



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Служба интеграции с системой Кобра

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение Службы интеграции с системой Кобра.....	3
2	Установка Службы интеграции с системой Кобра.....	3
2.1	Добавление элемента Служба интеграции с системой Кобра.....	4
2.2	Настройка элемента Служба интеграции с системой Кобра.....	6
2.3	Добавление элемента Источник данных системы Кобра.....	8
2.4	Настройка элемента Источник данных системы Кобра.....	10
3	Запуск Службы интеграции с системой Кобра.....	10
4	Выполнение команд в программе Администратор системы.....	11

1 Назначение Службы интеграции с системой Кобра

Служба интеграции с системой Кобра предназначена для обеспечения взаимодействия *Системы досмотра днища автомобилей Кобра* компании «НТБ» (ООО «НаукаТехникаБезопасность», торговая марка РОССКАН) с ITRIUM®.



Система досмотра днища автомобилей Кобра - это динамическая система контроля днища автомобиля. Система *Кобра* позволяет в считанные секунды обнаружить такие объекты, как: оружие, взрывчатые вещества, наркотики и контрабанду, а также оповестить о технических недостатках транспортного средства (ржавчина, механические повреждения и т.д.).

Кобра дает высокодетализированное изображение всего днища автомобиля, не задерживая движение транспорта на пункте контроля.

Подробнее о системе можно прочитать на сайте производителя по адресу <http://rosscan.com/>.

Служба интеграции с системой Кобра выступает посредником между системой *Кобра* и другими элементами системы проверки и допуска транспортных средств.

Порядок взаимодействия элементов:

1. По факту проезда транспортного средства *Система досмотра днища Кобра* формирует изображение днища транспортного средства, а также, – сообщение о факте проезда с привязкой ко времени и полосе движения транспортного средства. *Служба интеграции с системой Кобра* передает в систему ITRIUM® сообщение о факте прихода данных.
2. Сообщения от *Службы интеграции с системой Кобра* учитываются *Службой маршрутизации ТС* (см. установочный диск ITRIUM®, раздел *Документация — Службы — Служба маршрутизации ТС*) и связываются с событиями доступа транспортного средства.
3. Имеющаяся информация о проезде ТС дополняется фотографией днища ТС и, посредством *Службы интеграции с АСУЗ и ФСО*, может передаваться в *Автоматизированную систему управления заявками на доступ транспортных средств и формирования сводных отчетов (АСУЗ и ФСО)* компании Мономакс ИТ.

2 Установка Службы интеграции с системой Кобра

Для установки *Службы интеграции с системой Кобра* 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. В программе "Администратор системы" добавьте в дерево элементов элемент *Служба накопителей*. Для этого элемента последовательно добавьте и настройте дочерние элементы *Группа накопителей ВидеоИКС* и *Накопитель* (см. установочный диск ITRIUM®, раздел *Документация — Службы — Служба накопителей*). Элемент *Группа накопителей ВидеоИкс* предназначен для хранения фотографий днища транспортного средства, предоставляемых *Системой досмотра днища автомобилей Кобра* и должен быть указан в настройках *Службы интеграции с системой Кобра* (см. раздел [Настройка элемента Служба интеграции с системой Кобра](#)).
4. В программе "Администратор системы" добавьте в дерево элементов элемент *Служба интеграции с системой Кобра* (см. раздел [Добавление элемента Служба интеграции с системой Кобра](#) данного руководства).
5. Настройте частные свойства элемента *Служба интеграции с системой Кобра* (см. раздел [Настройка элемента Служба интеграции с системой Кобра](#)).
6. К элементу *Служба интеграции с системой Кобра* добавьте дочерний элемент *Источник данных системы Кобра* (см. раздел [Добавление элемента Источник данных системы Кобра](#)).
7. Настройте частные свойства элемента *Источник данных системы Кобра* (см. раздел [Настройка элемента Источник данных системы Кобра](#)).

После успешной установки запустите *Службу интеграции с системой Кобра* (см. раздел [Запуск Службы интеграции с системой Кобра](#)).

2.1 Добавление элемента Служба интеграции с системой Кобра

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

Для добавления элемента *Служба интеграции с системой Кобра* 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 кнопку  (*Создать...*).
3. В диалоговом окне *Добавить к "Компьютер"* найдите с помощью фильтра и выделите элемент *Служба интеграции с системой Кобра* (рисунок 1).

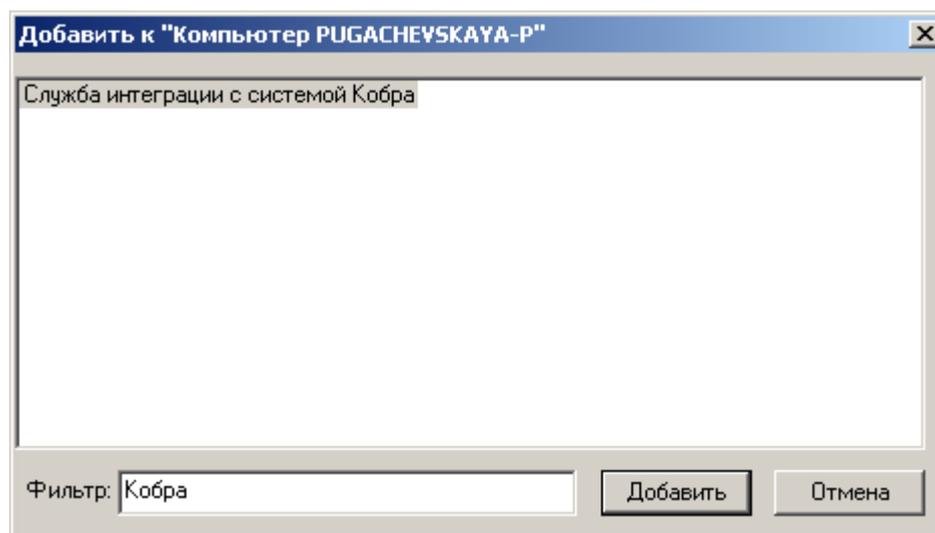


Рисунок 1 — Добавление элемента *Служба интеграции с системой Кобра*

4. Нажмите кнопку *Добавить*.
5. В диалоговом окне *Свойства "Служба интеграции с системой Кобра"* нажмите кнопку *Принять*.
6. В диалоговом окне *Подсистема пользовательского интерфейса* нажмите кнопку *Нет*, чтобы *Служба* не запускалась автоматически. Запуск *Службы* следует выполнить вручную после настройки частных свойств элементов: *Служба интеграции с системой Кобра* (см. раздел [Настройка элемента Служба интеграции с системой Кобра](#)) и *Источник данных системы Кобра* (см. раздел [Настройка элемента Источник данных системы Кобра](#)).

После выполнения описанных выше действий элемент *Служба интеграции с системой Кобра* добавится в дерево элементов системы (рисунок 2).

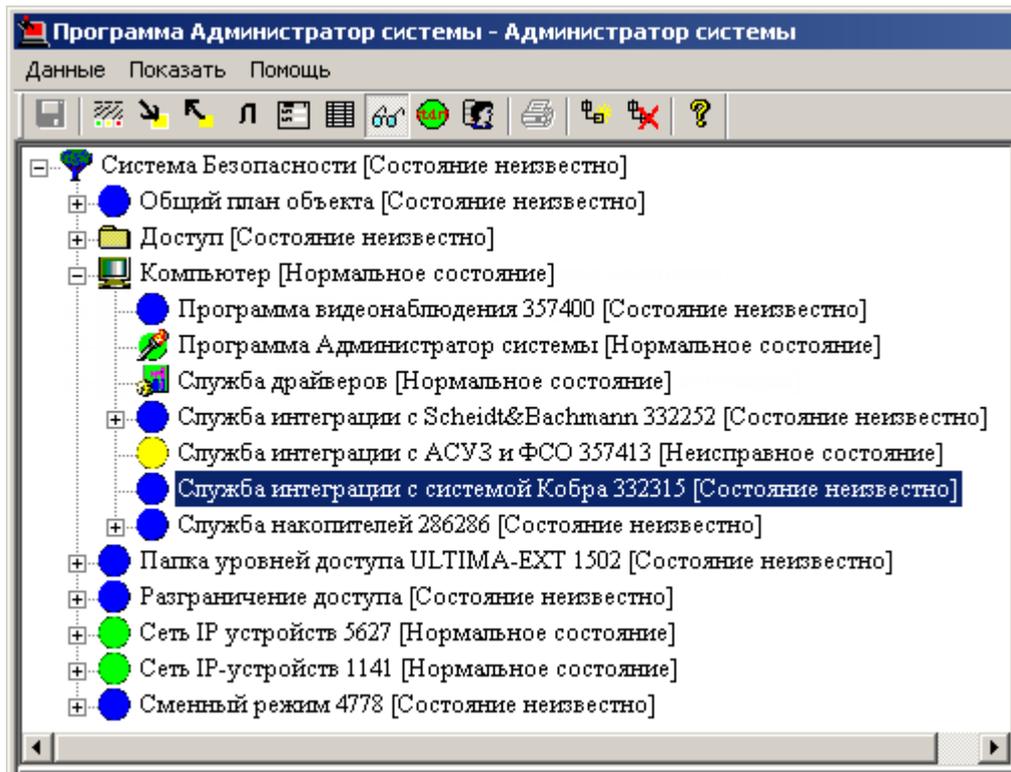


Рисунок 2 — Элемент *Служба интеграции с системой Кобра* в дереве элементов системы

2.2 Настройка элемента *Служба интеграции с системой Кобра*

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

Чтобы настроить *Службу интеграции с системой Кобра*, необходимо задать параметры TCP-соединения и указать группу накопителей для размещения фотографий, полученных от *Системы досмотра днища автомобилей Кобра*.

Параметры TCP-соединения:

TCP (Transmission Control Protocol) – протокол управления передачей данных в сетях и подсетях TCP/IP.

Подсистема фотографирования днища Кобра по факту проезда ТС формирует и передает данные с информацией о событии и изображения ТС посредством TCP-соединения.

Служба интеграции с системой Кобра обрабатывает запросы на передачу данных одновременно на нескольких портах.

Согласно спецификации взаимодействия с *Системой Кобра* передача данных осуществляется по следующим портам:

- 15500 – Порт получения данных события проезда ТС в текстовом формате (формат Plain Text);
- 15510 – Порт получения данных события проезда ТС в формате XML. Структура передаваемого сообщения см. на рисунке 3;

- 15515 – Порт получения изображений. На данный порт передаются данные изображений, в том числе и фотографии днища.

<EntranceEvent>
<plate>M-AZ8001</plate>
<gate>1</gate>
<lane>1</lane>
<uniqueIdentifier>20100415144803751-000000000000000000</uniqueIdentifier>
<timeStamp>1271335683000</timeStamp>
<permission>TRUE</permission>
<underCarriageStatus>OK</underCarriageStatus>
<plateStatus>OK</plateStatus>
</EntranceEvent>

Рисунок 3 — Структура XML-сообщения о проезде ТС от Системы фотографирования днища Кобра

Группа накопителей:

Для размещения фотографий днища ТС, формируемых Системой досмотра днища Кобра, необходимо указать группу накопителей *Группа накопителей ВидеоИКС*. Если требуемой группы накопителей не существует, необходимо ее создать. Для конфигурирования накопителей и групп накопителей предназначена *Служба накопителей* (см. установочный диск ITRIUM®, раздел *Документация — Службы — Служба накопителей*).

Настройка Службы интеграции с системой Кобра:

Для настройки частных свойств элемента *Служба интеграции с системой Кобра* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Служба интеграции с системой Кобра*.
2. На панели инструментов нажмите кнопку  (*Частные свойства*).
3. В окне свойств выделите вкладку *TCP сервер* (рисунок 4). Обратите внимание, что все поля настройки параметров соединения уже заполнены требуемыми значениями.

Не изменяйте данные значения!

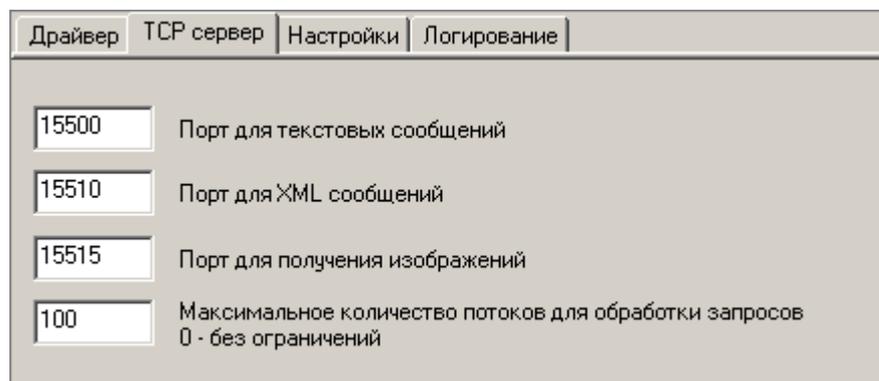


Рисунок 4 — Вкладка *TCP сервер* окна частных свойств элемента *Служба интеграции с системой Кобра*

4. В окне свойств выделите вкладку *Настройки* (рисунок 5). В поле *Группа накопителей для сохранения изображений* в выпадающем списке выберите требуемую группу накопителей.

В выпадающем списке отображается список Групп накопителей ВидеоИКС, которые должны быть предварительно сконфигурированы в *Службе накопителей* локального компьютера (см. установочный диск ITRIUM®, раздел *Документация — Службы — Служба накопителей*).

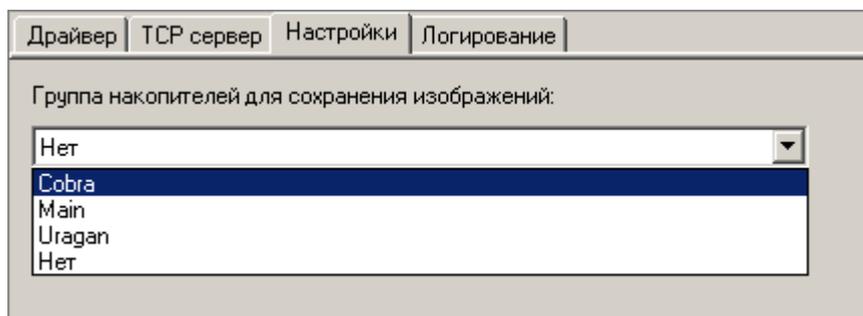


Рисунок 5 — Вкладка *Настройки* окна частных свойств элемента *Служба интеграции с системой Кобра*

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

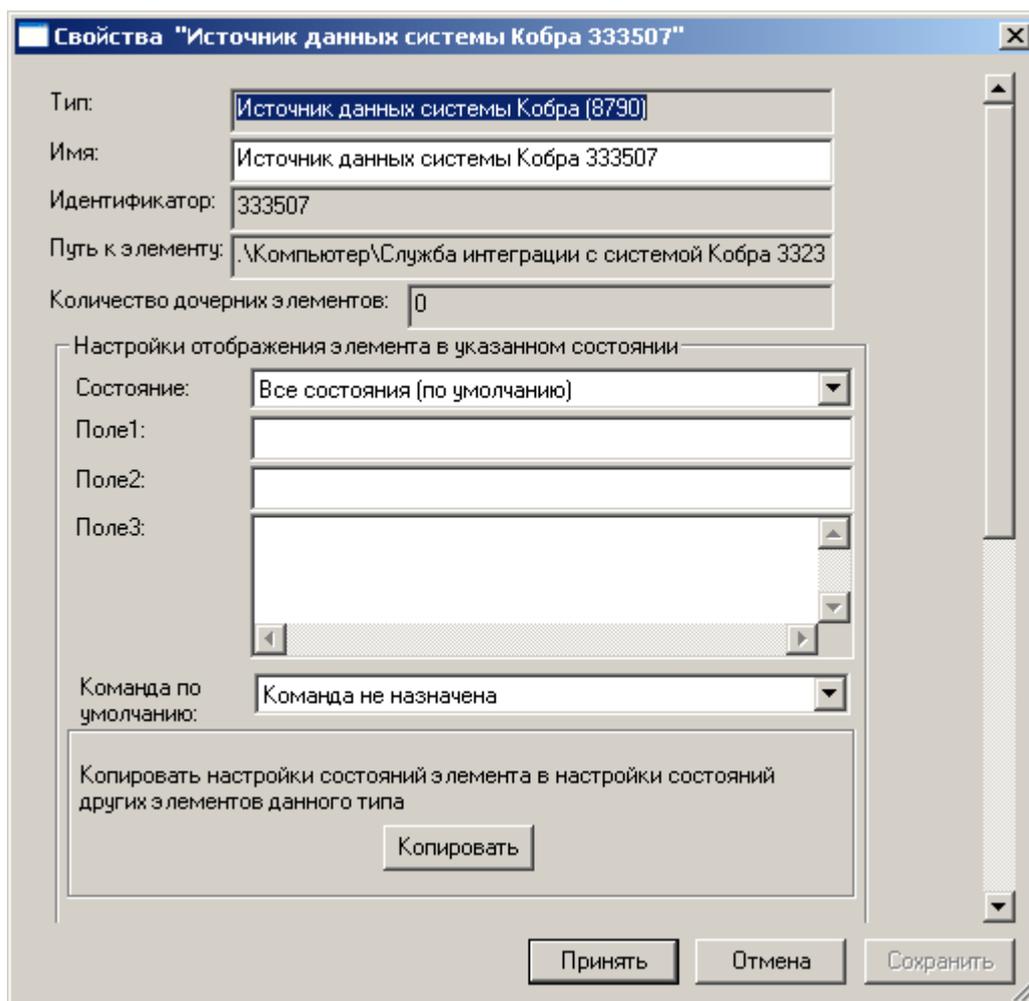
2.3 Добавление элемента *Источник данных системы Кобра*

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

! **Важно:** Добавьте в конфигурацию системы ITRIUM® столько элементов типа *Источник данных системы Кобра*, сколько полос движения, оборудованных *Системой фотографирования днища Кобра*, существует в вашей системе проверки и допуска транспортных средств.

Для добавления элемента *Источник данных системы Кобра* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Служба интеграции с системой Кобра*, который вы добавили в конфигурацию системы ранее (см. раздел [Добавление элемента Служба интеграции с системой Кобра](#)).
2. На панели инструментов нажмите кнопку  (*Создать...*).
3. В диалоговом окне *Свойства "Источник данных системы Кобра"* нажмите кнопку *Принять* (рисунок 6).

Рисунок 6 — Добавление элемента *Источник данных системы Кобра*

Элемент *Источник данных системы Кобра* добавится в конфигурацию системы в качестве дочернего элемента *Службы интеграции с системой Кобра* (рисунок 7). Для просмотра списка дочерних элементов нажмите кнопку  расположенную слева от названия элемента.

Рисунок 7 — Элемент *Источник данных системы Кобра* в дереве элементов системы

Выполните настройку каждого из добавленных *Источников данных системы Кобра* (см. раздел [Настройка элемента Источник данных системы Кобра](#)).

2.4 Настройка элемента Источник данных системы Кобра

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

Для настройки частных свойств элемента *Источник данных системы Кобра* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Источник данных системы Кобра*.
2. На панели инструментов нажмите кнопку  (Частные свойства).
3. В окне свойств в полях *Номер шлюза* и *Номер полосы* укажите требуемые значения. (рисунок 8).

! **Важно:** Параметры настройки элементов *Источник данных системы Кобра* должны быть идентичны соответствующим параметрам настройки *Системы Кобра*. Перед настройкой *Службы интеграции с системой Кобра* уточните требуемые значения.

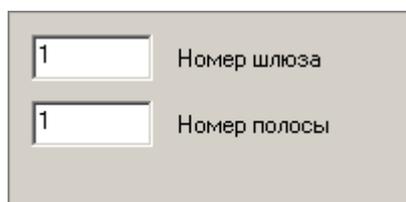


Рисунок 8 — Окно свойств элемента *Источник данных системы Кобра*

4. На панели инструментов нажмите кнопку  (Сохранить).

3 Запуск Службы интеграции с системой Кобра

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

Для запуска *Службы интеграции с системой Кобра* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Служба интеграции с системой Кобра*.
2. На панели инструментов нажмите кнопку  (Частные свойства).
3. В окне свойств, во вкладке *Драйвер*, в группе радиокнопок *Параметры запуска*, выберите значение *В выделенном приложении* (рисунок 9).

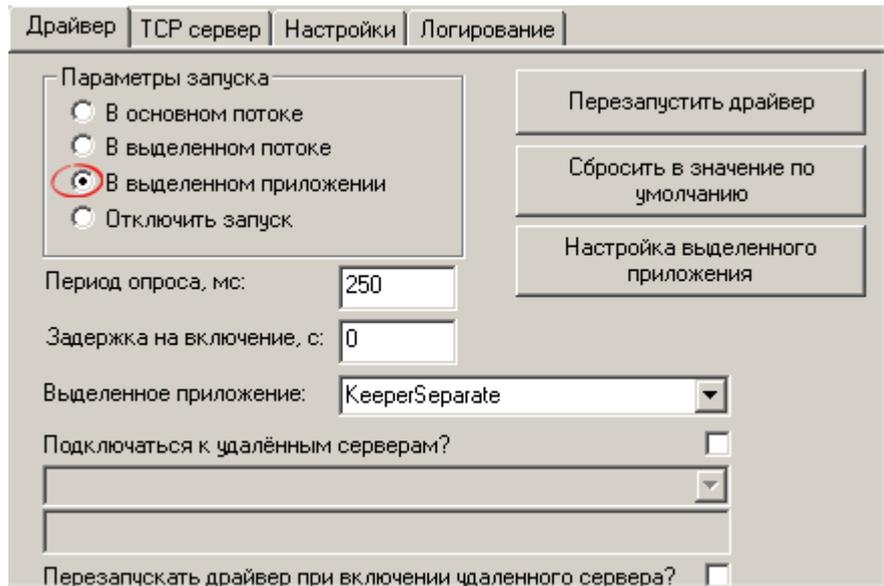


Рисунок 9 — Запуск Службы интеграции с системой Кобра

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

Реакция системы на ваши действия будет следующей:

1. Иконка элемента *Служба интеграции с системой Кобра* окрасится в зеленый цвет.
2. Состояние элемента изменится на [*Нормальное состояние*] (рисунок 10).
3. Состояние дочерних элементов не изменится, так как проверка работоспособности *Системы Кобра* не проводится.

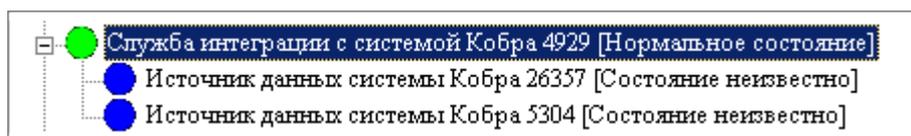


Рисунок 10 — Служба интеграции с системой Кобра. Вид после запуска

4 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 кнопку  на панели инструментов (рисунок 11).
- *Перейти к частным свойствам элемента* — в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите кнопку  на панели инструментов.

- *Сохранить* — нажмите кнопку  на панели инструментов.

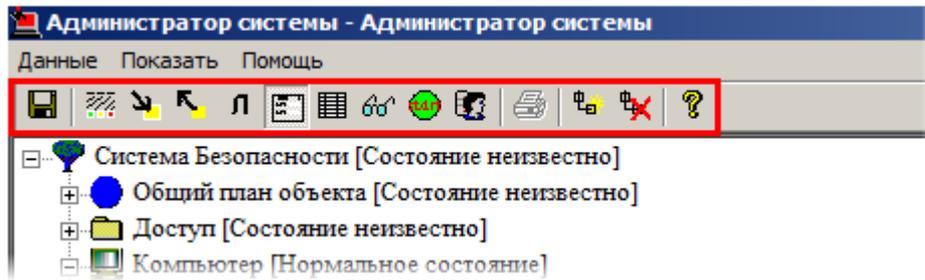


Рисунок 11 — Панель инструментов программы "Администратор системы"



ООО «ИТРИУМ СПб»

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