



Бастион-2 – SecurOS. Руководство
администратора

Версия 1.2.3

(26.09.2023)



Самара, 2023



Оглавление

| | | |
|--|--|----|
| 1 | Общие сведения | 3 |
| 2 | Условия применения..... | 4 |
| 2.1 | Требования к совместимости | 4 |
| 2.2 | Лицензирование | 5 |
| 3 | Установка..... | 6 |
| 3.1 | Установка драйвера..... | 6 |
| 3.2 | Особенности обновления | 6 |
| 4 | Настройка | 7 |
| 4.1 | Настройка серверного ПО SecurOS..... | 7 |
| 4.2 | Настройка серверного ПО SecurOS для распознавания номеров транспортных средств.... | 9 |
| 4.3 | Добавление драйвера | 11 |
| 4.4 | Настройка свойств драйвера | 11 |
| 4.5 | Настройка видеорегистраторов | 13 |
| 4.6 | Настройка параметров видеокамер | 15 |
| 4.7 | Настройка ограничения потребляемых ресурсов..... | 17 |
| 4.8 | Настройка ограничения количества камер в полиэкране | 17 |
| 4.9 | Настройка макрокоманд..... | 18 |
| 5 | Работа в штатном режиме | 20 |
| 5.1 | Просмотр живого видеоизображения..... | 20 |
| 5.2 | Просмотр видеоархива | 21 |
| 5.3 | Управление поворотными видеокамерами..... | 23 |
| 5.4 | Просмотр изображения распознанного номера | 24 |
| Приложения | | 25 |
| Приложение 1. События и команды устройств | | 25 |
| Приложение 2. Дополнительные события при наличии лицензий «Бастиян-2 – SecurOS+» | | 26 |
| Приложение 3. История изменений..... | | 27 |

1 Общие сведения

Драйвер «Бастион-2 – SecurOS» предназначен для интеграции системы телевизионного видеонаблюдения ISS SecurOS.

Перечень основных функций драйвера:

- отображение интерактивных пиктограмм видеокамер и видеорегистраторов на графическом плане;
- просмотр «живого» видео от всех камер на рабочем месте АПК «Бастион-2»;
- просмотр видеоархива;
- управление поворотными видеокамерами, включая вызов предустановок;
- включение/отключение записи камер, инициация записи видеофрагмента;
- выполнение макросов (сценариев) на видеорегистраторах;
- передача в АПК «Бастион-2» событий от видеоканалов (обнаружение движения, пропадание/восстановление видеосигнала, пропадание/восстановление сети, события аналитики, распознавание номеров транспортных средств);

Перечень доступных событий и действий для драйвера «Бастион-2 – SecurOS» указан в Приложении 1.

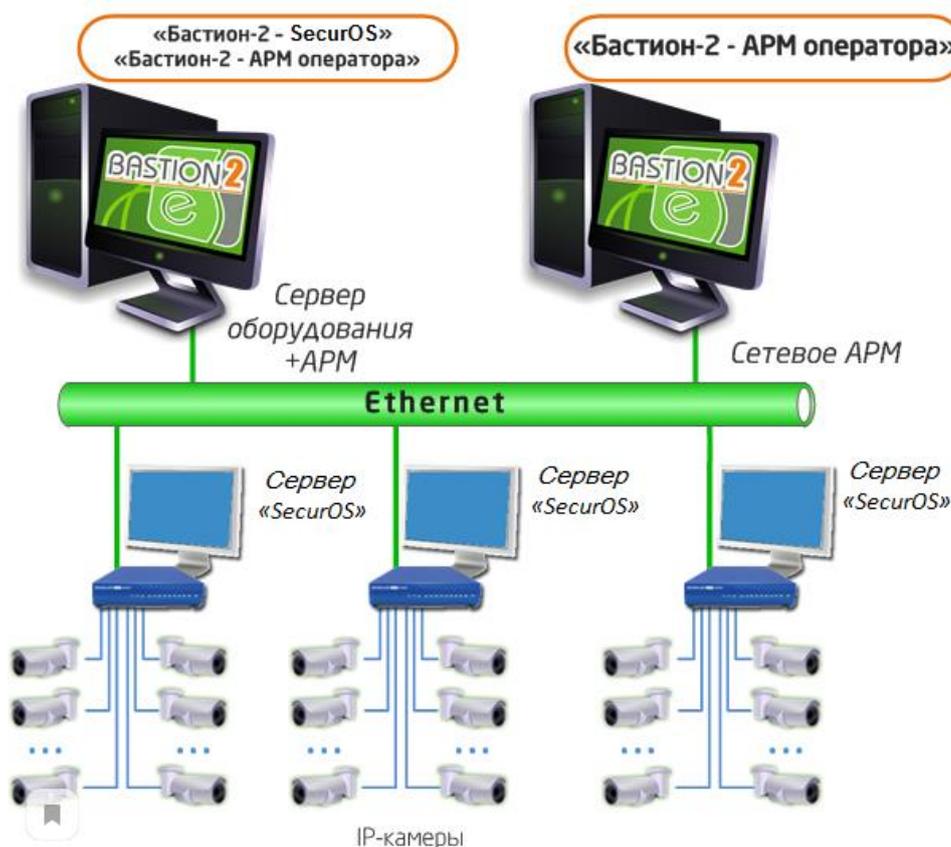


Рис. 1. Схема подключений драйвера «Бастион-2 – SecurOS»



2 Условия применения

2.1 Требования к совместимости

В таблице 1 приведены требования к техническим характеристикам компьютера, необходимые для работы драйвера «Бастиян-2 – SecurOS».

Таблица 1. Системные требования

| | Минимальные (одновременный вывод до 16 камер) | Рекомендуемые (одновременный вывод до 16 камер) |
|--------------------|--|--|
| Процессор | Intel Pentium | Intel Core i3 |
| Оперативная память | 2 ГБ | 4 ГБ |
| Видеокарта | Дискретная 512 МВ | Дискретная 1 ГБ |

Операционные системы Windows XP, Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista **не поддерживаются** ввиду отсутствия реализации технологии «Web Socket».

Поддерживаемые операционные системы (ОС): Windows Server 2008 R2 и старше, Windows 8.1 и старше. Рекомендуемая ОС – Windows 10.

Для корректной работы драйвера необходим .Net Framework 4.7.2 и выше. Драйвер работает с АПК «Бастиян-2» версии 2.1.8 и выше. Версия серверного ПО «SecurOS Enterprise» 10.6 и выше. Версия приложения UniversalClient.exe – 1.2.1 и выше.

Драйвер поддерживает работу до 512 видеорегистраторов. Максимальное количество камер, которое может быть добавлено к одному видеорегистратору – 5000 шт.

Максимальное количество окон с живым (тревожным) видео, которое можно одновременно отобразить в полиэкране – 32 шт. В отдельных случаях это значение может быть увеличено (см. п. 4.8).

Внимание! В случае включения/отключения или удаления камеры на сервере SecurOS необходимо заново подключиться драйвером к серверному ПО SecurOS, так как последнее не формирует событий об изменении конфигурации. В противном случае информация о доступных устройствах в драйвере может быть не актуальной.

Внимание! Для вывода видео видеокарта должна поддерживать аппаратное ускорение DXVA2. Т.е. не поддерживается работа на виртуальных машинах и некоторых серверах со встроенным видео, а работа по RDP не рекомендуется.

Внимание! Для корректной работы драйвера необходимо установить актуальные обновления из «Центра обновления Windows». В случае если при первом запуске драйвера подключение к видеорегистратору не осуществляется, и процесс UniversalClient.exe не запускается, необходимо убедиться, что все обновления установлены.

2.2 Лицензирование

Лицензирование драйвера производится по числу видеоканалов и распространяется пакетами по 16 каналов.

Обработка событий аналитики (в том числе событий о распознавании номеров ТС) доступна только при наличии дополнительных лицензий «Бастион-2 – SecurOS+» на каждый канал, по которому требуется получать события аналитических детекторов.

Лицензии «Бастион-2 – SecurOS+» обеспечивают получение событий аналитики, перечень которых приведен в Приложении 2.

Для проверки занятых лицензий необходимо открыть конфигуратор драйвера и нажать

кнопку  **Лицензирование** (Рис. 2).

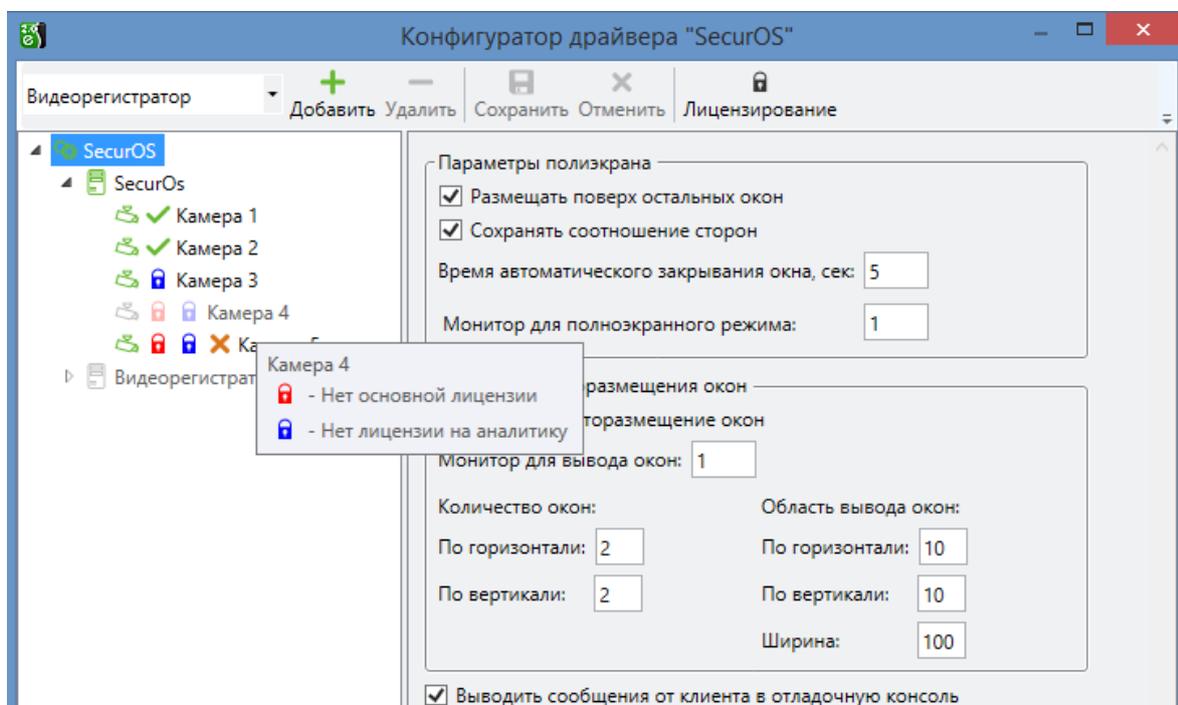


Рис. 2. Проверка лицензирования

При отсутствии лицензий в дереве устройств появятся следующие значки:

-  – нет основной лицензии на камеру («Бастион-2 – SecurOS»);
-  – нет лицензий на аналитику («Бастион-2 – SecurOS +»);
-  – устройство лицензировано.

Актуальная информация отобразится после сохранения изменений в конфигураторе. Камеры отключенных регистраторов не лицензируются.

3 Установка

3.1 Установка драйвера

Драйвер устанавливается в составе АПК «Бастион-2» как отдельный компонент (Рис. 3). При установке АПК «Бастион-2» в дереве компонентов следует выбрать «Бастион-2 – SecurOS».

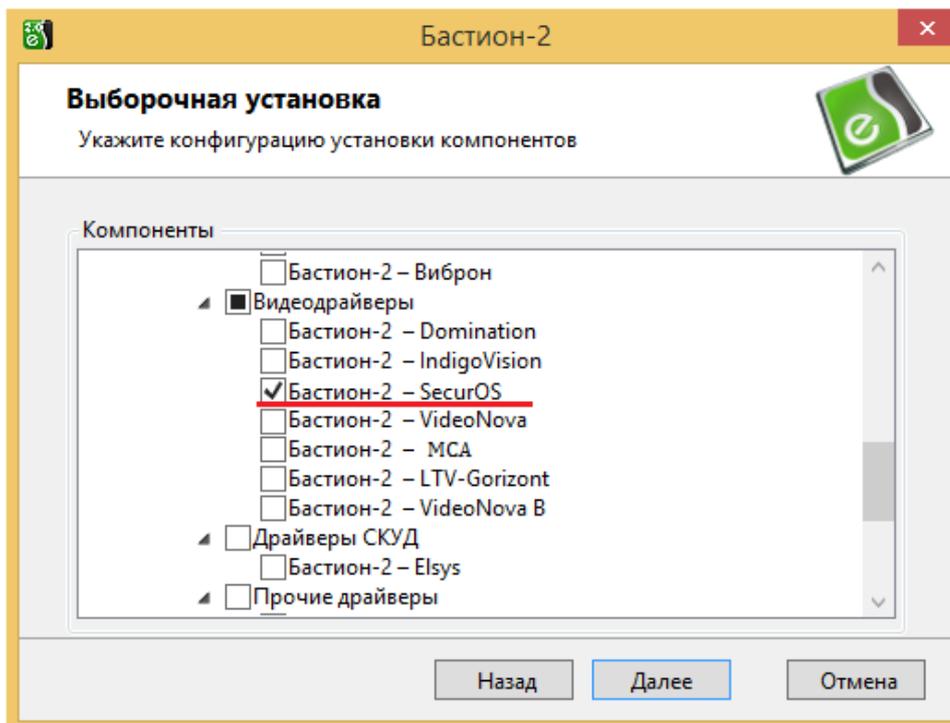


Рис. 3. Установка драйвера в составе АПК «Бастион-2»

Для установки драйвера отдельно от АПК «Бастион-2» необходимо выполнить установку следующих пакетов:

1. UniversalClientSetup.msi
2. SecurOsDriverSetup.msi

3.2 Особенности обновления

Чтобы обновить драйвер необходимо выгрузить его и выполнить установку пакетов в следующем порядке:

1. UniversalClientSetup.msi
2. SecurOsDriverSetup.msi

При обновлении драйвера с версии 1.1.x и более ранних версий (АПК «Бастион-2.1», АПК «Бастион-2.0.6») необходимо перенести конфигурацию с помощью утилиты переноса настроек «MigrationUtility.exe». Подробное описание переноса конфигурации описано в документе «Бастион-2 – Видео. Руководство по переносу конфигурации».

После установки обновлений необходимо запустить конфигуратор драйвера «Бастион-2 – SecurOS». При первом запуске конфигуратора будет предложено обновить конфигурацию (Рис. 4).

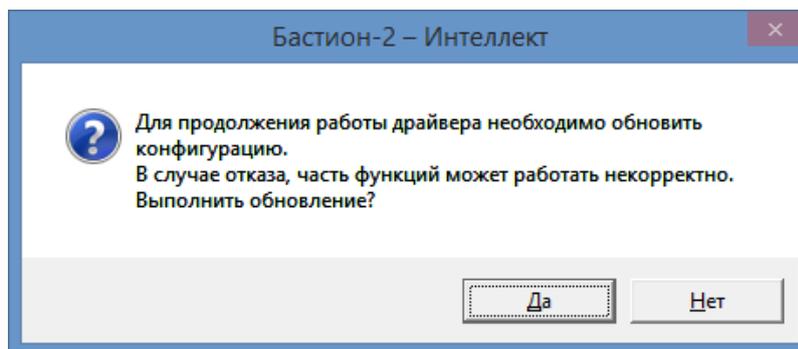


Рис. 4. Обновление конфигурации драйвера

Для обновления конфигурации следует выбрать «Да».

4 Настройка

4.1 Настройка серверного ПО SecurOS

Перед добавлением драйвера в АПК «Бастиян-2» следует настроить серверное ПО SecurOS.

На сервере SecurOS должны быть настроены подключения ко всем камерам, которые планируется использовать для просмотра видео в модуле интеграции.

В первую очередь на сервере необходимо создать объект REST API (Рис. 5).

Поля «Порт» и «Порт для WebSocket» будут использоваться в настройках конфигуратора в параметрах подключения к серверу SecurOS. Опция «Использовать HTTPS» должна быть выключена.

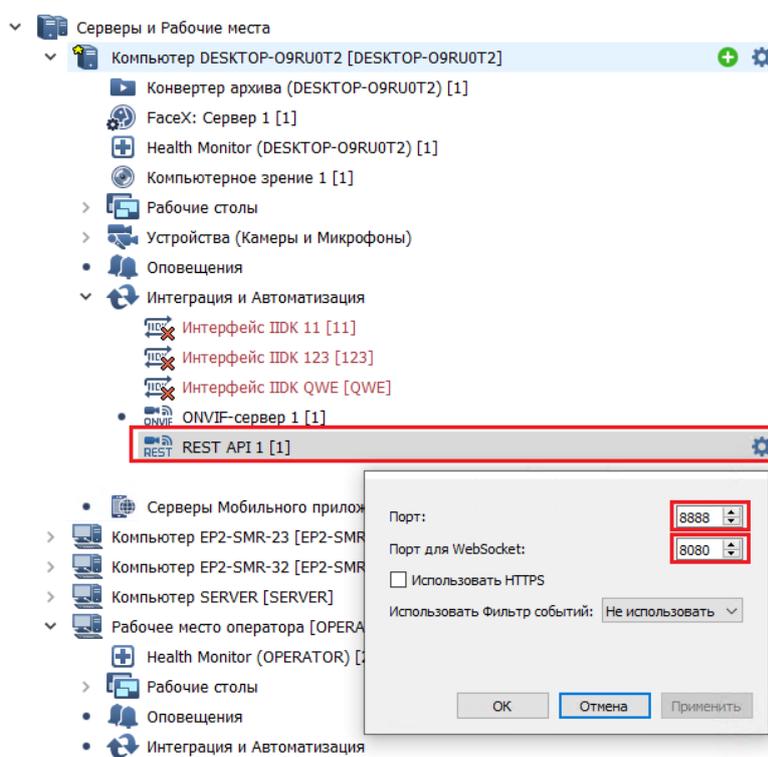


Рис. 5. Создание объекта REST API

После этого следует создать объект RTSP сервер и произвести его настройку (Рис. 6).

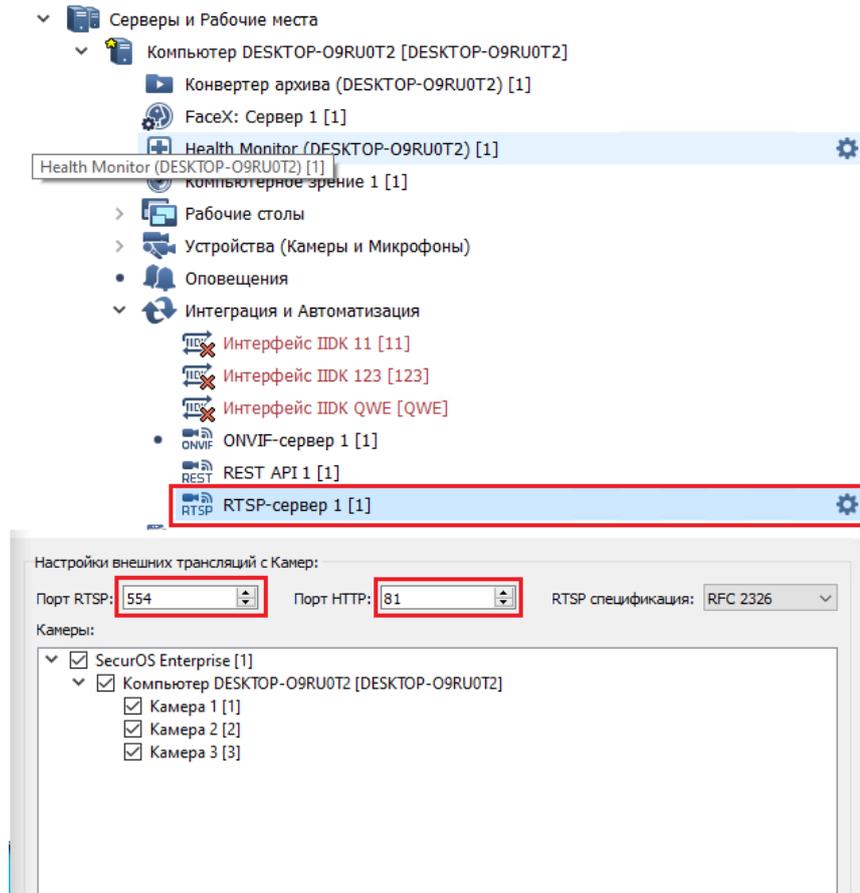


Рис. 6. Настройка объекта «RTSP-сервер»

Поля «Порт RTSP» и Порт «HTTP» будут использоваться при настройке конфигурации «Бастион-2 – SecurOS» в параметрах подключения к серверу.

В списке видеокамер необходимо выбрать те камеры, с которых планируется вывод видео в модуле интеграции «Бастион-2 – SecurOS».

Внимание! Для работы с интеграционным интерфейсом REST API и объектом RTSP-сервер потребуется создать пользователя в системе и назначить ему права «Корона» на объект REST API и RTSP-сервер (Рис. 7).

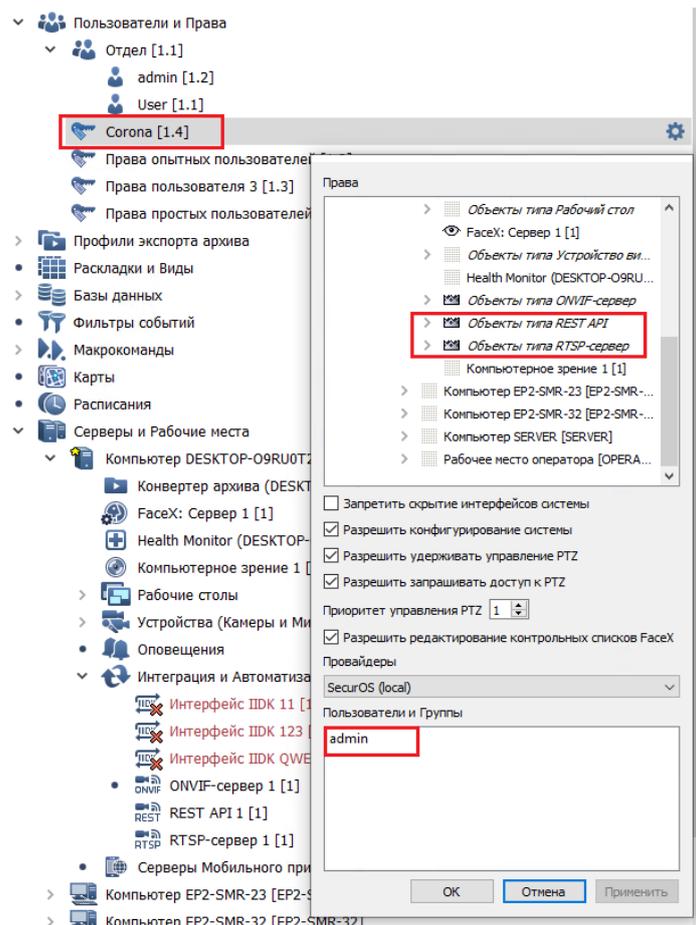


Рис. 7. Настройка прав пользователя

Для получения более подробной информации по настройке серверного ПО SecurOS обратитесь к документации ПО SecurOS.

4.2 Настройка серверного ПО SecurOS для распознавания номеров транспортных средств

При настройке на сервере SecurOS системы распознавания номеров транспортных средств (ТС) необходимо учесть следующие требования:

1. При установке Режима работы распознавателя необходимо учитывать, что:
 - Для режима «дорога/шоссе» событие о распознанном номере будет формироваться только **при выходе номера из зоны видимости камеры**
 - Для режима «парковка» событие о распознанном номере будет формироваться только **при выходе номера из зоны видимости камеры или при остановке ТС в зоне видимости камеры**
 - Для режима «мобильный» можно настроить формирование события о распознанном номере при нахождении номера в кадре определенное время или при достижении распознавания определенного качества.

Например, можно задать порог качества распознавания в разделе «Фильтры и запись» указав критерий игнорирования распознанного номера «Качество

распознавания ниже, чем» значение 2000. Отсечь повторные распознавания, указав критерий игнорирования «Номерной знак был уже распознан в последние», например 30 секунд, как указано на Рис. 8.

- Распознанные номера преобразуются к латинице (русские буквы заменяются латинскими с аналогичным написанием). Если учет номеров необходимо вести с применением русских букв необходимо включить «**Отображать результаты распознавания в национальной кодировке**» (см. Рис. 8).

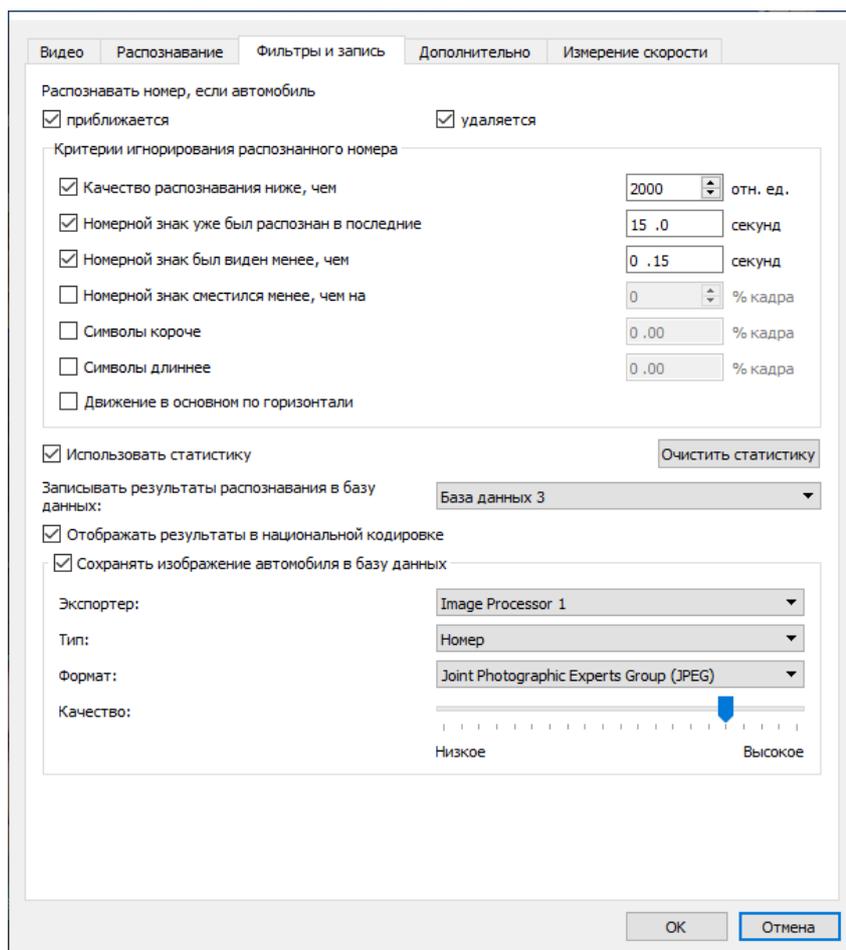


Рис. 8. Настройка критериев игнорирования распознанного номера

2. При использовании функции сохранения изображения распознанного номера в базе, необходимо на сервере SecurOS добавить модуль Image Processor (Рис. 9).

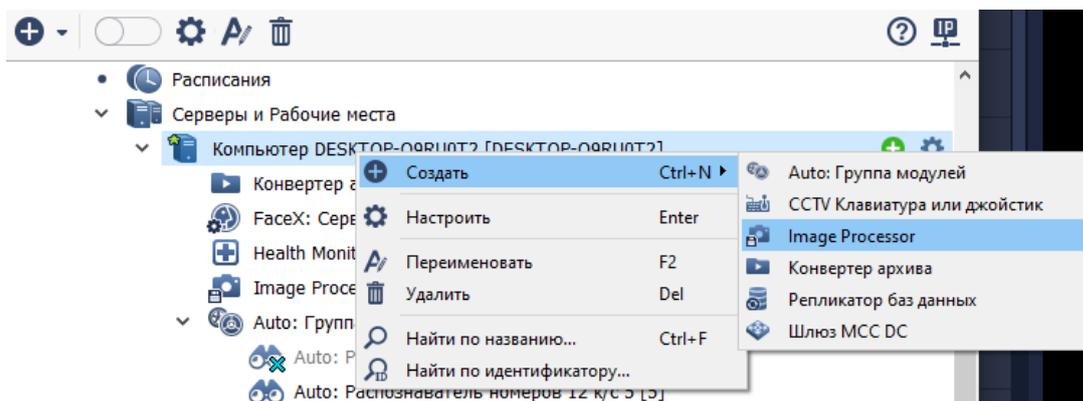


Рис. 9. Добавление модуля Image Processor

4.3 Добавление драйвера

Для настройки системы, сначала необходимо добавить драйвер «Бастиян-2 – SecurOS» (Рис. 10).

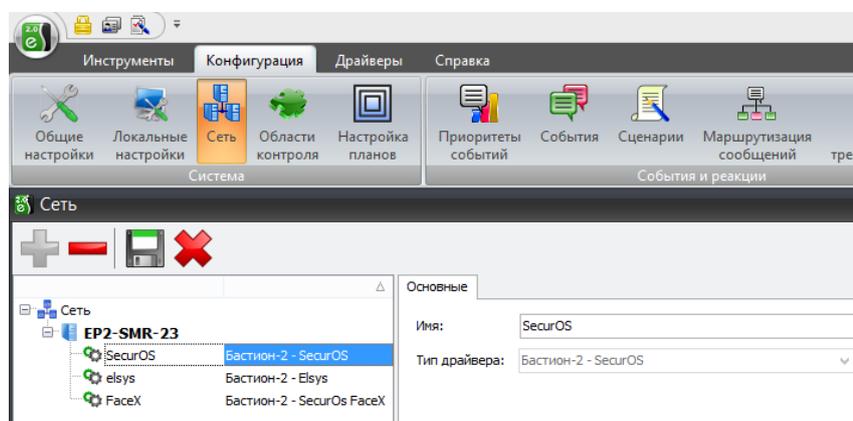


Рис. 10. Добавление драйвера «Бастиян-2 – SecurOS»

Добавление драйвера в АПК «Бастиян-2» описано в документе «Бастиян-2. Руководство администратора» (пункт «Работа со списком драйверов системы»).

4.4 Настройка свойств драйвера

Настройку драйвера может осуществлять любой пользователь АПК «Бастиян-2», имеющий необходимый уровень полномочий, с любого рабочего места. При нажатии кнопки «Конфигурация» на экране появится главное окно конфигуратора драйвера со страницей свойств драйвера (Рис. 11).

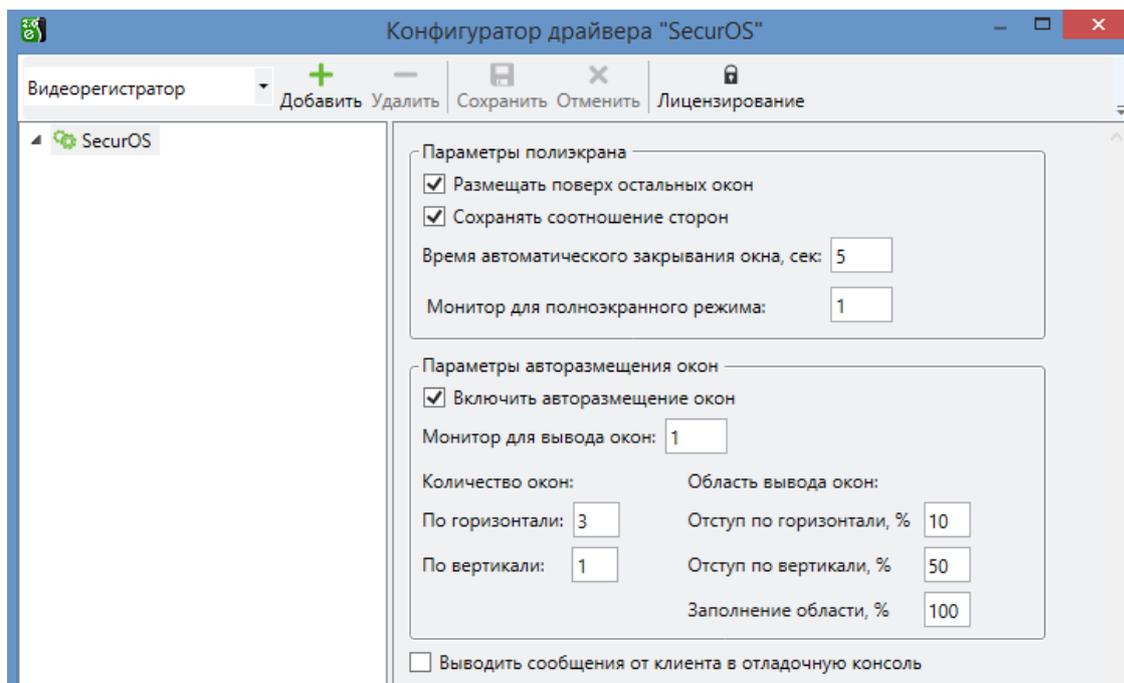


Рис. 11. Конфигуратор драйвера «Бастион-2 – SecurOS»

На странице свойств драйвера настраиваются параметры полиэкрана для вывода видео.

В разделе «Параметры полиэкрана» можно задать следующие настройки:

«*Размещать поверх остальных окон*» — указывает драйверу, что все окна с видеоизображением следует открывать поверх всех остальных окон;

«*Сохранять соотношение сторон*» — указывает драйверу, что у всех окон с видеоизображением при изменении размеров следует сохранять соотношение сторон окна;

«*Время автоматического закрывания окна, сек*» — задает время отображения тревожных окон;

«*Монитор для полноэкрannого режима*» — указывает номер монитора, на котором следует отображать окна с видеоизображением в полноэкрannом режиме.

Также можно настроить автоматическое размещение окон на экране. Эта функция позволяет размещать окна с видеоизображениями на экране рядом и так чтобы они не перекрывали друг друга. Если функция отключена, то окна будут открываться в том месте экрана, где они были последний раз размещены, перед тем как их закрыли. Все типы окон (тревожные, архивного и живого видео) отображаются таким образом.

В разделе «Параметры авторызложения окон» можно настроить следующие свойства:

«*Включить авторызложение окон*» — включает/отключает авторызложение окон;

«*Монитор для вывода окон*» — указывает номер монитора, на котором будут отображаться окна;

«*Количество окон*» — настраивает количество окон в полиэкрane по горизонтали и вертикали;

«Область вывода окон (по горизонтали / по вертикали)» — указывает отступ в процентном соотношении от разрешения экрана по вертикали и горизонтали от верхнего левого угла монитора, с которого будет отображаться полиэкран с окнами. Параметр «Ширина» настраивает ширину полиэкрана в зависимости от разрешения экрана в процентном соотношении.

Также на странице свойств драйвера можно настроить параметр «Выводить сообщения от клиента в отладочную консоль», который используется для отладки. При установке параметра драйвер будет выводить события в отладочную консоль (Bastion2\LogMon.exe).

4.5 Настройка видеорегистраторов

Для добавления видеорегистратора нужно выбрать корневой узел в дереве устройств и нажать кнопку «Добавить» на панели управления. В конфигураторе появится видеорегистратор с возможностью его настройки (Рис. 12).

Список видеорегистраторов необходим для подключения и получения событий от серверов SecurOS в АПК «Бастион-2». Если драйвер устанавливается впервые, то этот список будет пуст.

Для подключения к видеорегистратору из драйвера можно выбрать его в дереве устройств и на вкладке «Видеорегистратор» указать «Адрес регистратора» (IP-адрес), «Имя пользователя» и «Пароль».

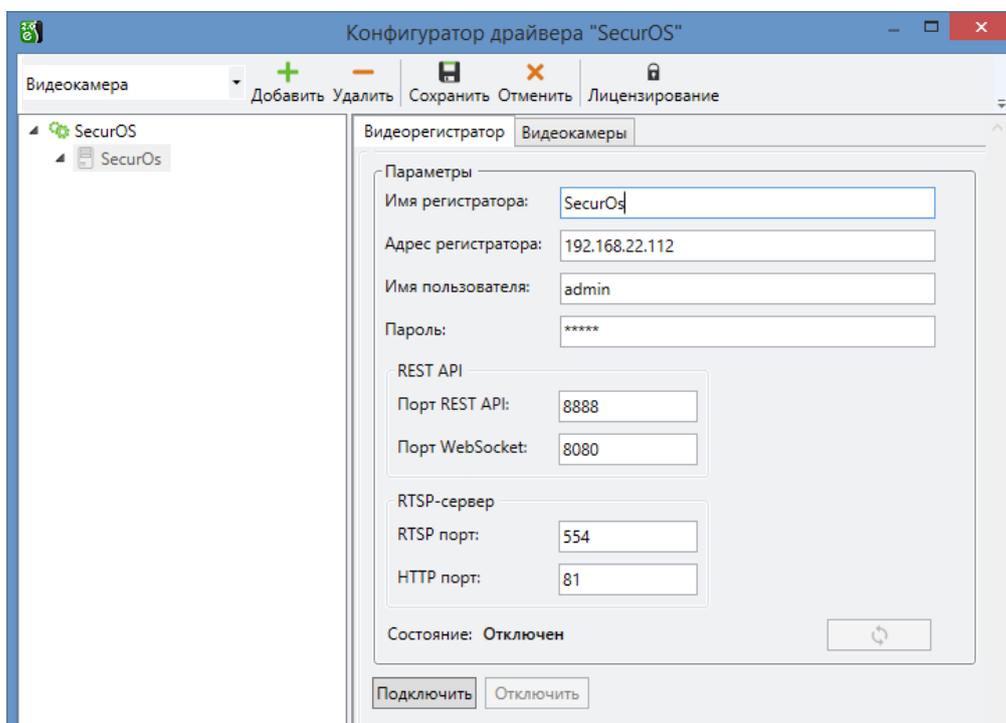


Рис. 12. Добавление видеорегистратора в конфигураторе драйвера

В полях «Порт REST API» и «Порт WebSocket» необходимо указать значения, которые были установлены на сервере SecurOS на этапе создания объекта «REST API» (Рис. 5).

В полях «RTSP порт» и «HTTP порт» необходимо указать значения, которые были установлены на сервере SecurOS на этапе создания объекта «RTSP-сервер» (Рис. 6).

После выполнения настроек можно нажать кнопку «Подключить». Если введенные данные корректны и регистратор доступен в сети, то в строке «Состояние» отобразится «Подключен».

Кнопка «Обновить»  обеспечивает проверку состояния подключения регистратора с указанными параметрами.

Если с регистратором отсутствует связь, то в дереве устройств появляется пиктограмма . В этом случае необходимо проверить корректность введенных параметров подключения, а также не занят ли на регистраторе порт REST API (по умолчанию 8888) другим приложением. В случае необходимости порт REST API можно изменить на регистраторе (Рис. 5) и в настройке подключения (Рис. 12).

Поле «Имя регистратора» задает название регистратора в АПК «Бастион-2» (не должно превышать 255 символов).

Добавление видеокамер происходит с помощью кнопки «Добавить»  на вкладке «Видеокамеры» (Рис. 13). При нажатии на кнопку «Обновить»  в списке «Доступные камеры» появится список камер, полученный от видеорегистратора.

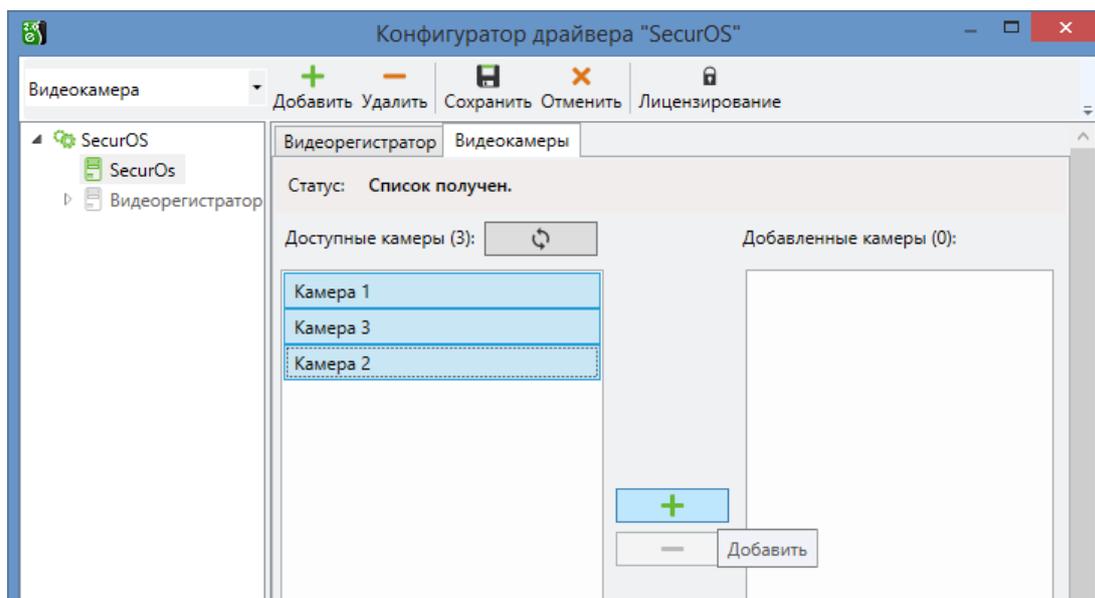


Рис. 13. Вкладка «Видеокамеры»

Для сохранения внесенных изменений в настройке видеорегистраторов необходимо нажать на кнопку  «Сохранить». Для отмены изменений следует нажать кнопку  «Отменить».

Внимание! Если с регистратора не удастся получить список камер или от камер не приходят события необходимо проверить не занят ли на регистраторе порт WebSocket (по умолчанию 8080) другим приложением. В случае необходимости порт WebSocket можно изменить на регистраторе (Рис. 5) и в настройке подключения (Рис. 12).

4.6 Настройка параметров видеокамер

Страница настройки свойств видеокамер приведена на Рис. 14.

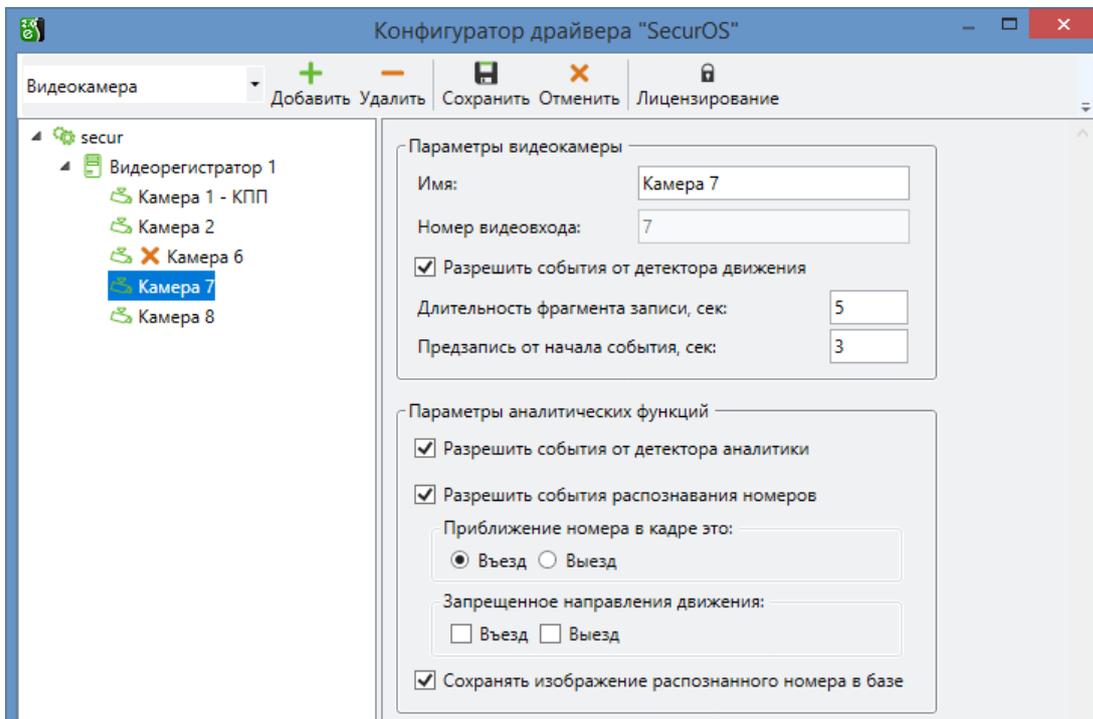


Рис. 14. Страница свойств видеокамеры

Камеры, доступные на сервере SecurOS, в дереве устройств конфигуратора имеют значки зеленого цвета. Если с устройством отсутствует связь, то в дереве устройств появляется пиктограмма ✘. Камеры, которые недоступны на сервере или отключены, имеют значки серого цвета.

Поле «Имя» задает название камеры в АПК «Бастион-2» (не должно превышать 255 символов).

Для отображения в АПК «Бастион-2» событий детектора движения с камеры, необходимо поставить галочку на пункте меню «Разрешить события от детектора движения».

В графе «Длительность фрагмента записи» указывается продолжительность записи архива по команде «Записать фрагмент».

Если в графе «Предзапись от начала события» указать время отличное от нуля, то при выполнении команд «Включить запись» и «Записать фрагмент» будет записан фрагмент видео, предшествующий событию на указанный интервал времени.

Внимание! Чтобы работала функция «Предзапись от начала события», необходимо в SecurOS в настройках камеры на закладке «Запись» указать параметр «Длительность пред-записи» (Рис. 15) равный или больший значению, заданному в графе «Предзапись от начала события» в АПК «Бастион-2».

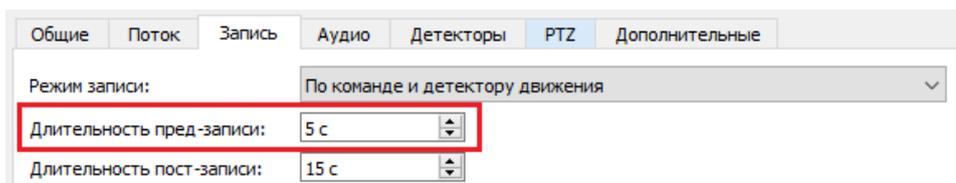


Рис. 15. Настройка записи в SecurOS

Для фиксации в АПК «Бастион-2» событий аналитики, необходимо поставить установить флаг «Разрешить события от детектора аналитики».

Для фиксации в АПК «Бастион-2» фактов распознавания номеров транспортных средств, необходимо установить флаг «Разрешить события распознавания номеров».

При распознавании номера ТС необходимо указать как система будет трактовать приближение номера в кадре: как въезд ТС или как выезд.

Также можно указать какое направление движения будет расцениваться как запрещенное, и при обнаружении движения в запрещенном направлении будет формироваться тревожное событие.

Для сохранения изображения распознанного номера в базе необходимо отметить соответствующий пункт.

Внимание! Чтобы работала функция «Сохранения распознанного номера в базе», необходимо в SecurOS в настройках камеры на закладке «Запись» разрешить запись и указать параметры «Длительность пред-записи» и «Длительность пост-записи» (Рис. 15). А в настройках распознавателя выбрать режим записи «Запись стоп-кадра» для камеры, по которой ведется распознавание (Рис. 16).

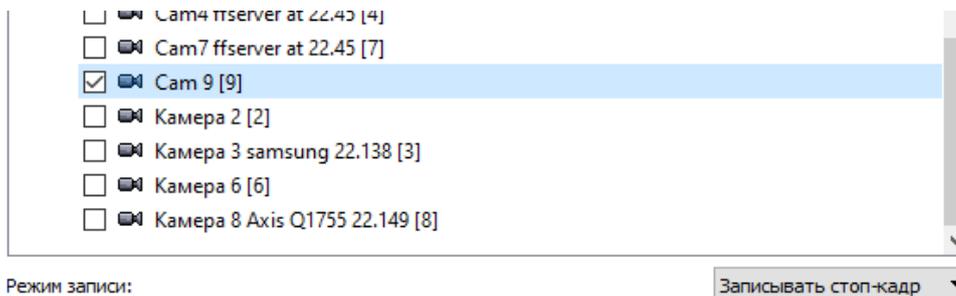


Рис. 16. Настройка записи для распознавателя в SecurOS

При распознавании номеров ТС осуществляется их классификация в соответствии с имеющимся в АПК «Бастион-2» списком «Автотранспорт», где каждому ТС присваивается один из четырех статусов: «Допуск разрешен», «Допуск с досмотром», «VIP персона», «Черный список».

При этом для каждого статуса ТС формируется отдельное событие (при наличии лицензии «Бастион-2 – SecurOS+»), на которое можно назначить выполнение сценариев (см. «Бастион-2. Руководство администратора»).

4.7 Настройка ограничения потребляемых ресурсов

Ограничение потребляемых ресурсов необходимо, чтобы драйвер «Бастион-2 – SecurOS» продолжал работать при открытии большого количества окон живого видео или архива.

Для того чтобы настроить этот параметр следует зайти в папку с установленным универсальным клиентом (по умолчанию это папка «*c:\Program Files (x86)\ES-Prom\Bastion2\Drivers\Video\UniversalClient*») и открыть в редакторе (программой «Блокнот» или любой другой аналогичной) файл «*UniversalClient.exe.config*». Далее найти строку «*<add key="MemoryLimit" value="1500"/>*». Значение «1500» можно менять в пределах от 200 до 3000. Данная цифра устанавливает ограничение потребляемой памяти в мегабайтах.

При достижении порогового значения в области системных уведомлений появится сообщение о том, что достигнут предел потребления ресурсов (Рис. 17).

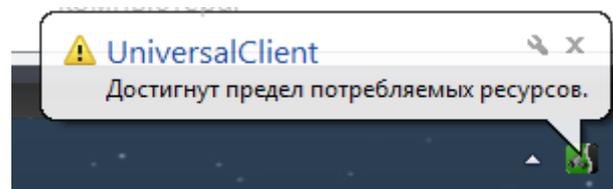


Рис. 17. Сообщение о достижении предела потребляемых ресурсов

При получении этого сообщения вывод на экран окон с живым и архивным видео, которые ранее не были открыты, становится недоступным. Для того чтобы появилась возможность открывать новые окна необходимо закрыть неиспользуемые.

Значение параметра `VideoSurfaceFormat` в строке конфигурационного файла `<add key="VideoSurfaceFormat" value="1" />` для некоторых старых видеокарт может влиять на загрузку процессора приложением `UniversalClient.exe`. В случае высокой загрузки процессора при выводе видео, попробуйте изменить значения параметра («0» или «1»). По умолчанию устанавливается значение «1» («0» - NV12, «1» - YV12).

4.8 Настройка ограничения количества камер в полиэкране

Рекомендуемое количество камер, одновременно отображаемых в полиэкране не должно превышать 32 шт. Увеличение этого количества может привести к нестабильности работы системы. В отдельных случаях (если позволяет производительность компьютера) это значение может быть увеличено через конфигурационный файл `UniversalClient.exe.config`.

Для настройки этого параметра следует зайти в папку с универсальным клиентом (по умолчанию «*c:\Program Files (x86)\ES Prom\Bastion2\Drivers\Video\UniversalClient*») и открыть в текстовый файл `UniversalClient.exe.config`.

Далее найти строку `<add key="MaxPolyscreenCells" value="32" />`. Значение `MaxPolyscreenCells` можно менять в пределах от 1 до 1000. Этот параметр устанавливает ограничение количества доступных ячеек в полиэкране.

4.9 Настройка макрокоманд

Макрокомандой в ПО SecurOS называется системный объект, предназначенный для организации логических взаимосвязей между объектами в системе. С помощью макрокоманд в ПО SecurOS реализована возможность информировать оператора/администратора о сбоях работы программного обеспечения и технического оборудования, автоматизировать процесс резервного архивирования и многое другое.

В АПК «Бастион-2» есть возможность запустить выполнение макрокоманд ПО SecurOS через механизм сценариев.

Сначала необходимо создать макросы на стороне сервера SecurOS. Для этого в конфигураторе сервера нужно выбрать пункт «Макрокоманды» (Рис. 2).

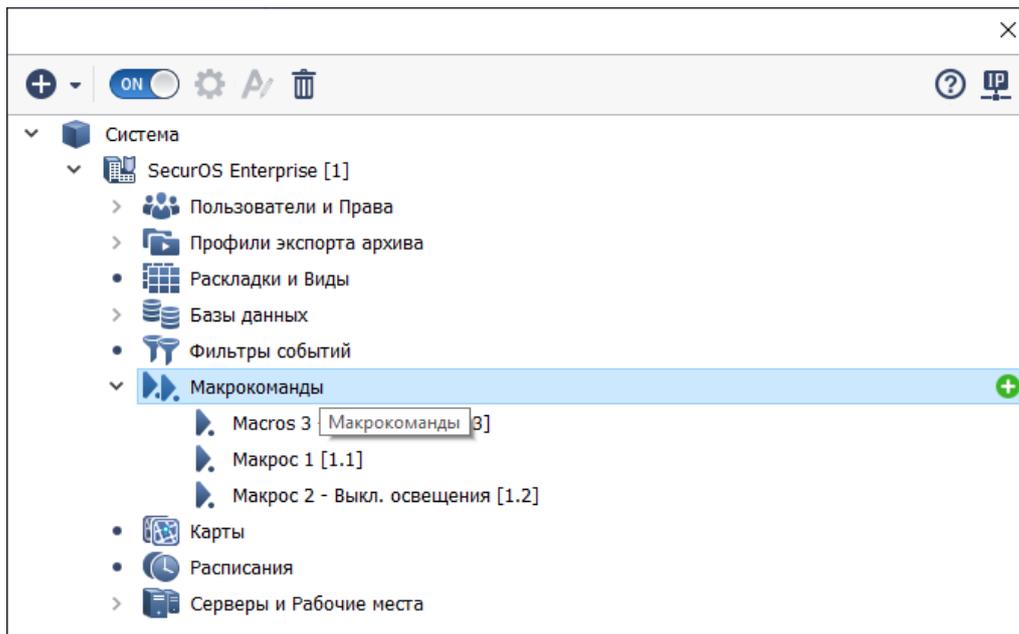


Рис. 18. Конфигуратор сервера ПО SecurOS

При создании макрокоманды можно заполнить поле «Название», а поле номера заполняется автоматически. После чего откроется окно конфигурирования созданной макрокоманды (Рис. 19).

События Локальный Скрытый

| Тип | Идентификатор | Название | Событие | |
|------|---------------|----------|---------|--|
| Зона | 2.0 | Main_2 | Тревога | |
| | | | | |
| | | | | |

Действия

| Тип | Идентификатор | Название | Действие | Параметры |
|--------|---------------|----------|--------------------|-----------|
| Камера | 3 | Камера 3 | Включить освещение | |
| | | | | |
| | | | | |

OK Отмена Применить

Рис. 19. Свойства макрокоманды

Необходимо выбрать события и действия для устройств системы и сохранить настройки.

Для выполнения созданных макрокоманд драйвером SecurOS, необходимо создать соответствующий сценарий в «АПК Бастион-2» (Рис. 20). Для этого на вкладке «Конфигурация» (1) выберите «Сценарии» (2). После чего следует создать сценарий и указать его название. Затем нажать «Добавить действие» (3), выбрать из списка видеорегистратор (4) и указать параметр «Номер действия» (5) из созданного ранее списка макрокоманд. После чего необходимо выбрать «ОК» и добавить событие, которое будет являться триггером запуска сценария. После сохранения изменений настройку можно считать завершённой.

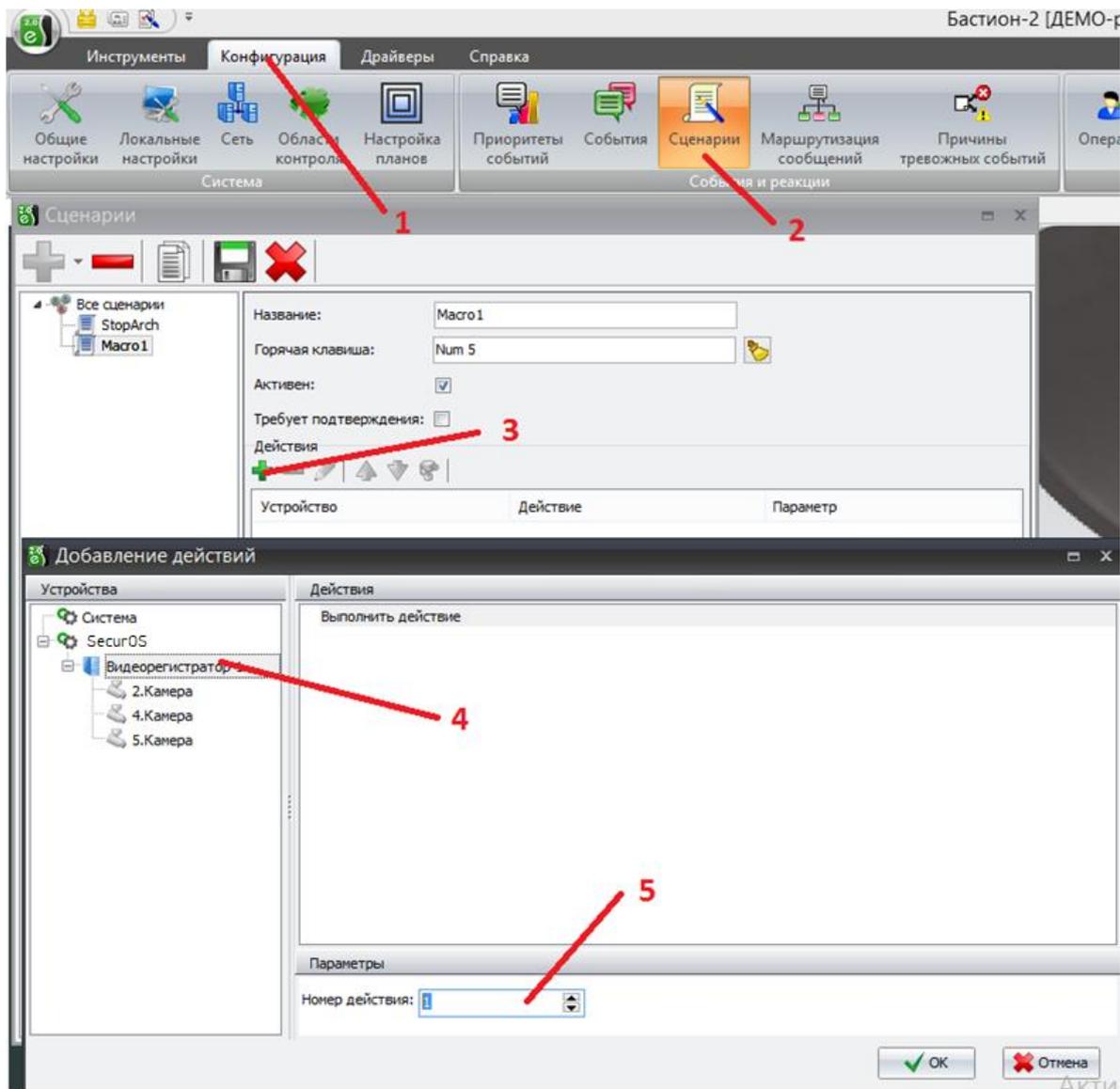


Рис. 20. Создание сценария «Выполнить действие»

5 Работа в штатном режиме

5.1 Просмотр живого видеоизображения

Для просмотра живого видео с камер, можно щёлкнуть левой кнопкой мыши по пиктограмме камеры на плане, либо из контекстного меню камеры выбрать пункт меню «Вывести на экран» (Рис. 21). Видеоизображение с камер отображается в полиэкране (Рис. 22).

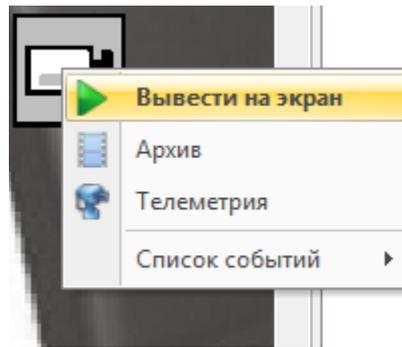


Рис. 21. Контекстное меню пиктограммы видеокамеры

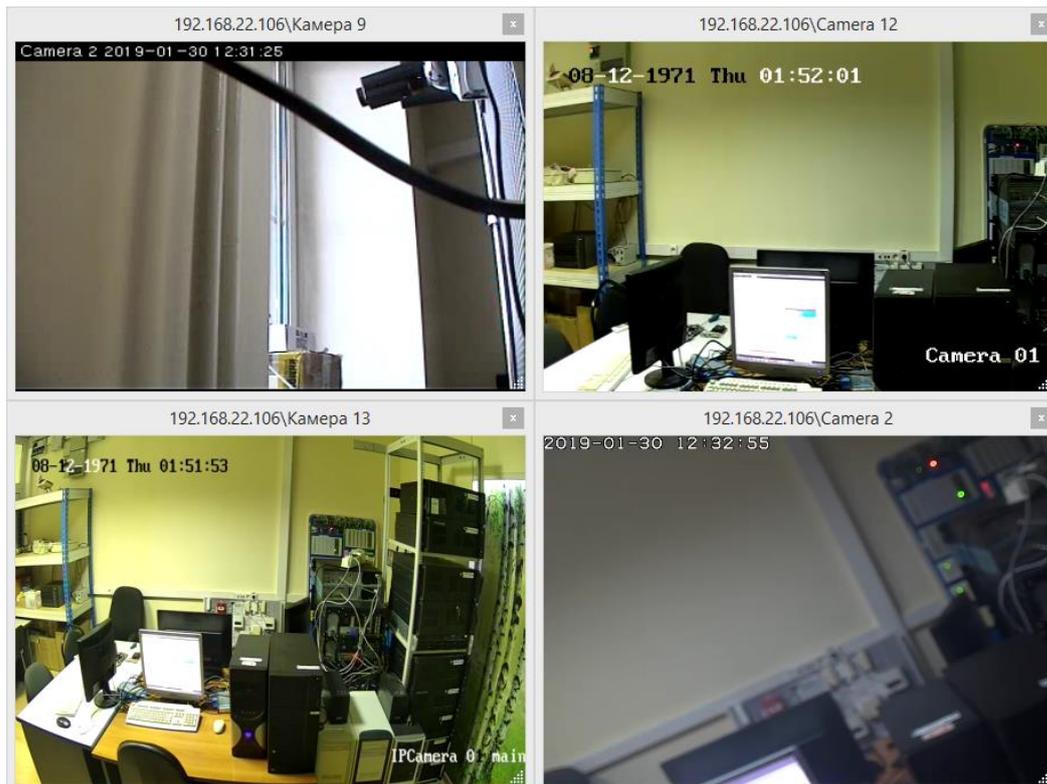


Рис. 22. Полиэкранный просмотр с живым видеоизображением

5.2 Просмотр видеоархива

Драйвер «Бастион-2 – SecurOS» предоставляет возможность просматривать архивное видео с регистраторов SecurOS.

Для просмотра архивного видеоизображения необходимо в журнале текущих или тревожных сообщений в АПК «Бастион-2» выбрать интересующее событие и нажать правую кнопку мыши. В появившемся меню выбрать пункт «Показать видео» (Рис. 23). Этот пункт меню недоступен, если с сообщением не связано ни одного видеоканала.

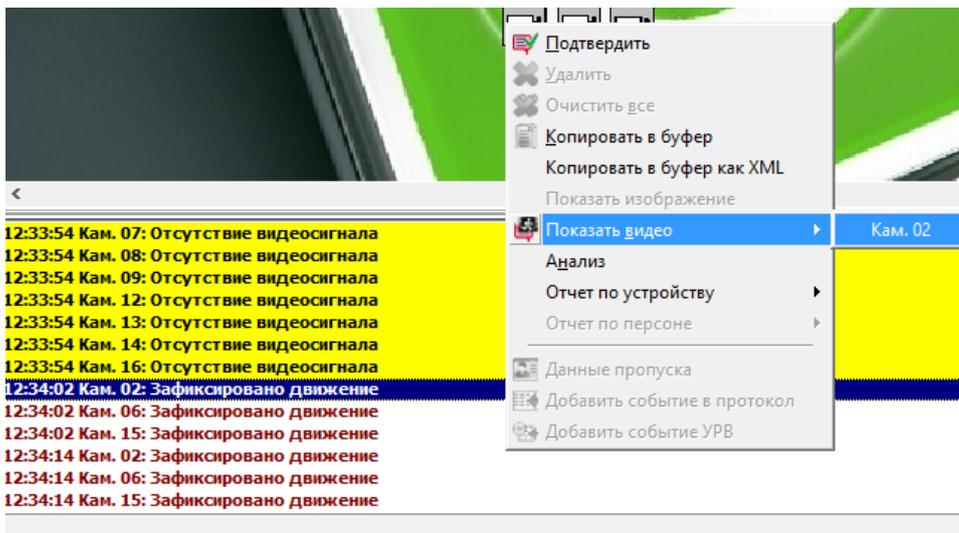


Рис. 23. Просмотр видеоархива из журнала сообщений

Также архивное видеоизображение можно просмотреть, нажав правую кнопку мыши на пиктограмме камеры на плане и выбрав пункт меню «Архив» (Рис. 21).

В обоих вариантах будет открываться окно просмотра архива (Рис. 24).



Рис. 24. Окно полиэкрана в режиме просмотра архивного видео

В окне видеоархива (Рис. 24) по умолчанию временная метка позиционируется на текущие дату и время, если архив был открыт с пиктограммы камеры на плане. Если архив был открыт из журнала сообщений, то по умолчанию в окне будет отображаться архивное видео с того момента, который указан в выбранном сообщении.

Назначение кнопок панели архива:



– воспроизведение архивного видео;



– воспроизведение архивного видео в обратном порядке (недоступно);



– пауза;



– замедление просмотра архивного видео (недоступно);



– ускорение просмотра архивного видео (недоступно);



– увеличение масштаба диаграммы событий (недоступно);



– уменьшение масштаба диаграммы событий (недоступно);



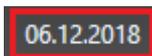
– выбор даты просмотра архива;



– выбор времени просмотра архива;



– установка курсора на выбранную дату и время;



– дата проигрываемого фрагмента архива в данный момент времени.

Внимание! В архивном окне драйвера «Бастиян-2 – SecurOS» доступны только следующие действия:

1. Воспроизведение архивного видео (только в прямом направлении);
2. Пауза;
3. Выбор даты и времени просмотра архива;
4. Установка курсора на выбранную дату и время.
5. Зум на ролике мыши, и движение по картинке с зажатой левой клавишей мыши.

На количество открытых архивных окон драйвером дополнительных ограничений не накладываются, за исключением ограничения потребляемых ресурсов (см. п. 4.7). Возможно открытие нескольких окон архива для одной и той же камеры.

Внимание! В окне архивного видео драйвера «Бастиян-2 – SecurOS» отсутствует выделение участков на временной шкале, где архив доступен.

5.3 Управление поворотными видекамерами

Окно управления вызывается пунктом «Телеметрия» из контекстного меню пиктограммы камеры (Рис. 21). Появится окно управления телеметрией для этой камеры (Рис. 25).

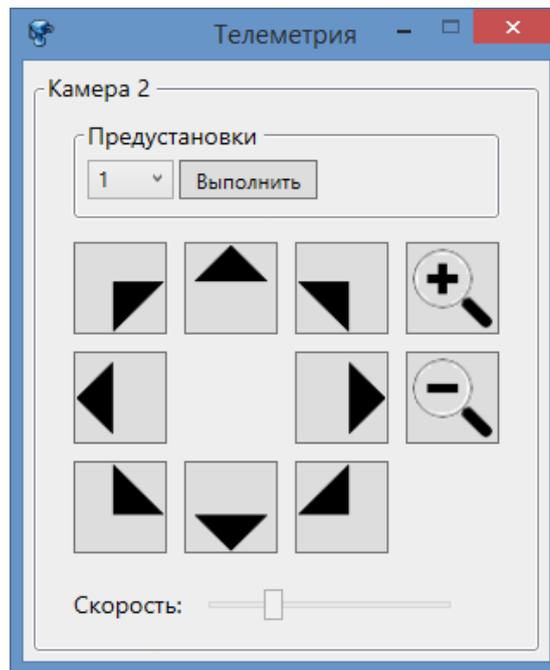


Рис. 25. Окно управления телеметрией

Чтобы выполнить предустановку необходимо в выпадающем списке выбрать её номер и нажать на кнопку «Выполнить». Кнопки со стрелками обеспечивают поворот камеры в соответствующем направлении. Кнопки с изображением лупы осуществляют управление зумом.

5.4 Просмотр изображения распознанного номера

Для событий распознавания номеров можно настроить сохранение изображения распознанного номера в базе.

Для его просмотра сохраненного изображения из протокола сообщений в АПК «Бастион-2», необходимо выделить из списка интересующее событие распознавания номера и нажать правую кнопку мыши. Далее в появившемся меню выбрать пункт «Показать изображение» (Рис. 21). Указанный пункт меню не доступен, если изображение для выбранного события не сохранено.



Приложения

Приложение 1. События и команды устройств

Для видеорегистраторов доступны следующие события:

- *«Нарушение связи с видеорегистратором»* – активируется при потере связи с регистратором;
- *«Ошибка подключения к видеорегистратору»* – активируется при неудачной попытке подключения;
- *«Отключился от видеорегистратора»* – событие формируется после отключения от регистратора;
- *«Подключился к видеорегистратору»* – событие формируется при успешном подключении к регистратору;

Для видеокамер доступны следующие события:

- *«Отсутствие видеосигнала»* - активирует сценарий при потере связи с камерой;
- *«Восстановление видеосигнала»* - активирует сценарий при восстановлении связи с камерой;
- *«Зафиксировано движение»* - активирует сценарий при обнаружении движения;

Для видеорегистраторов доступны следующие действия:

- *«Выполнить действие»* - выполняет команду макроса заданного номера. В SecurOS каждый макрос нумеруется в виде 1.X, где X – номер макроса, который необходимо указывать в параметре действия.

Для камер доступны следующие действия:

- *«Включить запись»* - включает запись видеоархива для камеры. При этом учитывается настройка «Предзапись от начала события».
- *«Вывести на экран»* - отображает тревожное окно в первом свободном месте полиэкрана.
- *«Выполнить предустановку»* - выполняет предустановку с указанным номером;
- *«Записать фрагмент»* - включает запись фрагмента видеоархива для камеры. При этом учитываются настройки «Длительность фрагмента записи» и «Предзапись от начала события».
- *«Остановить фрагмент»* - останавливает запись видеоархива для камеры.



Приложение 2. Дополнительные события при наличии лицензий «Бастيون-2 – SecurOS+»

События аналитики:

- *«Зафиксировано пересечение линии»* – активирует сценарий при пересечении заданной линии;
- *«Сработал детектор оставленных предметов»* – активирует сценарий при обнаружении оставленного предмета;
- *«Сработал детектор унесенных предметов»* – активирует сценарий при удалении объекта из зоны контроля;
- *«Сработал детектор толпы»* – активирует сценарий при обнаружении скопления людей;
- *«Зафиксировано появление в зоне»* – активирует сценарий при появлении объекта в зоне контроля;
- *«Зафиксировано пребывание в зоне»* – активирует сценарий при нахождении объекта в зоне контроля длительное время;
- *«Сработал детектор праздногошатаия»* – активирует сценарий если обнаружено праздногошатаие;
- *«Сработал детектор бега»* – активирует сценарий при фиксации бега;
- *«Сработал детектор дыма»* – активирует сценарий при срабатывании детектора дыма;
- *«Сработал счетчик объектов <Кол-во объектов>»* – активирует сценарий при увеличении значения счетчика;
- *«Зафиксировано движение в запрещенном направлении»* – активирует сценарий при обнаружении движения в запрещенном направлении;

События распознавания номеров ТС:

- *«Проезд ТС '%nb'. Направление не определено»* – активирует сценарий при обнаружении неизвестного (не классифицированного) ТС без определения направления движения;
- *«Въезд ТС '%nb'»* – активирует сценарий при обнаружении въезда ТС с неизвестным (не классифицированным) номером.
- *«Выезд ТС '%nb'»* – активирует сценарий при обнаружении выезда ТС с неизвестным (не классифицированным) номером.

- «Движение в запрещенном направлении ТС '%nb'» – активирует сценарий при обнаружении движения ТС в запрещенном направлении с неизвестным (не классифицированным) номером.
- «Проезд ТС '%nb' со статусом 'Допуск разрешен'. Направление не определено» – активирует сценарий при обнаружении ТС со статусом «Допуск разрешен» без определения направления движения;
- «Въезд ТС '%nb' со статусом 'Допуск разрешен'» – активирует сценарий при обнаружении въезда ТС со статусом «Допуск разрешен».
- «Выезд ТС '%nb' со статусом 'Допуск разрешен'» – активирует сценарий при обнаружении выезда ТС со статусом «Допуск разрешен».
- «Движение в запрещенном направлении ТС '%nb'. Статус 'Допуск разрешен'» – активирует сценарий при обнаружении движения ТС в запрещенном направлении со статусом «Допуск разрешен».

Аналогичные триггеры доступны для событий распознавания номеров со статусами:

- «Допуск с досмотром»,
- «VIP персона»,
- «Черный список».

Приложение 3. История изменений

1.2.3 (26.09.2023)

[*] Добавлена поддержка новых версий ПО SecurOS.

[*] Дополнена документация.

1.2.2 (25.08.2021)

[*] Переставали открываться камеры с графического плана. Исправлено.

[*] Запускался просмотр живого видео с камер, когда видеорегистратор отключен в конфигураторе. Исправлено.

[*] Добавлено отдельное сообщение при отсутствии лицензии на аналитический детектор камеры.

1.2.1 (30.03.2020)

[*] Поддержка новой версии универсального видеоклиента.

[+] Поддержка получения событий о распознанных номерах транспортных средств, при наличии лицензии «Бастиян-2 – SecurOS+».

[+] Поддержка получения событий от аналитических детекторов, при наличии лицензии «Бастиян-2 – SecurOS+».

1.0.1 (28.04.2018)

[+] Первая версия драйвера.