



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Служба кеширования видеоданных

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение Службы кеширования видеоданных.....	3
2	Исходная конфигурация системы.....	3
3	Установка Службы кеширования видеоданных.....	4
3.1	Добавление элемента Служба кеширования видеоданных.....	4
3.2	Добавление элемента Источник видеоданных.....	6
3.3	Настройка элемента Источник видеоданных.....	7
3.4	Настройка взаимодействия элементов.....	8
4	Запуск Службы кеширования видеоданных.....	9
5	Выполнение команд в программе Администратор системы.....	11

1 Назначение Службы кеширования видеоданных

Служба кеширования видеоданных используется в качестве источника видеоинформации для компонента интеграции системы распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств АПК "Автоураган" компании ООО "Технологии распознавания" (*Драйвера Автоураган*).


Источником видеоинформации для самой *Службы кеширования видеоданных* являются настроенные на нее камеры. Камеры всех шлюзов системы проверки и допуска транспортных средств, которые будут использоваться с целью распознавания государственных регистрационных номеров (ГРН) ТС, должны быть добавлены и настроены в программе "Администратор системы" и указаны в качестве дочерних элементов для *Службы кеширования видеоданных*. Видеопоток этих камер кешируется в режиме реального времени на указанный промежуток времени.

По факту подъезда ТС *Служба маршрутизации ТС* передает сообщение в систему о необходимости распознавания ГРН ТС. *Служба кеширования видеоданных* выполняет декодирование для получения кадра по указанной камере на указанный момент времени и передает полученный кадр на распознавание *Драйверу Автоураган*.

Примечание: для каждого въезда или выезда транспортного КПП настраивается элемент *КБУ-ТС въезд* или *КБУ-ТС выезд* соответственно. В настройках шлюза указывается камера шлюза, которая будет использоваться в системе распознавания ГРН ТС.

2 Исходная конфигурация системы

В данном руководстве описывается порядок установки и запуска *Службы кеширования видеоданных*. Перед установкой *Службы кеширования видеоданных* выполните следующие шаги:

1. Установите на компьютере системы, работающем круглосуточно, программный комплекс ITRIUM® (см. установочный диск ITRIUM®, раздел "Руководство по инсталляции").
2. Запустите программу "Администратор системы", входящую в состав программного комплекса ITRIUM®.
3. С помощью программы "Администратор системы":
 - Установите *Драйвер Автоураган* (см. установочный диск ITRIUM®, раздел *Документация — Службы — Драйвер Автоураган*).
 - Установите соответствующий драйвер для каждой видеокамеры, входящей в систему распознавания ГРН ТС на вашем объекте. Например, если в системе используются IP-камеры, поддерживающие протокол RTSP, установите *Драйвер MPEG/RTSP* для каждой из этих камер. Руководства по установке драйверов вы можете найти на установочном диске ITRIUM®, в разделе *Документация — Драйверы*.
4. Включите буферизацию видеок кадров. Для этого в программе "Администратор системы", в дереве элементов системы ITRIUM® выделите элемент *Видеосервер** и с помощью кнопки  на панели инструментов перейдите к его частным свойствам. В окне частных свойств, во вкладке *Видеосервер* поставьте флажок *Включить буферизацию*.

Затем перейдите к установке *Службы кеширования видеоданных*.

Примечание*: элемент *Видеосервер* добавляется в конфигурацию системы ITRIUM® **автоматически** при запуске любого драйвера видеокамеры.

3 Установка Службы кеширования видеоданных

Для установки *Службы кеширования видеоданных* выполните следующие шаги:


1. В программе "Администратор системы" добавьте в дерево элементов системы следующие элементы:
 - *Служба кеширования видеоданных* (см. раздел [Добавление элемента Служба кеширования видеоданных](#) данного руководства).
 - *Источник видеоданных* (см. раздел [Добавление элемента Источник видеоданных](#) данного руководства).
2. Настройте частные свойства элемента *Источник видеоданных* (см. раздел [Настройка элемента Источник видеоданных](#) данного руководства).
3. Выберите *Службу кеширования видеоданных* в качестве источника видеоданных для *Драйвера Автоураган* (см. раздел [Настройка взаимодействия элементов](#)).

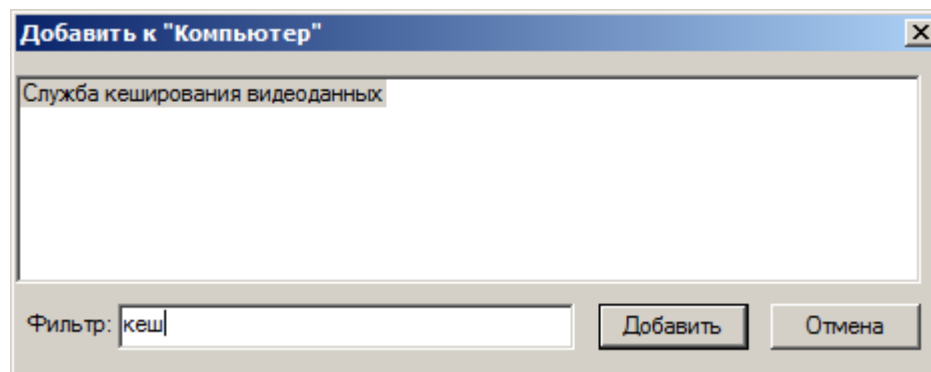
После успешной установки запустите *Службу кеширования видеоданных* (см. раздел [Запуск Службы кеширования видеоданных](#) данного руководства).

3.1 Добавление элемента Служба кеширования видеоданных

[Справка. Выполнение команд в программе "Администратор системы"](#)

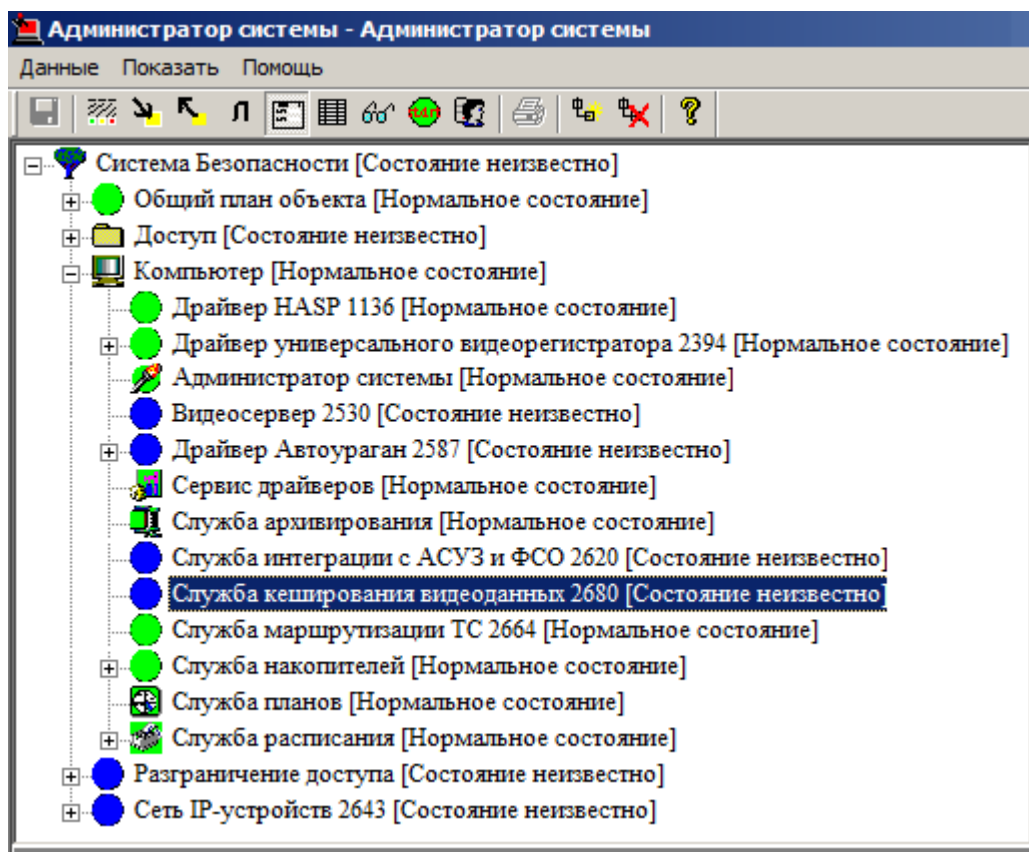
Для добавления элемента *Служба кеширования видеоданных* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Компьютер*. Рекомендуется выбрать элемент *Компьютер*, который соответствует круглосуточно работающему компьютеру системы.
2. Вызовите диалоговое окно *Добавить к "Компьютер"*. Для этого на панели инструментов нажмите на кнопку  (*Добавить*).
3. В диалоговом окне *Добавить к "Компьютер"* найдите с помощью фильтра и выделите элемент *Служба кеширования видеоданных* (рисунок 1).

Рисунок 1 — Добавление элемента *Служба кеширования видеоданных*

4. Нажмите на кнопку *Добавить*.
5. В диалоговом окне *Свойства "Служба кеширования видеоданных"* нажмите на кнопку *Принять*.
6. В диалоговом окне *Подсистема пользовательского интерфейса* нажмите на кнопку *Нет*, чтобы *Служба* не запускалась автоматически. Запуск *Службы* следует выполнить вручную после настройки частных свойств элемента *Источник видеоданных* (см. раздел [Настройка элемента Источник видеоданных](#) данного руководства).

После выполнения описанных выше действий элемент *Служба кеширования видеоданных* добавится в дерево элементов системы (рисунок 2).


Рисунок 2 — Элемент *Служба кеширования видеоданных* в дереве элементов системы

3.2 Добавление элемента Источник видеоданных

[Справка. Выполнение команд в программе "Администратор системы"](#)

! **Важно:** добавьте в конфигурацию системы ITRIUM® столько элементов типа *Источник видеоданных*, сколько видеокамер используется в системе распознавания ГРН ТС на вашем объекте.

Для добавления элемента *Источник видеоданных* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Служба кеширования видеоданных*, который вы добавили в конфигурацию системы ранее (см. раздел [Добавление элемента Служба кеширования видеоданных](#) данного руководства).
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (*Добавить*).
3. В диалоговом окне *Свойства "Источник видеоданных"* нажмите на кнопку *Принять* (рисунок 3).

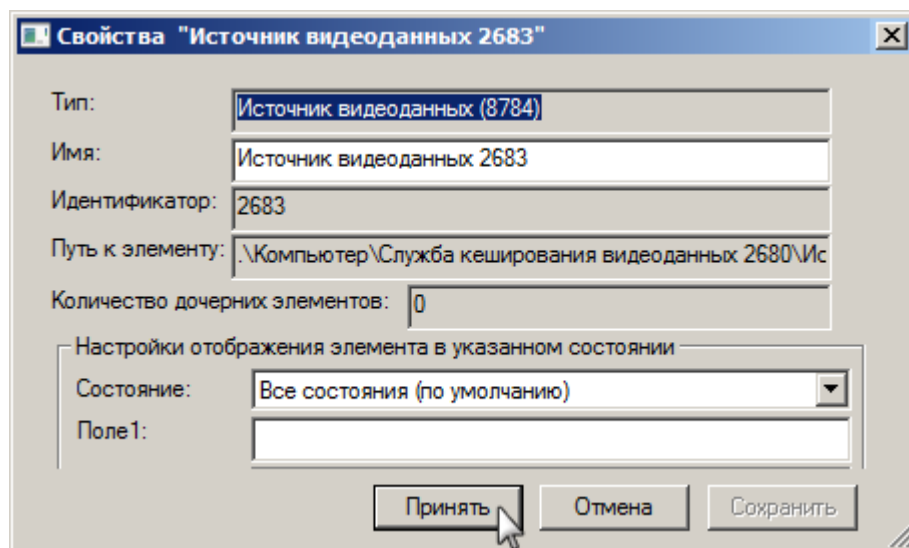


Рисунок 3 — Добавление элемента *Источник видеоданных*

Элемент *Источник видеоданных* добавится в конфигурацию системы в качестве дочернего элемента *Службы кеширования видеоданных* (рисунок 4).

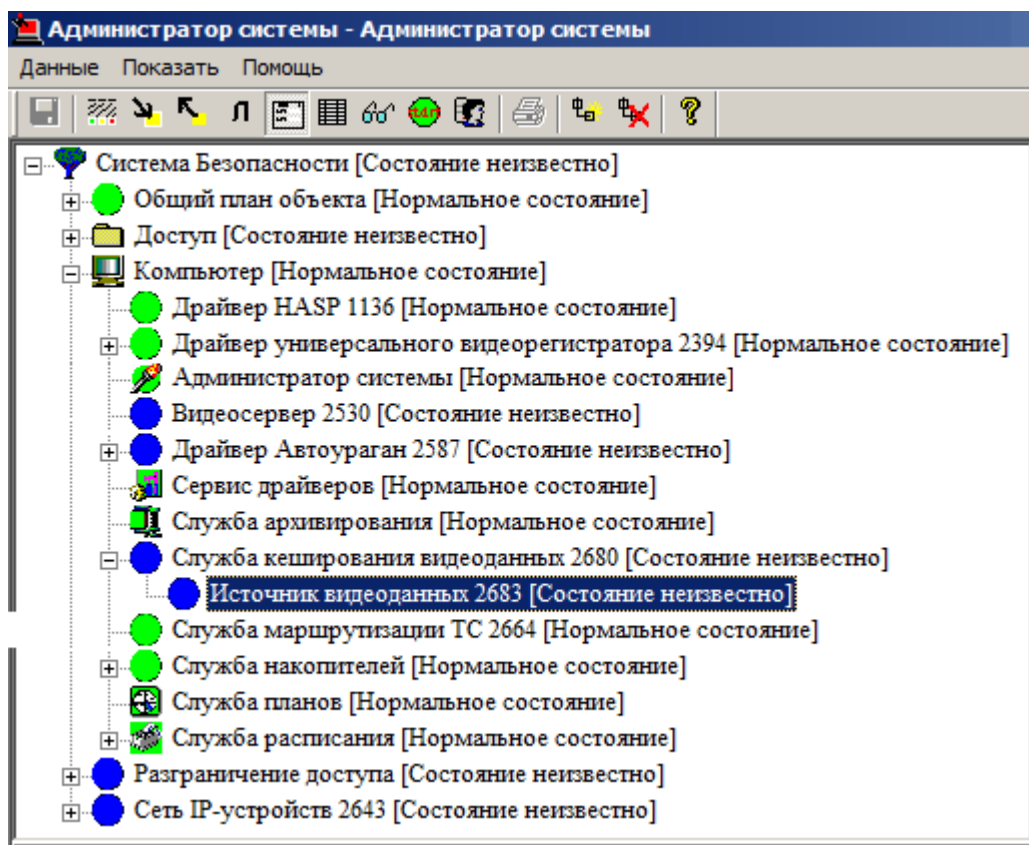



Рисунок 4 — Элемент *Источник видеоданных* в дереве элементов системы

3.3 Настройка элемента *Источник видеоданных*

[Справка. Выполнение команд в программе "Администратор системы"](#)

Для настройки частных свойств элемента *Источник видеоданных* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Источник видеоданных*.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (*Частные свойства*).
3. В окне свойств, в поле *Источник данных* выберите с помощью ниспадающего списка видеокамеру (рисунок 5).

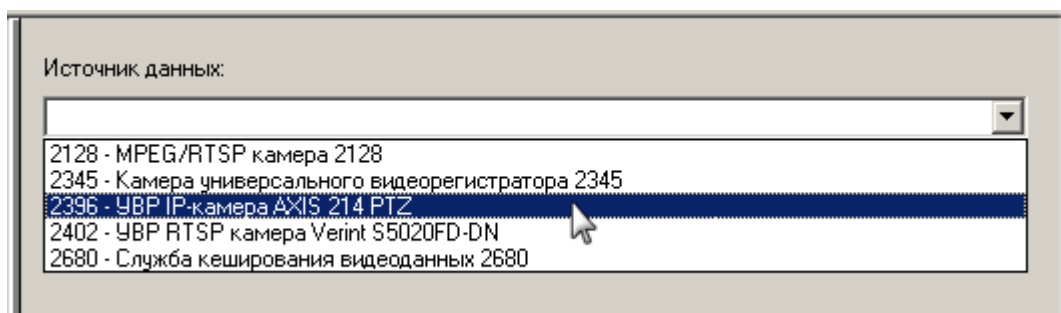


Рисунок 5 — Выбор камеры

4. В поле ввода *Время хранения (в секундах)* задайте временной интервал, в течение которого *Служба кеширования видеоданных* будет хранить архив видео, получаемого с указанной видеочамеры. По умолчанию время хранения архива составляет 10 секунд (рисунок 6).

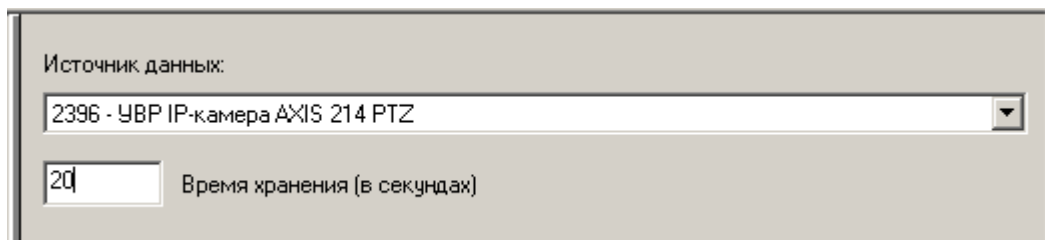




Рисунок 6 — Изменение временного интервала

5. На панели инструментов нажмите на кнопку  (*Сохранить*).

3.4 Настройка взаимодействия элементов

[Справка. Выполнение команд в программе "Администратор системы"](#)

Службу кеширования видеоданных необходимо указать в качестве источника видеософормации для *Драйвера Автоураган*. Для этого выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы разверните ветвь элемента *Драйвер Автоураган*, нажав на значок  рядом с иконкой этого элемента.
2. Выделите элемент *Система Автоураган*.
3. В окне свойств, во вкладке *Источник видео*, в поле *Камера* (рисунок 7) с помощью ниспадающего списка выберите *Службу кеширования видеоданных*, которую вы добавили в дерево элементов системы ранее (см. раздел [Добавление элемента Служба кеширования видеоданных](#) данного руководства).

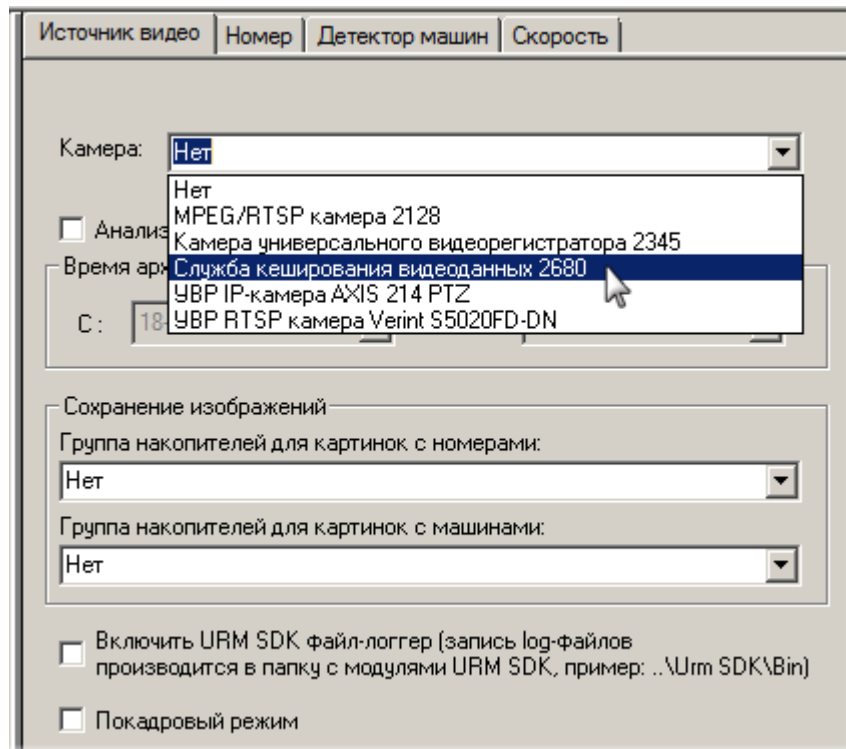



Рисунок 7 — Окно свойств элемента Система Автоураган

4. На панели инструментов нажмите на кнопку  (Сохранить).

4 Запуск Службы кеширования видеоданных

[Справка. Выполнение команд в программе "Администратор системы"](#)

Для запуска *Службы кеширования видеоданных* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Служба кеширования видеоданных*.
2. В окне свойств, в группе радиокнопок *Параметры запуска* выберите кнопку *В выделенном приложении* (рисунок 8).

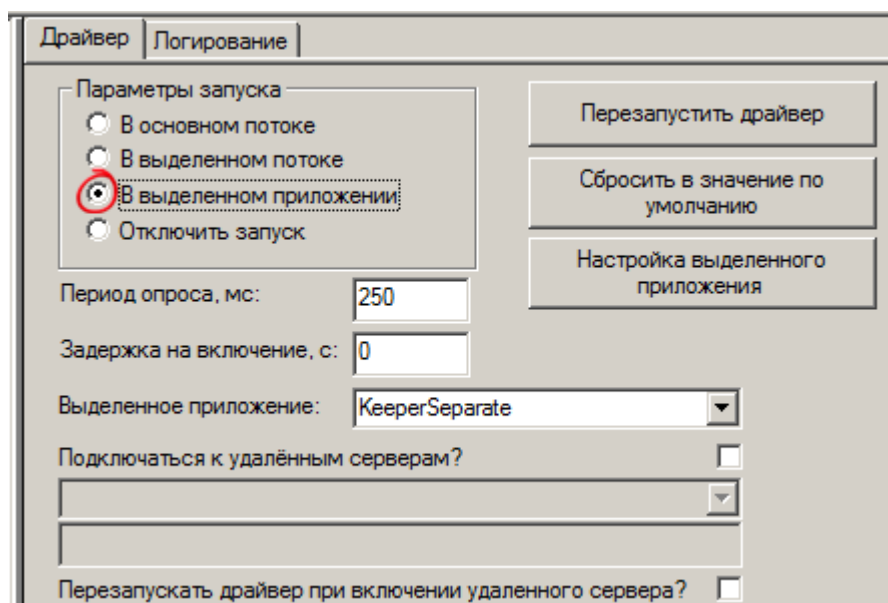



Рисунок 8 — Запуск Службы кеширования видеоданных

3. На панели инструментов нажмите на кнопку  (Сохранить).

Реакция системы на ваши действия будет следующей:

1. Иконки элементов *Служба кеширования видеоданных* и *Источник видеоданных* окрасятся в зеленый цвет.
2. Состояние элементов изменится на *[Нормальное состояние]* (рисунок 9).

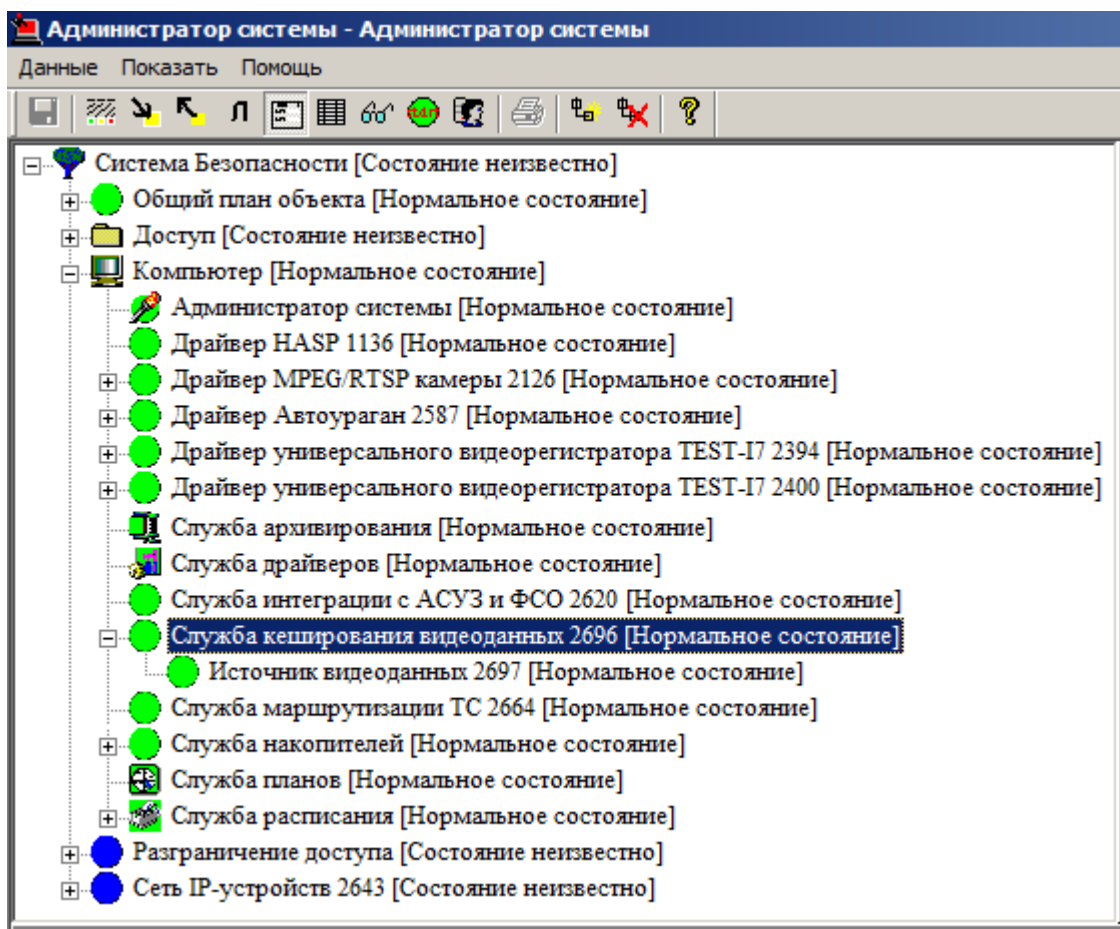





Рисунок 9 — Служба кеширования видеоданных. Вид после запуска

5 Выполнение команд 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  на панели инструментов (рисунок 10).
- *Перейти к частным свойствам элемента* — в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите на кнопку  на панели инструментов.
- *Сохранить* — нажмите на кнопку  на панели инструментов.

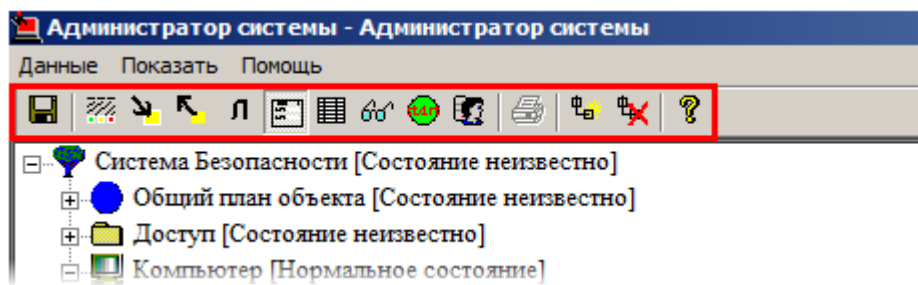


Рисунок 10 — Панель инструментов программы "Администратор системы"



ООО «ИТРИУМ СПб»

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