



**Программное обеспечение  
интегрированной системы безопасности  
ITRIUM®**

**Служба интеграции с Scheidt & Bachmann**

**Руководство пользователя**

Санкт-Петербург  
2020

## Содержание

1	Назначение Службы интеграции с Scheidt&Bachmann.....	3
2	Настройка системы.....	5
3	Установка Службы интеграции с Scheidt&Bachmann.....	6
3.1	Добавление элемента Служба интеграции с Scheidt&Bachmann.....	7
3.2	Настройка элемента Служба интеграции с Scheidt&Bachmann.....	9
3.3	Добавление элемента Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann.....	11
3.4	Добавление элемента Уровень доступа Scheidt&Bachmann.....	13
3.5	Настройка элемента Уровень доступа Scheidt&Bachmann.....	15
4	Запуск Службы интеграции с Scheidt & Bachmann.....	15
5	Выполнение команд в программе Администратор системы.....	16

## 1 Назначение Службы интеграции с Scheidt&Bachmann

Служба интеграции с Scheidt & Bachmann предназначена для обеспечения взаимодействия Системы автоматической платной парковки немецкого концерна Scheidt&Bachmann GmbH с ITRIUM®. Официальным дистрибьютером Scheidt&Bachmann GmbH в России является компания ООО «Автомат Паркинг».

В системе проверки и допуска транспортных средств используется следующее оборудование концерна Scheidt&Bachmann: шлагбаумы, индукционные петли, двухцветные светофоры, диспенсеры, ридеры, стойки со считывателями, автоматические кассы оплаты, панели ручного управления открыванием любого из шлагбаумов.



О системе автоматической платной парковки Scheidt&Bachmann можно прочитать на сайте производителя по адресу <http://www.scheidt-bachmann.com/en/>.

### Описание системы:

Система проверки и допуска транспортных средств на въезде ТС на охраняемую территорию предусматривает два шлагбаума: первый (впускающий в шлюз) шлагбаум управляется системой ITRIUM®, второй (выпускающий из шлюза) шлагбаум управляется системой Scheidt&Bachmann. Водитель, въехавший в шлюз, может выехать на охраняемую территорию через второй (выпускающий) шлагбаум, получив билет на стойке диспенсера Scheidt&Bachmann или приложив карту доступа к считывателю. Разрешение на въезд по карте доступа принимается системой Scheidt&Bachmann на основании данных по пропускам, предоставленных системой ITRIUM® посредством Службы интеграции с Scheidt&Bachmann.

Проезд по карте доступа может быть разрешен на основании постоянно действующего пропуска или разовой заявки.

### Создание пропусков и заявок:

- Пропуска

Создание, удаление и модификация пропусков в ITRIUM® осуществляется с помощью Программы оформления пропусков (см. установочный диск ITRIUM®, раздел Документация — Программы — Программа оформления пропусков).

Взаимодействие базы данных пропусков с оборудованием, поддерживающим функции контроля доступа (контроллерами доступа), осуществляется с помощью Службы бюро пропусков (см. установочный диск ITRIUM®, раздел Документация — Службы — Служба бюро пропусков).

База данных пропусков располагается в папке Доступ дерева элементов

- Заявки

Заявки формируются и согласовываются в *Автоматизированной системе управления заявками на доступ транспортных средств и формирования сводных отчетов (АСУЗ и ФСО)* компании Мономакс ИТ.

Согласованные заявки заносятся в систему ITRIUM® посредством *Службы интеграции с АСУЗ и ФСО* и сохраняются в дереве элементов системы в папке *Заявки* элемента *Доступ*.

Предварительно данные по организации заносятся в ITRIUM®, создаются пропуска-заявки и выдаются карты доступа.

**!** **Важно:** Такой пропуск-заявка (карта доступа) привязан к организации. Список организаций сохраняется в дереве элементов системы в папке *Организации* элемента *Доступ*.

В заявке, формируемой в *Системе АСУЗ и ФСО*, указывается дополнительная информация: номер ТС и предполагаемое время проезда.

### **Функции Службы интеграции с Scheidt&Bachmann:**

1. Перенос данных по постоянным пропускам из ITRIUM® в систему Scheidt&Bachmann;
2. Перенос данных по пропускам-заявкам из ITRIUM® в систему Scheidt&Bachmann;
3. Постоянная актуализация информации по постоянным пропускам и пропускам-заявкам.

### **Действия системы при проезде по карте доступа**

1. По факту проезда транспортного средства *Служба маршрутизации ТС* инициирует процедуру распознавания номера ТС *Драйвером Автоураган*. По распознанному номеру выполняется поиск пропусков и заявок с данным номером ТС. Если найдена заявка, то уточняется организация и список пропусков-заявок этой организации. Если найден пропуск или пропуск-заявка с данным номером ТС, то открывается первый (впускающий) шлагбаум. Если шлюз находится в режиме *С досмотром*, проводится досмотр ТС.
2. Далее разблокируется считыватель карт доступа и диспенсер для выдачи парковочных талонов.

3. Водитель ТС предъявляет карту доступа. Данные карты доступа одновременно считываются в систему ITRIUM® и в *Систему Scheidt&Bachmann*. Система Scheidt&Bachmann, на основе имеющихся у нее данных по пропускам, предоставленным системой ITRIUM® посредством *Службы интеграции с Scheidt&Bachmann*, принимает решение о пропуске ТС.
4. Система автоматической платной парковки Scheidt&Bachmann открывает второй (выпускающий) шагбаум.

Таким образом, в системе проверки и допуска ТС для управления шагбаумами используется два контроллера доступа: *Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС* и *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann*.

Для каждого из контроллеров доступа необходимо настроить элементы *Папка уровней доступа* и *Уровень доступа*. Для пропусков в разделе *Доступ* необходимо настроить *Режимы доступа* со ссылками на уровни доступа (элемент *Ссылка на уровень доступа*) используемых контроллеров. (См. раздел [Настройка системы](#) данного руководства).

## 2 Настройка системы

Чтобы настроить систему ITRIUM® для использования в системе проверки и допуска транспортных средств в составе с *Системой платной парковки Scheidt&Bachmann* выполните следующие шаги:

1. Запустите программу "Администратор системы"
2. Добавьте и настройте элементы *Сеть IP-устройств*, *Служба событий IP-устройств*, *Служба IP-устройств НЕЙРОСС* (см. установочный диск ITRIUM®, раздел Документация — Службы — Служба IP-устройств НЕЙРОСС).
3. К элементу *Сеть IP-устройств* добавьте и настройте дочерние элементы *Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС въезд* и *Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС выезд* для каждого из используемых в системе контроллеров НЕЙРОСС КБУ-ТС. Добавьте элемент *Папка уровней доступа НЕЙРОСС*. Добавьте и настройте дочерние элементы *Уровень доступа НЕЙРОСС*. (См. установочный диск ITRIUM®, раздел Документация — Службы — Служба IP-устройств НЕЙРОСС — Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС).
4. Добавьте и настройте элемент *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann* (см. раздел [Установка Службы интеграции с Scheidt&Bachmann](#) данного руководства).
5. В разделе *Доступ* для каждой категории пропусков настройте элементы *Режим доступа* и *Ссылка на уровень доступа* (см. установочный диск ITRIUM®, раздел Документация — Службы — Служба бюро пропусков – раздел Конфигурирование режимов доступа). Пример настройки (рисунок 1).

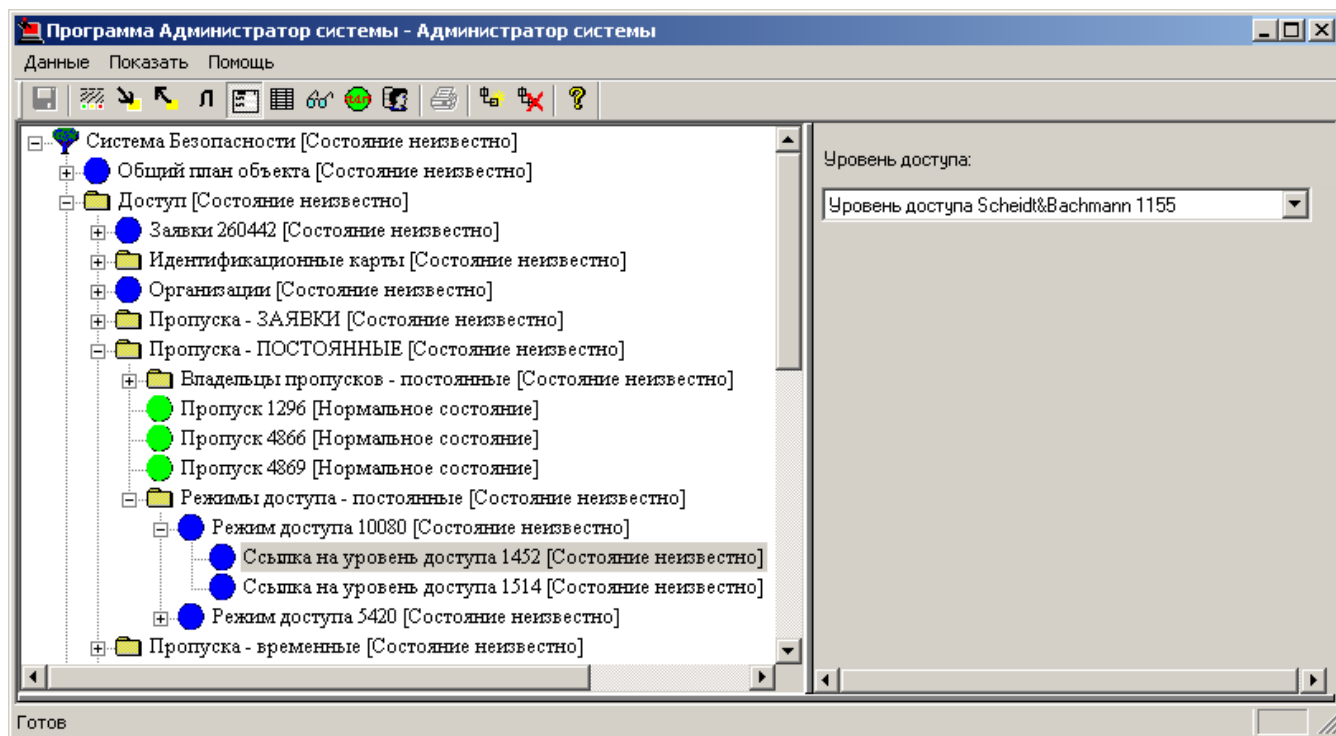


Рисунок 1 — Окно частных свойств элемента *Ссылка на уровень доступа*

### 3 Установка Службы интеграции с Scheidt&Bachmann

Для установки *Службы интеграции с Scheidt&Bachmann* 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 интеграции с Scheidt&Bachmann* (см. раздел [Добавление элемента Служба интеграции с Scheidt&Bachmann](#) данного руководства).
4. Настройте частные свойства элемента *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann* (см. раздел [Настройка элемента Служба интеграции с Scheidt&Bachmann](#)).
5. К элементу *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann* добавьте дочерний элемент *Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann* (см. раздел [Добавление элемента Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann](#)).
6. К элементу *Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann* добавьте дочерний элемент *Уровень доступа Scheidt&Bachmann* (см. раздел [Добавление элемента Уровень доступа Scheidt&Bachmann](#)).
7. Настройте частные свойства элемента *Уровень доступа Scheidt&Bachmann* (см. раздел [Настройка элемента Уровень доступа Scheidt&Bachmann](#)).

После успешной установки запустите *Службу интеграции с Scheidt&Bachmann* (см. раздел [Запуск Службы интеграции с Scheidt&Bachmann](#)).

### 3.1 Добавление элемента Служба интеграции с Scheidt&Bachmann

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

Для добавления элемента *Службы интеграции с Scheidt&Bachmann* 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 Scheidt&Bachmann* (рисунок 2).

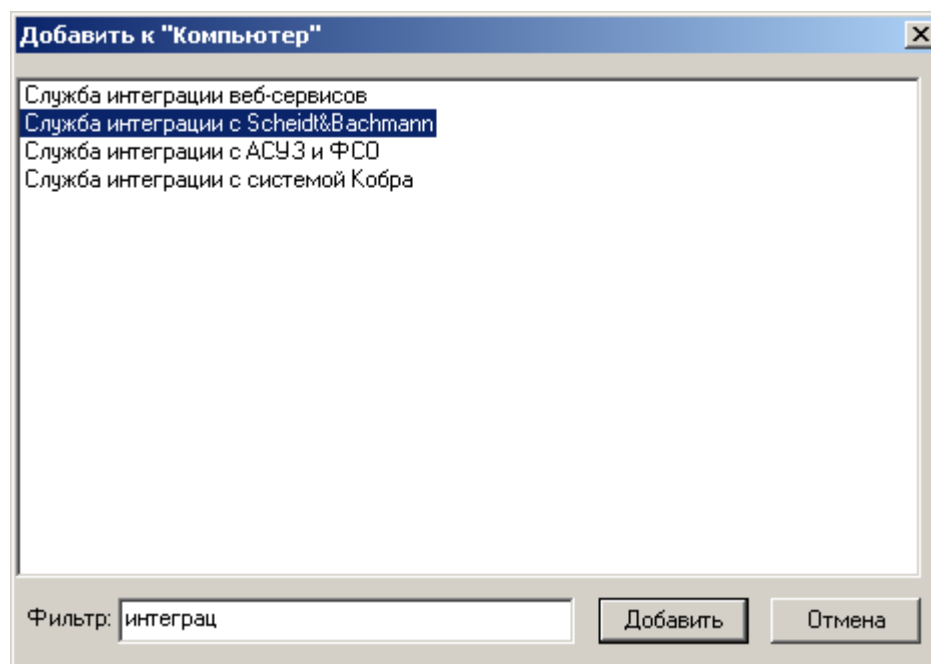


Рисунок 2 — Добавление элемента *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann*

4. Нажмите кнопку *Добавить*.
5. В диалоговом окне *Свойства "Служба интеграции с Scheidt&Bachmann"* (рисунок 3) нажмите кнопку *Принять*.

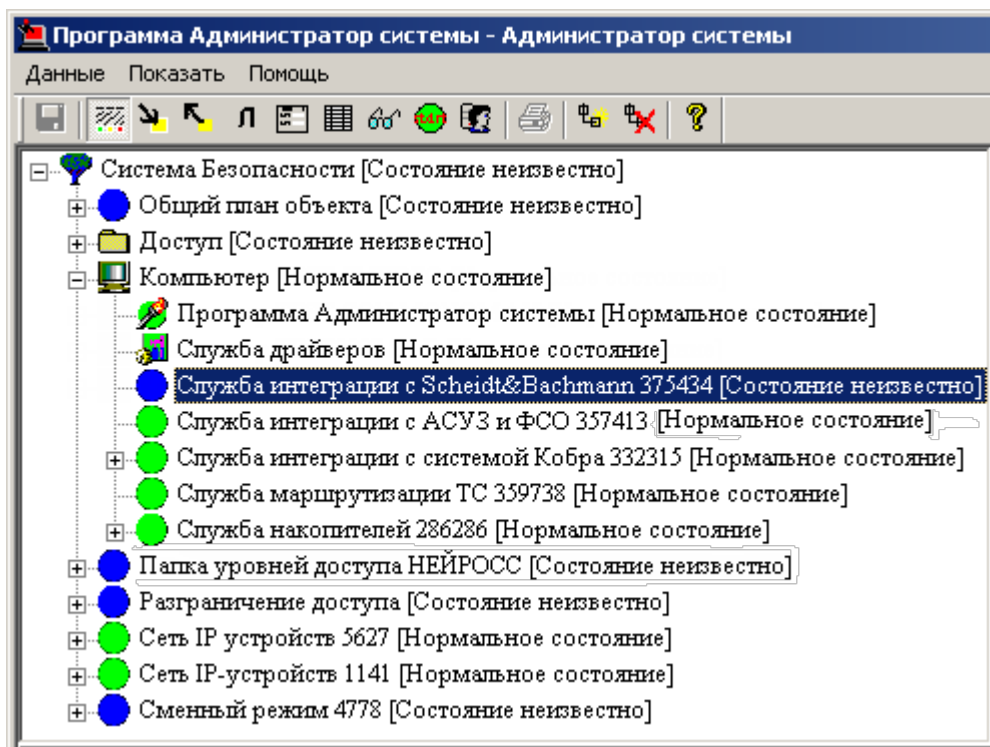


Рисунок 3 — Элемент *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann* в дереве элементов системы

6. В диалоговом окне *Подсистема пользовательского интерфейса* нажмите кнопку *Нет*, чтобы *Служба* не запускалась автоматически. Запуск *Службы* следует выполнить вручную после добавления и настройки дочерних элементов. Для этого выполните пункты 4 – 7 шагов установки (см. раздел [Установка Служба интеграции с Scheidt&Bachmann](#) данного руководства).

После выполнения описанных выше действий элемент *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann* добавится в дерево элементов системы (рисунок 4).



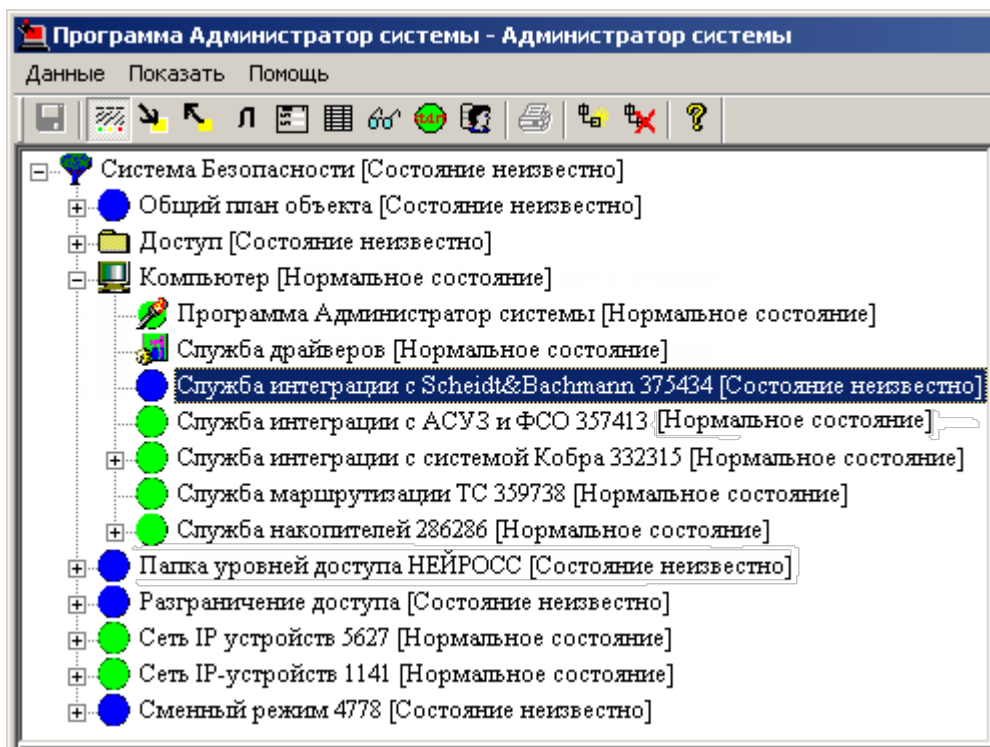


Рисунок 4 — Элемент *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann* в дереве элементов системы

## 3.2 Настройка элемента *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann*

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

*Служба интеграции с Scheidt&Bachmann* осуществляет передачу данных по пропускам от сервера ITRIUM® к серверу *Системы платной парковки Scheidt&Bachmann*.

Система ITRIUM® по факту создания/удаления пропуска или изменения данных пропуска обновляет базу пропусков *Системы платной парковки Scheidt&Bachmann* посредством TCP-соединения. Данные передаются в формате XML.

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

Чтобы настроить *Службу интеграции с Scheidt&Bachmann*, необходимо задать параметры TCP-соединения с сервером *Scheidt&Bachmann*, а именно – IP-адрес сервера в формате XXX.XXX.XXX.XXX, например 100.100.106.18, и порт подключения.

Согласно спецификации взаимодействия с *Системой Scheidt&Bachmann* передача данных пропусков осуществляется по следующему порту:

- 9000 – Порт получения данных пропусков в формате XML.

Пример передаваемого сообщения см. на рисунке 5;

```


<CustomerImport Version="1.0.0" InvoiceId="4576463">
  <Command CommandId="1" CommandText="INSERT">
    <InvcAddr
      InvcAddrId="49999"
      Name="Microsoft Deutschland"
      FirstName=""
      Street="Waldweg Nr. 6"
      City="Muenchen"
      Postcode="8000"
      DoDelete="0"
      Locked="0">
    <Ptcpt
      CardNo="0000001"
      Name="Gates"
      MainFty="1001"
      StartTime="2005-01-01 00:00:00"
      EndTime="2005-12-31 23:59:00"
      DoDelete="0"
      Locked="0"
      WkDayProgProf="10"/>
    <Contract
      CntrtNo="00222"
      StartTime="2005-02-15 11:33:00"
      EndTime="2006-12-31 23:59:00"/>
    <BankAcct
      BankName="Deutsche Bank"
      BankCode="20030040"
      AcctNo="0012300123"/>
    </InvcAddr>
  </Command>
  <Command CommandId="2" CommandText="UPDATE">
    <InvcAddr
      InvcAddrId="1"
      Name="Scheidt & Bachmann GmbH"
      FirstName="" Street="Breite Str"
      City="Münchengladbach"
      Postcode="45000"/>
    <Ptcpt
      InvcAddrId="1"
      CardNo="100"
      Name="Hoben"
      MainFty="1001"
      StartTime="2005-01-01 00:00:00"
      EndTime="2005-12-31 23:59:00"
      DoDelete="0"
      Locked="0"
      WkDayProgProf="10"
      MonTransOrder="100.00 EUR"/>
    </Command>
  <Command CommandId="2" CommandText="UPDATE">
    <Ptcpt
      InvcAddrId="1"
      CardNo="100"
      Name="Houben"
      MainFty="1001"
      StartTime="2005-01-01 00:00:00"
      EndTime="2005-12-31 23:59:00"
      DoDelete="0"
      Locked="0"
      WkDayProgProf="1"/>
    <InvcAddr
      InvcAddrId="49999"
      Name="Microsoft Deutschland"
      FirstName=""
      Street="Waldweg Nr. 7"
      City="Muenchen"
      Postcode="8000"/>
    </Command>
  <Command CommandId="2" CommandText="UPDATE">
    <Ptcpt
      InvcAddrId="49999"
      CardNo="1"
      Locked="1"/>
    </Command>
</CustomerImport>

```

Рисунок 5 — Пример XML-сообщения для Системы Scheidt &amp; Bachmann

**Настройка Службы интеграции с Scheidt & Bachmann:**

Для настройки частных свойств элемента *Служба интеграции с Scheidt & Bachmann* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann*.
2. На панели инструментов нажмите кнопку  (*Частные свойства*).
3. В окне свойств выделите вкладку *Настройки* (рисунок 6) и выполните следующие настройки:
  - В поле *IP адрес* введите IP-адрес сервера Scheidt&Bachmann, на который будет осуществляться передача данных по пропускам.
  - В поле *Порт* укажите, на какой порт будет выполняться передача XML-сообщений. По умолчанию - 9000.

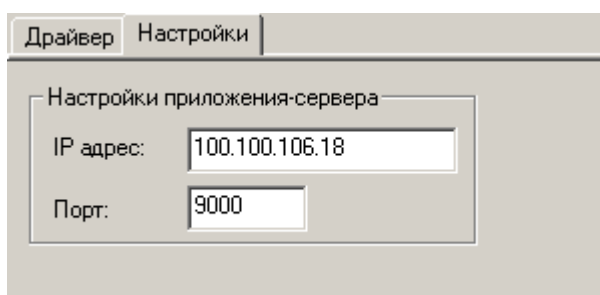



Рисунок 6 — Вкладка *Настройки* окна частных свойств элемента *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann*

4. На панели инструментов нажмите кнопку  (*Сохранить*).
- Если введенный IP-адрес не соответствует формату, появится окно с сообщением об ошибке (рисунок 7)

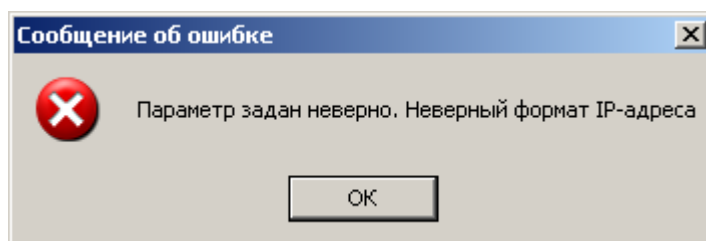


Рисунок 7 — Окно ошибки ввода IP-адреса


### 3.3 Добавление элемента Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann

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

Добавьте в конфигурацию системы ITRIUM® элемент *Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann*.

Для добавления элемента выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann*, который вы добавили в конфигурацию системы ранее (см. раздел [Добавление элемента Служба интеграции с Scheidt&Bachmann](#)).

2. На панели инструментов нажмите кнопку  (Создать...).
3. В диалоговом окне *Свойства "Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann"* нажмите кнопку *Принять* (рисунок 8).

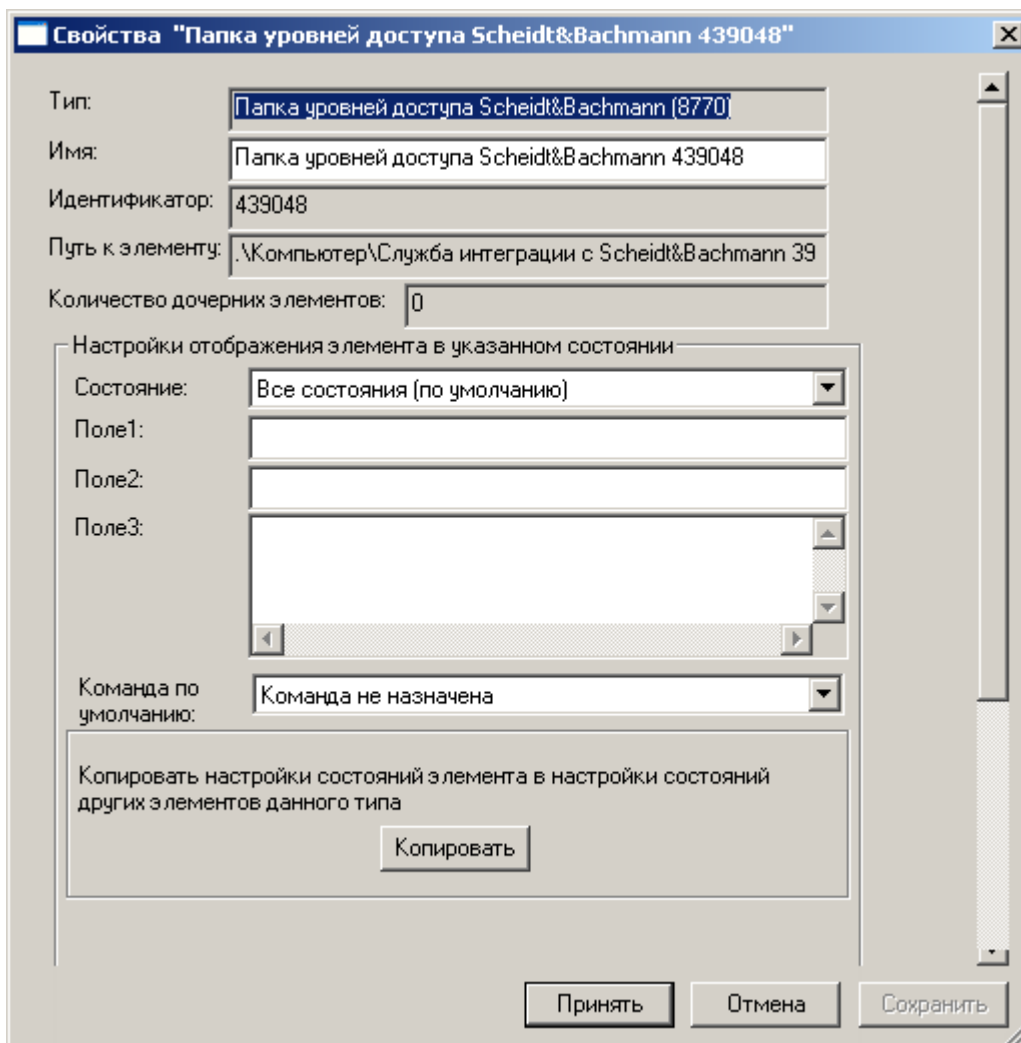


Рисунок 8 — Добавление элемента *Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann*


Элемент *Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann* добавится в конфигурацию системы в качестве дочернего для элемента *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann*. Для просмотра списка дочерних элементов нажмите кнопку  расположенную слева от названия элемента (рисунок 9).



Рисунок 9 — Элемент *Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann* в дереве элементов системы


Добавьте дочерние элементы *Уровень доступа Scheidt&Bachmann* (см. раздел [Добавление элемента Уровень доступа Scheidt&Bachmann](#)).

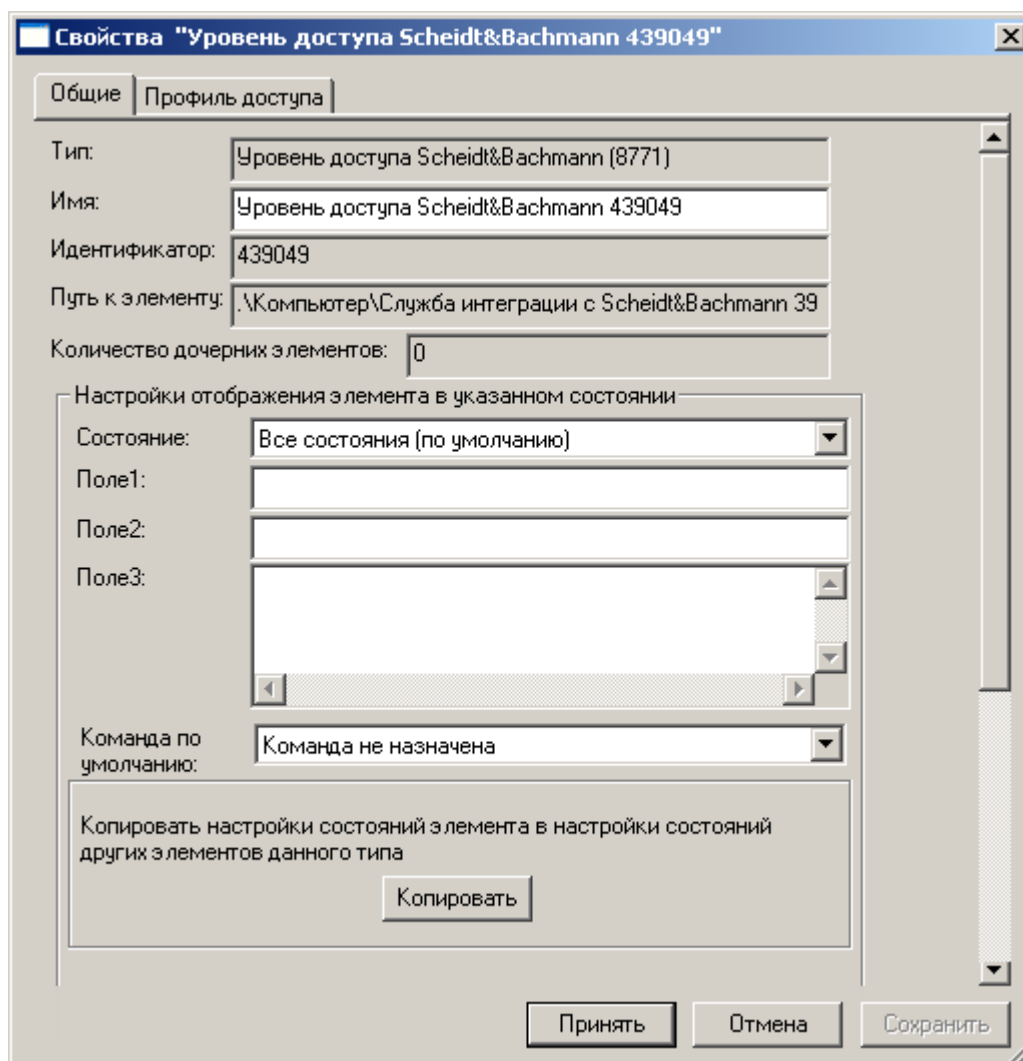
### 3.4 Добавление элемента *Уровень доступа Scheidt&Bachmann*


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

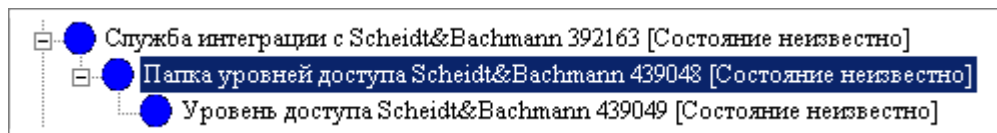
**!** **Важно:** Добавьте в конфигурацию системы ITRIUM® столько элементов типа *Уровень доступа Scheidt&Bachmann*, сколько профилей доступа настроено в системе доступа Scheidt&Bachmann. Информацию о количестве профилей доступа и их наименованиях получите у администратора *Системы платной парковки Scheidt&Bachmann*.

Для добавления элемента *Уровень доступа Scheidt&Bachmann* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann*, который вы добавили в конфигурацию системы ранее (см. раздел [Добавление элемента Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann](#)).
2. На панели инструментов нажмите кнопку  (*Создать...*).
3. В диалоговом окне *Свойства "Уровень доступа Scheidt&Bachmann"* нажмите кнопку *Принять* (рисунок 10).

Рисунок 10 — Добавление элемента *Уровень доступа Scheidt&Bachmann*

Элемент *Уровень доступа Scheidt&Bachmann* добавится в конфигурацию системы в качестве дочернего элемента *Папка уровней доступа Scheidt&Bachmann*. Для просмотра списка дочерних элементов нажмите кнопку  расположенную слева от названия элемента (рисунок 11)..


Рисунок 11 — Элемент *Уровень доступа Scheidt&Bachmann* в дереве элементов системы

Выполните настройку каждого из добавленных *Уровней доступа Scheidt&Bachmann* (см. раздел [Настройка элемента Уровень доступа Scheidt&Bachmann](#)).

### 3.5 Настройка элемента Уровень доступа Scheidt&Bachmann

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

Для настройки частных свойств элемента *Уровень доступа Scheidt&Bachmann* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Уровень доступа Scheidt&Bachmann*.
2. На панели инструментов нажмите кнопку  (Частные свойства).
3. В окне свойств в поле *Профиль доступа* укажите требуемое значение (число) (рисунок 12).

**!** **Важно:** Параметры настройки элементов *Уровень доступа Scheidt&Bachmann* должны быть идентичны соответствующим параметрам настройки *Системы Scheidt&Bachmann*. Перед настройкой *Службы интеграции с Scheidt&Bachmann* уточните требуемые значения.

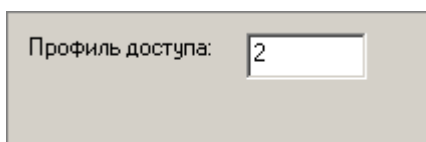



Рисунок 12 — Окно свойств элемента *Уровень доступа Scheidt&Bachmann*

4. На панели инструментов нажмите кнопку  (Сохранить).

## 4 Запуск Службы интеграции с Scheidt & Bachmann

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

Для запуска *Службы интеграции с Scheidt&Bachmann* выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann*.
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 13).

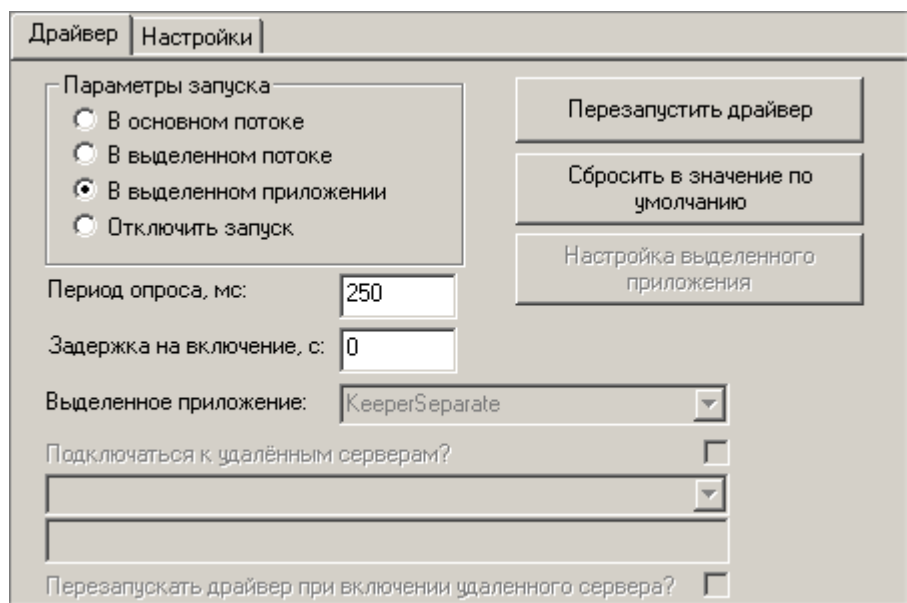



Рисунок 13 — Запуск Службы интеграции с Scheidt&amp;Bachmann

4. На панели инструментов нажмите кнопку  (Сохранить).

Реакция системы на ваши действия будет следующей:

1. Иконка элемента *Служба интеграции с Scheidt&Bachmann* окрасится в зеленый цвет.
2. Состояние элемента изменится на *[Нормальное состояние]* (рисунок 14).

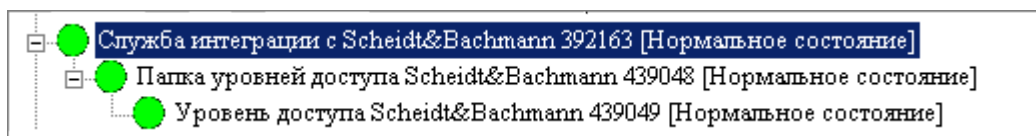




Рисунок 14 — Служба интеграции с Scheidt&amp;Bachmann. Вид после запуска

## 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 кнопку  на панели инструментов (рисунок 15).
- *Перейти к частным свойствам элемента* — в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите кнопку  на панели инструментов.



- *Сохранить* — нажмите кнопку  на панели инструментов.

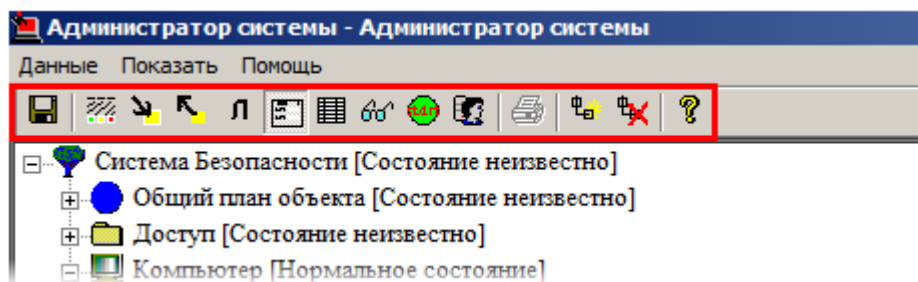


Рисунок 15 — Панель инструментов программы "Администратор системы"



**ООО «ИТРИУМ СПб»**

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.  
[interop@itrium.ru](mailto:interop@itrium.ru)  
[www.itrium.ru](http://www.itrium.ru)