



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Служба серверной видеоаналитики

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение Службы серверной видеоаналитики	3
2	Конфигурирование Службы серверной видеоаналитики	3
2.1	Служба серверной видеоаналитики	4
2.1.1	Канал серверной видеоаналитики	4
2.1.2	Настройка параметров камеры	5
2.2	Настройка работы видеоаналитики	5
2.2.1	Настройка зон	5
2.2.2	Параметры работы	6

1 Назначение Службы серверной видеоаналитики

«Служба серверной видеоаналитики» предназначена для анализа видеоданных, поступающих с любой видеокамеры, подключенной к системе видеонаблюдения ITRIUM®.

Под видеоаналитикой понимается возможность автоматического выявления в живом видео и видеоархивах следующих ситуаций:

- Пересечение автомобилем и/или человеком линии в каком-либо направлении,
- Вход человека или автомобиля в определенную область кадра,
- ДТП или нарушение правил остановки/стоянки в определенной области кадра,
- Заторы и пробки,
- Формирование толпы,
- Оставленные предметы.

ПО ITRIUM® и «Служба серверной видеоаналитики» позволяют:

- Создавать и редактировать правила анализа видеоданных и формировать тревожные сообщения при выявлении их нарушений.
- Выдавать пользователю тревожные сообщения в "Программе видеонаблюдения" в реальном времени.
- Производить быстрый поиск видеофрагментов в архиве по событиям видеоаналитики.
- Создавать отчеты по событиям видеоаналитики.
- Интегрировать события видеоаналитики с другими подсистемами, входящими в состав системы безопасности.

2 Конфигурирование Службы серверной видеоаналитики

Элемент **Служба серверной видеоаналитики** необходимо добавить и сконфигурировать в программе "Администратор системы". Предполагается, что источники видеоданных (IP-камеры, кодеры, видеорегистраторы) уже настроены и подключены к системе видеонаблюдения. Для получения информации о выполнении этих процедур обратитесь к соответствующим разделам *Помощи*.

После конфигурирования «Службу серверной видеоаналитики» следует запустить с параметром **В выделенном приложении**.

! **Внимание:** Для каждого анализируемого канала видео следует создавать отдельный элемент **Служба серверной видеоаналитики**.

2.1 Служба серверной видеоаналитики

Для настройки элемента **Служба серверной видеоаналитики** выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Компьютер**, на котором должна запускаться **Служба серверной видеоаналитики** и добавьте элемент **Служба серверной видеоаналитики**.
2. В окне частных свойств элемента **Служба серверной видеоаналитики** перейдите к вкладке **Настройка** и убедитесь, что поля, расположенные в данной вкладке, заполнены корректно (рисунок 1):
 - Объект формирования метаданных (ProgID): **ItriumGrassyMeta3.GrassyMeta**.
 - Объект принятия решений (ProgID): **ItriumGrassyProc3.GrassyProcessor**.
 - Объект конфигурирования (ProgID компонента ActiveX): **ItriumGrassyEditor4.GrassyEditor**.

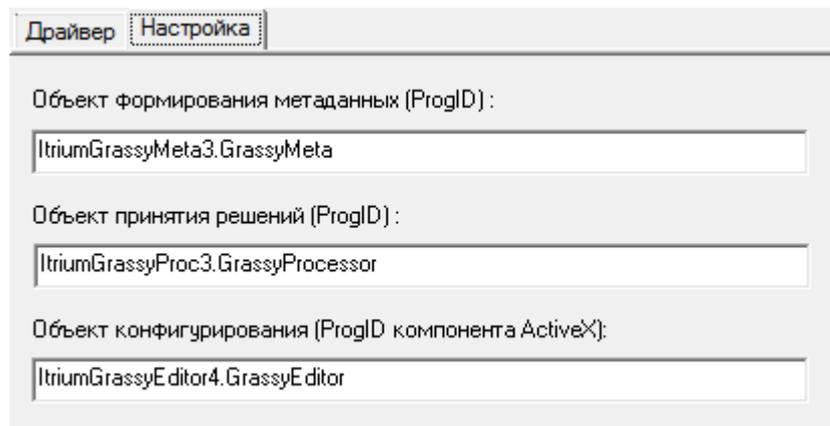


Рисунок 1 — Свойства элемента Служба серверной видеоаналитики, вкладка **Настройка**

3. Если настройки не соответствуют, откорректируйте их и сохраните изменения.
4. Добавьте и настройте элемент **Канал серверной видеоаналитики** (см. раздел [Канал серверной видеоаналитики](#)).

2.1.1 Канал серверной видеоаналитики

Для настройки элемента **Канал серверной видеоаналитики** выполните следующие действия:

1. В дереве элементов к элементу **Служба серверной видеоаналитики** добавьте элемент **Канал серверной видеоаналитики**.
2. В окне частных свойств элемента **Канал серверной видеоаналитики** на вкладке **Источник видео** в раскрывающемся списке **Камера** выберите камеру, видеоданные с которой следует анализировать (рисунок 2):

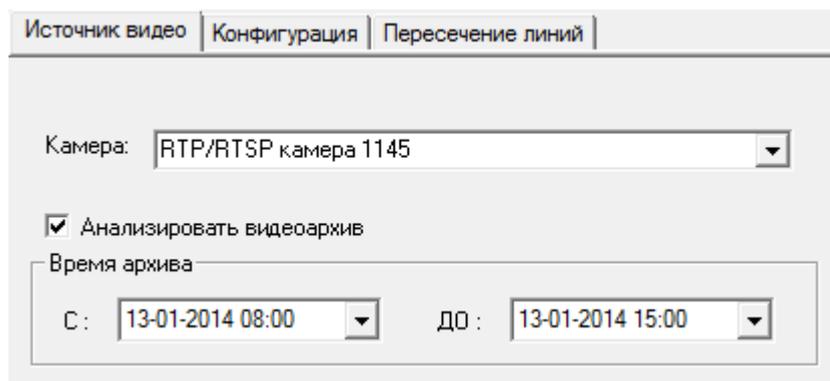


Рисунок 2 — Свойства элемента Служба серверной видеоаналитики, вкладка **Настройка**

3. Если требуется анализировать архив с данной видеокамеры, установите флаг **Анализировать видеоархив**. Затем задайте даты и время начала и окончания анализируемого видеофрагмента с помощью группы полей **Время архива**. Дата и время вводятся в указанные поля с помощью клавиатуры. Дату также можно задать с помощью элемента **Календарь**, который вызывается нажатием на кнопку раскрывающегося списка, расположенную в правой части полей **С** и **ДО** (см. рисунок выше).

2.1.2 Настройка параметров камеры

Для обеспечения корректности работы аналитики требуется корректно определить параметры установки камеры (высота установки, угол наклона, фокусное расстояние). Для настройки этих параметров следует использовать **Мастер настройки** параметров камеры. Мастер настройки расположен в окне частных свойств элемента **Канал серверной видеоаналитики** на вкладке **Конфигурация**. Для правильной настройки в **Мастере** выводятся подсказки по необходимым действиям.

2.2 Настройка работы видеоаналитики

Для настройки работы аналитики следует задать максимальный и минимальный размеры обнаруживаемых объектов (частные свойства элемента **Канал серверной видеоаналитики** — вкладка **Конфигурация** — вкладка **Размеры**), затем настроить зоны обнаружения (частные свойства элемента **Канал серверной видеоаналитики** — вкладка **Конфигурация** — вкладка **Зоны**), и определить дополнительные параметры работы (частные свойства элемента **Канал серверной видеоаналитики** — вкладка **Конфигурация** — вкладка **Параметры**).

2.2.1 Настройка зон

Для того чтобы задать зону анализа, требуется выбрать тип зоны в правой части окна «Программы видеонаблюдения». После этого в кадре следует определить границы зоны. Кликами левой кнопки мыши задаются точки, определяющие границы зоны. Нажатие правой кнопки соединяет последнюю поставленную точку с первой, если зона замкнутая, либо ставит последнюю точку, если зона представляет собой незамкнутую линию.

После завершения рисования зоны в правой части окна требуется указать типы тревог, которые будут детектироваться в данной зоне. Кликами левой кнопки мыши задаются точки, определяющие границы зоны.

Для работы алгоритмов можно задать зоны следующих типов:

1. **Горизонтальная** — замкнутая область в кадре, в которой могут детектироваться:
 - Вход объекта в зону,
 - Стоянка,
 - Затоп,
 - Засветка,
 - Оставленные предметы.
2. **Вертикальная** — линия (в т.ч. многосегментная), которую нельзя пересекать в определенном или в любом направлении.
3. **Ненаблюдаемая** — зона, которая исключается из обработки (для уменьшения ресурсоемкости алгоритмов).

Зоны также можно редактировать и удалять. Для редактирования зоны следует кликнуть по ее границе, чтобы она стала активной (активные зоны выделяются на изображении желтым цветом). После этого, нажав и не отпуская левую клавишу мыши на любой из точек зоны, ее можно перетаскивать в пределах кадра. После завершения редактирования нажмите на кнопку  на панели инструментов программы "Администратор системы".

При нажатии на кнопку **Удалить** происходит удаление активной зоны.

При нажатии на кнопку **Удалить все** происходит удаление всех зон, которые присутствуют в кадре.

 **Внимание:** После завершения создания/редактирования зон нажмите кнопку  и перезапустите «Службу серверной видеоаналитики».

2.2.2 Параметры работы

На странице частных свойств элемента **Канал серверной видеоаналитики** на вкладке **Конфигурация** — **Параметры** определяются дополнительные параметры работы алгоритмов видеоаналитики. Можно задать тип объекта-нарушителя, включить/отключить фильтры максимального и минимального размера объектов, определить тип сцены (улица/помещение), режим работы с потоками людей и включить/выключить обнаружение оставленных предметов.

В случае необходимости дополнительной настройки алгоритмов можно воспользоваться расширенными настройками алгоритмов: для этого на вкладке **Параметры** требуется поставить флаг **Расширенные настройки** и перейти на одноименную вкладку.



ООО «ИТРИУМ СПб»

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