



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер детектора движения

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение Драйвера детектора движения.....	3
2	Быстрый старт.....	3
2.1	Вкладка Источник видео.....	5
2.2	Вкладка Настройки детектора.....	5
3	Настройки для работы Драйвера детектора движения с MPEG-2-камерами.....	7
4	Работа в программе «Администратор системы».....	10

1 Назначение Драйвера детектора движения

«Драйвер детектора движения» в ПО ITRIUM® предназначен для выявления движения на «живом» и архивном видео. Драйвер работает со всеми камерами, поддерживаемыми ITRIUM®.

Совместная работа программ из семейства ITRIUM® с «Драйвером детектора движения» обеспечивает:

- Просмотр «живого» видео и видеоархива с возможностью детекции движения, акцентирования внимания на нарушителях и вывода отчетов о событиях движения в «Программе видеонаблюдения».
- Отображение событий детекции движения и видеоархивов, записанных по событиям движения, в программе «Мониторинг».
- Создание отчетов по событиям детекции движения в программе «Отчеты».

Элемент **Драйвер детектора движения** необходимо добавить и сконфигурировать в программе «Администратор системы» (рисунок 1).

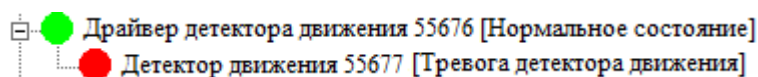


Рисунок 1 — Драйвер детектора движения в дереве элементов системы

2 Быстрый старт

Предупреждение: Для настройки «Драйвера детектора движения» необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе «Администратор системы»](#)

Для настройки **Драйвера детектора движения** выполните следующие действия:

1. Сконфигурируйте драйвер камеры, в поле зрения которой детектор движения будет отслеживать движение объектов. Это может быть «Драйвер RTP/RTSP камеры», «Драйвер IP-камер AXIS», «Драйвер IP-камер Arecont», «Драйвер универсального видеорегистратора» и проч. В результате будет сконфигурирован соответствующий элемент **Камера**.
2. В программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер**, соответствующий компьютеру, к которому подключена настраиваемая видеочамера, добавьте дочерний элемент **Драйвер детектора движения**.
3. К элементу **Драйвер детектора движения** добавьте дочерний элемент **Детектор движения**.


4. В окне **Лицензия** добавленного элемента **Детектор движения** в поле **Лицензионный ключ** введите номер ключа лицензии (если лицензия на подключение **Драйвера детектора движения** была приобретена после покупки HASP-ключа). Сохраните изменения.
5. В окне частных свойств элемента **Детектор движения**:
 - На вкладке **Источник видео** в поле **Камера** выберите из раскрывающегося списка камеру, сконфигурированную на шаге 1 (дополнительную информацию см. в разделе [Вкладка Источник видео](#)).
 - На вкладке **Настройки детектора** нажмите на кнопку **Запомнить кадр**, задайте область детекции и настройки детектора (дополнительную информацию см. в разделе [Вкладка Настройки детектора](#)).
6. Запустите «Драйвер детектора движения» с параметром **В выделенном приложении**. После этого иконки должны окраситься в зеленый цвет.
7. В окне частных свойств элемента **Детектор движения** на вкладке **Настройки детектора** нажмите на кнопку **Видео**, проверьте наличие сработок детектора. При необходимости, откорректируйте настройки и перезапустите драйвер.
8. При необходимости записи видеоархива по событиям от детектора движения:
 - Перейдите в дереве элементов к элементу **Камера**, заданному как источник видео в п. 5.
 - Добавьте к нему дочерний элемент **Расписание**. В окне частных свойств элемента **Расписание** на вкладке **Расписание записи** в группе свойств **Период** выберите значение **Постоянный**.
 - К элементу **Расписание** добавьте дочерний элемент **Ссылка на источник тревоги**. В окне частных свойств элемента **Ссылка на источник тревоги** в поле **Источник** выберите из раскрывающегося списка элемент **Детектор движения**, сконфигурированный на этапе 5.
 - Сохраните изменения и перезапустите драйвер камеры.
 - Запустите Программу видеонаблюдения, в поле **Камера** выберите из раскрывающегося списка настраиваемую камеру, проверьте отображение видео и детектирование движения (движущиеся объекты будут выделены красными прямоугольниками), перейдите в режим просмотра видеоархива и проверьте запись видеоархива по тревожным событиям. Длительность записи до и после тревожного события задаётся в окне частных свойств элемента **Расписание** на вкладке **Тревожная запись**.
9. При необходимости реагирования на тревоги детектора движения:
 - В программе «Администратор мониторинга» разместите на плане объекта элемент, на события которого требуется реагировать (например, **Детектор движения** или **Камера**).

- В программе «Мониторинг» по приходу сообщения о тревоге с какой-либо камеры или элемента, по событиям которого настроена запись, на вкладке **Видео** автоматически отображается видео, красным прямоугольником выделяется движущийся объект (дополнительную информацию см. в руководствах пользователя на программы «Администратор мониторинга» и «Мониторинг»).

2.1 Вкладка Источник видео

Вкладка **Источник видео** предназначена для выбора камеры, в поле зрения которой детектор движения будет отслеживать движение объектов.

Для выбора камеры:

1. В поле ввода **Камера** с помощью кнопки  вызовите выпадающий список.
2. Выберите из списка желаемую камеру (рисунок 2).

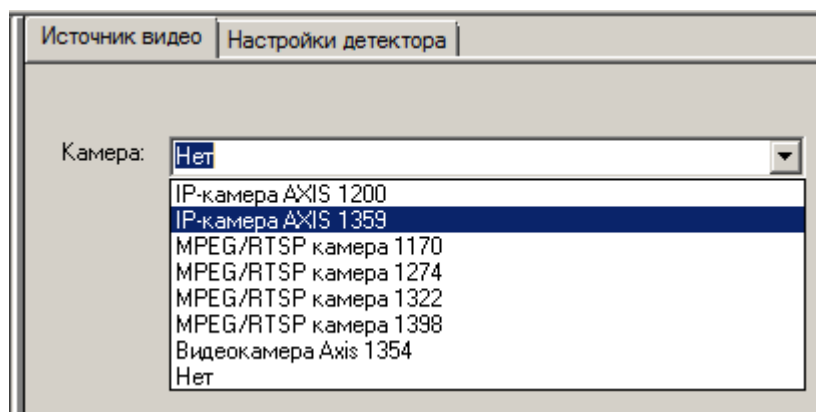


Рисунок 2 — Частные свойства элемента **Детектор движения**, вкладка **Источник видео**

2.2 Вкладка Настройки детектора

Вкладка **Настройки детектора** (рисунок 3) предназначена для выбора и редактирования области детекции движения в поле зрения камеры, для настройки

- На вкладке **Настройки детектора** нажмите на кнопку **Запомнить кадр**.
- Задайте область детекции. Для этого кликните правой кнопкой мыши на один из концов линии и, не отпуская, переместите в нужную точку. Аналогичные действия проделайте и с другими концами.



Рисунок 3 — Частные свойства элемента **Детектор движения**, вкладка **Настройки детектора**

В группе **Настройки детектора**:

В поле **Чувствительность (порог бинаризации)** оставьте значение **Авто** или снимите флаг и введите число от 1 до 255, соответствующее скорости движения нарушителя (например, если необходимо чтобы система реагировала на объект, движущийся быстрее заданной скорости).

В поле **Min размер объекта** введите минимальное число пикселей, соответствующее размеру объекта по ширине и высоте, при движении которого система будет фиксировать активность.

В поле **Min дребезг объекта** введите процент от площади объекта, при движении за пределами которой система будет фиксировать активность.

В поле **Max продолжительность трэка движения** введите период времени (в миллисекундах), соответствующий максимальному времени движения объекта.

В поле **Время дребезга** введите период времени (в миллисекундах), в течение которого несколько последовательных событий принимаются системой за одно. Время дребезга вводится для того, чтобы при фиксации различных прерывающихся срабатываний генерировалось одно событие фиксации движения.

В поле **Период отправки сообщений аналитики** введите период времени, соответствующий частоте вывода тревожных сообщений. Исключает появление одного события детекции движения слишком часто.

Сохраните изменения. После запуска драйвера движущиеся объекты будут выделены красной жирной прямоугольной рамкой.

3 Настройки для работы Драйвера детектора движения с MPEG-2-камерами

Для корректной работы **Драйвера детектора движения** с камерами, пишущими в формате MPEG-2, необходимо сделать следующие настройки:

- Через команду **Выполнить** запустить утилиту **DCOMCNFG**;
- В открывшемся окне **Службы компонентов** выбрать элемент **Настройка DCOM**;
- Выбрать **KeeperSeparate**, под которым запускается **Драйвер детектора движения**. Узнать под каким приложением запускается драйвер можно в программе **Администратор системы** в частных свойствах элемента **Драйвер детектора движения** (рисунок 4);

Параметры запуска

В основном потоке

В выделенном потоке

В выделенном приложении

Отключить запуск

Перезапустить драйвер

Сбросить в значение по умолчанию

Настройка выделенного приложения

Период опроса, мс:

Задержка на включение, с:

Выделенное приложение:

Подключаться к удалённым серверам?

(Все)

Перезапускать драйвер при включении удаленного сервера?

Время ожидания подключения к удаленным серверам, с.

Идентификатор процесса выделенного приложения:

Дополнительные настройки драйвера

Посылать сообщение Keep-alive каждую минуту

Перевести драйвер в режим отладки

Перезапускать драйвер каждые 49 суток работы операционной системы (данный флаг рекомендуется устанавливать, так как в 32-х разрядной операционной системе происходит переполнение счётчика времени)

За сколько секунд до переполнения счётчика времени начать перезапуск драйвера:

Приоритет потока

Приоритет процесса

Рисунок 4 — Частные свойства элемента Драйвер детектора движения

- Щелчком правой клавиши мыши вызвать контекстное меню необходимого элемента **KeperSeparate** и выбрать **Свойства** (рисунок 5);

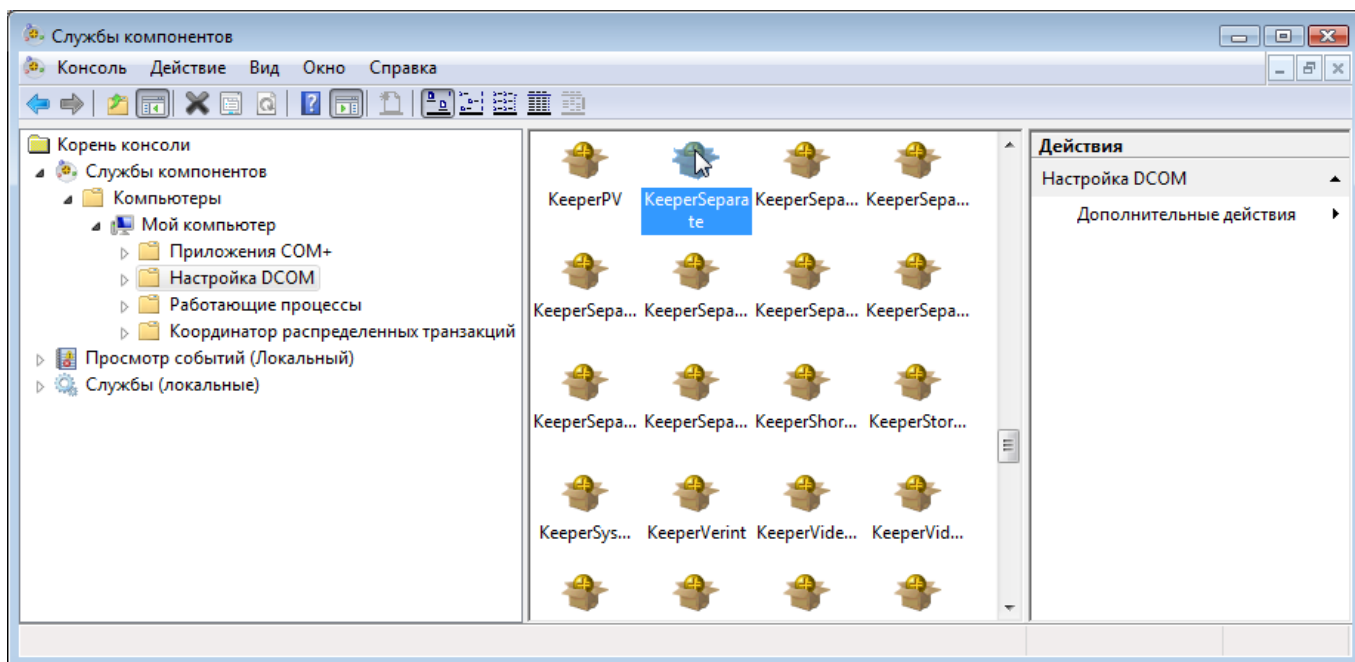
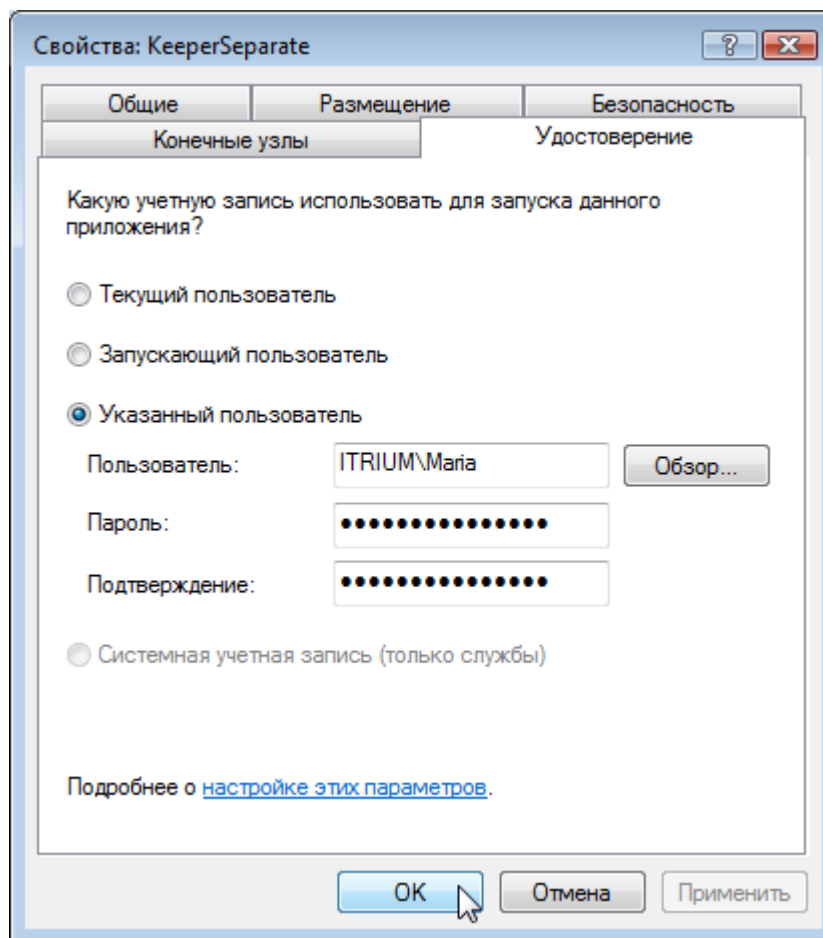


Рисунок 5 — Окно Службы компонентов, выбор элемента **KeeperSeparate**

- В открывшемся окне **Свойства: KeeperSeparate** выбрать вкладку **Удостоверение** (рисунок 6);





Рисунок 6 — Окно **Свойства: KeeperSeparate**, вкладка **Удостоверение**

- Во вкладке **Удостоверение** необходимо выбрать учетную запись:
 - либо **Текущий пользователь**, если он обладает достаточными правами;
 - либо **Указанный**, в этом случае необходимо ввести имя пользователя, пароль и подтверждение пароля;
- Нажать на кнопку **ОК**;
- В программе «Администратор системы» в частных свойствах элемента **Драйвер детектора движения** выбрать тип запуска драйвера **В выделенном приложении** и нажать на кнопку **Перезапустить драйвер**.

4 Работа в программе «Администратор системы»

Управление элементами в программе «Администратор системы» осуществляется с помощью следующих команд:

- **Выделить элемент** — щелкните по названию требуемого элемента левой клавишей мыши.

- **Вызвать Контекстное меню элемента** — щелкните по названию требуемого элемента правой клавишей мыши.
- **Создать элемент:**
 - В дереве элементов системы выделите элемент, к которому необходимо добавить дочерний элемент, и нажмите на кнопку **Создать**  на панели инструментов.
 - В диалоговом окне **Добавить к "[Название элемента]"** выделите требуемый элемент. Нажмите на кнопку **Добавить**.
 - Если на использование добавляемого вами элемента требуется лицензия, убедитесь, что в соответствующем поле введен лицензионный ключ. Для перехода к окну **Лицензии** нажмите на кнопку **Лицензии**  на панели инструментов.
 - Нажмите на кнопку **Принять**.
 - Если тип добавляемого элемента соответствует драйверу или службе ПО ITRIUM®, в окне с предложением запустить драйвер/службу нажмите на кнопку **Нет**. Запуск драйвера/службы следует выполнить вручную после конфигурирования.
- **Перейти к Окну частных свойств элемента** — в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите на кнопку  на панели инструментов.
- **Сохранить** — нажмите на кнопку  на панели инструментов.

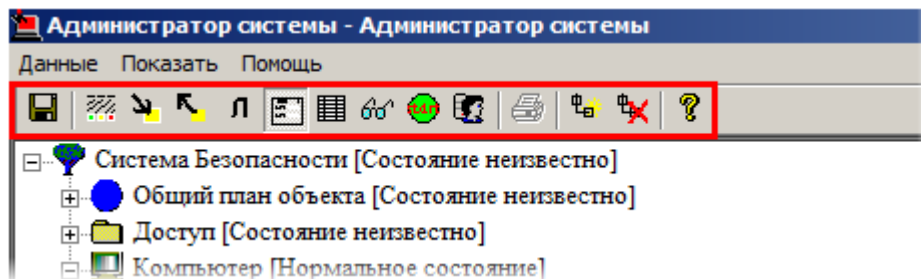




Рисунок 7 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **Запустить драйвер/службу:**
 - В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
 - В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **В выделенном приложении**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.
- **Остановить драйвер/службу:**
 - В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.

- В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **Отключить запуск**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru