



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Служба SMS сообщений

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Назначение Службы SMS сообщений | 3 |
| 2 | Конфигурирование Службы SMS сообщений | 3 |
| 2.1 | Добавление элемента Служба SMS сообщений | 3 |
| 2.2 | Добавление элемента SMS модем | 6 |
| 2.3 | Добавление элемента Ограничение на SMS | 9 |
| 3 | Конфигурирование системы для обеспечения sms рассылки по событию доступа | 13 |
| 4 | Отправка SMS сообщений | 15 |
| 4.1 | Отправка sms вручную | 15 |
| 4.2 | Отправка sms автоматически | 17 |

1 Назначение Службы SMS сообщений

"Служба SMS сообщений" предоставляет возможность отправки SMS по событиям, произошедшим в системе безопасности или автоматики здания, обслуживаемой ПО ITRIUM®. В качестве таких событий можно задать: пожар, тревога, неисправность, отсутствие оператора на рабочем месте, пропадание сигнала с видеокамеры, выход из строя компьютера или жесткого диска компьютера и т.д. SMS может отправляться как на один, так и на несколько телефонных номеров, указанных в настройках службы sms сообщений, в ручном или в автоматическом режиме.

Передача SMS-сообщений может производиться через любой модем, поддерживающий интерфейс AT-команд (Attention commands). Тестирование "Службы SMS сообщений" проводилось на 3G/GDGE/GPRS USB-модеме Huawei E1550.

2 Конфигурирование Службы SMS сообщений


Для конфигурирования "Службы SMS сообщений" необходимо:

- К компьютеру подключить модем;
- Установить все необходимые для корректной работы модема драйверы;
- Из меню **Пуск - Все программы - ITRIUM®** запустить программу **Администратор системы**;
- В дерево конфигурации [добавить элемент Служба SMS сообщений](#);
- К элементу **Служба SMS сообщений** [добавить элемент SMS модем](#);
- При необходимости к элементу **Служба SMS сообщений** [добавить элемент Ограничение на SMS](#).


2.1 Добавление элемента Служба SMS сообщений

В дереве конфигурации программы "Администратор системы" элемент **Служба SMS сообщений** добавляется к элементу **Компьютер**. В дерево конфигурации нужно добавлять столько элементов **Служба SMS сообщений**, сколько модемов подключено к компьютеру.

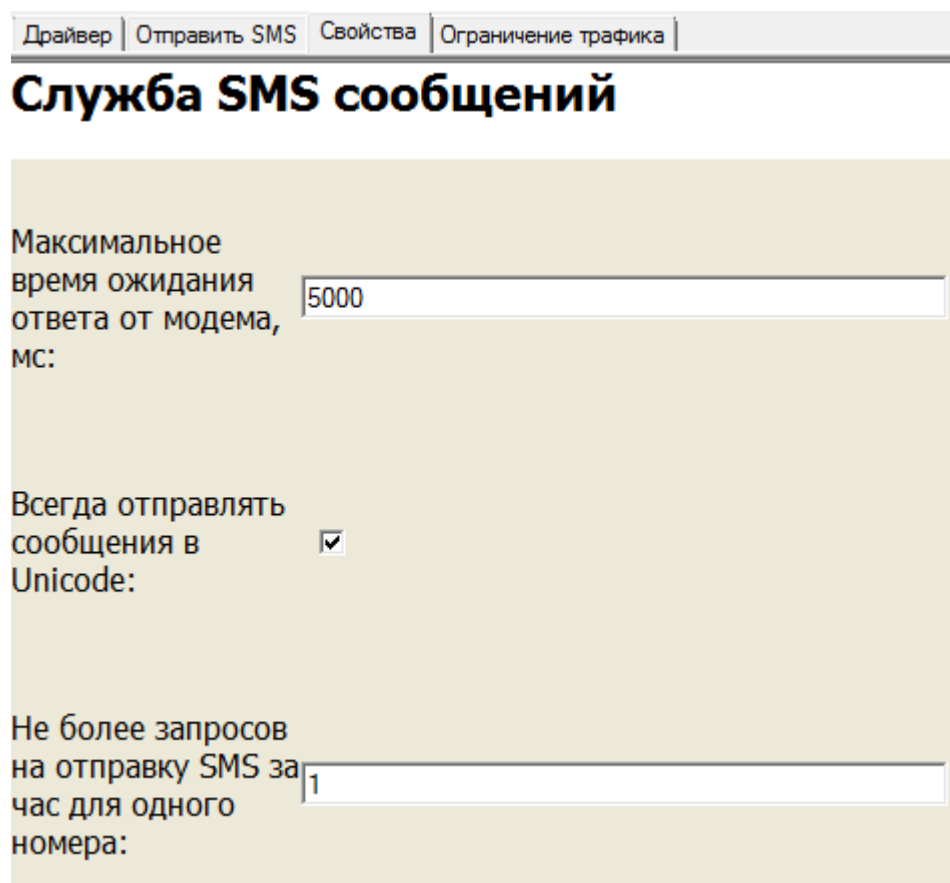
Для добавления элемента **Служба SMS сообщений**:

1. В программе "Администратор системы" в дереве элементов выделить мышью элемент **Компьютер**, к которому подключен модем.
2. Добавить элемент **Служба SMS сообщений** одним из способов:
 - выбрать меню **Данные – Создать**,
 - в панели инструментов нажать на кнопку  (Создать),
 - в контекстном меню элемента **Компьютер** выбрать **Создать новый элемент**.

3. В появившемся окне **Добавить к "Компьютер"** выделить мышью элемент **Служба SMS сообщений**.
4. Нажать на кнопку **Добавить**.
5. В появившемся окне **Свойства "Служба SMS сообщений"**:
 - Во вкладке **Общие**, в поле **Имя**, откорректируйте, если необходимо, имя элемента.
 - Во вкладке **Драйвер**, в группе свойств **Параметры запуска**, выберите пункт **В выделенном потоке**.
 - Во вкладке **Лицензия**, в поле **Лицензионный ключ**, введите номер лицензионного ключа, который необходимо приобрести у компании поставщика ПО ITRIUM®.
 - Нажмите на кнопку **Принять**.

Примечание: Вкладка **Драйвер** отражает частные свойства элемента. Их можно вызвать из панели инструментов, нажав на кнопку  (**Частные свойства**). Окно частных свойств отобразится в окне справа от дерева элементов.

6. Вкладка **Отправить SMS** частных свойств элемента **Служба SMS сообщений** предназначена для отправки sms сообщений через все модемы, сконфигурированные в этом драйвере. Подробнее о данной вкладке см. раздел [Отправка sms вручную](#).
7. Во вкладке **Свойства** частных свойств элемента **Служба SMS сообщений**:
 - В поле **Максимальное время ожидания ответа от модема, мс** введите количество миллисекунд, которые допустимы на задержку ответа от модема. Если промежуток времени между подачей команды модему и ответом от него больше, чем указано в данном поле, связь с модемом будет считаться потерянной, элемент **SMS модем** перейдет в **Неисправное состояния** и его иконка окрасится в желтый цвет. По умолчанию выставляется время в 5000 мс. Если нагрузка на модем большая, то в некоторых случаях модем может исполнять команды намного дольше. В этом случае рекомендуется увеличить данный период времени до 15000 или 30000 мс.
 - Отметьте флаг **Всегда отправлять сообщения в Unicode** для постоянного кодирования сообщений. Эта функция предназначена для отправки сообщений в юникоде.
 - В поле **Не более запросов на отправку SMS за час для одного номера** введите ограничение на отправку SMS в час для одного номера (рисунок 1).



Драйвер | Отправить SMS | **Свойства** | Ограничение трафика

Служба SMS сообщений

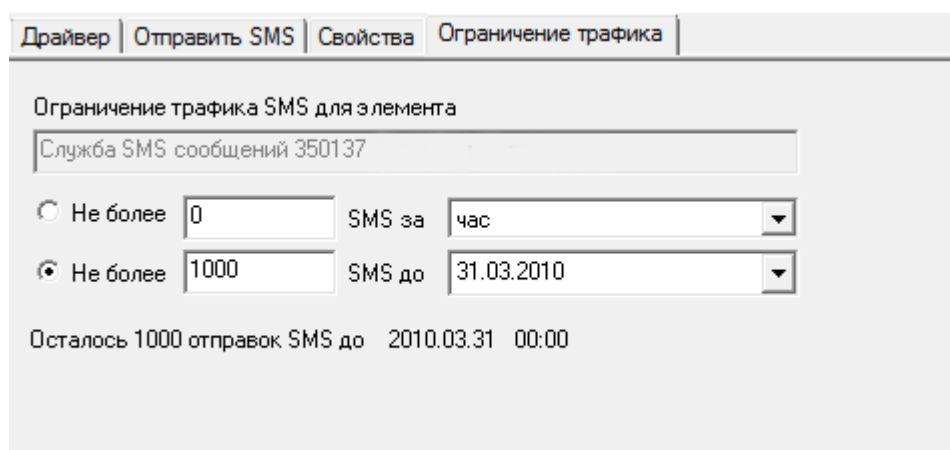
Максимальное время ожидания ответа от модема, мс:

Всегда отправлять сообщения в Unicode:

Не более запросов на отправку SMS за час для одного номера:

Рисунок 1 — Вкладка **Свойства**

8. Вкладка **Ограничение трафика** предназначена для задания ограничения на отправку sms сообщений с модема (рисунок 2).



Драйвер | Отправить SMS | Свойства | **Ограничение трафика**

Ограничение трафика SMS для элемента

Не более SMS за

Не более SMS до

Осталось 1000 отправок SMS до 2010.03.31 00:00

Рисунок 2 — Вкладка **Ограничение трафика**

В окне вкладки **Ограничение трафика** отображается оставшееся количество сообщений за определенный период или до определенной даты. При задании ограничения на отправку sms сообщений за определенный период при достижении указанных в них значений программа выдаст тревожное сообщение "Сбой при отправке SMS: превышение лимита трафика". При

задании ограничения на отправку sms сообщений до определенной даты счетчик уменьшается при каждой отправке сообщения, программа выдаст тревожное сообщение "Сбой при отправке SMS: превышение лимита трафика" при достижении 0.

После конфигурирования всех дочерних элементов к **Службе SMS сообщений**, необходимо перезапустить службу. Для этого во вкладке **Драйвер** частных свойств элемента **Служба SMS сообщений** нажмите на кнопку **Перезапустить драйвер** (рисунок 3).

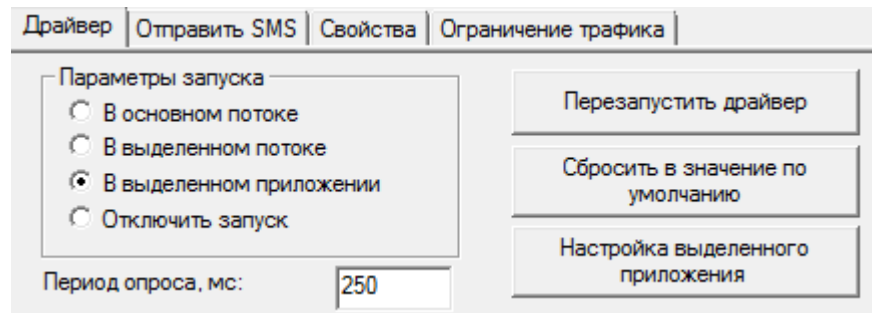



Рисунок 3 — Вкладка **Драйвер** частных свойств **Службы SMS сообщений**. Кнопка **Перезапустить драйвер**

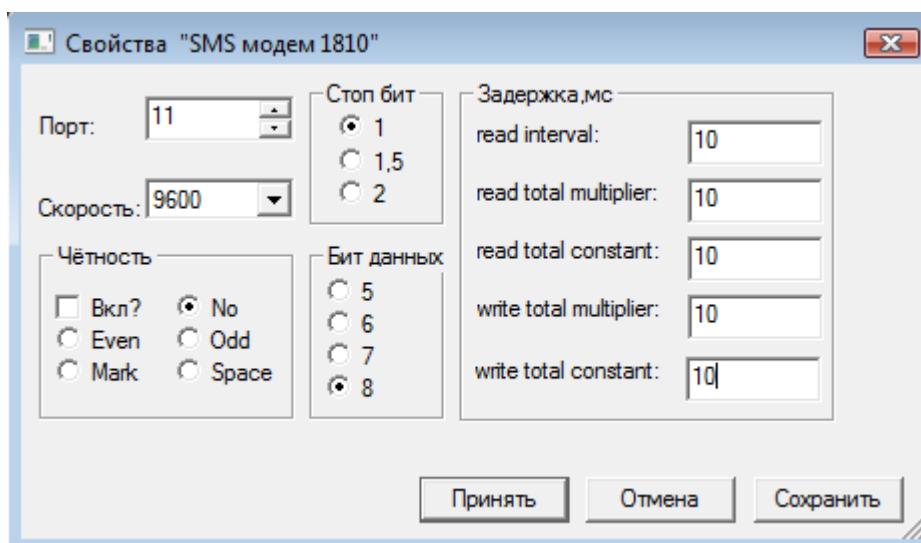
После перезапуска, иконки **Службы SMS сообщений** и всех дочерних к ней элементов **SMS модем** должны окраситься в зеленый цвет, а элементы перейти в [Нормальное состояние]. Если иконки окрасились в желтый цвет, а элементы перешли в [Неисправное состояние], необходимо проверить правильность задания [конфигурации элемента SMS модем](#) (в частности, значения полей **Порт** и **Скорость**).

2.2 Добавление элемента SMS модем

Элемент **SMS модем** соответствует модему, подключенному к компьютеру. К элементу **Служба SMS сообщений** может быть добавлено несколько элементов **SMS модем**.

Для добавления элемента **SMS модем**:

1. В программе "Администратор системы" в дереве элементов выделить мышью ранее добавленный элемент **Служба SMS сообщений**.
2. Добавить элемент **SMS модем** одним из способов:
 - выбрать меню **Данные – Создать**,
 - в панели инструментов нажать на кнопку  (Создать),
 - в контекстном меню элемента **Служба SMS сообщений** выбрать **Создать новый элемент**.
3. В открывшемся окне **Свойства "SMS модем"** (рисунок 4):

Рисунок 4 — Окно **Свойства "SMS модем"**

- В поле **Порт** укажите номер того COM-порта компьютера, к которому подключен модем. Данный номер можно посмотреть в окне Диспетчера устройств, которое вызывается из меню **Пуск – Панель управления – (Система) – Диспетчер устройств**.
- В поле **Скорость** укажите скорость порта (по умолчанию, **9600**).
- Опции **Чётность**, **Стоп бит**, **Бит данных** и группа настроек **Задержка, мс** – величины, используемые для синхронизации обмена данными между портом компьютера и модемом. Данные настройки можно посмотреть во вкладке **Параметры порта** в окне свойств порта. Окно свойств вызывается следующим образом: в списке портов в окне **Диспетчера устройств** выберите нужный порт, вызовите его контекстное меню, щелчком правой клавишей мыши, и выберите пункт **Свойства**.

Примечание: В поле **Порт** частных свойств элемента **SMS модем** необходимо указать порт, указанный в свойствах модема во вкладке **Модем** (см. рисунок 5).

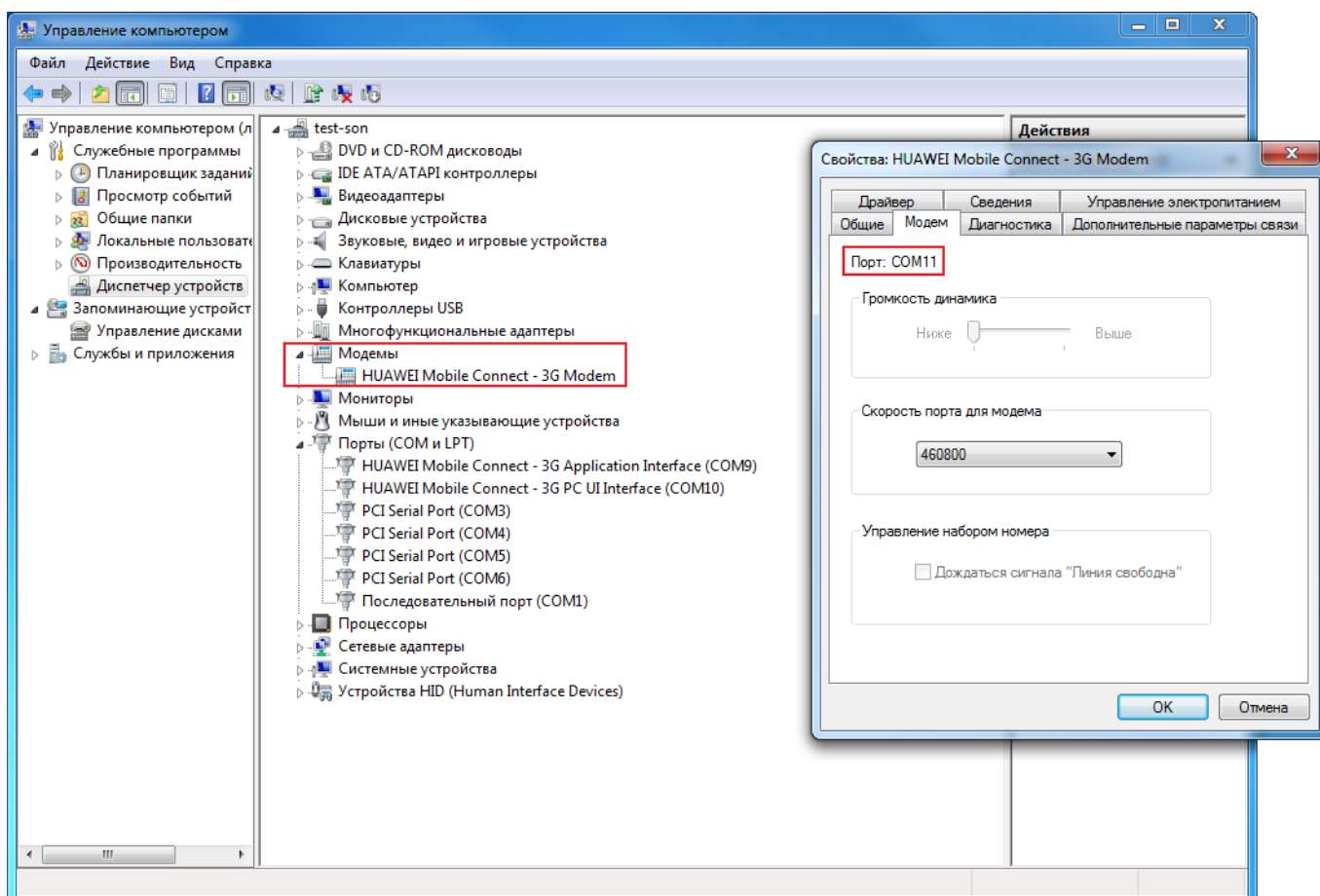



Рисунок 5 — Окно Диспетчера устройств. Окно свойств модема

- Нажмите на кнопку **Принять**.

Примечание: Окно **Свойства "SMS модем"** отображает частные свойства элементов. Их можно вызвать из панели инструментов, нажав на кнопку  (**Частные свойства**). Окно частных свойств отобразится в окне справа от дерева элементов.

После конфигурирования элемента **SMS модем**, необходимо перезапустить "Службу SMS сообщений" (см. раздел [Добавление элемента Служба SMS сообщений](#)). После перезапуска, иконка элемента **SMS модем** должна окраситься в зеленый цвет, а элемент перейти в [**Нормальное состояние**]. Если иконка окрасилась в желтый цвет, а элемент перешел в [**Неисправное состояние**], необходимо проверить правильность задания конфигурации элемента **SMS модем** (в частности, значения полей **Порт** и **Скорость**).

4. Вкладка **Отправить SMS** частных свойств элемента **SMS модем** предназначена для отправки sms сообщений через соответствующий модем. Подробнее о данной вкладке см. раздел [Отправка sms вручную](#).

Каждые 30 секунд осуществляется контроль связи с SMS модемом. Если связь с модемом потеряна, то в окне событий программы "Администратор системы" появится сообщение "**SMS модем не отвечает**". Иконка элемента **SMS модем** окрасится в желтый цвет, а сам элемент перейдет в

[**Неисправное состояние**]. Также потеря связи с модемом может детектироваться по истечении периода времени, указанного во вкладке **Свойства** частных свойств элемента **Служба SMS информирования** (см. [п.7 раздела Добавление элемента Служба СМС информирования](#)).

2.3 Добавление элемента Ограничение на SMS

Ограничение на SMS предназначено для ограничения SMS-трафика для телефонных номеров за определенный период или до определенной даты. **Ограничение на SMS** можно задать на форме пропусков и в "Службе SMS сообщений".

Для того, чтобы задать **Ограничение на SMS** в форме пропуске необходимо:

1. В программе "Администратор системы" в дереве элементов выбрать элемент **Доступ**;
2. В дереве элементов **Доступ** выбрать необходимый элемент **Пропуска**;
3. В частных свойствах элемента **Пропуска** в окне вкладки **Форма** щелчком правой клавиши мыши вызвать контекстное меню и выбрать **Импорт из HTML**;
4. В открывшемся окне выбрать **Мой компьютер – System (C:)Program Files\Itrium\HTMLForms\input_facility_sms_informer.htm**, нажать на кнопку **Открыть**;
5. В частных свойствах элемента **Пропуск** в окне вкладки **Форма** щелчком правой клавиши мыши вызвать контекстное меню и выбрать **Редактор...**;
6. В открывшемся окне **Редактор форм** щелчком левой клавиши мыши выбрать место для размещения счетчика, в горизонтальном меню выбрать пункт **Вставка**, из выпадающего меню выбрать **Поле ввода** и выделить его щелчком левой клавиши мыши. Убедиться, что внизу окна **Редактор форм** напротив пункта **Текущий элемент** стоит **Поле ввода**;
7. Внизу окна **Редактор форм** в поле **Связь с данными** из выпадающего меню **Свойство** выбрать **Sms локальный лимит для элемента (вычисл.)** для просмотра лимита сообщений (сколько осталось отправить сообщений). Из выпадающего меню **Тип объекта** выбрать **Основной**. При отправке сообщения число введенное в поле **Смс лимит** будет уменьшаться на количество отправленных сообщений. К элементу **Пропуск** автоматически добавится элемент **Ограничение на SMS**, в котором будет указан лимит сообщений для данного владельца пропуска (рисунок 6).

Ограничение трафика SMS для элемента

Пропуск 16342

Не более 0 SMS за час

Не более 0 SMS до 31.05.2013

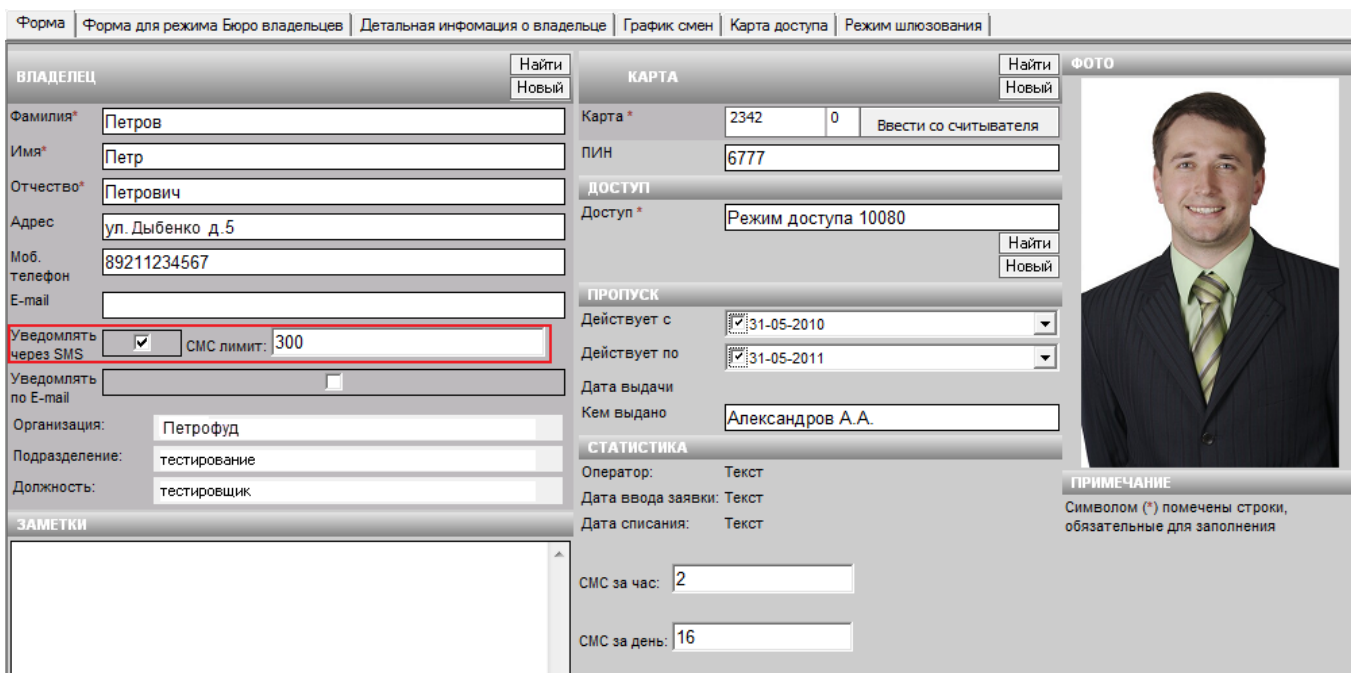
Осталось 300 отправок SMS до 2013.05.31 14:23

Рисунок 6 — Частные свойства элемента **Ограничение на SMS**

8. Для получения уведомления о проходе через точку доступа по sms отметьте флаг **Уведомлять по SMS** (см. [Конфигурирование системы для обеспечения sms рассылки по событию доступа](#))

9. Нажать на кнопку **Сохранить** .

На рисунке 7 показан пример формы пропуска.



Форма | Форма для режима Бюро владельцев | Детальная информация о владельце | График смен | Карта доступа | Режим шлюзования

ВЛАДЕЛЕЦ

Фамилия*
 Имя*
 Отчество*
 Адрес
 Моб.
 Телефон
 E-mail

Уведомлять через SMS СМС лимит:
 Уведомлять по E-mail

Организация:
 Подразделение:
 Должность:

КАРТА

Карта *
 ПИН

ДОСТУП

Доступ *

ПРОПУСК

Действует с
 Действует по
 Дата выдачи
 Кем выдано


СТАТИСТИКА

Оператор:
 Дата ввода заявки:
 Дата списания:

СМС за час:
 СМС за день:

ЗАМЕТКИ

ФОТО



ПРИМЕЧАНИЕ
 Символом (*) помечены строки, обязательные для заполнения

Рисунок 7 — Пример формы пропуска

Также на форме пропуска можно настроить статистику отправки SMS за текущий час или за текущий день. Для этого необходимо:

- В **Редакторе форм** щелчком левой клавиши мыши выбрать место для размещения счетчика, в горизонтальном меню выбрать пункт **Вставка**, из выпадающего меню выбрать **Поле ввода** и выделить его щелчком левой клавиши мыши. Убедиться, что внизу окна **Редактор форм** напротив пункта **Текущий элемент** стоит **Поле ввода**;
- Внизу окна **Редактор форм** в поле **Связь с данными** из выпадающего меню **Свойство** выбрать **Sms сообщений за день (вычисл.)** или **SMS сообщений за час (вычисл.)**. Из выпадающего меню **Тип объекта** выбрать **Основной**. Отметить флаг **Поле только для отображения**.

Для включения всех счетчиков необходимо сделать для каждого отдельное поле ввода.

• Нажать на кнопку **Сохранить** .

В форме пропуска в полях **СМС за день** или **СМС за час** появятся счетчики и будут автоматически обновляться при изменении количества отправленных сообщений (рисунок 8).

Редактор форм

Файл Редактирование Вид Вставка Форматирование Таблица Действия с элементом Помощь

ВЛАДЕЛЕЦ

Фамилия* Иванов

Имя* Иван

Отчество* Иванович

Адрес ул.

Моб. телефон 89211234567

E-mail paramrampam@mail.ru

Уведомлять через SMS СМС лимит:

Уведомлять по E-mail

Организация: ATL Composite Control

Подразделение: ATL Composite Control

Должность: ATL Composite Control

КАРТА

Карта* ATL Composite Control

ПИН 2342

ДОСТУП

Доступ*

ПРОПУСК

Действует с 01-06-2010

Действует по 01-06-2010

Дата выдачи Текст

Кем выдано

СТАТИСТИКА

Оператор: Текст

Дата ввода заявки: Текст

Дата списания: Текст

СМС за час:

СМС за день:

ЗАМЕТКИ

Связь с данными

Тип объекта: (Основной)

Свойство: SMS сообщений за час (вычисл.)

Профайл: 0

Позиция при обходе клавишей TAB: 0

Поле только для отображения

Контроль уникальности (при работе в БП)

Разрешить копирование (при вызове в БП копирование пропуска)

Координаты и размеры, мм

X: 0.00 Ширина: 36.00

Y: 0.00 Высота: 5.87

Установить

Текущий элемент: Поле ввода в формах

Дополнительные свойства элемента...


Расширенная связь с данными...

ПРИМЕЧАНИЕ

Символом (*) помечены строки, обязательные для заполнения

Рисунок 8 — Окно Редактор форм

Для того, чтобы задать **Ограничение на SMS** в **Службе SMS сообщений** необходимо:

1. В программе "Администратор системы" в дереве элементов выделить мышью ранее добавленный элемент **Служба SMS сообщений**.
2. Добавить элемент **Ограничение на SMS** одним из способов:
 - выбрать меню **Данные – Создать**,
 - в панели инструментов нажать на кнопку  (**Создать**),
 - в контекстном меню элемента **Служба SMS сообщений** выбрать **Создать новый элемент**.
3. В открывшемся окне **Свойства "Ограничение на SMS"** (рисунок 9):

Ограничение трафика SMS для номера
+79215553289

Не более 15 SMS за день

Не более 0 SMS до 02.03.2010

Осталось 15 отправок SMS до 2010.03.03 14:51

Рисунок 9 — Окно Свойства "Ограничения на SMS"

- В поле **Ограничение трафика на SMS** для номера введите +7 (или просто 7) и десятизначный номер телефона (например, +79215553289 или 79215553289).
- Выберите пункт **Не более SMS за**, если хотите поставить ограничение трафика на определенный период(час, день, неделя, месяц). В поле **Не более** введите количество сообщений, в поле **SMS за** введите период.
- Выберите пункт **Не более SMS до**, если хотите поставить ограничение трафика до определенной даты. В поле **Не более** введите количество сообщений, в поле **SMS до** введите дату, либо выберите дату из выпадающего календаря (рисунок 10).

Ограничение трафика SMS для номера
+79215553289

Не более SMS за день

Не более 100 SMS до 25.03.2010

Осталось 15 отправок SMS до 2010.03.03 14:51

| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 |

Сегодня: 02.03.2010

Рисунок 10 — Окно Свойства "Ограничения на SMS", выпадающий календарь.

Внизу в окне **Свойства "Ограничения на SMS"** отображается оставшееся количество сообщений за определенный период или до определенной даты. При переполнении счётчика программа выдаст тревожное сообщение "Сбой при отправке SMS: превышение лимита трафика".

В элементе **Ограничение на SMS** можно поставить ограничение только для одного номера. Для того, чтобы поставить ограничение для других номеров необходимо создать и настроить **Ограничение на SMS** для каждого номера отдельно.

После конфигурирования элемента **Ограничение на SMS** необходимо перезапустить службу. Для этого во вкладке **Драйвер** частных свойств элемента **Служба SMS сообщений** нажмите на кнопку **Перезапустить драйвер**.

3 Конфигурирование системы для обеспечения sms рассылки по событию доступа

Для автоматической sms рассылки по событиям доступа необходимо:

1. Настроить драйвер контроллеров для управления доступом (например, "**Драйвер AAN**" для работы с контроллерами фирмы Apollo). Подробно см. руководство пользователя к соответствующему драйверу.
2. Создать и загрузить в БД контроллера доступа сконфигурированные пропуска, с настроенными режимами доступа (см. руководство пользователя к папке **Доступ**).
3. В программе "Администратор системы" добавить и запустить "**Службу информирования о событиях доступа**".
4. К компьютеру подключить модем и установить все необходимые для корректной работы модема драйверы.
5. В программе "Администратор системы" добавить и сконфигурировать [Службу SMS сообщений](#).
6. Просматривать лимит сообщений (сколько осталось отправить сообщений), сколько сообщений было отправлено в текущий час или за текущий день на определенный номер можно в форме пропусков.

Для этого необходимо:

- В дереве элементов **Система безопасности** выбрать элемент **Доступ**;
- В дереве элементов **Доступ** выбрать необходимый элемент **Пропуска**;
- В частных свойствах элемента **Пропуска** в окне вкладки **Форма** щелчком правой клавиши мыши вызвать контекстное меню и выбрать **Импорт из HTML**;
- В открывшемся окне выберите **Мой компьютер System (C:)\Program Files\Itrium\HTMLForms\input_facility_sms_informer.htm**, нажмите на кнопку **Открыть**;
- В частных свойствах элемента **Пропуска** в окне вкладки **Форма** щелчком правой клавиши мыши вызвать контекстное меню и выбрать **Редактор...**;

- В открывшемся окне **Редактор форм** щелчком левой клавиши мыши выбрать место для размещения счетчика, в горизонтальном меню выбрать пункт **Вставка**, из выпадающего меню выбрать **Поле ввода** и выделить его щелчком левой клавиши мыши. Убедитесь, что внизу окна **Редактор форм** напротив пункта **Текущий элемент** стоит **Поле ввода**;
- Внизу окна **Редактор форм** в поле **Связь с данными** из выпадающего меню **Свойство** выбрать **Sms локальный лимит для элемента (вычисл.)** для просмотра лимита сообщений (сколько осталось отправить сообщений). Из выпадающего меню **Тип объекта** выбрать **Основной**.

При отправке сообщения число введенное в поле **Смс лимит** будет уменьшаться на количество отправленных сообщений (рисунок 11).

Форма | Форма для режима Бюро владельцев | Детальная информация о владельце | График смен | Карта доступа | Режим шлюзования

ВЛАДЕЛЕЦ | Найти | Новый

Фамилия* Иванов
Имя* Иван
Отчество* Иванович
Адрес
Моб. телефон 89644683567
E-mail test@mail.ru
Уведомлять через SMS
Уведомлять по E-mail
Организация: (Нет)
Подразделение: (Нет)
Должность: (Нет)

КАРТА | Найти | Новый

Карта * 1234 255 Ввести со считывателя
ПИН 5649

ДОСТУП

Доступ * Режим доступа 10096 | Найти | Новый

ПРОПУСК

Действует с 27-04-2010
Действует по 27-04-2010
Дата выдачи
Кем выдано

СТАТИСТИКА

Оператор: Текст
Дата ввода заявки: Текст
Дата списания: Текст

Смс лимит 34

ФОТО

ПРИМЕЧАНИЕ
Символом (*) помечены строки, обязательные для заполнения

Рисунок 11 — Пример формы пропуска

- Для получения уведомления о проходе через точку доступа по sms отметьте флаг **Уведомлять по SMS**;
- Для получения уведомления о проходе через точку доступа по e-mail отметьте флаг **Уведомлять по E-mail**.

4 Отправка SMS сообщений

Отправка SMS сообщений может осуществляться:


- Вручную (обычно используется для тестирования работы "Службы SMS сообщений" или для отправки разового сообщения);
- Автоматически (с помощью "Службы автоматического управления").

Отправка SMS сообщений может осуществляться как через конкретный модем, так и через группу модемов до первого удачного отправления. Возможность отправки SMS сообщения через группу модемов позволит сократить риск того, что сообщение не будет доставлено.

Примечание: Для обеспечения sms рассылки событий доступа, в ПО ITRIUM® реализована "Служба информирования о событиях доступа". Подробно о конфигурировании системы информирования о событиях доступа см. в руководстве пользователя к "Службе информирования о событиях доступа".

4.1 Отправка sms вручную

Отправка сообщения вручную осуществляется из вкладки **Отправить SMS** в частных свойствах элемента **Служба SMS сообщений** или **SMS модем**.

Примечание: В программе "Администратор системы" частные свойства элементов можно вызвать, нажав на кнопку  (**Частные свойства**) на панели инструментов. Окно частных свойств отобразится в окне справа от дерева элементов.

Отправка SMS сообщений вручную доступна также из контекстного меню элементов **Служба SMS сообщений** и **SMS модем**.

Для того чтобы открыть окно команды **Отправить SMS**, необходимо в контекстном меню соответствующих элементов выбрать пункт **Отправить SMS** (рисунок 12).

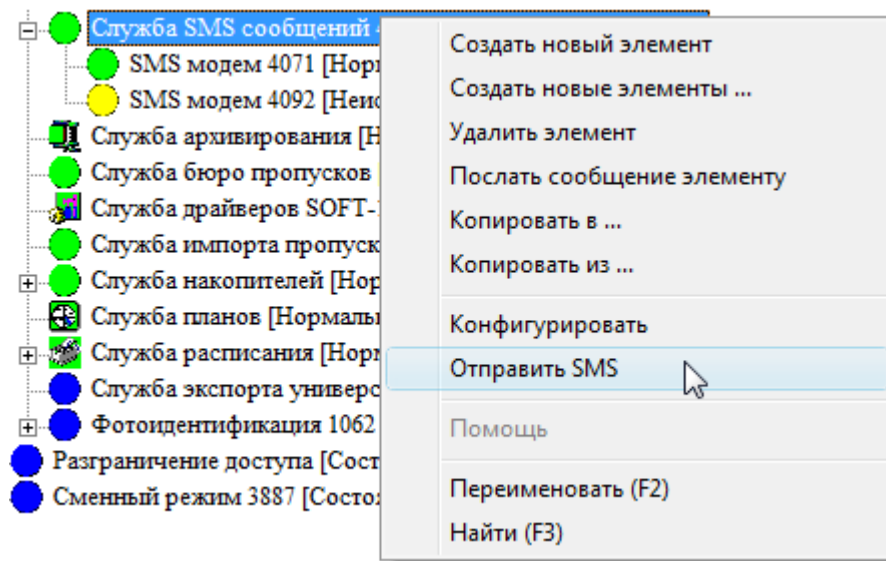


Рисунок 12 — Команда **Отправить SMS** в контекстном меню элемента **Служба SMS сообщений**

Примечание: Если команда по отправке SMS была дана элементу **SMS модем**, то отправка сообщения будет производиться через соответствующий данному элементу модем. Если команда была дана **Службе SMS сообщений**, то отправка SMS будет производиться через один из дочерних к службе модемов последовательно, до первой удачной попытки.

В окне отправки сообщения (вкладке **Отправить SMS** или окне **Параметры команды "Отправить SMS"**) (рисунок 13):

A screenshot of the 'Отправить SMS' dialog box. It features a text input field for the phone number with the value '+79117941265; 79213456787, 79067893939' and a 'Пример: +7 911 1112233, 79215556677' label below it. Below the phone number field is a larger text input field for the message containing 'Это тестовое сообщение'. To the right of the message field, it says 'UTF-16 Макс. 70'. Below the message field, it shows 'Всего символов: 22' and 'SMS сообщений: 1'. At the bottom right, there is an 'Отправить' button with a mouse cursor pointing to it.

Рисунок 13 — Отправление SMS сообщения вручную

- В поле **Номер телефона** введите +7 (или просто 7) и десятизначный номер телефона (например, +7911 7941265 или 79117941265). В данное поле можно вводить несколько номеров, на которые необходимо посылать sms сообщения. Номера разделяются точкой с запятой или запятой.
- В поле **Сообщение** введите текст сообщения. Справа от данного поля отобразится кодировка набираемого сообщения и максимальное количество символов, отправляемых в одном сообщении. Для цифр и латинских букв (кодировка ASCII) максимальное количество символов - 160. Для русских букв (кодировка UTF-16) максимальное количество - 70 символов. Если в данном поле введено большее количество символов, то сообщение разбивается на несколько частей.
- Под полем с текстовым сообщением отображается какое количество символов введено на текущий момент и в какое количество sms данный текст умещается.
- Нажмите на кнопку **Отправить** для отправки сообщения.

При корректной работе **Службы SMS сообщений**, после нажатия на кнопку **Отправить**, появится сообщение об успешной отправке сообщения (рисунок 14).

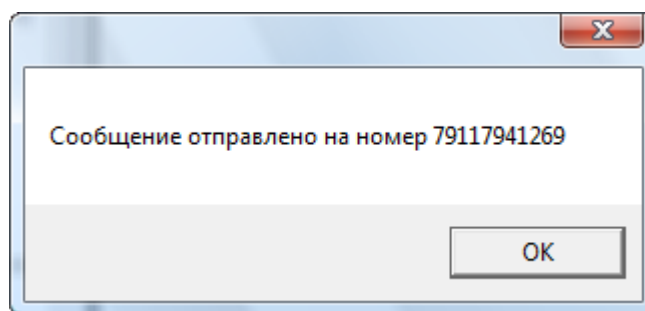


Рисунок 14 — Сообщение об успешной отправке sms сообщения

Если служба отключена или работает не корректно, появится окно с сообщением: *"Служба SMS сообщений выключена или работает некорректно"*.

При вводе некорректного номера телефона, появится сообщение: *"Введен некорректный номер телефона. Номер должен состоять из 11 цифр."*

4.2 Отправка sms автоматически

Автоматическая отправка сообщения по приходе какого-либо события в системе безопасности или автоматики здания, обслуживаемой ПО ITRIUM®, осуществляется при помощи "Службы автоматического управления".

В данном разделе приводится краткое описание настройки "Службы автоматического управления". Более подробная информация по данной службе приведена в соответствующем руководстве пользователя.

Для автоматической отправки SMS сообщений через "Службу автоматического управления":

1. Добавьте элемент **Служба автоматического управления** в дерево конфигурации в программе "Администратор системы".
2. К **Службе автоматического управления** добавьте элемент **Задание на автоматическое управление**. В частных свойствах элемента отметьте пункт **Задание выполняется каждый раз при появлении любого из входных событий**.
3. К элементу **Задание автоматического управления** добавьте элемент **Входное события для запуска исполняемых команд**, соответствующее событию, по приходе которого будет отправляться sms сообщение. В частных свойствах элемента:

Событие:

Прерывание активации команд

Источник:

Использовать дочерние элементы источника

Назначение:

Использовать дочерние элементы назначения

Состояние:

Параметр 1:

Параметр 2:

Параметр 3:

Параметр 4:

Параметр 5:

Тревожное событие Информационное событие

Обычное событие Скрытое событие

Рисунок 15 — Частные свойства элемента **Входное событие для запуска выполняемых команд**

- В ниспадающем списке **Событие** выберите событие, по приходе которого необходимо отправлять sms сообщение;
- В поле **Источник** с помощью кнопки выберите элемент, от которого приходит выбранное событие;
- В поле **Назначение** с помощью кнопки выберите элемент, которому посылается это сообщение. Если элемента назначения нет, выберите из списка "Нет";
- В ниспадающем списке **Состояние** выберите состояние элемента при приходе выбранного события;
- Если необходимо, заполните поля **Параметр 1...5**. Данные поля соответствуют дополнительным параметрам сообщения;

- В нижней части окна отметьте, если необходимо, при каком типе события (тревожное, обычное, информационное или скрытое), будут отсылаться sms сообщения. Например, если необходимо посылать sms сообщение по приходу любого тревожного события, отметьте флаг **Тревожное событие**, а остальные настройки наставьте пустыми.

Примечание: Подробнее о параметрах входного сообщения см. раздел **Редактирование сценария событий** руководства пользователя к "Службе автоматического управления".

На рисунке 15 представлен пример конфигурирования элемента **Входное событие для запуска выполняемых команд**. В данном примере входным событием является сообщение пожарной тревоги, источником которого является **Пожарный датчик 4141**, переходящий при данном событии в состояние пожарной тревоги.

4. Далее к элементу **Задание на команду** добавьте элемент **Выполняемая команда**.
5. В частных свойствах элемента **Выполняемая команда**:

Событие: Отправить SMS

Источник: SMS модем 4136

Назначение: SMS модем 4136

Состояние : Нет

Параметр 1: 0

Параметр 2: 0

Параметр 3: 79217984578; 79605678944|Тревога: Пожар в комн. 435!!

Параметр 4: 0

Параметр 5: 0

Задержка, с: 0

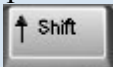

Рисунок 16 — Частные свойства элемента **Выполняемая команда**

- В ниспадающем списке **Событие** выберите пункт **Отправить SMS**;
- В поле **Источник** с помощью кнопки выберите элемент-источник события.
- В поле **Назначение** с помощью кнопки выберите элемент **SMS модем** или **Службу SMS сообщений**, через которые необходимо отправлять SMS сообщения;

Примечание: Если команда по отправке SMS была дана элементу **SMS модем**, то отправка сообщения будет производиться через соответствующий данному элементу

модем. Если команда была дана **Службе SMS сообщений**, то отправка SMS будет производиться через один из дочерних к службе модемов последовательно, до первой удачной попытки.

- в поле **Параметр 3** введите номер телефона, на который необходимо отправлять SMS, вертикальную черту " | " и текст SMS сообщения. Если SMS необходимо отправлять на несколько номеров, перечислите их через точку с запятой.

Примечание: Вертикальная черта " | " выставляется нажатием на клавиатуре комбинации клавиш  +  (Shift+) в английской раскладке.

На рисунке 16 представлен пример конфигурирования элемента **Выполняемая команда**. В данном примере выполняемой командой является отсылка sms сообщения через один из дочерних к **Службе SMS сообщений** модемов, с текстом "**Тревога: Пожар в комнате 435!!**".

При появлении входного события, "Служба автоматического управления" отправит **Службе SMS сообщения** команду "Отправить SMS". По итогам исполнения данной команды, в окне событий программы **Администратор системы** (в нижней части окна) появится сообщение "Успешная отправка SMS" или "Сбой при отправке SMS", в зависимости от результата.

На рисунке 17 представлен пример данных сообщений:




| | Дата | Время | Источник | Назначение | Описание | Состояние | Тревога |
|---|------------|----------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------|
|  | 09.10.2009 | 16:20:09 | SMS модем 4136 | SMS модем 4136 | Сбой при отправке SMS | | Обычное |
|  | 09.10.2009 | 16:20:09 | SMS модем 4136 | SMS модем 4136 | Отправить SMS | | Обычное |
|  | 09.10.2009 | 16:20:08 | Пожарный датчик 4141 | - | Пожарная тревога | Состояние пожарной тревоги | Тревожное |

Рисунок 17 — Окно событий программы "Администратор системы"



ООО «ИТРИУМ СПб»

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