BASTION 3

Бастион-3 – Интеллект Х. Руководство администратора Версия 2024.3

(25.12.2024)



Оглавление

1. Общие сведения	3
2. Условия применения	3
2.1. Требования к совместимости	3
2.2. Лицензирование	4
3. Установка	5
3.1. Установка драйвера	5
4. Настройка	6
4.1. Настройка серверного ПО «Интеллект Х»	6
4.2. Настройка детекторов аналитики и распознавания номеров транспортных средств сервер «Интеллект Х»	ного ПО 6
4.3. Добавление драйвера	7
4.4. Настройка видео клиента	7
4.5. Настройка свойств драйвера	7
4.6. Настройка видеорегистраторов	8
4.7. Настройка параметров видеокамер	9
4.8. Настройка макрокоманд	11
5. Работа с видеосистемой	13
Приложения	13
Приложение 1. События и команды устройств	13
Приложение 2. Дополнительные события при наличии лицензий «Бастион-3—Интеллект X+».	14
Приложение 3. История изменений	16

1. Общие сведения

Драйвер «Бастион-3 — Интеллект Х» предназначен для интеграции системы телевизионного видеонаблюдения ITV «Интеллект Х».

Перечень основных функций драйвера:

- отображение интерактивных пиктограмм видеокамер и видеорегистраторов на графическом плане;
- просмотр «живого» видео от всех камер на рабочем месте ПК «Бастион-3»;
- просмотр видеоархива;
- управление поворотными видеокамерами, включая вызов предустановок;
- включение/отключение записи камер, инициация записи видеофрагмента;
- выполнение макросов (сценариев) на видеорегистраторах;
- передача в ПК «Бастион-3» 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-3 – Интеллект Х» указан в Приложение 1. События и команды устройств.



Рис. 1. Схема подключения ПК "Бастион-3" к серверам с ПО Интеллект Х

Для получения видеопотоков клиенты соединяются с серверами Интеллект X напрямую (Рис. 1). Передача событий и команд управления выполняется через сервера системы и оборудования ПК «Бастион-3».

2. Условия применения

2.1. Требования к совместимости

В таблице 1 приведены требования к техническим характеристикам компьютера, необходимые для работы драйвера «Бастион-3 – Интеллект Х».

		Таблица 1. Системные требования
	Минимальные	Рекомендуемые
	(одновременный вывод до 8	(одновременный вывод до 16
	камер)	камер)
Процессор	Intel Core i3	Intel Core i5
Оперативная	4 ГБ	8 ГБ
память		
Видеокарта	Дискретная 1 ГБ	Дискретная 2 ГБ

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

Поддерживаемые операционные системы (OC): Windows Server 2008 R2 и старше, Windows 8.1 и старше, а также OC на базе Linux, в том числе OC Astra Linux 1.7 и выше.

Драйвер работает с ПК «Бастион-3» версии 2024.2 и выше. Версия серверного ПО «Интеллект Х» 5.0.0.160 и выше.

Поддерживается работа до 99 видеорегистраторов на один экземпляр драйвера. 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 – 16 шт.

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

Внимание! В OC Windows, 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 VideoClient.exe не запускается, необходимо убедиться, что все обновления установлены.

2.2. Лицензирование

Лицензирование драйвера производится по числу видеоканалов.

Обработка событий аналитики (в том числе событий о распознавании номеров TC) доступна только при наличии дополнительных лицензий «Бастион-3 – Интеллект X+» на каждый канал, по которому требуется получать события аналитических детекторов.

Лицензии «Бастион-3 — Интеллект X+» обеспечивают получение событий аналитики, перечень которых приведен в Приложении 2.

3. Установка

3.1. Установка драйвера

В ОС Windows драйвер устанавливается в составе ПК «Бастион-3» как отдельный компонент (Рис. 2). При установке ПК «Бастион-3» в дереве компонентов следует выбрать «Бастион-3 – Интеллект Х».

BASTIONS *
Драйверы оборудования
Выберите типы драйверов, компоненты которых необходимо будет обновить на вашем компьютере*:
Keyguard
SecurOs FaceX
Suprema
Uface
▶ Драйверы ОПС
🖌 📒 Видеодрайверы
Domination
✓ IntellectX
Macroscop
SecurOS
Trassir
Специальные драйверы
*ранее установленные компоненты типов драйверов, которые вы не выбрали, будут удалены.
Назад Далее

Рис. 2. Установка драйвера «Бастион-3 – Интеллект Х»

Для установки драйвера отдельно от ПК «Бастион-3» в ОС Windows необходимо выполнить установку следующих пакетов:

- ESprom.Taurus.Clients.VideoPlayer.msi
- Drivers.Video.IntellectX.msi

Для установки драйвера отдельно от ПК «Бастион-3» в ОС Linux необходимо выполнить установку следующих пакетов:

- bastion3-videoplayer_*
- bastion3-driver-intellectx_*

4. Настройка

4.1. Настройка серверного ПО «Интеллект Х»

Перед добавлением драйвера в ПК «Бастион-3» следует настроить серверное ПО «Интеллект Х». На сервере «Интеллект Х» должны быть настроены подключения ко всем камерам, которые планируется использовать для просмотра видео в модуле интеграции.

Поля «Порт», «URL-путь», «Имя сервера» и «RTSP порт» будут использоваться в настройках конфигуратора в параметрах подключения к серверу «Интеллект Х» (Рис. 3).

риск	Параметры сервера	
	1. Сервер Има	VCLIENT2
⊕ Gal.Kamepa ⊕ Gal.Kamepa ⊕ Gal.Xato ⊕ Gal.Kamepa	Версия сервера Имя сервера Клиент IntellectX	5.0.0.160 VCLIENT2 5.0.0.160 x64
 — 4.LTV ICDM2-E6231L-V3 22.140 	Набор драйверов Статус лицензии Статус сервера ✓ 2. Свойства Web-сервера	3.77.271 Интеллект X Эксперт - Активный лицензионный файл Активный сервер
исселять Роздать Нераспределенные серверы	Включить Порт RTSP порт	Да 10003 554
	RTSP/HTTP nopt SSL-nopt URI-nyth	8554 443 (intellect
	включить CORS Включить перекодировку видеопотока Файа пачерание в кализа	Her Her
	Файл приватного ключа Файл сертификата	

Рис. 3. Настройка сервера «Интеллект Х»

Внимание! Для работы с интеграционным интерфейсом REST API и RTSP-сервером желательно создать отдельного пользователя в системе и назначить ему права администратора.

Для получения более подробной информации по настройке серверного ПО «Интеллект Х» обратитесь к документации на ПО «Интеллект Х».

4.2. Настройка детекторов аналитики и распознавания номеров транспортных средств серверного ПО «Интеллект Х»

В программном комплексе «Интеллект Х» обработка поступающих данных осуществляется детекторами нескольких видов:

- 1. детекторы анализа ситуации;
- 2. детекторы лиц;
- 3. детектор распознавания номеров;
- 4. сервисные детекторы:
 - а. видеодетекторы;
 - b. аудиодетекторы;
- 5. встроенные детекторы видеокамеры.

Настройка детекторов осуществляется на вкладке «Детекторы» (Рис. 4).

Для создания детектора необходимо нажать ссылку «Создать» в ветке соответствующей видеокамеры и выбрать необходимый детектор.

За более подробной информацией по настройке системы «Интеллект Х» обратитесь к документу «Руководство пользователя Интеллект Х».



Рис. 4. Добавление детекторов аналитики на сервере «Интеллект

X»

4.3. Добавление драйвера

Для настройки системы, сначала необходимо добавить драйвер «Бастион-3 – Интеллект Х» (Рис. 5).

× + -	
🖧 Серверы оборудования	Имя:
▲ 🖥 ESP-SMR-39	ИнтеллектХ
📽 Драйвер	Тип драйвера:
😵 ИнтеллектX	Бастион-3 - IntellectX
🔺 📓 REA-SKUD-02	
😵 Elsys	
ST11-C028123	
ST14-C028175	

Рис. 5. Добавление драйвера «Бастион-3 – Интеллект Х»

Добавление драйвера в ПК «Бастион-3» описано в документе «Бастион-3. Руководство администратора» (пункт «Внесение информации о серверах оборудования и драйверах»).

4.4. Настройка видео клиента

Настройка видео клиента является общей для всех драйверов видеонаблюдения и описана в документе «Бастион-3. Руководство оператора».

4.5. Настройка свойств драйвера

Настройку драйвера может осуществлять любой пользователь ПК «Бастион-3», имеющий необходимый уровень полномочий, с любого рабочего места.

При нажатии кнопки «Конфигуратор» в блоке «Бастион-3 — Интеллект Х» на экране появится главное окно конфигуратора драйвера (Рис. 6).

🔳 Бастион-3 – Панель управления	Оператор: q		—		×
Основное меню 🔈 Драйверь	🕨 IntellectX. Конфигуратор				
■ × + - ₽ ₽					
Поиск Q	Параметры Конфигурация Да	очерние устройства			
🔺 📓 ИнтХ					
🔺 🚽 Видеорегистратор 01	□ Копировать параметры в другие	□ Копировать параметры в другие устройства			
🖧 auto	 Настройки авторизации 				
🖧 LTV ICDM2-E6231L-V3 2	Имя пользователя	root			
🖧 192.168.22.171 аквариу	Пароль				
🖧 face					
🖧 face2	 настроики времени 				
🖧 Сервер	Часовой пояс	Самара (МСК+1, UTC+4)			
🖧 Beward tele	 Настройки подключения 				
🖧 Сервер	IP-адрес	192.168.22.203			
🖏 Hikvision	URL-путь	/intellect			
🖧 Камера auto3	Имя сервера IntellectX	VCLIENT2			
Съ Камера auto4		10003			
kamepa autoz	Порт 10003				
S Conserve Alexanium	асе4 Порт RTSP 554				
SamsungAkvarium	• Общие параметры				
	Включить отладочные сообщения	Да			\sim
За Камера	Название	Видеорегистратор 01			
	Тип устройства	Сервер			
<►	IP-адрес Строка длиной от 1 до 15 символ Обязательный параметр	ОВ			

Рис. 6. Конфигуратор драйвера «Бастион-3 — Интеллект Х»

4.6. Настройка видеорегистраторов

Для добавления видеорегистратора нужно выбрать корневой узел в дереве устройств и нажать кнопку «+» на панели инструментов (Рис. 6). После чего откроется окно добавления видеорегистратора, в котором можно указать число добавляемых регистраторов. При нажатии кнопки «ОК» требуемое число видеорегистраторов будет добавлено в систему.

Для работы с видеорегистратором необходимо настроить соответствующие параметры подключения. Для этого требуется выбрать регистратор в дереве устройств и на вкладке «Настройки авторизации» указать «Имя пользователя» и «Пароль». Также в поле «Название» можно поменять имя регистратора.

В «Настройках подключения» необходимо указать IP-адрес сервера, его имя. В полях «Порт», «Порт RTSP» и «URL-путь» необходимо указать значения, которые были установлены на сервере «Интеллект Х» на этапе его настройки (Рис. 3).

В поле «Часовой пояс» необходимо указать часовой пояс регистратора, в противном случае, события драйвера будут попадать в протокол ПК «Бастион-3» с неверным временем.

Поле «Включить отладочные сообщения» включает вывод в отладочную консоль дополнительной информации при работе драйвера.

После выполнения настроек, их нужно сохранить, нажав на соответствующую кнопку.

Добавление видеокамер происходит с помощью кнопки «Импорт из оборудования» на вкладке «Конфигурация» (Рис. 7). При нажатии на неё появится список камер, полученный от видеорегистратора.



Рис. 7. Импорт конфигурации

Внимание! Порт, используемый для подключения к регистратору (поле «Порт» по умолчанию 80), должен быть не занят другой программой, в противном случае, состояние сервера будет отображаться как «не на связи» и работа с видеосервером «Интеллект Х» будет невозможна.

Для сохранения внесенных изменений в настройке видеорегистраторов необходимо нажать на кнопку 🙀 . Для отмены изменений следует нажать кнопку 🔀 .

4.7. Настройка параметров видеокамер

Страница настройки свойств видеокамер приведена на Рис. 8.

1	Ω
_	-0

llectX. Конфигуратор		
Параметры		
a <i>v</i>		
• Копировать параметры в другие устроиства		
 Общие параметры 		
Адрес	13	
Название	Hikvision	
Tura verne verne	Толоконоро	
типустроиства	Телекамера	
 Основные настройки 		
Длительность записи фрагмента (секунд)	10	
Доступно управление РТZ	Да	
Использовать камеру	Активна	\sim
Камера отключена на регистраторе	Нет	
 Настройки аналитики 		
Разрешить события от детектора аналитики	Нет	\sim
Разрешить события распознавания автомобильных номеров	Нет	\sim
Обязательный параметр		
олько чтение		
	Iараметры	IectX. Конфигуратор Параметры Копировать параметры в другие устройства Сбщие параметры Адрес 13 Адрес 13 Название Нікизіоп Тип устройства Телекамера Ссновные настройки Длительность записи фрагмента (секунд) 10 Доступно управление РТ2 Да Использовать камеру Активна Камера отключена на регистраторе Нет Разрешить события распознавания автомобильных номеров Нет бязательный параметр

Рис. 8. Страница свойств видеокамеры

Название — задает название камеры в ПК «Бастион-3» (не должно превышать 255 символов).

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

Внимание! На версии ПО «Интеллект Х» 5.0.0.160 и выше на данный момент максимальное время записи фрагмента составляет 10 секунд. Также команда «включить запись» включает запись только на 10 секунд. Для исправления данной ситуации необходимо обратиться в техническую поддержку «ITV».

Доступно управление PTZ — поле только для чтения, отображает, поддерживает ли камера управления PTZ.

Использовать камеру — если «Да», от камеры будут формироваться события в ПК «Бастион-3» и камера будет занимать лицензию.

Камера отключена на регистраторе — поле только для чтения, позволяет увидеть, включена ли камера на самом видеорегистраторе.

Для фиксации в ПК «Бастион-3» событий аналитики, необходимо установить «Да» в пункте «Разрешить события от детектора аналитики».

Для фиксации в ПК «Бастион-3» фактов распознавания номеров транспортных средств, необходимо установить «Да» в пункте «Разрешить события распознавания номеров».

Внимание! Чтобы получать событие «Зафиксировано движение», необходимо поставить камеру на охрану в интерфейсе оператора системы «Интеллект Х», а также поставить камеру на охрану, вызвав меню камеры на плане в ПК Бастион. Для автоматизации процесса можно воспользоваться «сценариями Бастиона» и выбрать соответствующие действия для камеры (см. Приложение 1).

Внимание! Команда «Записать фрагмент» как и команды «Включить» и «Остановить» запись, которые можно выполнять в том числе с плана, не будут работать в случае, если настройках архива ПО «Интеллект Х» для камеры в параметре «Постоянная запись» включен режим «Всегда». Для того, чтобы можно было управлять записью из ПК «Бастион-3», необходимо включить любой другой режим постоянной записи.

4.8. Настройка макрокоманд

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

В ПК «Бастион-3» есть возможность запустить выполнение макрокоманд ПО «Интеллект Х» через механизм сценариев. Сначала необходимо создать макрокоманды на стороне сервера «Интеллект Х» (см. *«Руководство пользователя Интеллект Х 5.0»).* Для этого необходимо в клиенте «Интеллект Х» перейти на вкладку «Программирование» и во вкладке «Правила по событиям» нажать на ссылку «Создать». Далее справа добавить условие запуска макрокоманды и действие (Рис. 9).

🖬 🔅 Оборудование Архив Детекторы Прогр	эниирование Пользователи Олции 📰 Системный журнал
🌆 23.10.2023 15:02:30 IP-устройство "4.LTV ICDM2-Е	6231L-V3 22.140". Сигнал потерян
Локок	Название: 1.Ацио Тревсга 2.Ацио Реким работы Всегда • Добавить в менно Условия запуска По умолчания: 2.Ацио: Потеря сяязи с 19-устройством
3.Камера: 3.Детектор движения 4.Камера: 4.Детектор движения 6.Камера: 6.Детектор движения 4.Камера: 6.Детектор движения 4.Синстические правила 4.Создать	Условия запуска По унолчанию: 2,Ацо: Потеря связи с IP-устройством — — Порог — 0 + Ф добавить фильтр событий
	Камера: Инициировать тревогу 🔗 😯
	Инициировать, если нет активной По уиолчанию: 2.Auto Архив AliceBlue
	Режин работы Инициировать, если нет активной 🔹
	Канера По умолчанию: 2.Auto
	Случайно
	Запись в: Архив AliceBlue
	0
	e

Рис. 9. Создание макрокоманд

Внимание! Для корректного выполнения макрокоманд драйвером все макрокоманды («Правила по событиям», «Циклические правила» и

«Автоматические правила») должны иметь общую (сквозную) последовательную нумерацию (Рис. 10). Нумерация должна начинаться с "1".

Внимание! При удалении макрокоманды или изменении порядкового номера макрокоманды, необходимо привести в соответствие порядковые номера всего списка макрокоманд с указанной выше концепцией именования.



Рис. 10. Нумерация макрокоманд

Для выполнения созданных макрокоманд драйвером «Интеллект Х», необходимо создать соответствующий сценарий в ПК «Бастион-З». Для этого в модуле «Панель управления» следует выбрать «Основное меню → Обработка событий → Сценарии и реакции». После чего следует создать сценарий и указать его название. Затем нажать «Добавить действие», выбрать из списка видеорегистратор и указать в параметре «Номер действия» номер макрокоманды в ПО «Интеллект Х» (Рис. 11). После чего необходимо нажать «ОК» и добавить событие, которое будет являться триггером запуска сценария (Рис. 12). После сохранения изменений настройку можно считать завершенной.

6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7
ск	Q	Поиск действия
🛙 F Видеорегистратор 01	*	Включить запись
🖧 192.168.22.171 аквариум		Вывести на экран
🖧 auto		Выполнить предустановку
🖧 Beward tele		Записать фрагмент
🖧 face	- 1	Остановить запись
🖧 face2		Поставить на охрану
🖧 face4	- 1	Снять с охраны
🖧 Hikvision		
🖧 LTV CNE Telemetry		
🖧 LTV ICDM2-E6231L-V3 22.140		
🖧 SamsungAkvarium		
🖧 Камера		
🖧 Камера		

Рис. 11. Добавление действий в сценарий

ДООАВЛЕНИЕ Триптера Триггер-событие запускает выпол условиям.	сообния
Основное условие	
Устройство+событие	\checkmark
Триггер сработает при поступлении в си	стему заданных событий от выбранных устройств.
品 🍪 🗗 🗗	
Поиск	Q Поиск события Q
🖧 192.168.22.171 аквариум	Сраоогал детектор дыма
🖧 auto	Сработал детектор огня
🖧 Beward tele	Сработал детектор оставленных предметов
🖧 face	Сработал детектор размытого изображения
🖧 face2	Сработал детектор стрелка
🖧 face4	Сработал детектор толпы
🖧 Hikvision	 Штатные события
🖧 LTV CNE Telemetry	Восстановление вилеосигнала
🖧 LTV ICDM2-E6231L-V3 22.14	
🖏 SamsungAkvarium	зафиксировано IC %пр.
🖏 Камера	■ Поставлена на охрану
•	Снята с охраны
Параметры	Добавить Отмена

Рис. 12. Добавление триггера-события в сценарий

5. Работа с видеосистемой

Драйвер «Бастион-3 — Интеллект Х» предоставляет возможность пользователю просматривать живое и архивное видео с регистраторов «Интеллект Х». Управлять режимами записи и управлять поворотными камерами. Работа с видео описана в документе «Бастион-3. Руководство оператора» в разделе 9 «Работа с видео».

Внимание! В архивном окне драйвера «Бастион-3 — Интеллект Х» доступы только следующие действия:

- 1. Воспроизведение архивного видео (только в прямом направлении);
- 2. Пауза;
- 3. Выбор даты и времени просмотра архива.

Приложения

Приложение 1. События и команды устройств

Для видеорегистраторов доступны следующие события:

- «Видеорегистратор отключен» событие формируется после отключения от регистратора;
- «Видеорегистратор подключен» событие формируется после подключения к регистратору;
- «*Ошибка соединения с видеорегистратором*» событие формируется при неудачной попытке подключения или обрыве связи с регистратором;
- «*Неверное имя пользователя или пароль*» событие формируется при ошибке авторизации при подключении к регистратору;

Для видеокамер доступны следующие события:

- *«Восстановление видеосигнала»* формируется при восстановлении связи с камерой;
- «Отсутствует видеосигнал» формируется при потере связи с камерой;
- «Зафиксировано движение» формируется при обнаружении движения;
- «Возможен саботаж камеры» формируется при обнаружении взлома корпуса или расфокусировки/замыливании изображения.
- «Поставлена на охрану» формируется при постановке камеры на охрану оператором ПК «Бастион-3»;
- «Снята с охраны» формируется при снятии камеры с охраны оператором ПК «Бастион-3».
- «Камера отключена» формируется при отключении камеры.

Для видеорегистраторов доступны следующие действия:

• «Выполнить действие» - выполняет команду макроса заданного номера. В «Интеллект Х» каждый макрос нумеруется в виде 1.Х, где Х — номер макроса, который необходимо указывать в параметре действия.

Для камер доступны следующие действия:

- *«Вывести на экран»* отображает тревожное окно на экране в соответсвии с настройками отображения.
- *«Включить запись»* включает запись видеоархива для камеры. При этом учитывается настройка «Предзапись от начала события».
- «Остановить запись» останавливает запись видеоархива для камеры.
- «Записать фрагмент» включает запись фрагмента видеоархива для камеры. При этом учитывается настройка «Длительность фрагмента записи».
- «Архив» драйвер откроет окно с архивом камеры;
- «Телеметрия» драйвер откроет форму управления телеметрией камеры;
- «Поставить на охрану» при выполнении данного действия драйвер начнет принимать события «зафиксировано движение» и события аналитики.
- *«Снять с охраны»* при выполнении данного действия драйвер перестанет принимать события «зафиксировано движение»;
- «Выполнить предустановку» выполняет предустановку с указанным номером;

Приложение 2. Дополнительные события при наличии лицензий «Бастион-3 – Интеллект Х+»

События аналитики:

- «Зафиксировано пересечение линии» событие формируется при пересечении заданной линии;
- «Сработал детектор оставленных предметов» формируется при обнаружении оставленного предмета;

- «Сработал детектор толпы» формируется при обнаружении скопления людей;
- «Сработал детектор стрелка» формируется при обнаружении вооруженного человека;
- *«Зафиксировано движение в зоне»* формируется при движении объекта в зоне контроля;
- «Сработал детектор огня» формируется при срабатывании детектора огня;
- *«Зафиксирован вход в зону»* формируется при появлении объекта в зоне контроля;
- «Зафиксирован выход из зоны» формируется при пропадании объекта из зоны контроля;
- *«Зафиксирован лежащий человек»* формируется при наличии лежащего человека;
- «Сработал детектор дыма» формируется при срабатывании детектора дыма;
- *«Зафиксировано TC '%nb'.»* формируется при обнаружении транспортного средства.

Приложение 3. История изменений

Бастион-3 - Интеллект Х 2024.3 (25.12.2024)

- Не работали функции включения/отключения записи. Исправлено.
- О При запуске драйвера в отладочную консоль приходила ошибка. Исправлено.
- 🗹 Драйвер пересобран на .Net 8.

2024.2 (30.08.2024)

[*] Не приходило событие "Неверное имя пользователя или пароль". Исправлено.

[*] Исправлены ошибки с отображением архива при работе компонентов системы в разных часовых поясах.

[*] Периодически не срабатывали команды "Остановить запись" и "Включить запись". Исправлено.

[*] Приходили лишние события (задвоения) от детекторов аналитики. Теперь фиксируется только начало соответствующего события.

[+] Добавлено событие «Возможен саботаж камеры».

[*] При снятии камеры с охраны продолжали приходить события фиксации автономеров. Исправлено.