIP-устройством*.

Чтобы позвонить из ячейки *Камеры* на внешнее *SIP-устройство*:

1. Вызовите контекстное меню ячейки *Камеры* правой кнопкой мыши.
2. В списке команд выберите команду **Голосовое оповещение** (см. рис. 172).

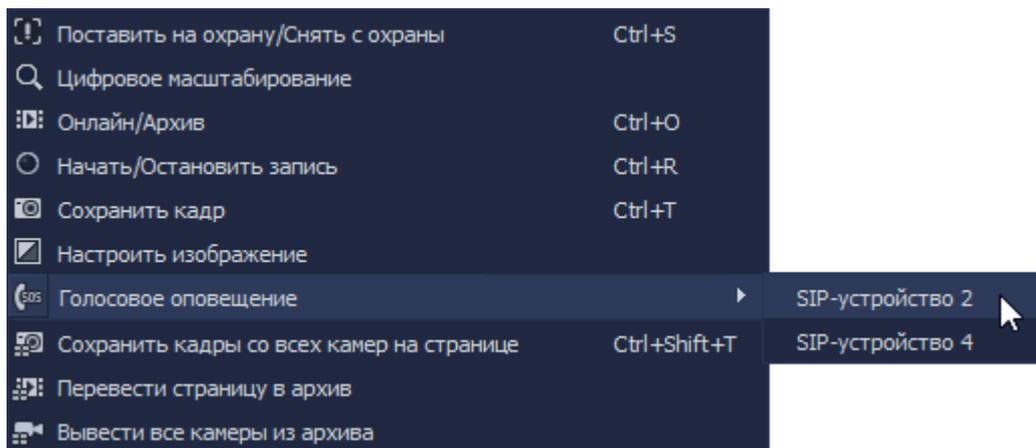


Рис. 172. Команда Голосовое оповещение для звонка на SIP-устройство

Примечание. Если данная *Камера* привязана к нескольким *SIP-устройствам*, нажмите стрелку справа от команды (см. рис. выше) и выберите необходимое устройство из списка.

9.3 Работа с объектами SIP-устройство из окна Карта: Интерфейс оператора

Отображение и статусы SIP-устройств в окне Карта: Интерфейс оператора

SIP-устройства, доступные оператору в окне *Карта: Интерфейс оператора*, могут иметь следующие статусы:

-  – *SIP-устройство* свободно.
-  – *SIP-устройство*, с которым в настоящий момент общается оператор SecurOS (исходящее или входящее соединение установлено). Либо *SIP-устройство*, на которое поступает исходящий звонок из SecurOS.
-  – входящий звонок с *SIP-устройства* в SecurOS.



- **Иконка SIP-устройства с красным крестиком** — SIP-устройство, с которым нет связи, для которого не указан контакт или настройки устройства некорректны.

При совершении звонка из SecurOS (см. **Звонок на SIP-устройство**) на SIP-устройство, отображаемое в окне *Карта: Интерфейс оператора*, карта будет автоматически отцентрирована относительно этого устройства (если это возможно).

Примечание. Если иконка SIP-устройства расположена в пограничных областях карты, карта не центрируется.

Операции с SIP-устройствами в окне *Карта: Интерфейс оператора*

При работе с SIP-устройствами из окна *Карта: Интерфейс оператора* оператор может выполнять следующие операции:

Внимание! Возможность выполнения операций настраивается администратором системы.

- **Звонок на SIP-устройство.**
- **Переход к камерам, связанным с SIP-устройством.**

Звонок на SIP-устройство

Для совершения звонка на SIP-устройство из окна *Карта: Интерфейс оператора* выберите команду **Голосовое оповещение** в контекстном меню устройства (см. рис. 173).

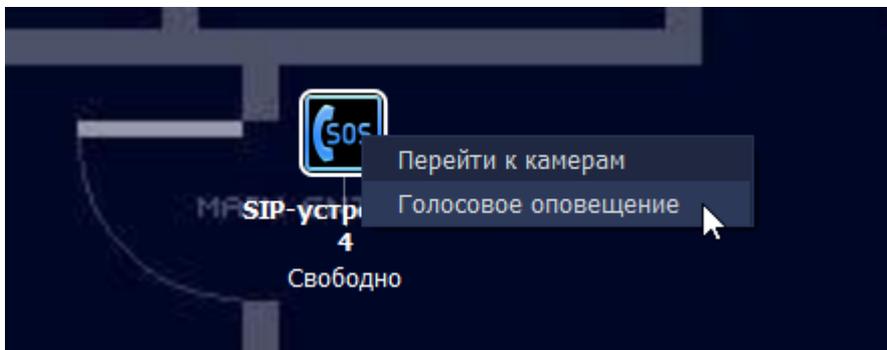


Рис. 173. Команда Голосовое оповещение

Переход к камерам, связанным с SIP-устройством

Для отображения на *Медиа Клиенте* всех Камер, которые связаны с данным SIP-устройством, выберите команду **Перейти к камерам** в контекстном меню устройства (см. рис. 174).

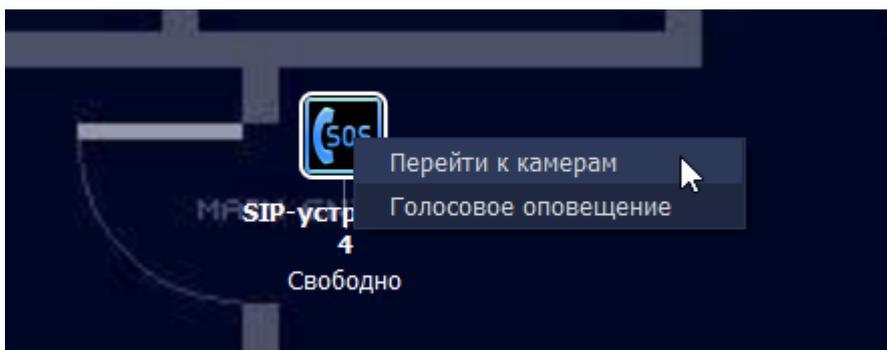


Рис. 174. Команда Перейти к камерам

На *Медиа Клиенте* будет выбрана наиболее подходящая раскладка, в ячейках которой отобразятся все *Камеры*, привязанные к данному *SIP-устройству*. В левой верхней ячейке будет расположена основная *Камера SIP-устройства*.

Примечание. Основная *Камера SIP-устройства* задается администратором системы.

10 Управление при помощи CCTV-клавиатур и джойстиков

Для управления объектами пользовательского интерфейса (например, *Медиа Клиентом*, камерами и их режимами, раскладками и *Видами Медиа Клиента* и другими) в системе SecurOS реализована поддержка CCTV-клавиатур и джойстиков.

В SecurOS доступно управление при помощи следующих клавиатур и джойстиков:

- [AXIS T8310](#).
- [Bosch IntuiKey](#).
- [Bosch KBD-Universal XF](#).
- [Hanwha SPC-7000](#).
- [Hikvision DS-1100KI](#).
- [Hikvision DS-1200KI](#).
- [Hikvision DS-1600KI\(B\)](#).
- [Panasonic WV-CU950](#).

Примечание. Об интеграции CCTV-клавиатур и джойстиков в систему SecurOS см. [Руководство администратора SecurOS](#).

Внимание! Работа клавиатур с *Камерами Удаленных систем* не поддерживается.

Во время работы с CCTV-клавиатурами и джойстиками система SecurOS игнорирует команды, содержащие недопустимые значения. Примеры недопустимых значений в командах:

- Идентификатор *Камеры*, которой нет в списке *Камер* в активном *Медиа Клиенте*.
- Выбранный режим работы камеры запрещен режимом работы *Медиа Клиента* (переключение камеры в архив при режиме работы *Медиа Клиента* **Только онлайн**).

10.1 AXIS T8310

Для начала работы в системе SecurOS с помощью AXIS T8310 необходимо:

- [Активировать Медиа Клиент](#).
- [Активировать камеру](#).

После этого становятся доступны следующие операции:

- [Включение/выключение режима архива](#).
- [Управление поворотным устройством камеры](#).
- [Перевод камеры в препозиции](#).
- [Управление фокусным расстоянием камеры](#).

- **Управление диафрагмой камеры.**
- **Воспроизведение записи.**
- **Сохранение кадра в стандартный формат.**

Примечание. Набор доступных для управления функций зависит от модели активной камеры, режима работы и настроек активного *Медиа Клиента* (см. **Режимы работы Медиа Клиента**).

Общий вид AXIS T8310 с обозначением компонентов устройства приведен на рис. 175:

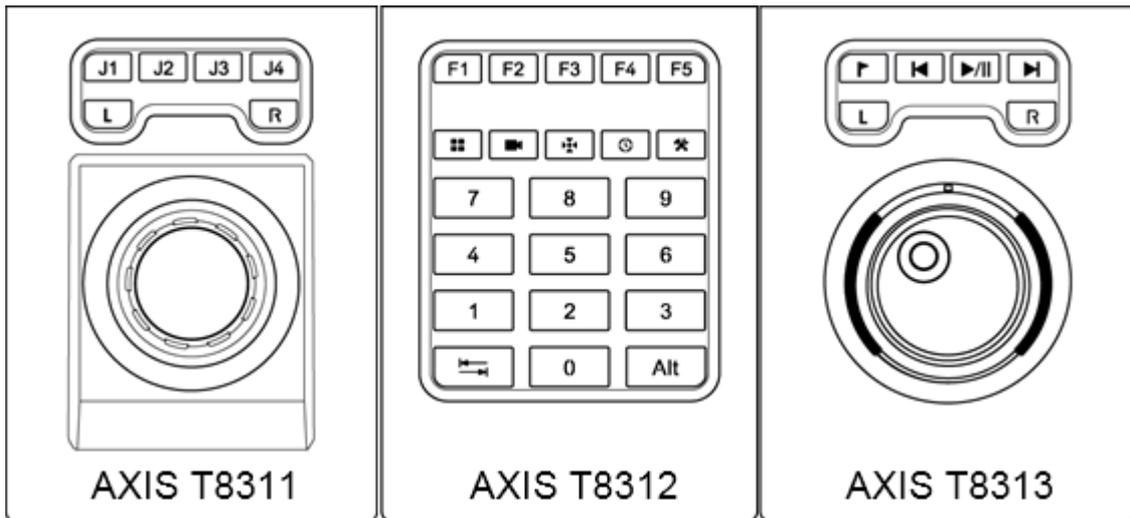


Рис. 175. Общий вид компонентов AXIS T8310

10.1.1 Работа с клавишной панелью AXIS T8312

Внимание! При работе с AXIS T8312 доступны объекты только текущего *Рабочего стола SecurOS* (подробнее см. **Управление Рабочими столами**).

С помощью клавишной панели AXIS T8312 (см. рис. 176) можно:

- **Активировать Медиа Клиент.**
- **Активировать камеру.**
- **Включить/выключить режим архива.**

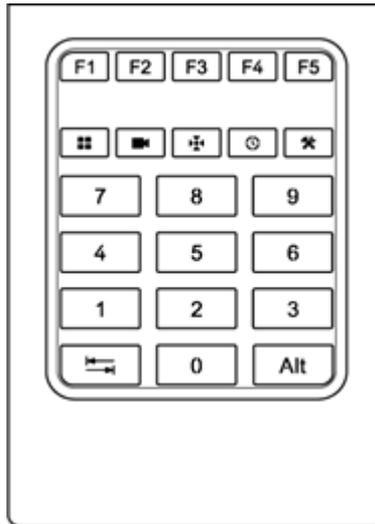


Рис. 176. Схема расположения клавиш панели AXIS T8312

Внимание! Система SecurOS выполняет команду при отпускании клавиши. Если одна из клавиш зажата, действия с другими клавишами будут проигнорированы.

Примечание. Чтобы сбросить данные, введенные с клавишной панели AXIS T8312, нажмите клавишу F1.

Чтобы активировать Медиа Клиент, введите идентификатор нужного Медиа Клиента клавишами 0...9 и нажмите клавишу

Примечание. Идентификатор отображается в верхней части Медиа Клиента, если это настроено администратором (см. [Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио](#)). В противном случае для уточнения идентификаторов Медиа Клиентов обратитесь к системному администратору.

Активный Медиа клиент выделен светло-голубой рамкой (см. рис. 177).

Чтобы активировать камеру, введите идентификатор нужной Камеры клавишами 0...9 и нажмите клавишу . Используйте идентификаторы Камер, указанные в верхней части ячеек Камер (подробнее см. раздел [Элементы управления ячейкой камеры](#)).

Внимание! Выбрать камеру невозможно в следующих случаях:

1. Камеры нет в списке Камер активного Медиа Клиента.
2. Камера не может быть отображена в текущий момент времени (например, Медиа Клиент работает в Тревожном режиме).

Ячейка активной камеры выделена голубой рамкой (см. рис. 177).

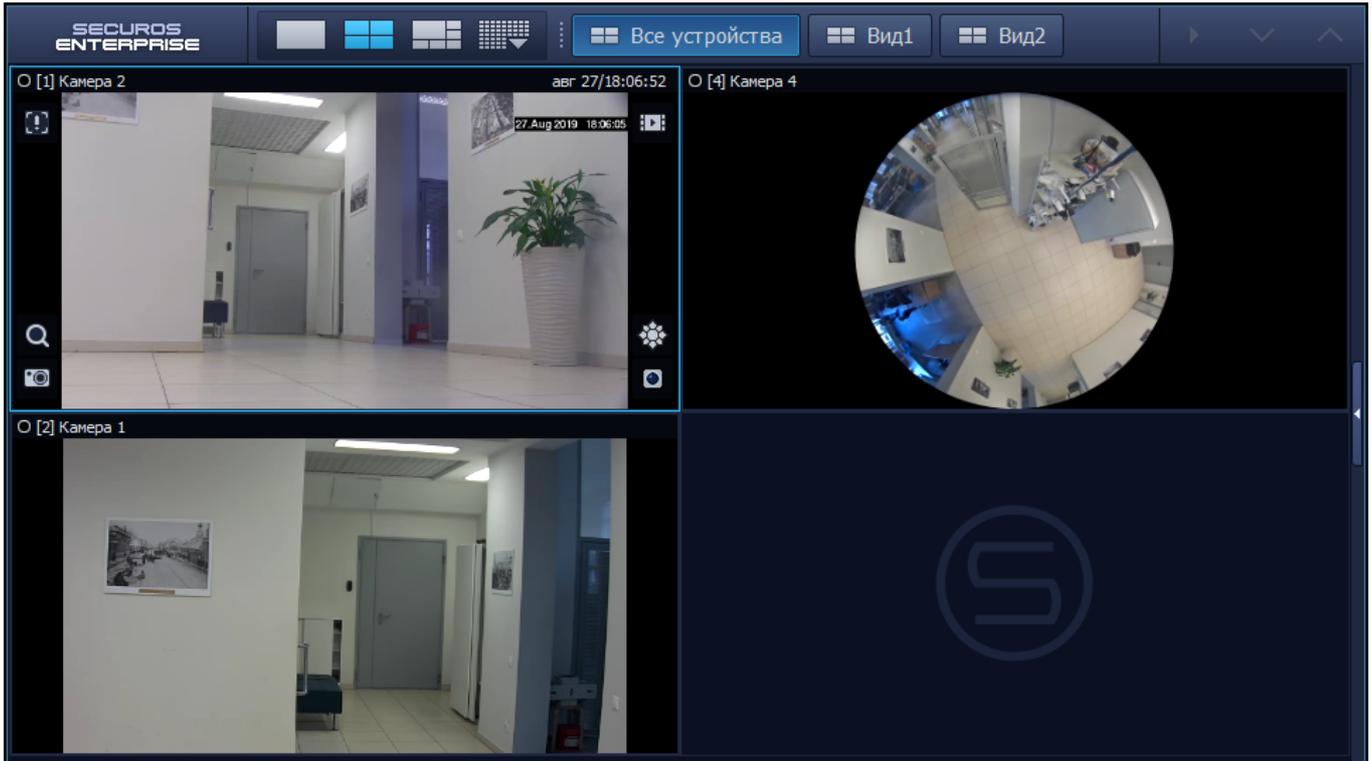


Рис. 177. Активный Медиа Клиент и ячейка активной Камеры

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно в зависимости от режима работы Медиа Клиента (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

Чтобы переключить все камеры активного Медиа Клиента в режим архива, нажмите клавишу F3.

Чтобы переключить активную камеру в режим архива, воспользуйтесь функцией [воспроизведения записи с указанного времени](#).

Чтобы переключить все камеры активного Медиа Клиента в онлайн режим, нажмите клавишу F2.

10.1.2 Работа с джойстиком AXIS T8311

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы Медиа Клиента (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

С помощью джойстика AXIS T8311 (см. рис. [178](#)) можно управлять:

- [Поворотным устройством камеры.](#)
- [Переводом камеры в препозиции.](#)
- [Фокусным расстоянием камеры.](#)
- [Диафрагмой камеры.](#)

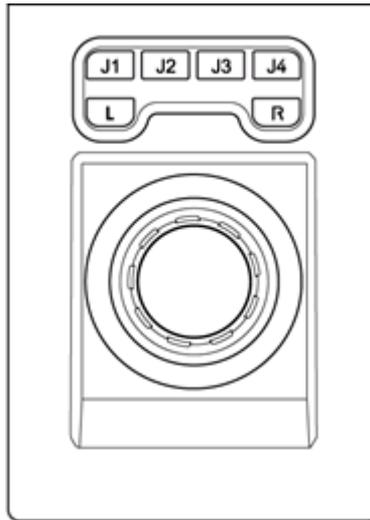


Рис. 178. Схема расположения клавиш джойстика AXIS T8311

Чтобы управлять поворотным устройством камеры:

Примечание. Скорость движения определяется углом отклонения рукоятки джойстика. Скорость масштабирования определяется углом поворота рукоятки джойстика.

1. Перемещайте рукоятку джойстика "вправо-влево" для изменения поворота камеры.
2. Перемещайте рукоятку джойстика "назад-вперед" для изменения наклона камеры.
3. Вращайте рукоятку джойстика для изменения масштаба изображения.

Чтобы перевести камеру в препозицию:

- Нажмите клавишу **J1** для выбора препозиции с идентификатором 1.
- Нажмите клавишу **J2** для выбора препозиции с идентификатором 2.
- Нажмите клавишу **J3** для выбора препозиции с идентификатором 3.
- Нажмите клавишу **J4** для выбора препозиции с идентификатором 4.

Идентификаторы препозиций указаны на панели **Препозиции** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. [Работа с Препозициями](#)).

Чтобы применить автоматическую фокусировку камеры, нажмите клавишу **L**.

Чтобы применить автоматическую настройку диафрагмы камеры, нажмите клавишу **R**.

10.1.3 Работа с колесом прокрутки AXIS T8313

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в режиме архива (см. [Работа с клавишной панелью AXIS T8312](#)).

С помощью колеса прокрутки AXIS T8313 (см. рис. [179](#)) можно управлять:

- **Воспроизведением записи.**

- **Сохранением кадра в стандартный формат.**

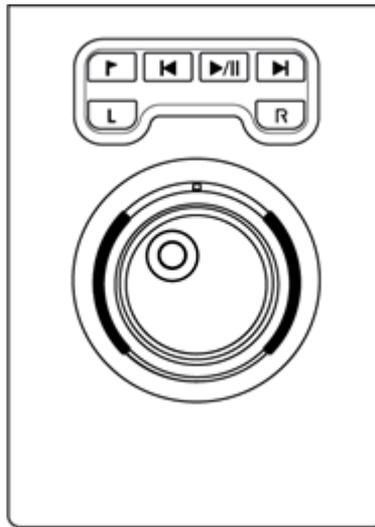


Рис. 179. Схема расположения клавиш колеса прокрутки AXIS T8313

В режиме работы с архивом:

- Нажмите клавишу ►/|| для воспроизведения записи/приостановки воспроизведения.
- Нажмите клавишу ◀ для перехода к предыдущей записи.
- Нажмите клавишу ▶ для перехода к следующей записи.
- Вращайте внешнюю часть колеса прокрутки:
 - По часовой стрелке для ускорения воспроизведения.
 - Против часовой стрелки для замедления воспроизведения.

Примечание. При отпускании внешней части колеса прокрутки происходит остановка воспроизведения записи.

- Вращайте внутреннюю часть колеса прокрутки:
 - По часовой стрелке для покадрового воспроизведения вперед.
 - Против часовой стрелки для покадрового воспроизведения назад.

Примечание. Вращение внутренней части колеса прокрутки останавливает воспроизведение записи, а затем выполняет покадровое воспроизведение.

Внимание! Если колесо прокрутки удерживается в повернутом положении, система SecurOS игнорирует нажатие клавиш AXIS T8310. Система SecurOS будет реагировать на нажатие клавиш после отпускания колеса прокрутки.

Чтобы воспроизвести запись с указанного времени, введите время в формате ЧММ клавишами 0...9 на клавишной панели AXIS T8312 и нажмите клавишу ⌚. Указатель архива будет установлен на первый кадр последней записи архива после заданного времени.

Пример. Ввод 1100 и ⌚ переводит указатель архива на первый кадр после временной отметки 11:00.

Чтобы сохранить кадр в стандартном формате (подробнее см. [Сохранение кадра в стандартный формат](#)), нажмите клавишу L. Система выведет окно с информацией о сохраненном кадре (см. рис. 180).

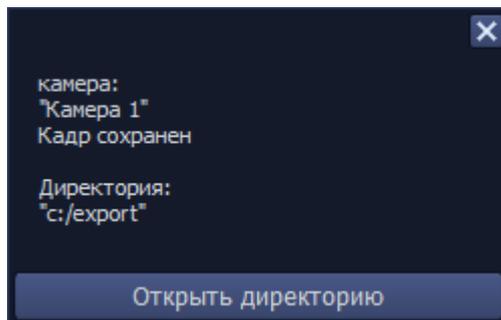


Рис. 180. Информация о кадре

10.2 Bosch IntuiKey

Для начала работы в системе SecurOS с помощью Bosch IntuiKey необходимо **выбрать активную камеру**.

После этого становятся доступны операции:

- **Управление поворотным устройством активной камеры.**
- **Постановка/снятие камеры с охраны.**
- **Управление записью.**
- **Прочие операции.**

Примечание. Набор доступных для управления функций зависит от модели активной камеры, режима работы и настроек активного *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

Общий вид **Bosch IntuiKey** приведен на рис. 181:

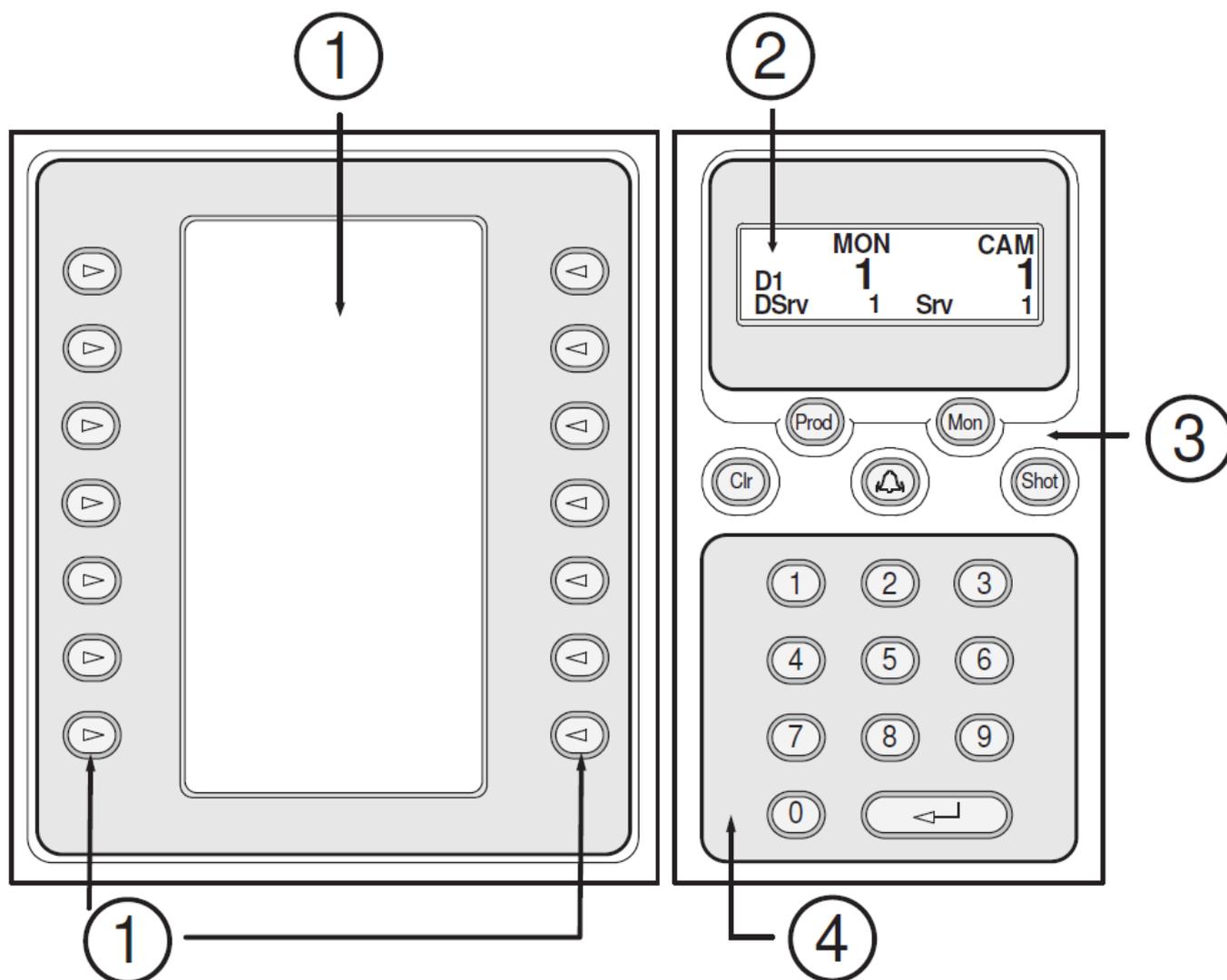


Рис. 181. Общий вид Bosch IntuiKey

Таблица 19. Компоненты Bosch IntuiKey

Номер	Описание
1	Меню и программируемые клавиши
2	Дисплей
3	Функциональные клавиши
4	Цифровые клавиши и клавиша Enter

В начале работы с Bosch IntuiKey главное меню отображает список команд, заданный системным администратором (см. [Руководство администратора SecurOS](#)). Главное меню по умолчанию приведено на рис. 182.



Рис. 182. Главное меню Bosch IntuiKey

Содержимое меню может меняться в зависимости от выбранной команды. При выборе команды **Остальные команды** открывается новое меню, в котором доступны команды, неопределенные в главном меню. По умолчанию в меню **Остальные команды** доступны следующие функции:

- Начать движение по туру.
- Остановить движение по туру.
- Поставить на охрану.
- Снять с охраны.
- Начать запись.
- Остановить запись.

Примечание. Пункт **Остальные команды** всегда расположен справа внизу.

Чтобы выполнить команду, нажмите на программируемую клавишу рядом с нужным пунктом меню.

При выборе команд, требующих ввода дополнительных данных, в главном меню выводится текст подсказки.

Пример. При выборе команды **Активировать камеру** в меню будет выведен текст "Задайте идентификатор Камеры и нажмите [Enter]. Нажмите [Clr] для выхода".

На дисплее (2 на рис. 181) отображаются данные, введенные пользователем.

10.2.1 Выбор активной камеры

Внимание! При работе с Bosch IntuiKey доступны *Медиа Клиенты*, заданные в настройках клавиатуры (подробнее см. [Руководство администратора SecurOS](#)). Команды, отправляемые на недоступный *Медиа Клиент*, будут проигнорированы системой SecurOS.

Для начала работы в системе SecurOS с помощью Bosch IntuiKey необходимо:

- **Активировать Медиа Клиент.**
- **Активировать камеру.**

Примечание. При старте SecurOS активным является *Медиа Клиент*, заданный для управления по умолчанию (см. [Руководство администратора SecurOS](#)).

Чтобы активировать Медиа Клиент:

Примечание. При активации *Медиа Клиента* производится переключение на *Рабочий стол*, содержащий активный *Медиа Клиент*.

1. Выберите в меню команду **Активировать Медиа Клиент**.
2. В новом меню выберите название нужного *Медиа Клиента*.

Активный *Медиа клиент* выделен светло-голубой рамкой (см. рис. 183).

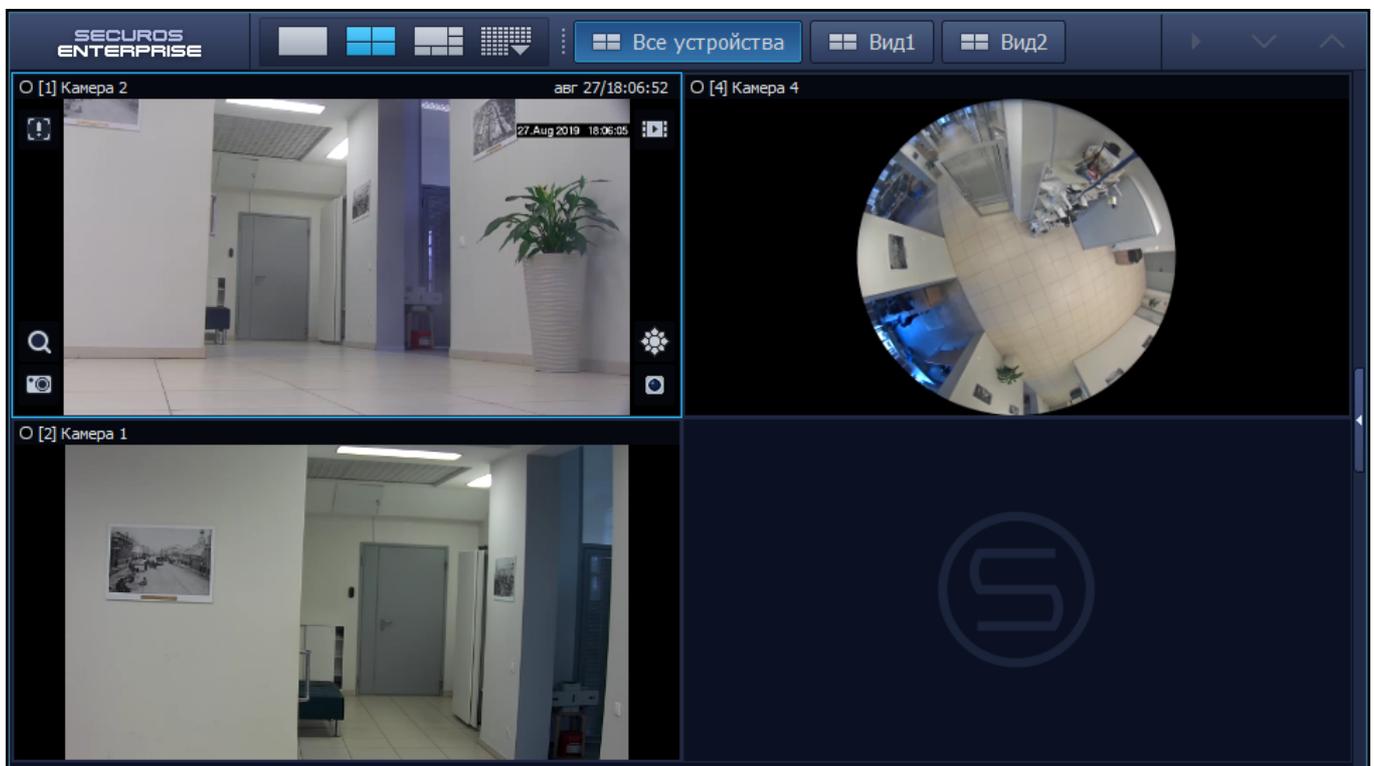
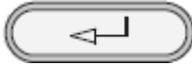


Рис. 183. Активный Медиа Клиент и ячейка активной Камеры

При необходимости **выберите раскладку Медиа Клиента**.

Чтобы активировать камеру:

1. Выберите в меню команду **Активировать камеру**.
2. Введите идентификатор нужной *Камеры* клавишами **0...9** и нажмите клавишу . Используйте идентификаторы камер, указанные в верхней части ячеек камер (подробнее см. [Элементы управления ячейкой камеры](#)).

Внимание! Чтобы удалить цифры, введенные с помощью цифровых клавиш, нажмите клавишу .

Ячейка активной камеры выделена голубой рамкой (см. рис. [183](#)).

Для смены активной камеры используйте команды главного меню **Вверх**, **Вниз**, **Влево** и **Вправо**.

Чтобы выбрать раскладку Медиа Клиента:

1. Выберите в меню команду **Выбрать раскладку**.
2. В новом меню выберите команду **Предыдущая раскладка** или **Следующая раскладка**.

Переключение происходит между всеми доступными раскладками *Медиа Клиента* по порядку их расположения в *Панели раскладок*.

Выбранная раскладка выделена в *Панели раскладок* (см. [Выбор раскладки](#)).

Чтобы включить/выключить автоматическое листание страниц Медиа Клиента:

1. Выберите в меню команду **Выбрать раскладку**.
2. В новом меню выберите команду **Включить автоматическое листание/Выключить автоматическое листание**.

10.2.2 Управление поворотным устройством активной камеры

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

С помощью Bosch IntuiKey можно управлять:

- [Поворотным устройством камеры](#).
- [Запуском и остановкой патрулирования](#).

Чтобы управлять поворотным устройством камеры:

Примечание. Скорость движения определяется углом отклонения рукоятки джойстика. Скорость масштабирования определяется углом поворота рукоятки джойстика.

1. Перемещайте рукоятку джойстика "вправо-влево" для изменения поворота камеры.
2. Перемещайте рукоятку джойстика "назад-вперед" для изменения наклона камеры.
3. Вращайте рукоятку джойстика для изменения масштаба изображения.

Чтобы запустить патрулирование:

1. Выберите в меню команду **Начать движение по туру**.

2. Введите идентификатор тура клавишами **0...9** и нажмите клавишу . Используйте идентификаторы туров, указанные на панели **Туры** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. [Работа с Турами](#)).

Внимание! Чтобы удалить цифры, введенные с помощью цифровых клавиш, нажмите клавишу .

Чтобы остановить патрулирование, выберите в главном меню команду **Остановить движение по туру**.

10.2.3 Постановка/снятие камеры с охраны

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

Чтобы поставить камеру на охрану, выберите в меню команду **Поставить на охрану**.

Чтобы снять камеру с охраны, выберите в меню команду **Снять с охраны**.

Примечание. Подробнее см. [Постановка/снятие камеры с охраны](#).

10.2.4 Управление записью

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

Чтобы включить запись видео, выберите в меню команду **Начать запись**.

Чтобы выключить запись видео, выберите в меню команду **Остановить запись**.

10.2.5 Прочие операции

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

В данном разделе описаны операции:

- [Изменение размера ячейки камеры](#).
- [Сохранение кадра в стандартный формат](#).
- [Установка закладки на кадр](#).
- [Запуск Макрокоманд](#).

Чтобы изменить размер ячейки активной камеры:

- Выберите в меню команду **Развернуть окно камеры**, чтобы перевести ячейку камеры в полноэкранный режим.
- Выберите в меню команду **Свернуть окно камеры**, чтобы свернуть ячейку камеры к исходному размеру.

Чтобы сохранить кадр в стандартном формате (подробнее см. **Сохранение кадра в стандартный формат**), выберите в меню команду **Сохранить изображение**. Система выведет окно с информацией о сохраненном кадре (см. рис. 184).

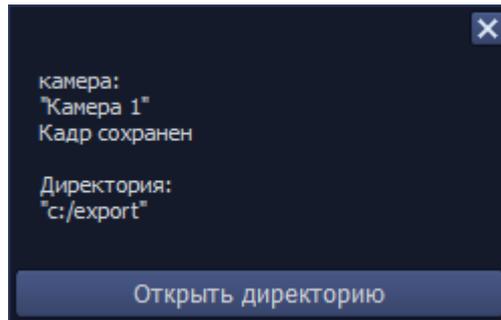


Рис. 184. Информация о кадре

Чтобы установить закладку на кадр (подробнее см. **Установка закладки на кадр**), выберите в меню команду **Установить закладку**. Установленной закладке автоматически присваивается имя в следующем формате: <Имя Камеры> <время текущего кадра>. Система выведет окно с информацией об установленной закладке (см. рис. 185).

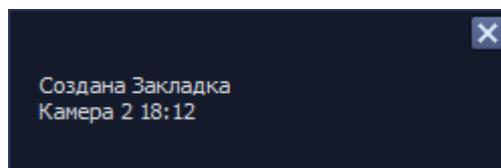


Рис. 185. Информация о закладке

Чтобы запустить Макрокоманду:

1. Выберите в меню команду **Макрокоманда**.
2. В новом меню выберите *Макрокоманду*.

10.3 Bosch KBD-Universal XF

Работа клавиатуры в системе SecurOS поддерживается только в режиме **HID Joystick**. Чтобы переключиться на этот режим удерживайте комбинацию клавиш  + **5** при подключении клавиатуры к компьютеру.

Для начала работы в системе SecurOS с помощью Bosch KBD-Universal XF необходимо **выбрать активную камеру**.

После этого становятся доступны операции:

- **Управление поворотным устройством активной камеры.**
- **Управление записью и работа с архивом.**

- **Прочие операции с камерой.**

Примечание. Набор доступных для управления функций зависит от модели активной камеры, режима работы и настроек активного *Медиа Клиента* (см. **Режимы работы Медиа Клиента**).

Схема расположения клавиш **Bosch KBD-Universal XF** приведена на рис. 186:

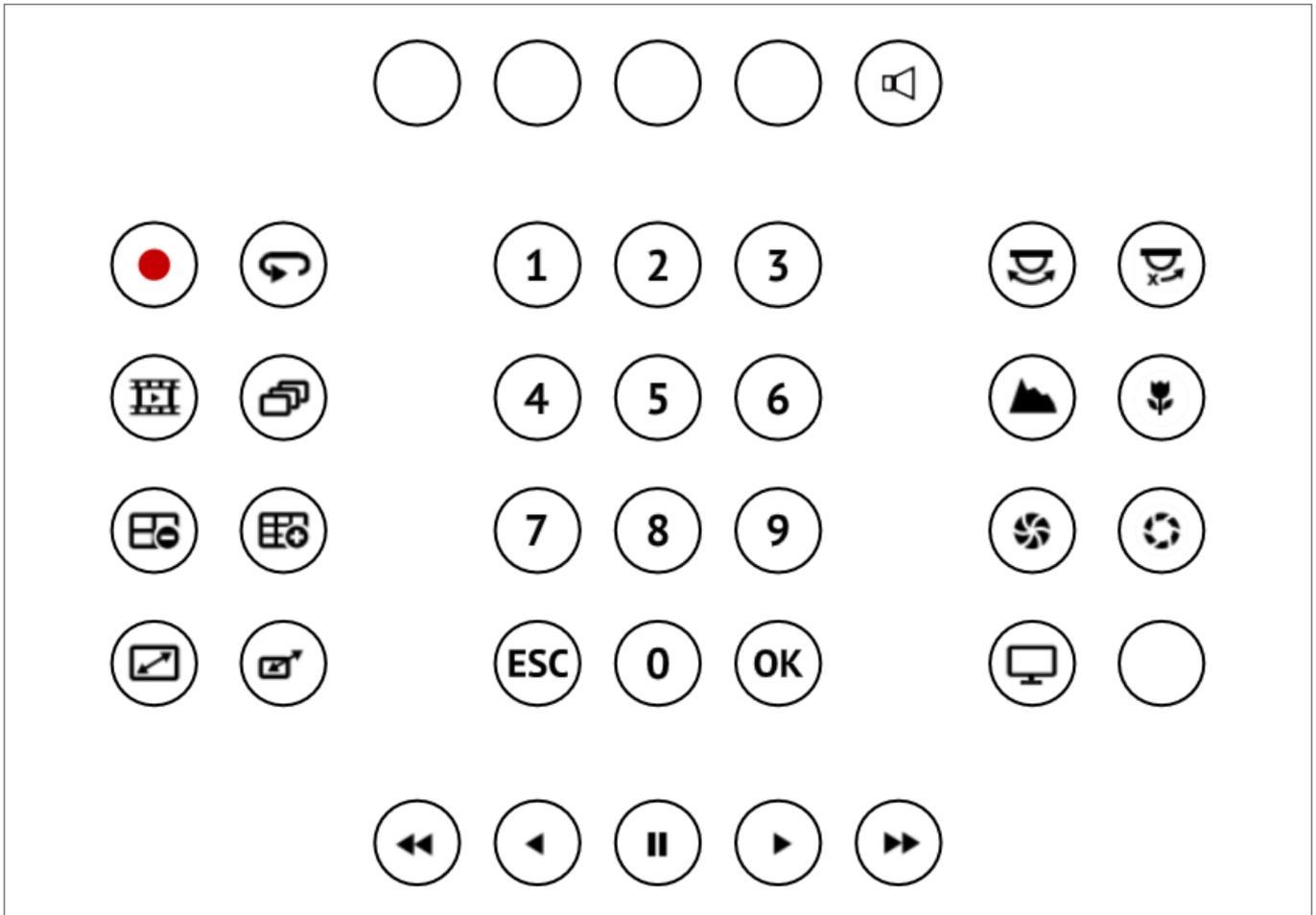


Рис. 186. Схема расположения клавиш Bosch KBD-Universal XF

Примечание. Клавиши без иконок зарезервированы и не используются для работы в системе SecurOS.

10.3.1 Выбор активной камеры

Внимание! При работе с Bosch KBD-Universal XF доступны объекты только текущего *Рабочего стола* SecurOS (подробнее см. **Управление Рабочими столами**).

Для начала работы в системе SecurOS с помощью Bosch KBD-Universal XF необходимо:

- **Активировать Медиа Клиент.**
- **Активировать камеру.**

Чтобы активировать Медиа Клиент, переключайтесь между всеми доступными Медиа



Клиентами текущего Рабочего стола с помощью клавиши . Активный Медиа клиент выделен светло-голубой рамкой (см. рис. 187).

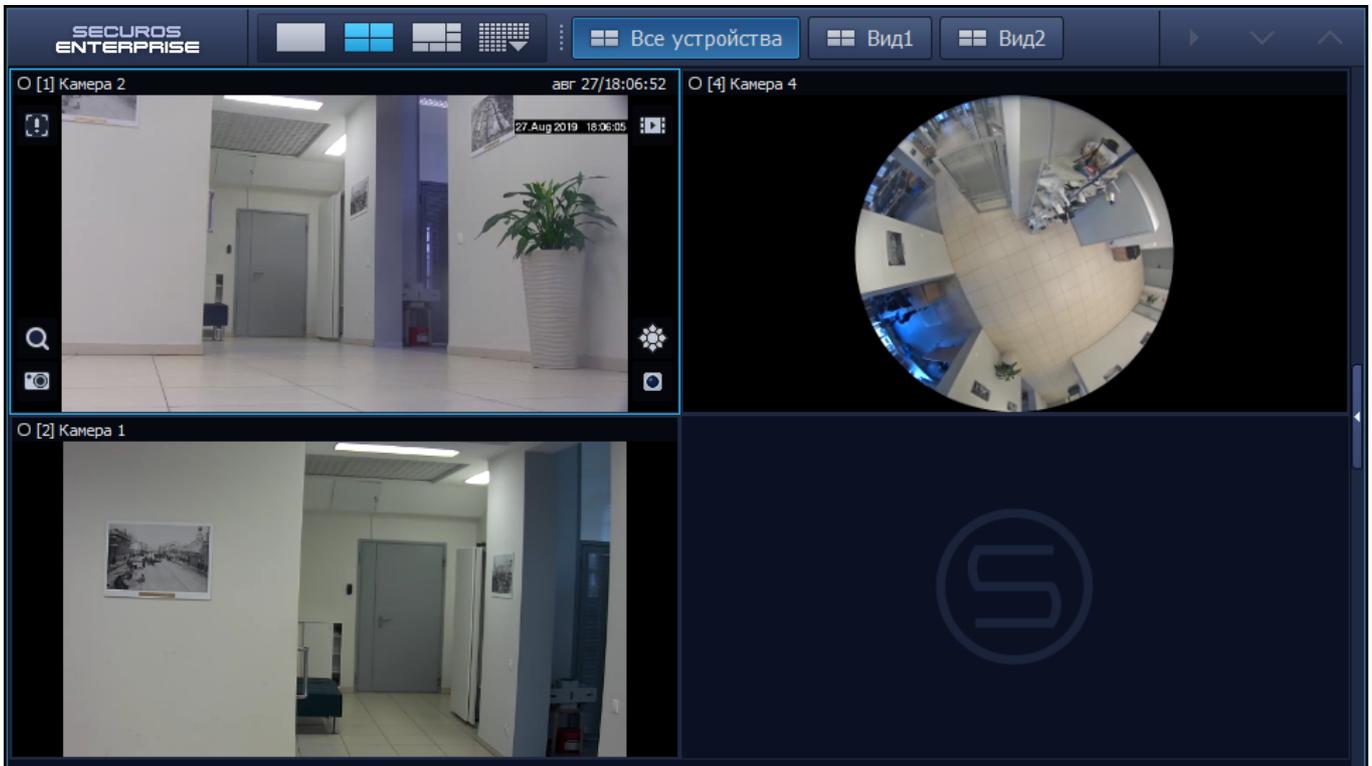


Рис. 187. Активный Медиа Клиент и ячейка активной камеры

При необходимости выберите Вид или раскладку Медиа Клиента (см. ниже).

Чтобы активировать камеру:

1. Введите идентификатор нужной камеры клавишами 0...9. Используйте идентификаторы камер, указанные в верхней части ячеек камер (подробнее см. раздел [Элементы управления ячейкой камеры](#)). Чтобы отменить ввод, нажмите клавишу ESC.

Примечание. Сброс введенного значения идентификатора происходит через 10 с. Если вы не подтвердите значение в течение этого интервала, ввод нужно произвести заново.

2. Подтвердите ввод клавишей ОК.

Ячейка активной камеры выделена голубой рамкой (см. рис. 187).

Чтобы выбрать Вид Медиа Клиента:

- Нажмите  для перехода к следующему Виду.
- Нажмите  для перехода к предыдущему Виду.

Переключение происходит между всеми доступными *Видами Медиа Клиента* по порядку их расположения в *Списке видов* или *Панели быстрого доступа к Видам* (см. раздел **Использование Видов**).

Выбранный *Вид* выделен в *Списке видов* и *Панели быстрого доступа к Видам* (см. **Выбор Вида в Медиа Клиенте**).

Чтобы выбрать раскладку Медиа Клиента:

1. Удерживайте клавишу **ESC** и нажмите клавишу  или  для перехода в режим управления раскладками.
2. Удерживайте клавишу  и нажмите клавишу  для выбора следующей раскладки.
Удерживайте клавишу  и нажмите клавишу  для выбора предыдущей раскладки.

Переключение происходит между всеми доступными раскладками *Медиа Клиента* по порядку их расположения в *Панели раскладок*. Выбранная раскладка выделена в *Панели раскладок* (см. **Выбор раскладки**).

10.3.2 Управление поворотным устройством активной камеры

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. **Режимы работы Медиа Клиента**).

С помощью Bosch KBD-Universal XF можно управлять:

- **Поворотным устройством камеры.**
- **Запуском и остановкой патрулирования.**
- **Переводом камеры в препозиции.**
- **Фокусным расстоянием камеры.**
- **Диафрагмой камеры.**

Чтобы управлять поворотным устройством камеры:

Примечание. Скорость движения определяется углом отклонения рукоятки джойстика. Скорость масштабирования определяется углом поворота рукоятки джойстика.

1. Перемещайте рукоятку джойстика "вправо-влево" для изменения поворота камеры.
2. Перемещайте рукоятку джойстика "назад-вперед" для изменения наклона камеры.
3. Вращайте рукоятку джойстика для изменения масштаба изображения.

Чтобы запустить патрулирование, введите идентификатор тура клавишами **0...9** и нажмите

клавишу . Используйте идентификаторы туров, указанные на панели **Туры** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. **Работа с Турами**).

Примечание. Сброс введенного значения идентификатора происходит через 10 с. Если вы не подтвердите значение в течение этого интервала, ввод нужно произвести заново.

Чтобы остановить патрулирование, удерживайте клавишу ESC и нажмите клавишу .

Чтобы перевести камеру в препозицию, введите идентификатор препозиции клавишами 0...9

и нажмите клавишу . Используйте идентификаторы препозиций, указанные на панели **Препозиции** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. [Работа с Препозициями](#)).

Примечание. Сброс введенного значения идентификатора происходит через 10 с. Если вы не подтвердите значение в течение этого интервала, ввод нужно произвести заново.

Чтобы изменить фокусное расстояние камеры:

• Нажмите клавишу  для увеличения фокусного расстояния.

• Нажмите клавишу  для уменьшения фокусного расстояния.

Чтобы изменить диафрагму камеры:

• Нажмите клавишу  для открытия диафрагмы (сделать изображение светлее).

• Нажмите клавишу  для закрытия диафрагмы (сделать изображение темнее).

10.3.3 Управление записью и работа с архивом

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

С помощью Bosch KBD-Universal XF можно управлять:

- **Включением/выключением записи.**
- **Воспроизведением записи.**

Чтобы включить/выключить запись видео, нажмите клавишу .

Чтобы перейти/выйти из режима работы с архивом, нажмите клавишу .

В режиме работы с архивом:

• Нажмите клавишу  для воспроизведения записи.

- Нажмите клавишу  для воспроизведения записи в обратном направлении.
- Нажмите клавишу  для остановки воспроизведения.
- Нажмите клавишу  для перехода к предыдущей записи.
- Нажмите клавишу  для перехода к следующей записи.
- Вращайте внешнюю часть колеса прокрутки:
 - По часовой стрелке для ускорения воспроизведения.
 - Против часовой стрелки для замедления воспроизведения.
- Вращайте внутреннюю часть колеса прокрутки:
 - По часовой стрелке для покадрового воспроизведения вперед.
 - Против часовой стрелки для покадрового воспроизведения назад.

10.3.4 Прочие операции с камерой

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

В данном разделе описаны операции:

- **Изменение размера ячейки камеры.**
- **Сохранение кадра в стандартный формат.**
- **Установка закладки на кадр.**
- **Включение/отключение динамика.**

Чтобы изменить размер ячейки активной камеры:

- Нажмите клавишу , чтобы перевести ячейку камеры в полноэкранный режим.
- Нажмите клавишу , чтобы свернуть ячейку камеры к исходному размеру.

Чтобы сохранить кадр в стандартном формате (подробнее см. [Сохранение кадра в стандартный формат](#)), нажмите клавишу . Система выведет окно с информацией о сохраненном кадре (см. рис. 188).

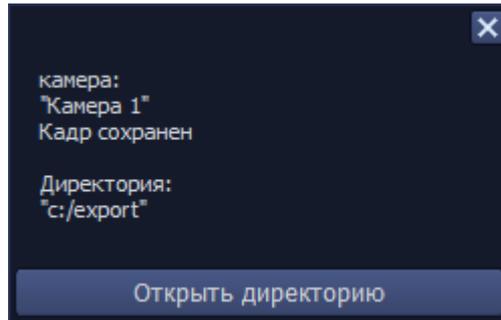


Рис. 188. Информация о кадре

Чтобы установить закладку на кадр (подробнее см. [Установка закладки на кадр](#)), нажмите

клавишу . Установленной закладке автоматически присваивается имя в следующем формате: <Имя Камеры> <время текущего кадра>. Система выведет окно с информацией об установленной закладке (см. рис. 189).

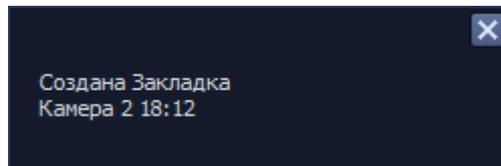


Рис. 189. Информация о закладке

Чтобы включить/выключить динамик камеры (подробнее см. [Работа с динамиком](#)), нажмите

клавишу .

10.4 Hanwha SPC-7000

Внимание! Для работы с клавиатурой в SecurOS необходимо перевести ее в режим SSM. Для этого в главном меню клавиатуры выберите пункт **Recorder**, а затем пункт **SSM**.

Для начала работы в системе SecurOS с помощью Hanwha SPC-7000 необходимо **выбрать активную камеру**.

После этого становятся доступны операции:

- **Управление поворотным устройством активной камеры.**
- **Управление записью и работа с архивом.**
- **Прочие операции.**

Примечание. Набор доступных для управления функций зависит от модели активной камеры, режима работы и настроек активного *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

Общий вид Hanwha SPC-7000 с обозначением блоков клавиш устройства приведен на рис. 190. Клавиши устройства, используемые в системе SecurOS, см. в таблице 20.

Управление при помощи CCTV-клавиатур и джойстиков

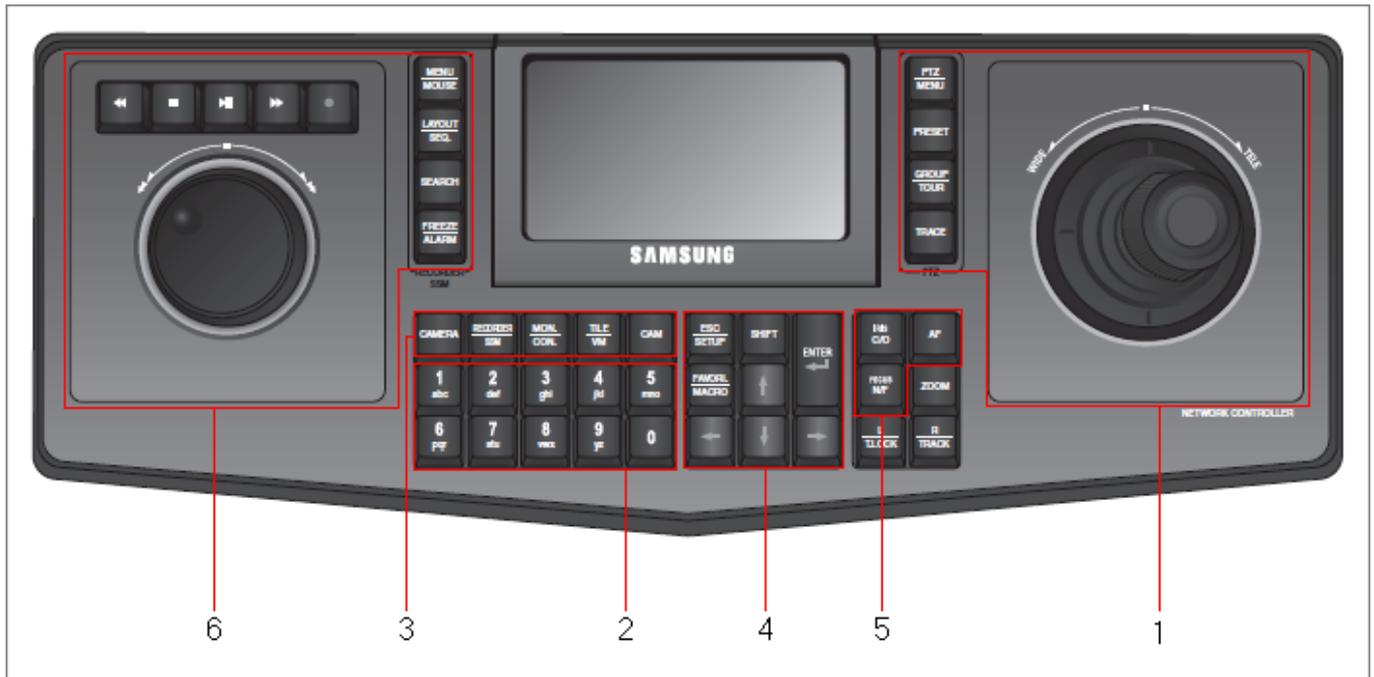


Рис. 190. Общий вид Hanwha SPC-7000

Таблица 20. Клавиши Hanwha SPC-7000, используемые в системе SecurOS

Номер	Описание
1	Джойстик с кнопкой и клавиши для работы с препозициями и турами.
2	Блок цифровых клавиш
3	Блок переключения камер, Видов и Медиа Клиентов
4	Стрелки для управления выбором в специальных режимах
5	Блок управления фокусным расстоянием и диафрагмой
6	Панель управления записью и воспроизведением архива

10.4.1 Выбор активной камеры

Внимание! При работе с Hanwha SPC-7000 доступны объекты только текущего Рабочего стола SecurOS (подробнее см. [Управление Рабочими столами](#)).

Для начала работы в системе SecurOS с помощью Hanwha SPC-7000 необходимо:

- **Активировать Медиа Клиент.**
- **Активировать камеру.**

Чтобы активировать Медиа Клиент, переключайтесь между всеми доступными Медиа Клиентами текущего Рабочего стола с помощью клавиши **MON.|CON**. Активный Медиа клиент выделен светло-голубой рамкой (см. рис. 191).

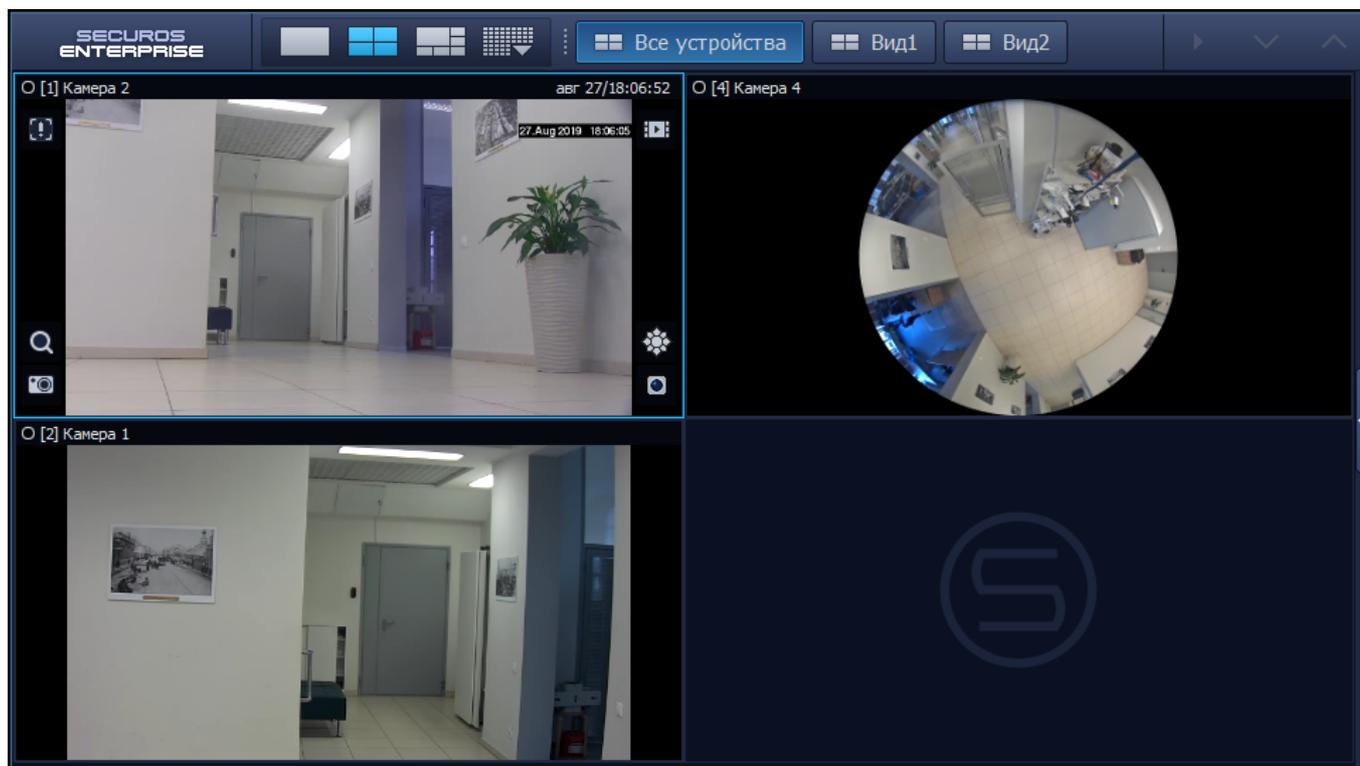


Рис. 191. Активный Медиа Клиент и ячейка активной камеры

При необходимости **выберите Вид Медиа Клиента**.

Чтобы активировать камеру:

1. Введите идентификатор нужной камеры клавишами **0...9**. Используйте идентификаторы камер, указанные в верхней части ячеек камер (подробнее см. **Элементы управления ячейкой камеры**). Чтобы отменить ввод, нажмите клавишу **ESC|SETUP**.
2. Подтвердите ввод клавишей **SAM**.

Ячейка активной камеры выделена голубой рамкой (см. рис. 191).

Чтобы выбрать Вид Медиа Клиента:

- Нажмите клавишу **LAYOUT|SEQ.**, чтобы войти в режим переключения *Видов*.
- Нажмите клавишу **Стрелка вправо** для перехода к следующему *Виду*.
- Нажмите клавишу **Стрелка влево** для перехода к предыдущему *Виду*.
- Нажмите клавишу **ESC|SETUP**, чтобы выйти из режима переключения *Видов*.

Чтобы включить автоматическое листание Видов:

- Нажмите клавишу **LAYOUT|SEQ.**, чтобы войти в режим переключения *Видов*.
- Нажмите клавишу **ENTER**, чтобы запустить автоматическое листание *Видов*.

Чтобы остановить автоматическое листание Видов, повторно нажмите те же клавиши.

Переключение происходит между всеми доступными *Видами Медиа Клиента* по порядку их расположения в *Списке видов* или *Панели быстрого доступа к Видам* (см. [Использование Видов](#)). Выбранный Вид выделен в *Списке видов* и *Панели быстрого доступа к Видам* (см. [Выбор Вида в Медиа Клиенте](#)).

10.4.2 Управление поворотным устройством активной камеры

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

С помощью Hanwha SPC-7000 можно управлять:

- [Поворотным устройством камеры.](#)
- [Запуском и остановкой патрулирования.](#)
- [Переводом камеры в препозиции.](#)
- [Фокусным расстоянием камеры.](#)
- [Диафрагмой камеры.](#)

Чтобы управлять поворотным устройством камеры:

Примечание. Скорость движения определяется углом отклонения рукоятки джойстика. Скорость масштабирования определяется углом поворота рукоятки джойстика.

1. Перемещайте рукоятку джойстика "вправо-влево" для изменения поворота камеры.
2. Перемещайте рукоятку джойстика "назад-вперед" для изменения наклона камеры.
3. Вращайте рукоятку джойстика для изменения масштаба изображения.

Чтобы запустить патрулирование, введите идентификатор тура клавишами **0...9** и нажмите клавишу **GROUP | TOUR**. Используйте идентификаторы туров, указанные на панели **Туры** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. [Работа с Турами](#)).

Чтобы остановить патрулирование, нажмите клавишу **GROUP | TOUR**.

Внимание! Чтобы удалить введенные с помощью клавиш цифры, нажмите клавишу **ESC | SETUP**.

Чтобы перевести камеру в препозицию, введите идентификатор препозиции клавишами **0...9** и нажмите клавишу **PRESET**. Используйте идентификаторы препозиций, указанные на панели **Препозиции** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. [Работа с Препозициями](#)).

Чтобы изменить фокусное расстояние камеры:

- Нажмите клавишу **FOCUS N/F**, чтобы перейти в режим управления фокусным расстоянием.
- Нажмите клавишу **Стрелка вправо** для увеличения фокусного расстояния.
- Нажмите клавишу **Стрелка влево** для уменьшения фокусного расстояния.
- Нажмите клавишу **ESC | SETUP**, чтобы выйти из режима управления фокусным расстоянием.

Чтобы автоматически настроить фокусное расстояние, нажмите клавишу **AF**.

Чтобы изменить диафрагму камеры:

- Нажмите клавишу **IRIS C/O**, чтобы перейти в режим управления диафрагмой.
- Нажмите клавишу **Стрелка вправо** для закрытия диафрагмы (сделать изображение темнее).
- Нажмите клавишу **Стрелка влево** для открытия диафрагмы (сделать изображение светлее).
- Нажмите клавишу **ESC | SETUP**, чтобы выйти из режима управления диафрагмой.

10.4.3 Управление записью и работа с архивом

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

С помощью Hanwha SPC-7000 можно управлять:

- **Включением/выключением записи.**
- **Воспроизведением записи.**

Чтобы включить/выключить запись видео, нажмите клавишу .

Чтобы перейти в режим работы с архивом/вернуться к живому видео, нажмите клавишу **SEARCH**.

В режиме работы с архивом:

- Нажмите клавишу  для воспроизведения записи.
- Нажмите клавишу  или  для остановки воспроизведения.
- Нажимайте клавиши  и , чтобы замедлить или ускорить воспроизведение вперед.
- Вращайте внешнюю часть колеса прокрутки:
 - По часовой стрелке для ускоренного воспроизведения вперед.
 - Против часовой стрелки для ускоренного воспроизведения назад.

Примечание. При отпускании внешней части колеса прокрутки происходит остановка воспроизведения записи.

- Вращайте внутреннюю часть колеса прокрутки:
 - По часовой стрелке для покадрового воспроизведения вперед.
 - Против часовой стрелки для покадрового воспроизведения назад.

Примечание. Вращение внутренней части колеса прокрутки останавливает воспроизведение записи, а затем выполняет покадровое воспроизведение.

10.4.4 Прочие операции

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

В данном разделе описаны операции:

- [Сохранение кадра в стандартный формат](#).

Чтобы **сохранить кадр в стандартном формате** (подробнее см. раздел [Сохранение кадра в стандартный формат](#)), нажмите кнопку, расположенную на рукоятке джойстика. Система выведет окно с информацией о сохраненном кадре (см. рис. 192).



Рис. 192. Информация о кадре

10.5 Hikvision DS-1100KI

Для начала работы в системе SecurOS с помощью Hikvision DS-1100KI необходимо **выбрать активную камеру**.

После этого становится доступно [Управление поворотным устройством активной камеры](#).

Примечание. Набор доступных для управления функций зависит от модели активной камеры, режима работы и настроек активного *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

Общий вид Hikvision DS-1100KI с обозначением компонентов устройства приведен на рис. 193:

Управление при помощи CCTV-клавиатур и джойстиков

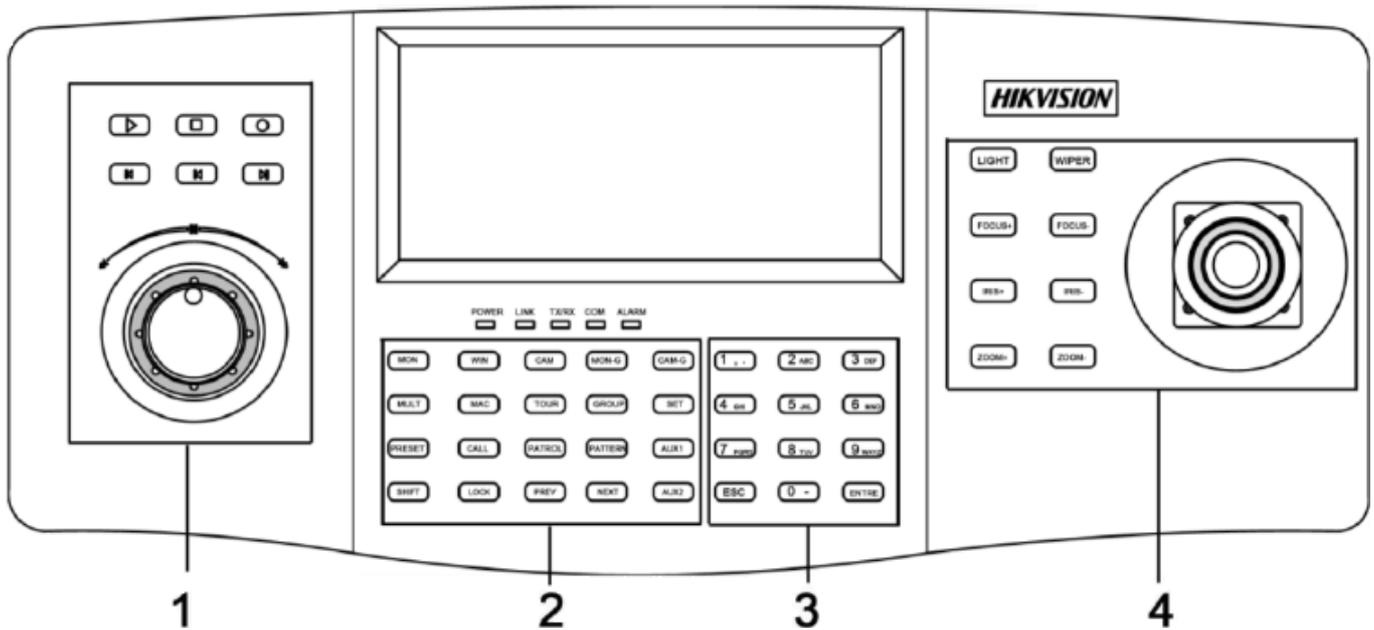


Рис. 193. Общий вид Hikvision DS-1100KI

Таблица 21. Компоненты Hikvision DS-1100KI

Номер	Описание
1	Панель воспроизведения (не используется при работе в системе SecurOS)
2	Функциональные клавиши (см. рис. 194)
3	Клавиши цифр (см. рис. 195)
4	Клавиши управления PTZ и джойстик (см. рис. 196)

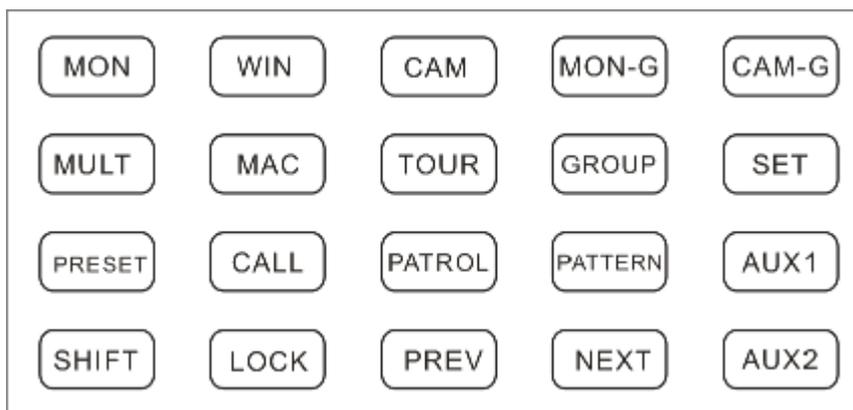


Рис. 194. Функциональные клавиши Hikvision DS-1100KI

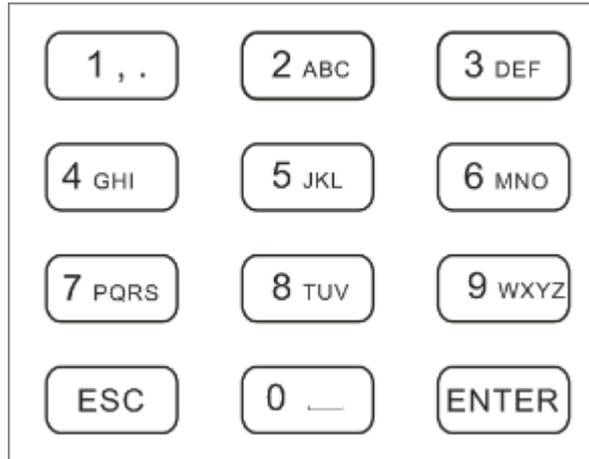


Рис. 195. Клавиши цифр Hikvision DS-1100KI

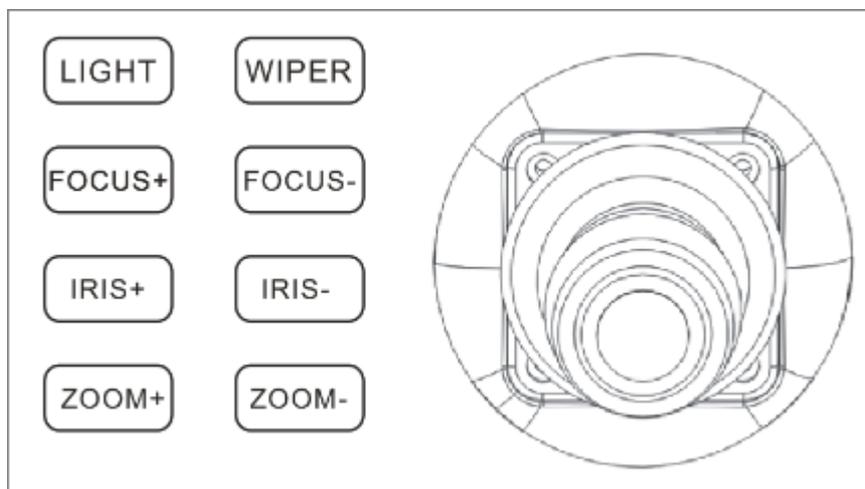


Рис. 196. Клавиши управления PTZ и джойстик Hikvision DS-1100KI

10.5.1 Выбор активной камеры

Внимание! При работе с Hikvision DS-1100KI доступны *Медиа Клиенты*, заданные в настройках клавиатуры (подробнее см. [Руководство администратора SecurOS](#)). Команды, отправляемые на недоступный *Медиа Клиент*, будут проигнорированы системой SecurOS.

Для начала работы в системе SecurOS с помощью Hikvision DS-1100KI необходимо:

1. **Активировать Медиа Клиент.**
2. **Активировать ячейку Рабочей области.**
3. **Поместить нужную камеру в активную ячейку.**

Внимание! Чтобы отменить ввод с клавиатуры, нажмите клавишу ESC на Hikvision DS-1100KI.

Примечание. При старте SecurOS активным является *Медиа Клиент*, заданный для управления по умолчанию (см. [Руководство администратора SecurOS](#)).

Чтобы активировать Медиа Клиент, введите идентификатор *Медиа Клиента* клавишами **0...9** и нажмите клавишу MON.

Примечание. Идентификатор отображается в верхней части *Медиа Клиента*, если это настроено администратором (см. **Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио**). В противном случае для уточнения идентификаторов *Медиа Клиентов* обратитесь к системному администратору.

При необходимости измените раскладку *Медиа Клиента*:

Внимание! Если *Панель раскладок* недоступна, переключение раскладок невозможно.

- Чтобы выбрать раскладку , введите **1** и нажмите клавишу **MULT**.
- Чтобы выбрать раскладку , введите **4** и нажмите клавишу **MULT**.
- Чтобы выбрать раскладку , введите **9** и нажмите клавишу **MULT**.
- Чтобы выбрать раскладку , введите **16** и нажмите клавишу **MULT**.

Выбранная раскладка выделена в *Панели раскладок* (см. **Выбор раскладки**).

Чтобы активировать ячейку Рабочей области Медиа Клиента, введите номер ячейки клавишами **0...9** и нажмите клавишу **WIN**. Ячейки *Рабочей области* нумеруются по порядку слева направо сверху вниз, начиная с верхней левой ячейки (см. рис. 197).

Активная ячейка выделена голубой рамкой (см. рис. 197).

Чтобы поместить нужную камеру в активную ячейку, введите идентификатор нужной *Камеры* клавишами **0...9** и нажмите клавишу **SAM**. Используйте идентификаторы *Камер*, указанные в верхней части ячеек *Камер* (подробнее см. **Элементы управления ячейкой камеры**).

Примечание. Если номер ячейки *Медиа Клиента* не был указан, активная камера будет размещена в предыдущей активной ячейке.

Изображение выбранной камеры будет выведено в активной ячейке.

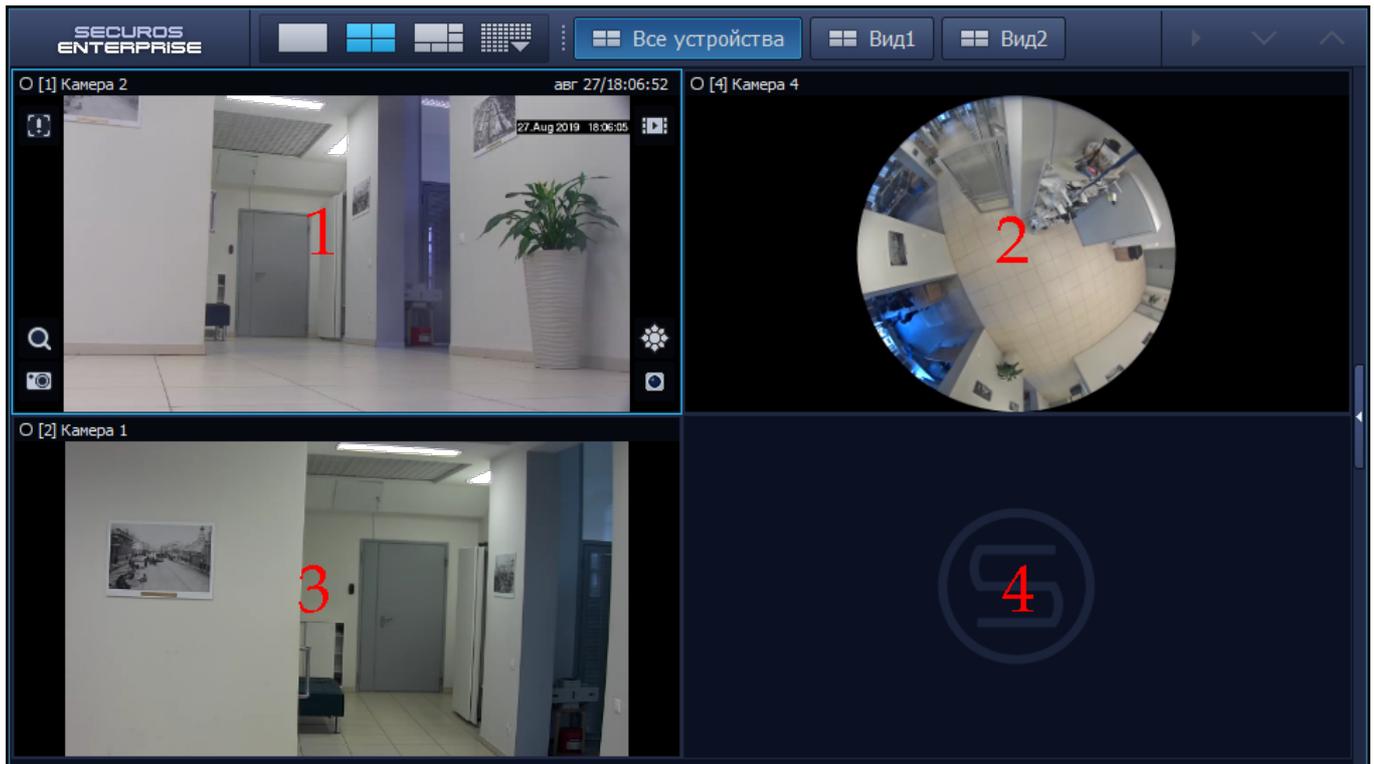


Рис. 197. Нумерация ячеек Медиа Клиента и ячейка активной камеры

10.5.2 Управление поворотным устройством активной камеры

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы Медиа Клиента (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

С помощью Hikvision DS-1100KI можно управлять:

- **Поворотным устройством камеры.**
- **Запуском и остановкой патрулирования.**
- **Созданием препозиций.**
- **Переводом камеры в препозиции.**

Внимание! Чтобы отменить ввод с клавиатуры, нажмите клавишу **ESC** на Hikvision DS-1100KI.

Чтобы управлять поворотным устройством камеры:

Примечание. Скорость движения определяется углом отклонения рукоятки джойстика. Скорость масштабирования определяется углом поворота рукоятки джойстика.

1. Перемещайте рукоятку джойстика "вправо-влево" для изменения поворота камеры.
2. Перемещайте рукоятку джойстика "назад-вперед" для изменения наклона камеры.
3. Вращайте рукоятку джойстика или используйте клавиши **ZOOM+** и **ZOOM-** для изменения масштаба изображения.

Чтобы запустить патрулирование, введите идентификатор тура клавишами **0...9** и нажмите клавишу **PATROL**. Используйте идентификаторы туров, указанные на панели **Туры** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. раздел **Работа с Турами**).

Чтобы создать препозицию:

1. Установите поворотное устройство камеры в нужное положение.
2. Введите имя препозиции клавишами **0...9** и нажмите клавишу **PRESET**.

Созданная препозиция будет добавлена в панель **Препозиции** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. **Работа с Препозициями**).

Чтобы перевести камеру в препозицию, введите идентификатор препозиции клавишами **0...9** и нажмите клавишу **CALL**. Используйте идентификаторы препозиций, указанные на панели **Препозиции** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. **Работа с Препозициями**).

10.6 Hikvision DS-1200KI

Hikvision DS-1200KI представляет собой клавиатуру с джойстиком. Подключение клавиатуры к SecurOS описано в разделе **Авторизация**.

Описание операций, возможных с помощью клавиатуры, приведено в разделах:

- **Выбор активной камеры.**
- **Управление поворотным устройством активной камеры.**
- **Управление записью.**
- **Прочие операции.**

Общий вид Hikvision DS-1200KI с обозначением компонентов устройства приведен на рис. **198**:



Рис. 198. Внешний вид Hikvision DS-1200KI

Таблица 22. Компоненты Hikvision DS-1200KI

Номер	Описание
1	Джойстик PTZ-управления
2	Клавиши общего назначения
3	Клавиши управления видеостеной
4	Клавиши цифр
5	Клавиши PTZ-управления

10.6.1 Авторизация

Перед началом работы необходимо выполнить настройку подключения на стороне устройства:

- **Настройка клавиатуры.**
- **Настройка клавиатуры через веб-интерфейс.**

Чтобы настроить клавиатуру для работы с SecurOS, выполните следующие действия:

1. Нажмите клавишу **MODE** на клавиатуре, в открывшемся списке выберите **Private VMS**.
2. Укажите следующие параметры подключения:
 - **IP Address** – IP-адрес *Компьютера*, родительского для объекта *CCTV Клавиатура или джойстик*.
 - **Port** – порт, указанный в настройках объекта *CCTV Клавиатура или джойстик*.

Примечания:

1. Параметры подключения запрашиваются только при первичной настройке клавиатуры. В дальнейшем для изменения параметров подключения используйте веб-интерфейс клавиатуры (см. ниже).
2. Указанные IP-адрес *Компьютера SecurOS* и номер порта можно узнать у администратора системы.

Чтобы настроить клавиатуру для работы с SecurOS с помощью веб-интерфейса, выполните следующие действия:

1. Запустите браузер Internet Explorer (другие браузеры не поддерживаются).
2. В адресной строке браузера введите параметры подключения к веб-интерфейсу клавиатуры в формате `https://<IP-адрес_устройства_Hikvision_DS-1200KI>`.
3. На странице авторизации в полях **User Name** и **Password** укажите данные учетной записи, использующейся для входа в устройство.
4. В разделе **Platform Access** перейдите на вкладку **Third-Party Platform** (см. рис. 199). Укажите следующие параметры подключения:
 - **IP Address** – IP-адрес *Компьютера*, родительского для объекта *CCTV Клавиатура или джойстик*.
 - **Port** – порт, указанный в настройках объекта *CCTV Клавиатура или джойстик*.

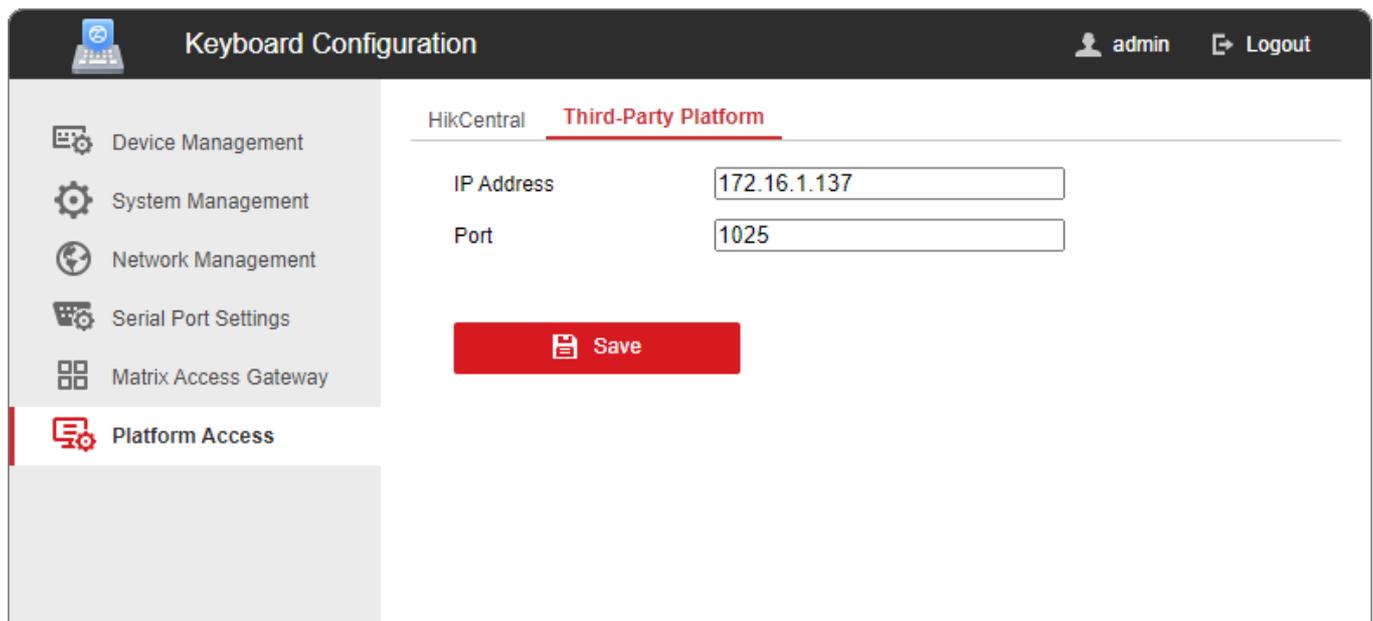


Рис. 199. Веб-интерфейс Hikvision DS-1200KI

6. Нажмите кнопку **Save**.
7. Нажмите клавишу **MODE** на клавиатуре и в открывшемся списке выберите пункт **Private VMS**.

10.6.2 Выбор активной камеры

Внимание! При работе с Hikvision DS-1200KI доступны только *Медиа Клиенты*, заданные в настройках клавиатуры (подробнее см. [Руководство администратора SecurOS](#)). Команды, отправляемые на недоступный *Медиа Клиент*, будут проигнорированы системой SecurOS.

В разделе описываются следующие операции:

1. **Выбор активного Медиа Клиента.**

2. **Выбор раскладки Медиа Клиента.**
3. **Добавление камер на раскладку (выбор активной камеры).**
4. **Листание камер в активной ячейке.**

Выбор активного Медиа Клиента

Чтобы выбрать *Медиа Клиент*, с которым будет работать клавиатура, введите идентификатор *Медиа Клиента* клавишами **0...9** и нажмите клавишу **MON**.

Примечание. Идентификатор отображается в верхней части *Медиа Клиента*, если это настроено администратором (см. **Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио**). В противном случае для уточнения идентификаторов *Медиа Клиентов* обратитесь к системному администратору.

Выбор раскладки Медиа Клиента

Чтобы изменить раскладку, воспользуйтесь клавишами **0...9** и нажмите клавишу **MULT**.

- Чтобы выбрать раскладку  (1), введите **1**.
- Чтобы выбрать раскладку  (2x2), введите **4**.
- Чтобы выбрать раскладку  (1+5), введите **6**.
- Чтобы выбрать раскладку  (1+7), введите **8**.
- Чтобы выбрать раскладку  (3x3), введите **9**.
- Чтобы выбрать раскладку  (4x4), введите **16**.

Выбранная раскладка будет выделена на *Панели раскладок* (см. **Выбор раскладки**).

Внимание! Если *Панель раскладок* недоступна, переключение раскладок невозможно.

Добавление камер на раскладку (выбор активной камеры)

Чтобы добавить камеру в ячейку раскладки и сделать камеру активной:

1. Введите номер ячейки с помощью клавиш **0...9** и нажмите клавишу **WIN**. Ячейки нумеруются по порядку слева направо и сверху вниз (начиная с верхней левой ячейки).
2. Введите идентификатор камеры с помощью клавиш **0...9** и нажмите клавишу **CAM**. Камера будет помещена в заданную ячейку, при этом эта ячейка станет активной.

Листание камер в активной ячейке

Чтобы листать камеры в активной ячейке, нажмите клавишу:

- **PREV** — для перехода к камере с меньшим идентификатором.
- **NEXT** — для перехода к камере с большим идентификатором.

10.6.3 Управление поворотным устройством активной камеры

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

В разделе описываются следующие операции:

- **Управление поворотным устройством камеры.**
- **Запуск патрулирования.**
- **Перевод камеры в препозицию.**

Внимание! Чтобы отменить ввод с клавиатуры, нажмите клавишу **ESC** на Hikvision DS-1200KI.

Чтобы управлять поворотным устройством камеры:

1. Перемещайте рукоятку джойстика "вправо-влево" для изменения поворота камеры.
2. Перемещайте рукоятку джойстика "назад-вперед" для изменения наклона камеры.
3. Вращайте рукоятку джойстика или используйте клавиши **ZOOM+** и **ZOOM-** для изменения масштаба изображения.
4. Используйте клавиши **FOCUS+** и **FOCUS-** для настройки фокусного расстояния камеры.
5. Используйте клавиши **IRIS+** и **IRIS-** для настройки диафрагмы камеры.

Примечание. Скорость движения определяется углом отклонения рукоятки джойстика. Скорость масштабирования определяется углом поворота рукоятки джойстика.

Чтобы запустить патрулирование, введите идентификатор тура клавишами **0...9** и нажмите клавишу **PATROL**. Используйте идентификаторы туров, указанные на панели **Туры** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. [Работа с Турами](#)).

Чтобы перевести камеру в препозицию, введите идентификатор препозиции клавишами **0...9** и нажмите клавишу **PRESET**. Используйте идентификаторы препозиций, указанные на панели **Препозиции** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. [Работа с Препозициями](#)).

Внимание! Для туров и препозиций ввод идентификатора 0 не поддерживается клавиатурой.

10.6.4 Управление записью

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

Чтобы включить запись видео активной камеры, нажмите клавишу **REC**. Чтобы отключить запись, повторно нажмите клавишу **REC**.

10.6.5 Прочие операции

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

В разделе описываются следующие операции:

- **Сохранение кадра в стандартный формат.**
- **Включение дворника.**
- **Включение/отключение освещения.**

Чтобы сохранить кадр в стандартном формате (см. **Сохранение кадра в стандартный формат**), выберите активную камеру и нажмите кнопку, расположенную на ручке джойстика. Система выведет окно с информацией о сохраненном кадре (см. рис. 200).

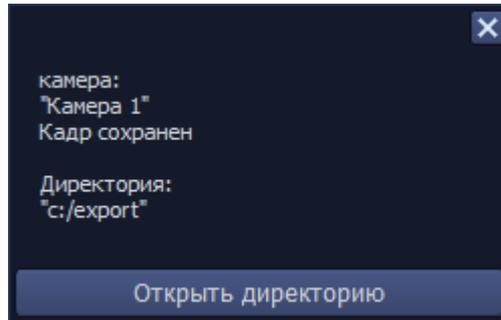


Рис. 200. Информация о кадре

Чтобы включить дворник, выберите активную камеру и нажмите клавишу **WIPER**.

Внимание! В SecurOS дворник камеры отключается автоматически, без участия оператора. По этой причине включение дворника происходит каждый раз при нажатии кнопки, независимо от ее текущего состояния.

Чтобы включить/отключить освещение (подсветку камеры), выберите активную камеру и нажмите клавишу **LIGHT**.

10.7 Hikvision DS-1600KI(B)

Hikvision DS-1600KI(B) представляет собой цифровую клавиатуру с сенсорным экраном и джойстиком. При работе с камерами SecurOS с помощью клавиатуры доступны следующие операции:

- Выбор раскладки *Медиа Клиента* (см. **Начало работы**).
- Запись видео с камеры (см. **Управление записью**).
- Управление PTZ-камерами с помощью джойстика (см. **Управление поворотным устройством активной камеры**).
- Запуск *Препозиций* и *Туров* (см. **Управление поворотным устройством активной камеры**).
- Экспорт кадра в файл стандартного формата (см. **Прочие операции**).
- Управление *Дворником* и встроенным *Освещением* камеры (см. **Прочие операции**).
- Управление фокусным расстоянием и настройка диафрагмы камеры (см. **Прочие операции**).
- Масштабирование кадра (см. **Прочие операции**).

Внешний вид клавиатуры представлен на рис. 201. Описание клавиатуры приведено в таблице 23.



Рис. 201. Внешний вид Hikvision DS-1600KI(B)

Таблица 23. Описание Hikvision DS-1600KI(B)

Номер	Описание
1	Сенсорный экран для отображения, настройки и управления клавиатурой
2	Джойстик PTZ-управления
3	Кнопка захвата изображения (экспорта кадра)

После успешной авторизации (см. [Авторизация](#)) на сенсорном экране клавиатуры будет отображен интерфейс управления **Platform Management** (см. рис. 202). Описание кнопок приведено в Таблице 24.



Рис. 202. Интерфейс управления камерами

Таблица 24. Кнопки интерфейса управления Hikvision DS-1600KI(B)

Кнопка	Описание
	Кнопка выбора раскладки видеокамер на клавиатуре
	Кнопка завершения работы с клавиатурой и выхода из системы
0 - 9 (кнопки цифровой клавиатуры)	Кнопки ввода значений в командную строку
	Кнопка размещения камеры в ячейке раскладки клавиатуры и выбора активной камеры.
	Кнопка листания камер в выбранной ячейке (листание камер по убыванию ID камеры)
	Кнопка листания камер в выбранной ячейке (листание камер по возрастанию ID камеры)
	Кнопка выбора <i>Медиа Клиента SecurOS</i>
	Экспорт кадра с активной камеры
	Кнопка управления записью с активной камеры
	Кнопка вызова меню управления PTZ (см. рис. 203 и Таблицу 25)

Управление при помощи CCTV-клавиатур и джойстиков

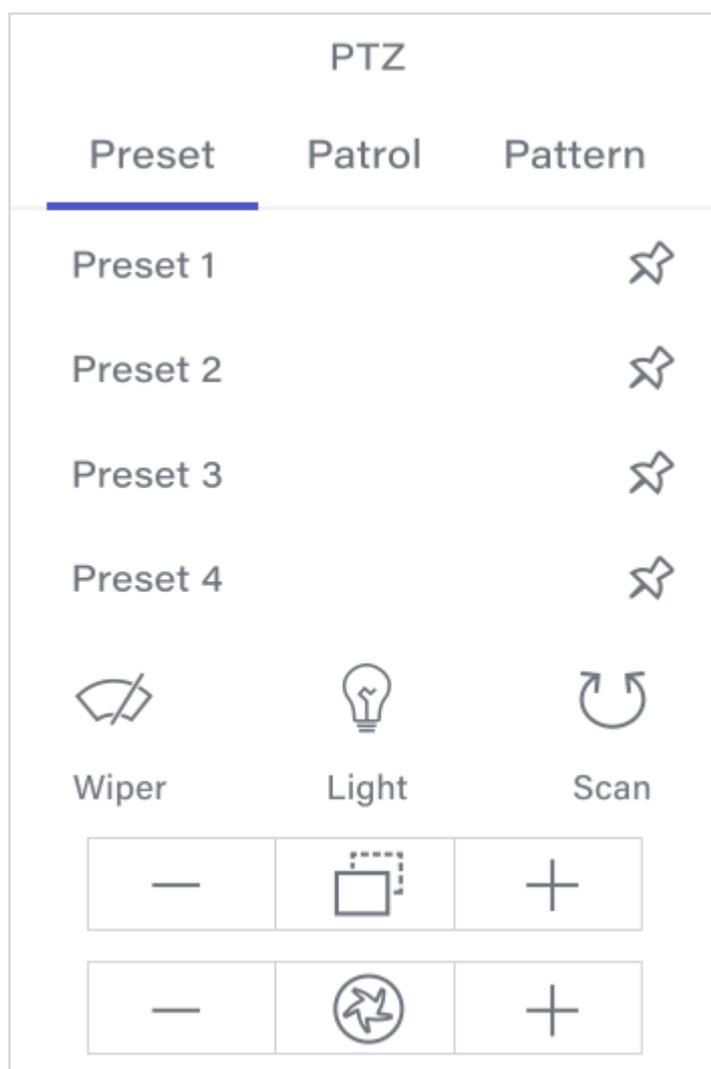


Рис. 203. Меню управления PTZ

Таблица 25. Кнопки меню управления PTZ Hikvision DS-1600KI(B)

Кнопка	Описание
Preset	Список доступных Препозиций
Patrol	Список доступных Туров
	Кнопка включения дворника
	Кнопка включения освещения камеры
	Кнопка управления фокусным расстоянием камеры
	Кнопка управления диафрагмой камеры

10.7.1 Авторизация

После включения клавиатуры касанием нажмите иконку **HikCentral** на начальном экране (см. рис. 204).

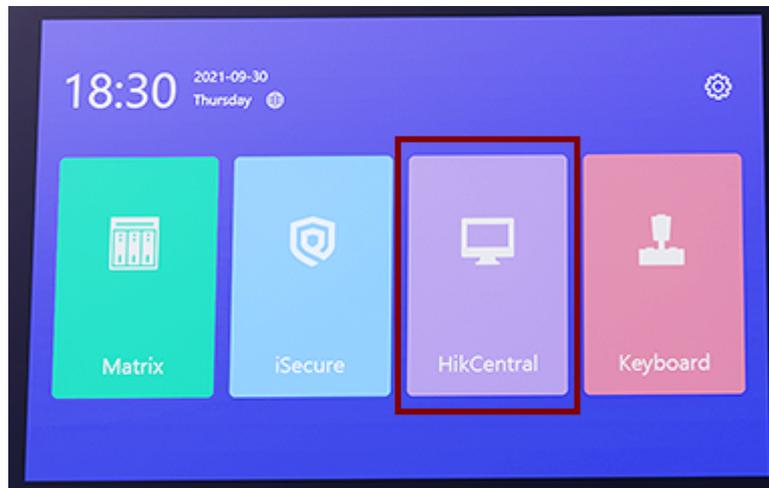


Рис. 204. Вызов панели управления HikCentral

Система выведет окно авторизации. В окне авторизации введите IP-адрес *Компьютера SecurOS*, с которым будет работать клавиатура, и номер используемого порта из настроек объекта *CCTV Клавиатура или джойстик*.

Примечание. Указанные IP-адрес *Компьютера SecurOS* и номер порта можно узнать у администратора системы.

10.7.2 Начало работы

После успешной авторизации для начала работы с клавиатурой необходимо:

1. **Выбрать Медиа Клиент.**
2. **Выбрать раскладку клавиатуры.**
3. **Добавить на раскладку нужные камеры.**

Выбор Медиа Клиента

Чтобы выбрать *Медиа Клиент*, с которым будет работать клавиатура, касанием введите

идентификатор *Медиа Клиента* кнопками 0 . . . 9 и нажмите кнопку .

Примечание. Идентификатор отображается в верхней части *Медиа Клиента*, если это настроено администратором (см. **Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио**). В противном случае для уточнения идентификаторов *Медиа Клиентов* обратитесь к системному администратору.

Выбор раскладки клавиатуры

Чтобы выбрать раскладку клавиатуры, касанием нажмите кнопку , в появившемся меню выберите необходимую раскладку:

Примечание. После первого запуска клавиатуры по умолчанию устанавливается раскладка 1.

- Чтобы выбрать раскладку  (1), в меню касанием нажмите кнопку **1**.
- Чтобы выбрать раскладку  (2x2), в меню касанием нажмите кнопку **4**.
- Чтобы выбрать раскладку  (1+5), в меню касанием нажмите кнопку **6**.
- Чтобы выбрать раскладку  (1+7), в меню касанием нажмите кнопку **8**.
- Чтобы выбрать раскладку  (3x3), в меню касанием нажмите кнопку **9**.
- Чтобы выбрать раскладку  (4x4), в меню касанием нажмите кнопку **16**.

Внимание! При изменении раскладки на *Медиа Клиенте* раскладка, выбранная на клавиатуре, автоматически не изменяется. Несоответствие раскладок может привести к невыполнению команд, отправляемых камерам с клавиатуры.

Добавление камер

Чтобы добавить камеру в ячейку выбранной раскладки:

1. Выделите требуемую ячейку раскладки касанием.
2. Введите идентификатор камеры с помощью кнопок 0 . . . 9 и касанием нажмите кнопку  . Используйте идентификаторы камер, указанные в верхней части ячеек камер на *Медиа Клиенте* (подробнее см. [Элементы управления ячейкой камеры](#)).
3. Повторите действия для всех требуемых камер.

Внимание! При размещении камеры в ячейке раскладки *Медиа Клиента* или при переносе камеры в другую ячейку *Медиа Клиента* положение камер в ячейках раскладки на клавиатуре не изменяется.

10.7.3 Выбор активной камеры

Чтобы выбрать активную камеру:

1. Введите идентификатор нужной камеры кнопками **0...9**. Используйте идентификаторы камер, указанные в верхней части ячеек камер на *Медиа Клиенте* (подробнее см. [Элементы управления ячейкой камеры](#)).
2. Подтвердите ввод кнопкой  .

10.7.4 Управление поворотным устройством активной камеры

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

С помощью Hikvision DS-1600KI(B) можно управлять:

- [Поворотным устройством камеры.](#)
- [Запуском и остановкой патрулирования.](#)
- [Переводом камеры в препозиции.](#)
- [Фокусным расстоянием камеры \(масштабированием кадра\).](#)

Чтобы управлять поворотным устройством камеры:

1. **Выберите активную камеру.**
2. Перемещайте рукоятку джойстика "вправо-влево" для изменения поворота камеры.
3. Перемещайте рукоятку джойстика "назад-вперед" для изменения наклона камеры.

Чтобы запустить патрулирование:

1. **Выберите активную камеру.**
2. Касанием нажмите кнопку .
3. В меню **PTZ** перейдите на закладку **PATROL**.
4. В списке туров выберите необходимый тур по его идентификатору.

Внимание! Используйте идентификаторы туров, указанные на панели **Туры** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. **Работа с Турами**).

Примечание. Специальная команда остановки тура не предусмотрена. Запущенный тур можно остановить, изменив режим работы данной камеры, например, перевести камеру в препозицию или переместив рукоятку джойстика.

Чтобы перевести камеру в препозицию:

1. **Выберите активную камеру.**
2. Касанием нажмите кнопку .
3. В меню **PTZ** перейдите на закладку **PRESET**.
4. В списке препозиций выберите необходимую препозицию по ее идентификатору.

Внимание! Используйте идентификаторы препозиций, указанные на панели **Препозиции** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. **Работа с Препозициями**).

Чтобы изменить фокусное расстояние камеры, выберите активную камеру, касанием

нажмите кнопку . В меню **PTZ** касанием нажмите кнопку . Далее нажимайте кнопки  или  (слева и справа от кнопки) до достижения желаемого результата. Масштаб кадра также можно изменить, вращая колесико джойстика.

10.7.5 Управление записью

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы **Медиа Клиента** (см. **Режимы работы Медиа Клиента**).

Чтобы включить/отключить запись видео с камеры, выберите активную камеру, касанием

нажмите кнопку  (Включить/Отключить запись). После включения записи цвет кнопки изменится на синий (.

10.7.6 Прочие операции

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

В данном разделе описаны операции:

- **Листание камер в ячейке.**
- **Сохранение кадра в стандартный формат.**
- **Включение/отключение дворника.**
- **Включение/отключение освещения.**
- **Настройка диафрагмы камеры.**

Чтобы листать камеры в ячейке раскладки клавиатуры, выберите активную камеру, далее

используйте кнопки  и . Камеры в выбранной ячейке раскладки будут выводиться по убыванию/возрастанию идентификатора камеры в SecurOS.

Чтобы сохранить кадр в стандартном формате (подробнее см. раздел [Сохранение кадра в стандартный формат](#)), выберите активную камеру, касанием нажмите кнопку  (Экспорт кадра) на клавиатуре или кнопку джойстика. Система выведет окно с информацией о сохраненном кадре (см. рис. 205).

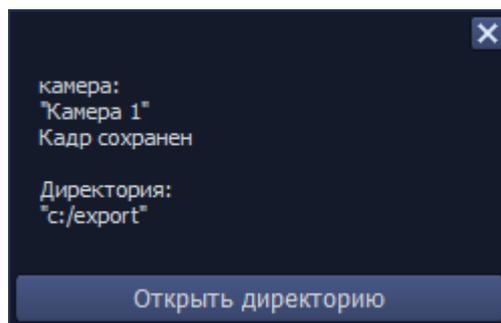


Рис. 205. Информация о кадре

Чтобы включить дворник, выберите активную камеру, касанием нажмите кнопку . В меню PTZ касанием нажмите кнопку  (Включить дворник/Отключить дворник). После включения дворника цвет кнопки изменится на синий ().

Внимание! В SecurOS дворник камеры отключается автоматически, без участия оператора. При этом состояние кнопки на клавиатуре автоматически не изменяется. По этой причине включение дворника происходит каждый раз при нажатии кнопки, независимо от ее текущего состояния.

Чтобы включить/отключить освещение (подсветку камеры), выберите активную камеру, касанием нажмите кнопку . В меню PTZ касанием нажмите кнопку  (Включить освещение/Отключить освещение). После включения освещения цвет кнопки изменится на синий ().

Чтобы настроить диафрагму камеры, **выберите активную камеру**, касанием нажмите кнопку . В меню PTZ касанием нажмите кнопку . Далее нажимайте кнопки  или  (слева и справа от кнопки) до достижения желаемого результата.

10.8 Panasonic WV-CU950

Для начала работы в системе SecurOS с помощью Panasonic WV-CU950 необходимо **выбрать активную камеру**.

После этого становятся доступны операции:

- **Управление поворотным устройством активной камеры.**
- **Постановка/снятие камеры с охраны.**
- **Управление записью и работа с архивом.**
- **Прочие операции.**

Примечание. Набор доступных для управления функций зависит от модели активной камеры, режима работы и настроек активного Медиа Клиента (см. **Режимы работы Медиа Клиента**).

Общий вид Panasonic WV-CU950 с обозначением клавиш устройства приведен на рис. 206. Клавиши устройства, используемые в системе SecurOS, см. в таблице 26.

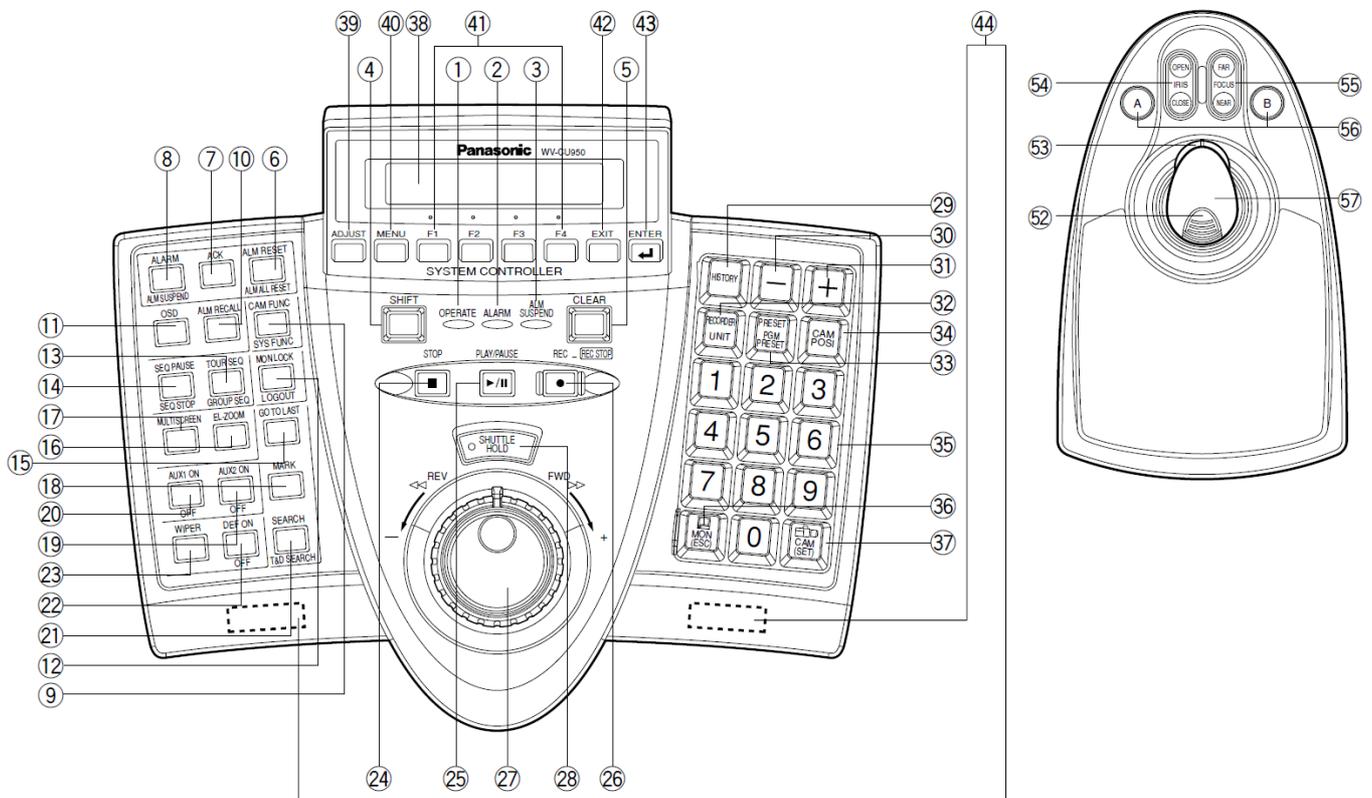


Рис. 206. Общий вид Panasonic WV-CU950

Таблица 26. Клавиши Panasonic WV-CU950, используемые в системе SecurOS

Номер	Описание
4	Клавиша SHIFT
5	Клавиша CLEAR
6	Клавиша ALM RESET
8	Клавиша ALARM
13	Клавиша TOUR SEQ
14	Клавиша SEQ PAUSE
17	Клавиша MULTI SCREEN
18	Клавиша MARK
21	Клавиша SEARCH
24	Клавиша STOP
25	Клавиша PLAY/PAUSE
26	Клавиша REC
27	Колесо прокрутки
28	Клавиша SHUTTLE HOLD
30	Клавиша "-"
31	Клавиша "+"
33	Клавиша PRESET
34	Клавиша CAM POSI
35	Цифровые клавиши
36	Клавиша MON
37	Клавиша CAM
41	Функциональные кнопки
53	Колесо масштабирования джойстика
54	Клавиши IRIS CLOSE/IRIS OPEN
55	Клавиши FOCUS NEAR/FOCUS FAR
56	Клавиши джойстика A и B
57	Джойстик

Примечание. Клавиши 41 и 56 являются программируемыми. Чтобы узнать команды, которые выполняют эти клавиши, обратитесь к системному администратору.

С помощью программируемых клавиш **F1-F4** (и их комбинацией с клавишей **SHIFT**) и клавиш джойстика **A** и **B** можно выполнить следующие команды:

- **Поставить камеру на охрану.**
- **Снять камеру с охраны.**
- **Начать запись.**
- **Остановить запись.**
- **Остановить движение по туру.**
- **Сохранить кадр в стандартном формате.**
- **Установить закладку на кадр.**
- **Запустить Макрокоманду.**
- **Авто-фокусировка камеры.**
- **Автоматическое управление диафрагмой камеры.**

10.8.1 Выбор активной камеры

Внимание! При работе с Panasonic WV-CU950 доступны *Медиа Клиенты*, заданные в настройках клавиатуры (подробнее см. **Руководство администратора SecurOS**). Команды, отправляемые на недоступный *Медиа Клиент*, будут проигнорированы системой SecurOS.

Для начала работы в системе SecurOS с помощью Panasonic WV-CU950 необходимо:

1. **Активировать Медиа Клиент.**
2. **Активировать камеру.**

Примечание. При старте SecurOS активным является *Медиа Клиент*, заданный для управления по умолчанию (см. **Руководство администратора SecurOS**).

Внимание! Чтобы удалить цифры, введенные цифровыми клавишами Panasonic WV-CU950, нажимайте клавишу **CLEAR**.

Чтобы активировать *Медиа Клиент*, введите идентификатор *Медиа Клиента* клавишами **0...9** и нажмите клавишу **MON (ESC)**.

Примечание. Идентификатор отображается в верхней части *Медиа Клиента*, если это настроено администратором (см. **Медиа Клиент - приложение для работы с видео и аудио**). В противном случае для уточнения идентификаторов *Медиа Клиентов* обратитесь к системному администратору.

При необходимости можно:

- **Изменить Вид или Раскладку Медиа Клиента.**
- **Выбрать страницу Медиа Клиента.**
- **Поместить нужную камеру в выбранную ячейку Рабочей области.**

Чтобы активировать камеру, введите идентификатор нужной *Камеры* клавишами **0...9** и нажмите клавишу **SAM (SET)**. Используйте идентификаторы *Камер*, указанные в верхней части ячеек *Камер* (подробнее см. **Элементы управления ячейкой камеры**).

Если выбранной камеры нет в текущей странице *Раскладки*, активный *Медиа Клиент* переключится на страницу *Раскладки*, содержащую нужную камеру. Ячейка активной камеры будет выделена голубой рамкой (см. рис. 207).

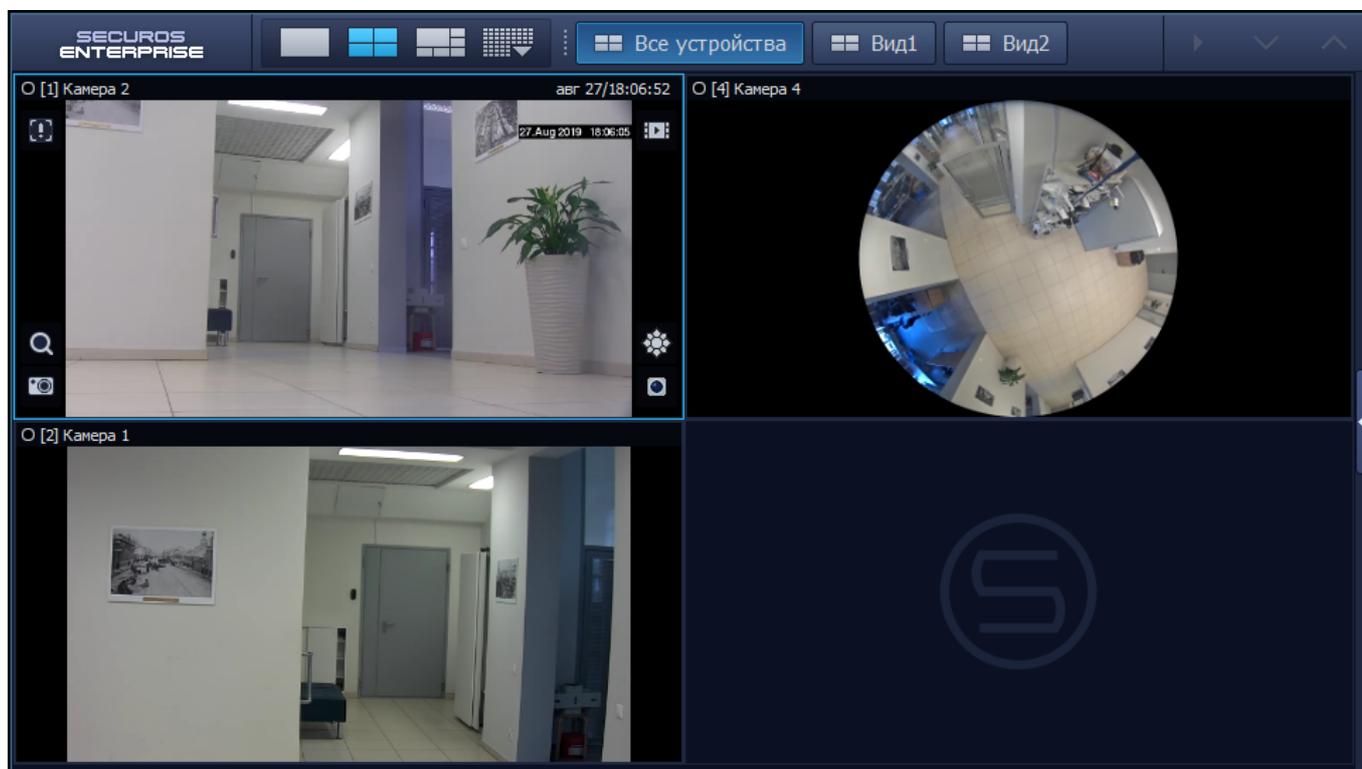


Рис. 207. Активный Медиа Клиент и ячейка активной Камеры

Чтобы выбрать Вид или Раскладку Медиа Клиента, введите порядковый номер *Вида/Раскладки* клавишами **0...9** и нажмите клавишу **GO TO LAST**, чтобы выбрать определенный *Вид/Раскладку*.

Выбранный *Вид* выделен в *Списке видов* и *Панели быстрого доступа к Видам* (см. [Выбор Вида в Медиа Клиенте](#)). Выбранная *Раскладка* выделена на *Панели раскладок* (см. раздел [Выбор раскладки](#)).

Чтобы последовательно переключать *Виды* или *Раскладки Медиа Клиента*:

- Нажмите клавишу **GO TO LAST** для выбора следующего *Вида/Раскладки*.
- Удерживайте клавишу **SHIFT** и нажмите клавишу **GO TO LAST** для выбора предыдущего *Вида/Раскладки*.

Переключение между всеми доступными *Видами/Раскладками Медиа Клиента* осуществляется по порядку их расположения в *Списке видов* или *Панели быстрого доступа к Видам* (в случае переключения *Видов*) или в *Панели раскладок* (в случае переключения *Раскладок*).

Примечание. Если в активном *Медиа Клиенте* разрешена работа с *Видами*, то с помощью инструкций выше переключаются *Виды Медиа клиента*. Если работа с *Видами* не разрешена, то с помощью инструкций выше переключаются *Раскладки Медиа Клиента*.

Чтобы выбрать страницу *Медиа Клиента*, удерживайте клавишу **SHIFT** и нажимайте клавиши **+/-**.

Чтобы поместить нужную камеру в выбранную ячейку Рабочей области:

1. Введите номер ячейки *Рабочей области* клавишами **0...9** и нажмите клавишу **CAM POS1**. Ячейки *Рабочей области* нумеруются по порядку слева направо сверху вниз, начиная с верхней левой ячейки (см. рис. 208).
2. Введите идентификатор нужной *Камеры* клавишами **0...9** и нажмите клавишу **CAM (SET)**. Используйте идентификаторы *Камер*, указанные в верхней части ячеек *Камер* (подробнее см. [Элементы управления ячейкой камеры](#)).

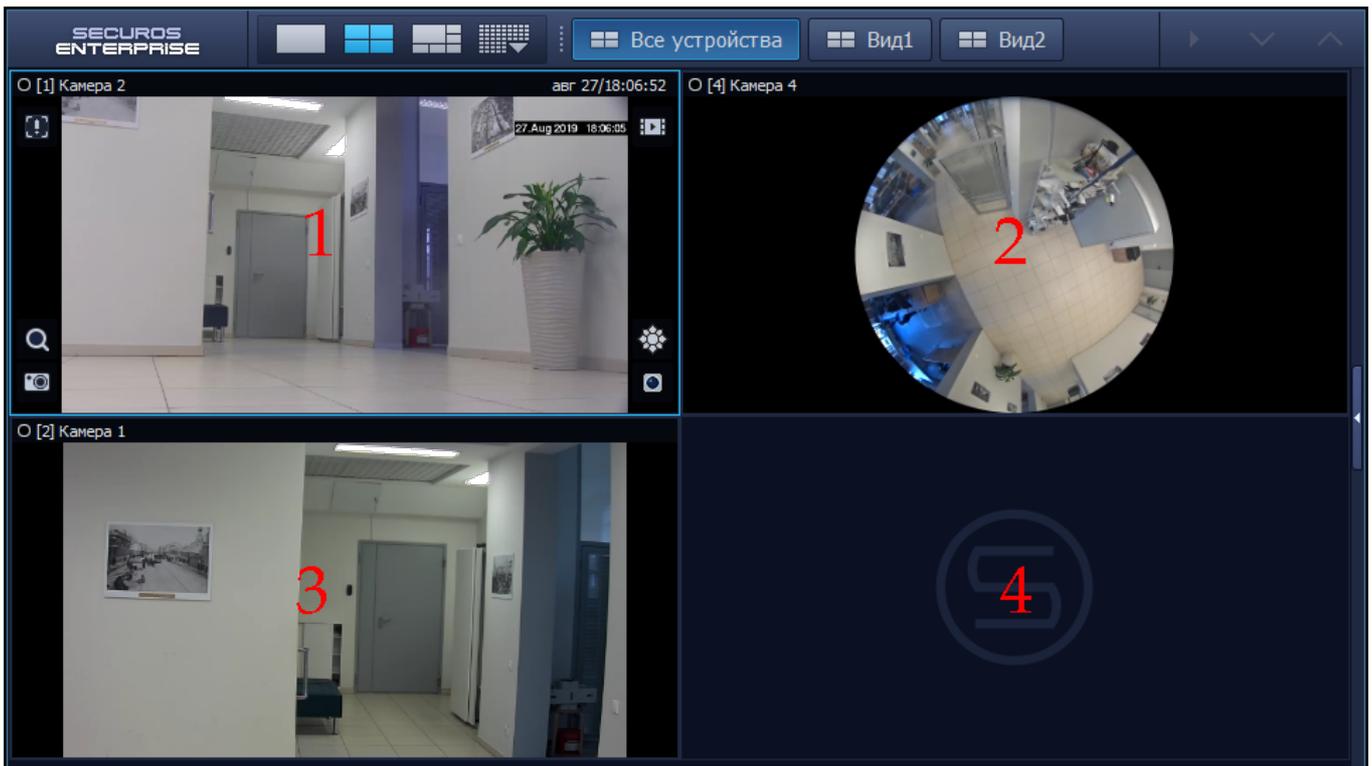


Рис. 208. Нумерация ячеек Медиа Клиента

Изображение выбранной камеры будет выведено в выбранной ячейке *Рабочей области Медиа Клиента*. Если в выбранной ячейке уже находилась камера, она будет перемещена в другую ячейку *Раскладки*.

10.8.2 Управление поворотным устройством активной камеры

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

С помощью Panasonic WV-CU950 можно управлять:

- [Поворотным устройством камеры.](#)
- [Запуском и остановкой патрулирования.](#)
- [Переводом камеры в препозиции.](#)
- [Фокусным расстоянием камеры.](#)
- [Диафрагмой камеры.](#)

Примечание. Функции, описанные в данном разделе, могут быть запрограммированы системным администратором для вызова с помощью программируемых клавиш (см. раздел [Panasonic WV-CU950](#)).

Чтобы управлять поворотным устройством камеры:

Примечание. Скорость движения определяется углом отклонения рукоятки джойстика. Скорость масштабирования определяется углом поворота рукоятки джойстика.

1. Перемещайте рукоятку джойстика "вправо-влево" для изменения поворота камеры.
2. Перемещайте рукоятку джойстика "назад-вперед" для изменения наклона камеры.
3. Вращайте колесо масштабирования джойстика для изменения масштаба изображения.

Чтобы запустить патрулирование, нажмите клавишу **TOUR SEQ**.

Будет запущен первый тур, указанный на панели **Туры** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. раздел [Работа с Турами](#)).

Чтобы остановить патрулирование, удерживайте клавишу **SHIFT** и нажмите клавишу **SEQ PAUSE** или используйте программируемую клавишу.

Внимание! Чтобы удалить цифры, введенные с помощью цифровых клавиш, нажимайте клавишу **CLEAR**.

Чтобы перевести камеру в препозицию, введите идентификатор препозиции клавишами **0...9** и нажмите клавишу **PRESET**.

Используйте идентификаторы препозиций, указанные на панели **Препозиции** на закладке **Поворотное устройство Медиа Клиента** (подробнее см. раздел [Работа с Препозициями](#)).

Чтобы изменить фокусное расстояние камеры:

- Нажмите клавишу **FOCUS FAR** для увеличения фокусного расстояния.
- Нажмите клавишу **FOCUS NEAR** для уменьшения фокусного расстояния.
- Используйте программируемую клавишу для автоматической фокусировки.

Чтобы изменить диафрагму камеры:

- Нажмите клавишу **IRIS OPEN** для открытия диафрагмы (сделать изображение светлее).
- Нажмите клавишу **IRIS CLOSE** для закрытия диафрагмы (сделать изображение темнее).
- Используйте программируемую клавишу для автоматического управления диафрагмой.

10.8.3 Постановка/снятие камеры с охраны

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

Примечание. Функции, описанные в данном разделе, могут быть запрограммированы системным администратором для вызова с помощью программируемых клавиш (см. раздел [Panasonic WV-CU950](#)).

Чтобы поставить камеру на охрану, удерживайте клавишу **SHIFT** и нажмите клавишу **ALARM** или используйте программируемую клавишу.

Чтобы снять камеру с охраны, удерживайте клавишу **SHIFT** и нажмите клавишу **ALM RESET** или используйте программируемую клавишу.

Примечание. Подробнее см. [Постановка/снятие камеры с охраны](#).

10.8.4 Управление записью и работа с архивом

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. [Режимы работы Медиа Клиента](#)).

С помощью Panasonic WV-CU950 можно управлять:

- **Включением/выключением записи.**
- **Воспроизведением записи.**

Примечание. Функции, описанные в данном разделе, могут быть запрограммированы системным администратором для вызова с помощью программируемых клавиш (см. [Panasonic WV-CU950](#)).

Чтобы включить запись видео, нажмите клавишу **REC**. Удерживайте клавишу **REC** дольше 1 с, чтобы выключить запись. Включение/выключение записи возможно с помощью программируемых клавиш.

Чтобы перейти в режим работы с архивом, нажмите клавишу **SEARCH**.

Чтобы выйти из режима работы с архивом, удерживайте клавишу **SHIFT** и нажмите клавишу **SEARCH**.

В режиме работы с архивом:

- Нажмите клавишу **PLAY/PAUSE** для воспроизведения записи.
- Нажмите клавишу **STOP** для остановки воспроизведения.
- Вращайте внешнюю часть колеса прокрутки:
 - По часовой стрелке для ускорения воспроизведения.
 - Против часовой стрелки для замедления воспроизведения.

Примечание. При отпускании внешней части колеса прокрутки происходит остановка воспроизведения записи.

- Вращайте внутреннюю часть колеса прокрутки:
 - По часовой стрелке для кадрового воспроизведения вперед.
 - Против часовой стрелки для кадрового воспроизведения назад.

Примечание. Вращение внутренней части колеса прокрутки останавливает воспроизведение записи, а затем выполняет покадровое воспроизведение.

- Удерживая внешнюю часть колеса прокрутки в нужном положении, нажмите клавишу **SHUTTLE HOLD**, а затем отпустите колесо прокрутки, чтобы задать постоянную скорость воспроизведения. Чтобы восстановить скорость воспроизведения, нажмите клавишу **SHUTTLE HOLD** еще раз.

10.8.5 Прочие операции

Внимание! Управление перечисленными ниже функциями доступно для активной камеры в зависимости от режима работы *Медиа Клиента* (см. раздел **Режимы работы Медиа Клиента**).

В данном разделе описаны операции:

- **Изменение размера ячейки камеры.**
- **Сохранение кадра в стандартный формат.**
- **Установка закладки на кадр.**
- **Запуск Макрокоманды.**

Примечание. Функции, описанные в данном разделе, могут быть запрограммированы системным администратором для вызова с помощью программируемых клавиш (см. раздел **Panasonic WV-CU950**).

Чтобы перевести ячейку активной камеры в полноэкранный режим или свернуть ячейку к исходному размеру, нажмите клавишу **MULTI SCREEN**.

Чтобы сохранить кадр в стандартном формате (подробнее см. **Сохранение кадра в стандартный формат**), нажмите программируемую клавишу. Система выведет окно с информацией о сохраненном кадре (см. рис. 209).

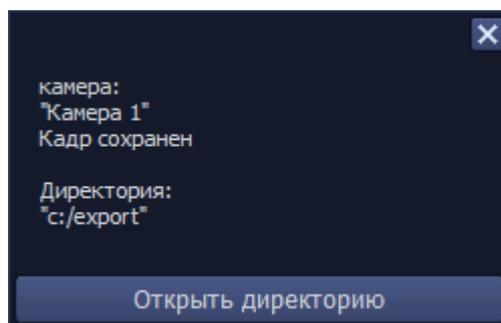


Рис. 209. Информация о кадре

Чтобы установить закладку на кадр (подробнее см. **Установка закладки на кадр**), нажмите клавишу **MARK** или программируемую клавишу. Установленной закладке автоматически присваивается имя в следующем формате: <Имя Камеры> <время текущего кадра>. Система выведет окно с информацией об установленной закладке (см. рис. 210).

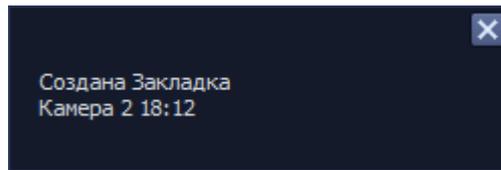


Рис. 210. Информация о закладке

Чтобы запустить Макрокоманду, нажмите программируемую клавишу.

11 Горячие клавиши

Примечание. Все горячие клавиши работают только в английской раскладке клавиатуры.

11.1 Окно Медиа Клиента

В ОС Linux функциональность ограничена.

Таблица 27. Комбинации клавиш для работы с Медиа Клиентом

Клавиши	Описание
Внимание! Горячие клавиши могут быть использованы только в том случае, если соответствующие команды/кнопки управления доступны в интерфейсе пользователя.	
↑, ↓, ←, →	Переход по камерам (при переходе камера становится активной). Действует в рамках текущей раскладки <i>Медиа Клиента</i> .
Пробел	Воспроизвести/поставить на паузу видео при проигрывании видеоархива в окне <i>Медиа Клиента</i> .
*	Развернуть все группы <i>Камер</i> и <i>Микрофонов</i> на панели <i>Устройства</i> . <hr/> Примечание. Доступно, если <i>Камеры</i> и <i>Микрофоны</i> сгруппированы на панели <i>Устройства</i> .
/	Свернуть все группы <i>Камер</i> и <i>Микрофонов</i> на панели <i>Устройства</i> . <hr/> Примечание. Доступно, если <i>Камеры</i> и <i>Микрофоны</i> сгруппированы на панели <i>Устройства</i> .
F8	Восстановить порядок <i>Камер</i> по умолчанию, в котором <i>Камеры</i> будут расположены в ячейках текущей раскладки в алфавитном порядке, начиная с верхней левой ячейки.
F9	Скрыть/отобразить <i>Строку состояния</i> в окне <i>Медиа Клиента</i> .
F10	Скрыть/отобразить <i>Заголовки</i> всех ячеек в окне <i>Медиа Клиента</i> .
F11	Включение/выключение режима полного экрана для <i>Медиа Клиента</i> . При этом <i>Медиа Клиент</i> работает только на просмотр (функциональности <i>Медиа Клиента</i> недоступны).

Горячие клавиши

Клавиши	Описание
Ctrl+↑ Ctrl+↓ Ctrl+← Ctrl+→	Повернуть PTZ-камеру в указанном направлении.
Ctrl++ (плюс) Ctrl+- (минус)	Изменить масштаб PTZ-камеры.
Ctrl+(1-9)	Перейти к препозиции с указанным номером (из списка препозиций).
Ctrl+B	Поставить <i>Закладку</i> для активной <i>Камеры</i> .
Ctrl+I	Перевести <i>Медиа Клиент</i> в архив для быстрого воспроизведения последних N секунд/минут записи. <hr/> Примечание. Доступно, если соответствующая опция включена в настройках <i>Медиа Клиента</i> администратором. <hr/>
Ctrl+L	Захватить/освободить камеру (при использовании Привилегированного доступа к <i>Удаленным системам</i>).
Ctrl+N	Вызвать окно Карточка происшествия для заполнения формы и отправки сообщения о происшествии в <i>Службу реагирования</i> .
Ctrl+O	Перевести <i>Камеру</i> в режим живого/архивного видео.
Ctrl+P	Распечатать кадр.
Ctrl+R	Начать/остановить запись на <i>Камере</i> .
Ctrl+S	Поставить/снять <i>Камеру</i> с охраны.
Ctrl+T	Экспортировать кадр в указанную директорию. <hr/> Примечание. Директория для экспорта кадра задается администратором в настройках системы. <hr/>
Ctrl+X	Активировать/деактивировать <i>Камеру</i> . Активируется первая <i>Камера</i> текущей раскладки.
Ctrl+Shift+T	Экспортировать кадр со всех <i>Камер</i> текущей раскладки в указанную директорию. <hr/> Примечание. Директория для экспорта кадра задается администратором в настройках системы. <hr/>
Page Up / Page Down	Перейти к следующей/предыдущей видеостранице <i>Медиа Клиента</i> (в текущей раскладке).

11.2 Окно Протокола событий

Таблица 28. Комбинации клавиш для работы с Протоколом событий

Клавиши	Описание
Пробел	Подтвердить тревогу.
↑	Переход на одну запись вверх.
↓	Переход на одну запись вниз.
Page Up, Shift+Page Up	Переход на предыдущую страницу.
Page Down, Shift+Page Down	Переход на следующую страницу.
Home, Shift+Home	Переход в начало списка.
End, Shift+End	Переход в конец списка.
- (цифровой блок)	Уменьшение размера шрифта записей.
+ (цифровой блок)	Увеличение размера шрифта записей.
Ctrl+A	Просмотреть событие в <i>Медиа Клиенте</i> .
Ctrl+N	Вызвать окно Карточка происшествия для заполнения формы и отправки сообщения о происшествии в <i>Службу реагирования</i> .

11.3 Карта: Интерфейс оператора

Таблица 29. Комбинации клавиш для работы с окном Карта: Интерфейс оператора

Клавиши	Описание
Работа с деревом объектов Карты (на панелях Уровни и Тревоги)	
*	Развернуть все ветви дерева, дочерние текущей выбранной ветви.
+	Развернуть текущую ветвь дерева. Дочерние ветви не разворачиваются.
-	Свернуть текущую развернутую ветвь дерева.
↑, ↓	Переход по дереву объектов вверх/вниз. Переход выполняется по текущему виду дерева, свернутые дочерние ветви не разворачиваются.
→	Переход по дереву объектов вниз, свернутые дочерние ветви разворачиваются. Переход выполняется от родительского объекта к дочернему. Переход на другие ветви не осуществляется.

Клавиши	Описание
←	Переход по дереву объектов вверх, развернутые дочерние ветви сворачиваются. Переход выполняется от дочернего объекта к родительскому. Переход на другие ветви не осуществляется.
Home	Переход на самый верхний объект дерева. Переход выполняется по текущему виду дерева, свернутые дочерние ветви не разворачиваются.
End	Переход на самый нижний объект дерева. Переход выполняется по текущему виду дерева, свернутые дочерние ветви не разворачиваются.
PageUp	Переход на предыдущую страницу дерева объектов.
PageDown	Переход на следующую страницу дерева объектов.