

СУНО. Подсистема управления SMS-рассылками

Общая схема работы

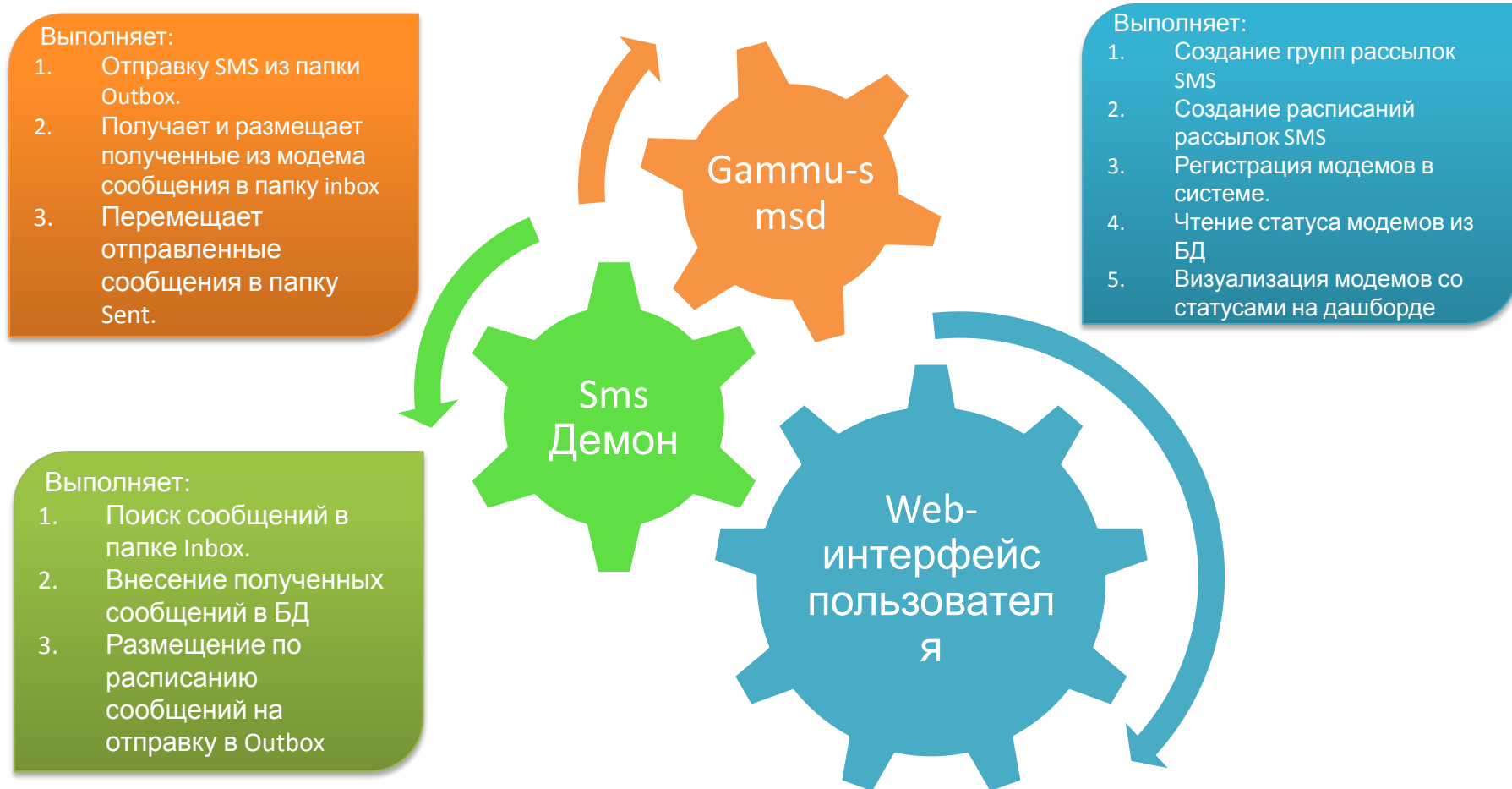
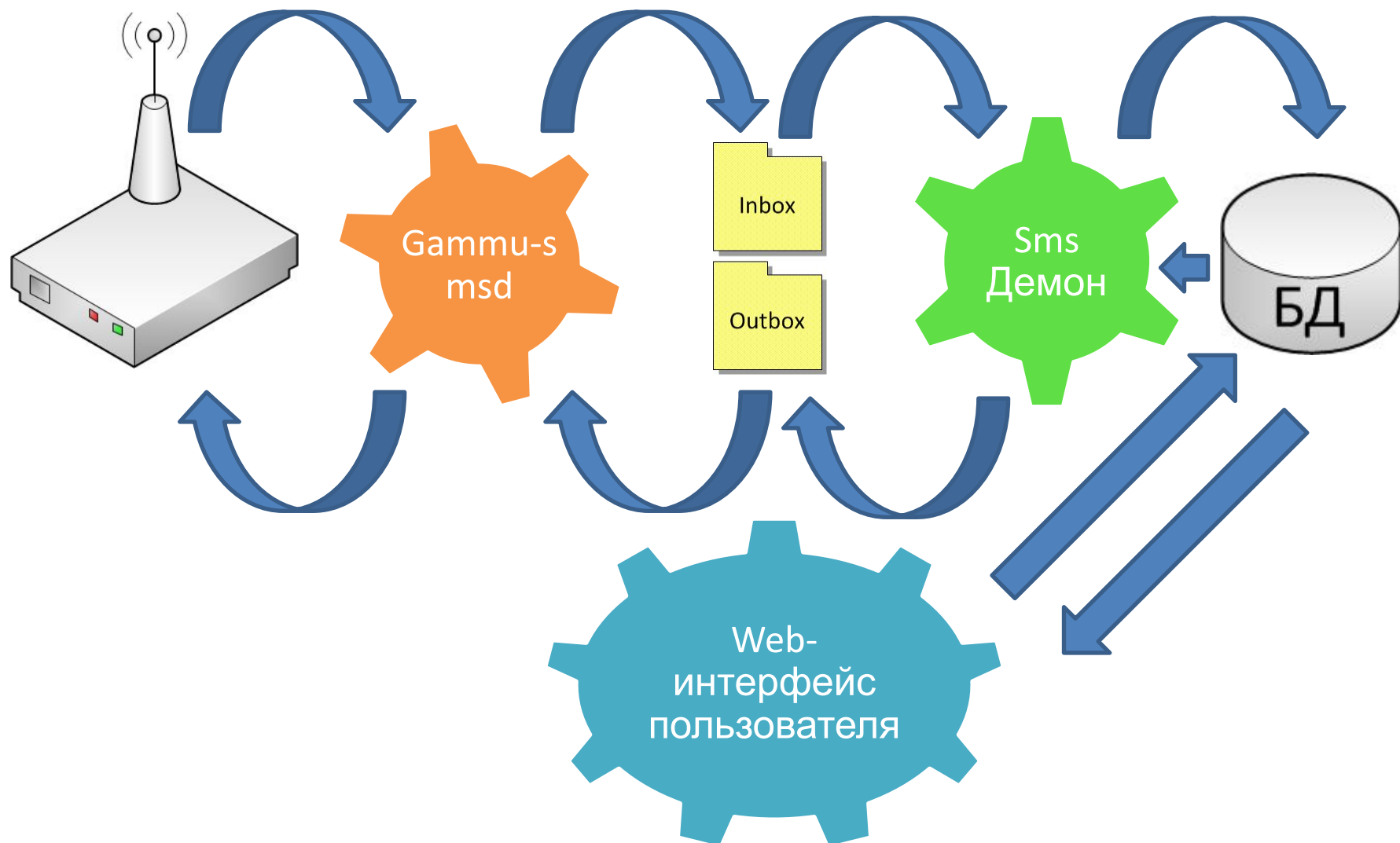
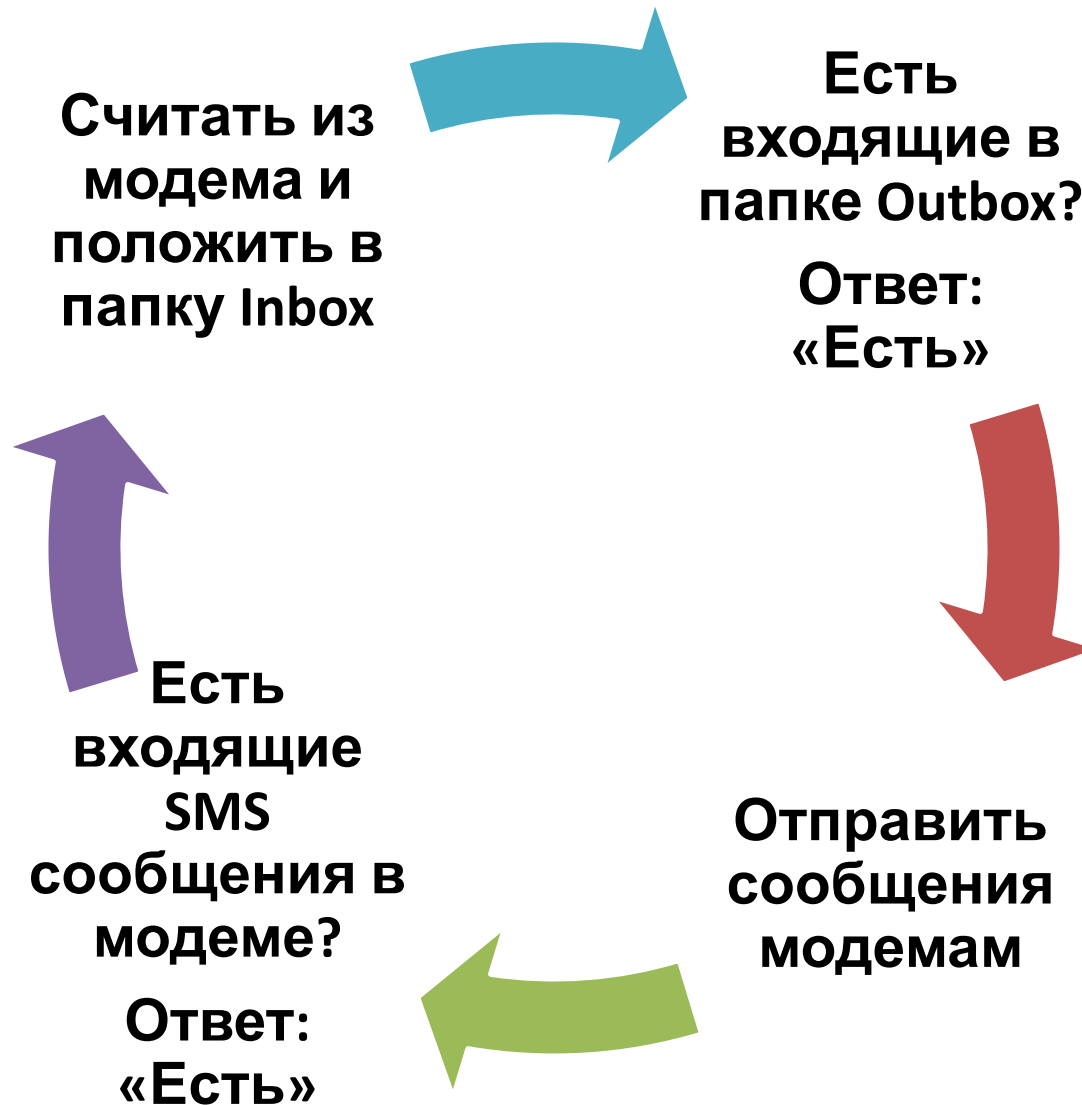


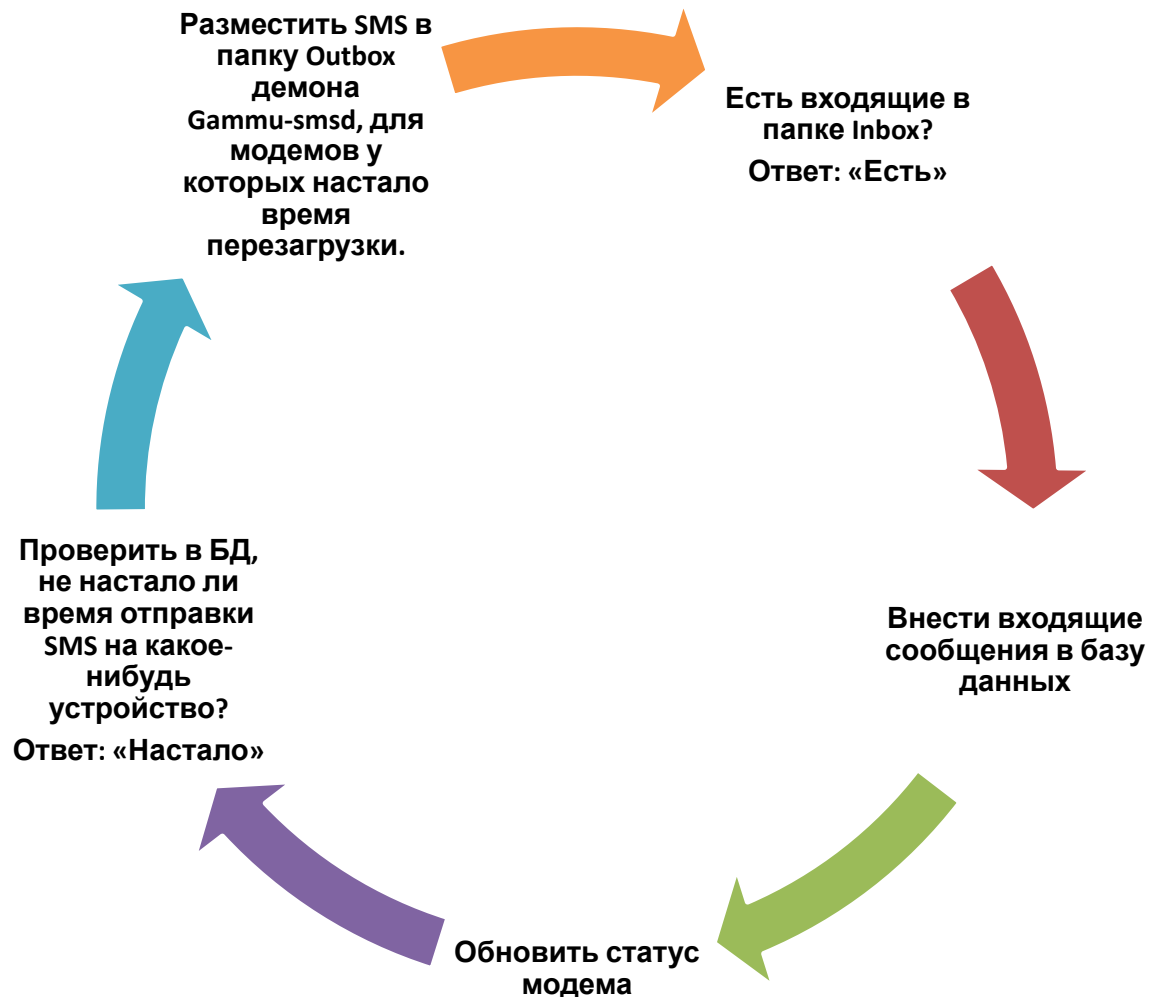
Схема взаимодействия



Gammu-smsd



SMS Daemon



Дополнительные указания по эксплуатации

- По возможности не подключать к компьютеру внешних USB устройств в процессе работы системы. Если все-таки внешние устройства подключались, то необходимо проверить сохранился ли номер COM порта у модема. (совпадает ли номер COM-порта).
- Держать включенным SMS Daemon.bat (если закрыть приложение – отправка по расписанию перестанет работать)

Установочный пакет системы

В установочный пакет системы входят:

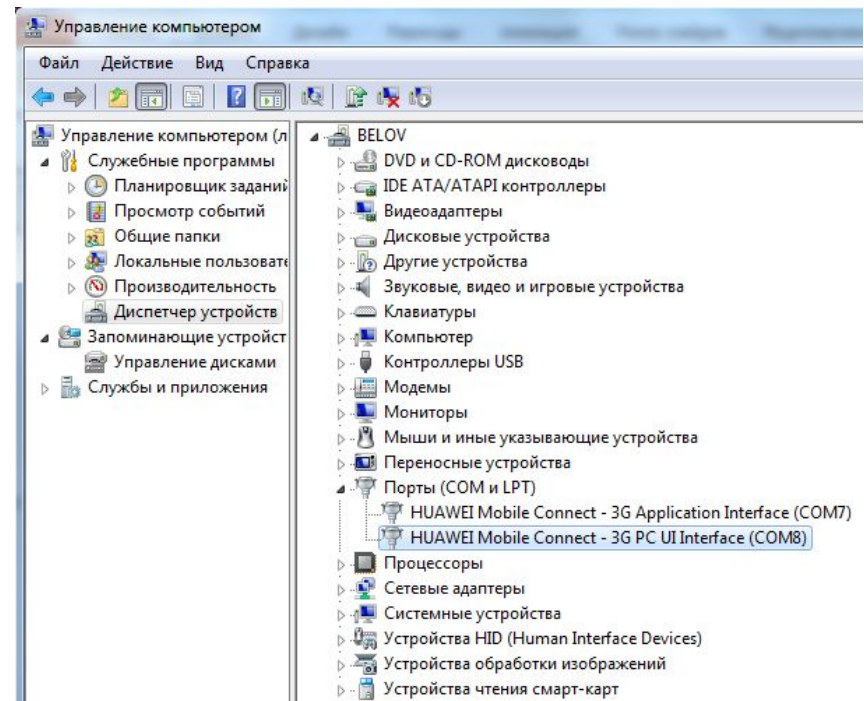
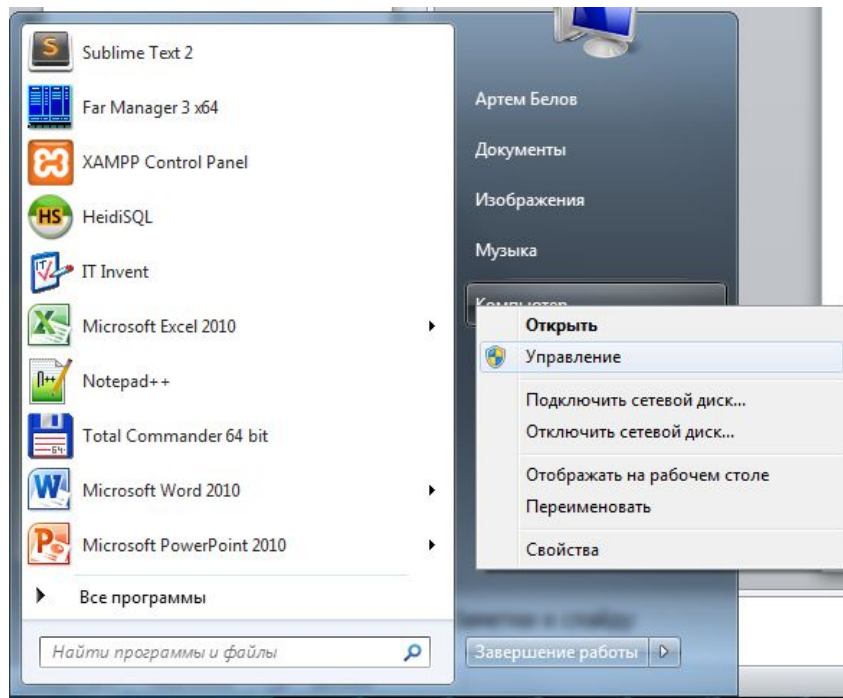
- 1) Архив с кодами программы и демона SMS Daemon (symfony.rar).
- 2) Бесплатный пакет веб-сервера PHP-Apache-MySQL (xampp).
- 3) Дистрибутивы демона Gammu-smsd для Windows.
- 4) Дистрибутив Heidi-SQL для windows (удобный просмотр и редактирование БД в процессе эксплуатации, установка не обязательна).
- 5) Git-hub – система контроля версии. (Установка требуется в случае когда с заказчиком согласованы дальнейшие разработки системы для автоматического обновления ПО через интернет, для текущей эксплуатации git-hub не обязателен к установке).

Порядок установки системы

- Установить web-server и mysql сервер из пакета хатрр.
- Установить HeidiSQL и проверить подключение к БД.
- Распаковать архив symfony.rar в папку хатрр/htdocs/ (корневую директорию Web-сервера, чтобы путь к исходникам выглядел как например c:/хатрр/htdocs/symfony/)
- Установить Gammu-smsd.
- Подключить к компьютеру 3G модем
- Произвести настройку системы согласно следующим слайдам.

Настройка демона Gammi-smsd

- Посмотреть на каком COM порту установлен 3G модем. (в примере снизу порт COM8).



Настройка демона Gammu-smsd

Создать файл конфигурации gammu-smsdrc с определенным содержимым и разместить его в папке bin директории, куда установлена gammu. (Во второй строчке содержимого «**выделено красным**» указываем номер порта с предыдущего слайда).

Пример («c:\Program Files (x86)\Gammu 1.33.0\bin\gammu-smsdrc»).

(Содержимое файла конфигурации gammu-smsdrc для модема E-352 Huawei приведено ниже.)

[gammu]

device = com8

connection = at115200

model = at

[smsd]

service = files

LogFile = c:\gammu\gammu.log

InboxPath = c:\gammu\inbox\

OutboxPath = c:\gammu\outbox\

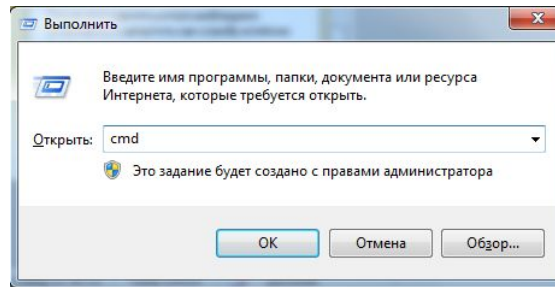
SentSMSPath = c:\gammu\sent\

ErrorSMSPath = c:\gammu\error\

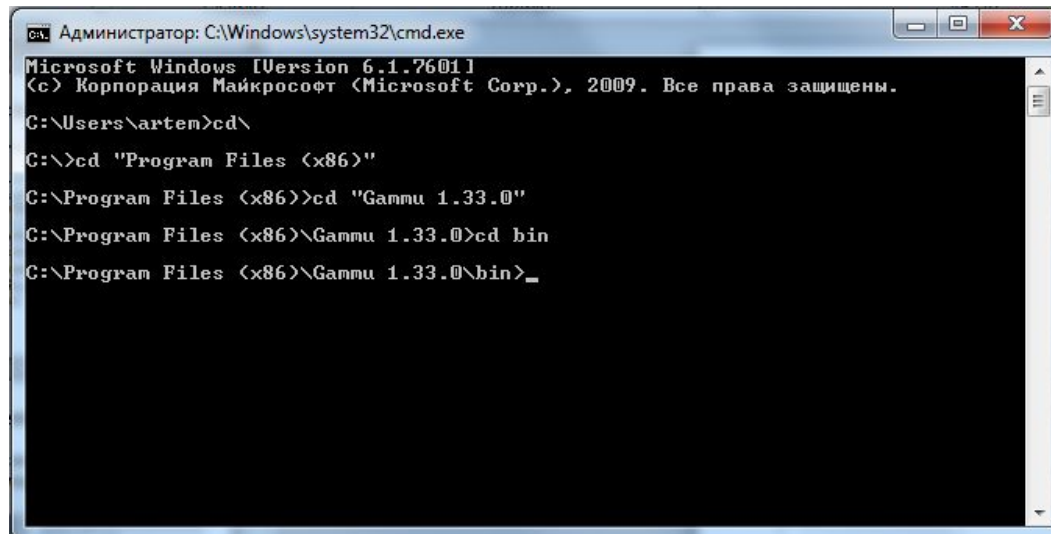
Настройка демона Gammu-smsd

После этого gammu-smsd необходимо установить и запустить как службу windows:

- 1) Открываем командную строку ([WIN+R]):



- 2) Проходим в директорию bin демона gammu-smsd.



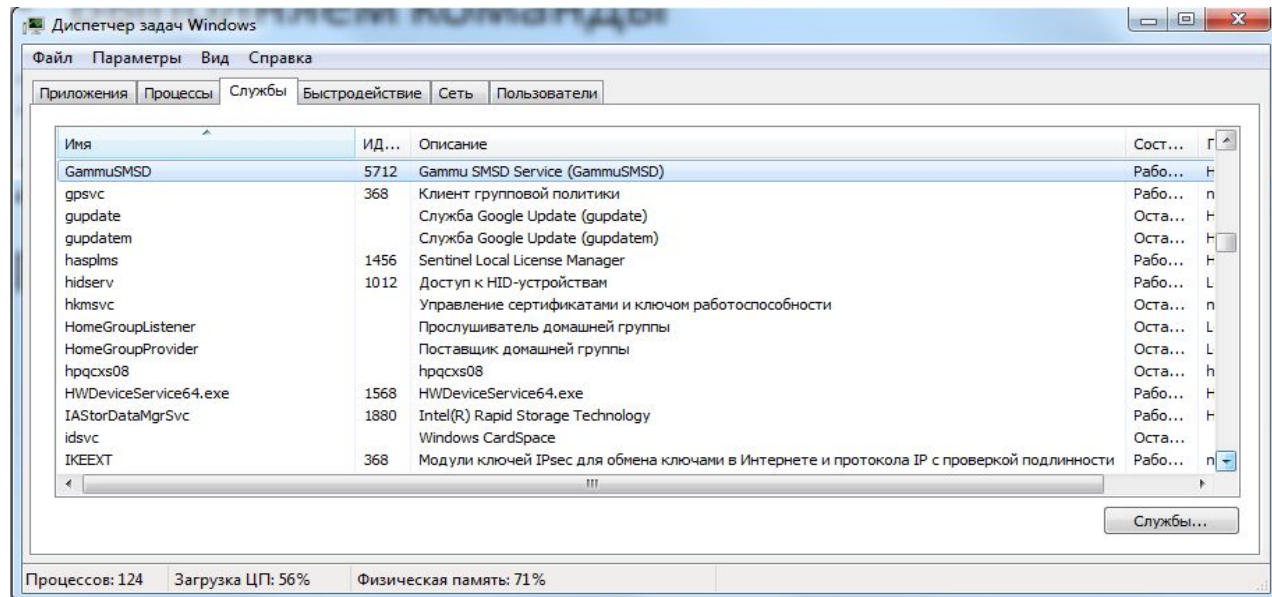
Настройка демона Gammu-smsd

- Выполняем команды

1) `gammu-smsd -c gammu-smsdrc -i`

2) `gammu-smsd -c gammu-smsdrc -s`

Проверяем готовность в службах windows:



Проверка демона Gammu-smsd

- Создаем файл «OUT+79210001122.txt» с содержимым «Test message», где +79210001122 – номер телефона, на который будет отправлено тестовое сообщение и перемещаем его в папку outbox (в примере c:\gammu\outbox\).
- В течение минуты-двух наш файл должен пропасть из папки /outbox/ и номер +79210001122 должен получить тестовое SMS-сообщение.
- Если сообщение получено – демон Gammu-smsd настроен, можно двигаться дальше.

Настройка symfony

- В файле «..\symfony\config\gammu.ini» указываем директории, с которыми работает gammu. (Необходимо, чтобы web-интерфейс пользователя мог отправлять SMS через Gammu).
- Пример содержимого файла gammu.ini приведен ниже:

```
inbox = "c:\gammu\inbox"  
outbox = "c:\gammu\outbox"  
sent = "c:\gammu\sent"  
errors = "c:\gammu\errors"
```

Настройка SMS Daemon Win

В папке `..\symfony\daemons\SmsDaemon_Win\config\`
Редактируем файл `config.ini` следующим образом:

```
gammupath = "c:\gammu\  
dbhost = "localhost"  
dbname = "mmanager"  
dbuser = "root"  
dbpassword = ""
```

Здесь `gammupath` – путь к рабочим папкам `gammu`,
`dbhost = "localhost"` имя или ip адрес хоста, где
расположена база данных `mysql`;
`dbname="mmanager"` //параметр менять нельзя
`dbuser = "root"` //пользователь для доступа к БД
`dbpassword = ""` //пароль пользователя БД

Запуск демона SMS Daemon

- В папке SmsDaemon_Win запускаем «run.bat».
- Окно с демоном всегда должно быть открыто, иначе система не будет рассылать сообщения по расписанию, записывать входящие сообщения в БД и обновлять статус устройств в пользовательском интерфейсе.

Создание БД и запуск сервера

- Для создания БД после установки демонов открываем командную строку как на слайде 11, заходим в папку symfony и выполняем следующие команды:

1) `php app/console doctrine:database:create`

2) `php app/console doctrine:schema:create`

3) `php app/console server:run`

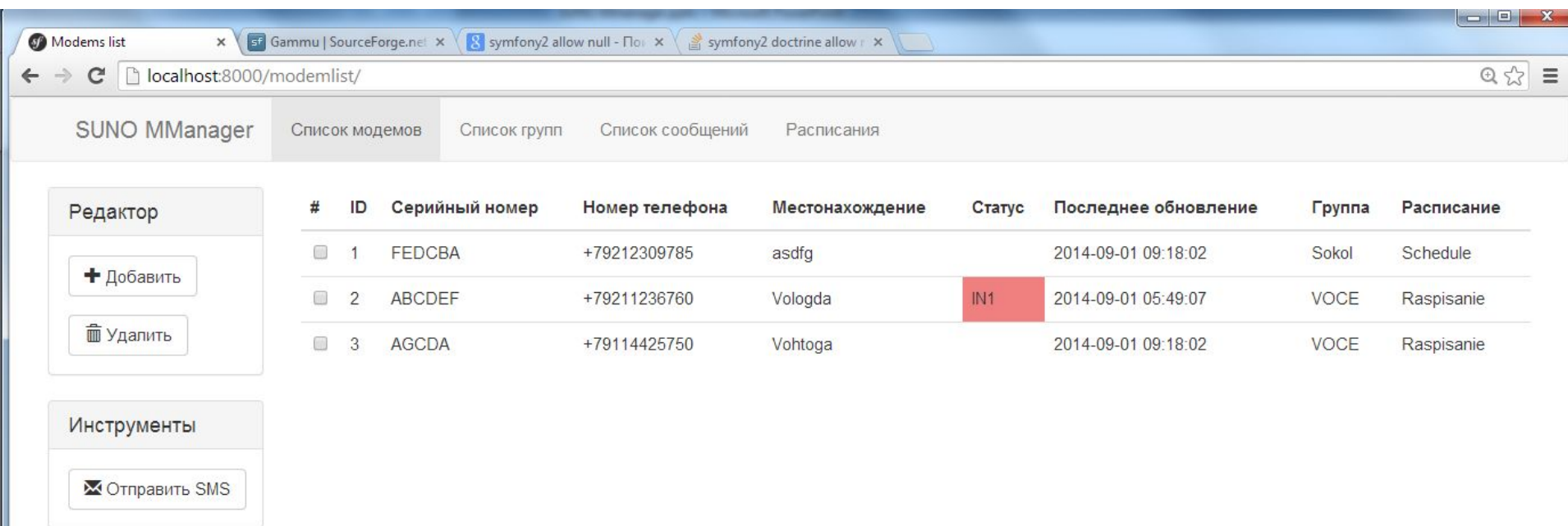
4) Должно появиться сообщение :

server running on <http://localhost:8000>.

5) Все, открываем браузер (предпочтительно google chrome) и проходим по адресу <http://localhost:8000>.

Порядок работы с пользовательским интерфейсом

1. Сначала проходим на вкладку «Список групп».



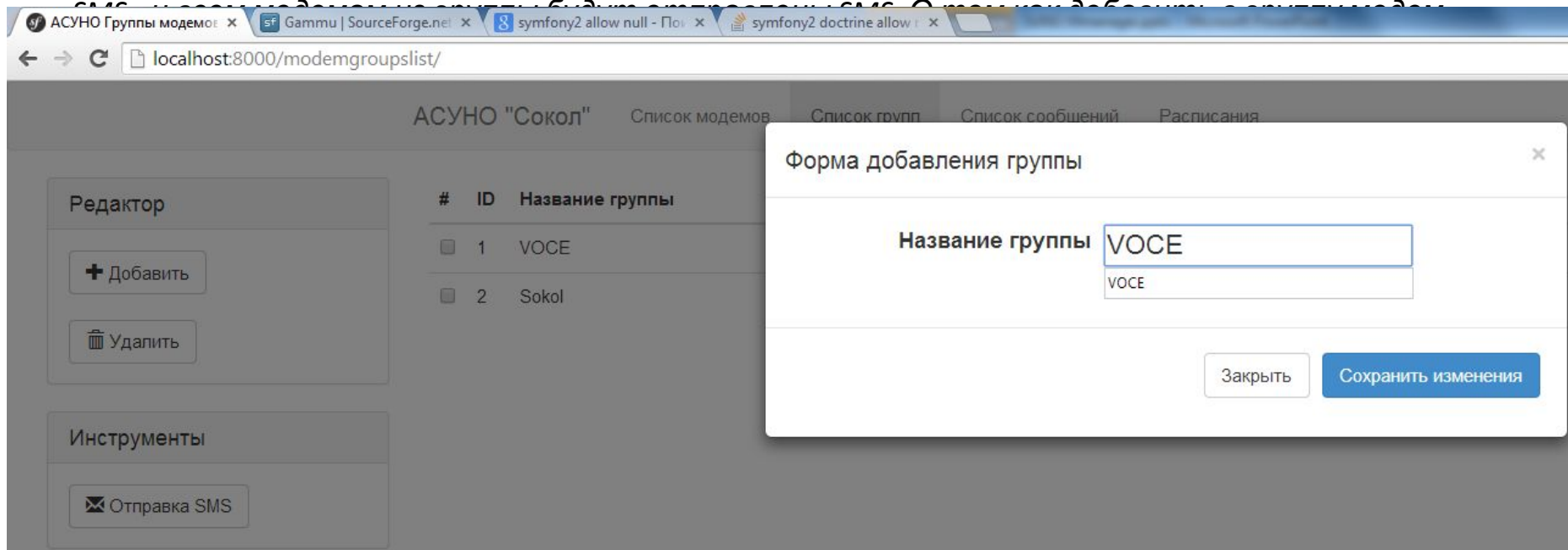
The screenshot displays the SUNO MManager web application. The browser's address bar shows the URL `localhost:8000/modemlist/`. The application has a top navigation bar with tabs: 'Список модемов', 'Список групп' (selected), 'Список сообщений', and 'Расписания'. On the left, there is a sidebar with two main sections: 'Редактор' (Editor) containing '+ Добавить' and 'Удалить' buttons, and 'Инструменты' (Tools) containing an 'Отправить SMS' button. The main content area features a table with the following columns: '#', 'ID', 'Серийный номер', 'Номер телефона', 'Местонахождение', 'Статус', 'Последнее обновление', 'Группа', and 'Расписание'. The table contains three rows of data. The second row, with ID '2' and name 'ABCDEF', has a red background in the 'Статус' column with the value 'IN1'.

#	ID	Серийный номер	Номер телефона	Местонахождение	Статус	Последнее обновление	Группа	Расписание
<input type="checkbox"/>	1	FEDCBA	+79212309785	asdfg		2014-09-01 09:18:02	Sokol	Schedule
<input type="checkbox"/>	2	ABCDEF	+79211236760	Vologda	IN1	2014-09-01 05:49:07	VOCE	Raspisanie
<input type="checkbox"/>	3	AGCDA	+79114425750	Vohtoga		2014-09-01 09:18:02	VOCE	Raspisanie

Порядок работы с пользовательским интерфейсом / Создание группы

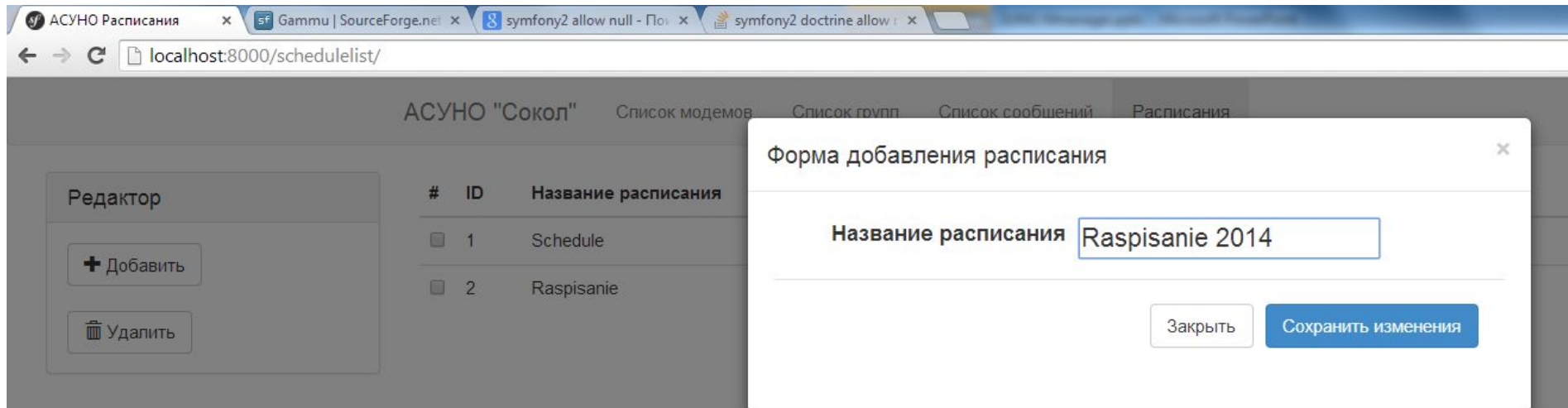
- Нажимаем на кнопку «добавить», система предложит указать имя новой группы (вводим название, нажимаем сохранить изменения). Новая группа добавлена. ИМЕНА ГРУПП ЛУЧШЕ ПРОДУМАТЬ СРАЗУ, Т.К. ИЗМЕНИТЬ ИХ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ НЕВОЗМОЖНО, МОЖНО ТОЛЬКО СОЗДАТЬ НОВУЮ ГРУППУ И УДАЛИТЬ СТАРУЮ.

//Группы нужны для того, чтобы была возможность групповой отправки SMS. Например требуется послать сигнал на выключение группы устройств, у примеру света на какой-нибудь улице, далее мы отмечаем галочкой группу модемов, и нажимаем кнопку «Отправка SMS»



Порядок работы с пользовательским интерфейсом / Создание расписания

2. Далее проходим на вкладку Расписания
Нажимаем кнопку добавить, в
появившемся окне вводим название
расписания и нажимаем «Сохранить»



Порядок работы с пользовательским интерфейсом / Создание расписания

Двойным щелчком по появившемуся расписанию мы попадаем на страницу редактирования расписания. Есть два способа составления :

- 1) Загрузить из файла excel (Raspisanie.xls) ,2) Набрать расписание вручную.
- 1) Нажмите на кнопку «Выберите файл», и выберите файл Raspisanie.xls, через некоторое время система внесет список в расписание.
- 2) Выбрать в строчке со знаком «+» дату, время включения и время

Browser tabs: Raspisanie 2014, Gammu | SourceForge.net, symfony2 allow null - Пои..., symfony2 doctrine allow...

Address bar: localhost:8000/schedulelist/3

Navigation bar: АСУНО "Сокол" | Список модемов | Список групп | Список сообщений | Расписания

Left sidebar (Редактор):

- Удалить выделенные
- Загрузить из файла
- Выберите файл | Файл не выбран
- Upload Document

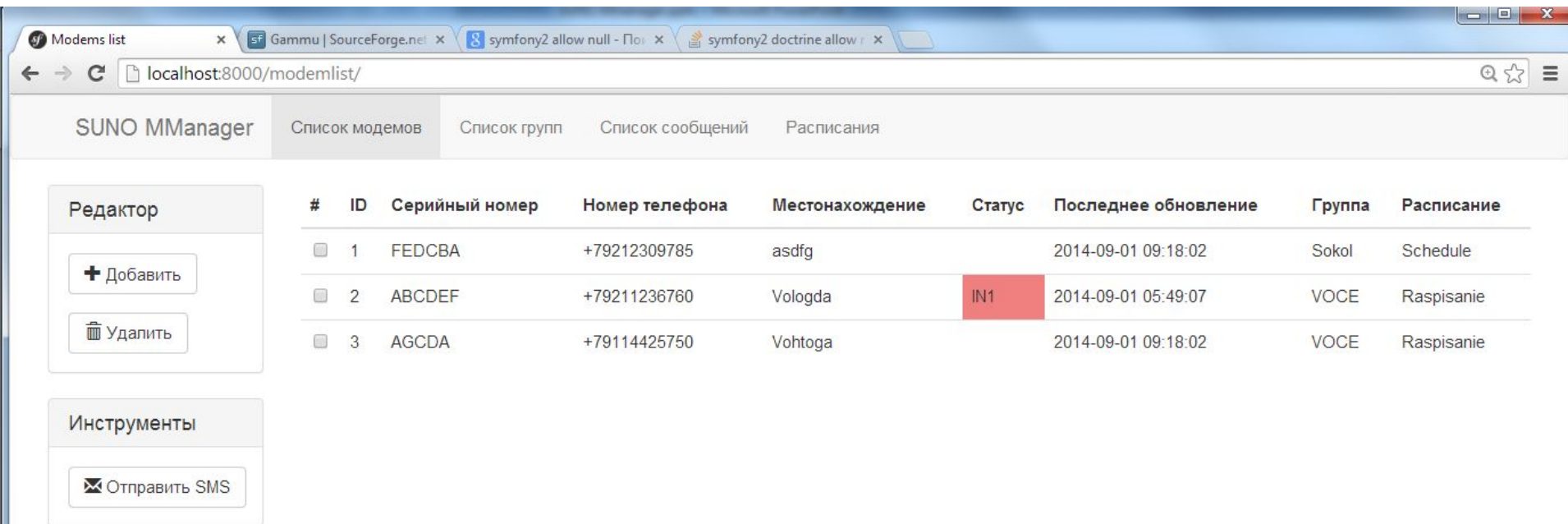
Main content: Raspisanie 2014

	ID	День	Время включения	Время выключения
	...	2009 Jan 1	00:00	00:00

Регистрация модемов в системе

- Проходим на вкладку «Список модемов».

На этой странице мы видим всю информацию о текущем состоянии системы (статус модема (IN1 и **красный фон** если питание выключено, IN2 и **зеленый фон**, если питание включено), группу, номер телефона, серийный номер, местонахождение, привязанное расписание.) Здесь же можно отправлять SMS на конкретный модем, выделив строку с модемом галочкой и щелкнув по кнопке «Отправить SMS».



SUNO MManager

Список модемов | Список групп | Список сообщений | Расписания

Редактор

- + Добавить
- Удалить

Инструменты

- Отправить SMS

#	ID	Серийный номер	Номер телефона	Местонахождение	Статус	Последнее обновление	Группа	Расписание
<input type="checkbox"/>	1	FEDCBA	+79212309785	asdfg		2014-09-01 09:18:02	Sokol	Schedule
<input type="checkbox"/>	2	ABCDEF	+79211236760	Vologda	IN1	2014-09-01 05:49:07	VOCE	Raspisanie
<input type="checkbox"/>	3	AGCDA	+79114425750	Vohtoga		2014-09-01 09:18:02	VOCE	Raspisanie

Регистрация модемов в системе

- Для регистрации модема в системе нажимаем на кнопку «Добавить модем», вносим необходимую информацию и «ВНИМАНИЕ» привязываем к модему созданную нами группу и созданное нами расписание. Именно здесь модемы первично включаются в группу и к ним привязывается расписание. И ИМЕННО С МОМЕНТА СОХРАНЕНИЯ ЭТОЙ ФОРМЫ (если работает демон SMS Daemon) система начнет отправлять по расписанию SMS сообщения

АСУНО "Сокол" Список модемов

Редактор

+ Добавить

Удалить

Инструменты

Отправить SMS

#	ID	Серийный номер
<input type="checkbox"/>	1	FEDCBA
<input type="checkbox"/>	2	ABCDEF
<input type="checkbox"/>	3	AGCDA

Форма добавления модема

Местонахождение: Сокол, ул. Ленина, д.12

Номер телефона: +79112231232

Серийный номер: ABCDEF

Имя группы: Sokol

Расписание: Raspisanie 2014

Закрыть Сохранить изменения

Изменение параметров модемов

- Предположим мы хотим изменить группу модема, или расписание, привязанное к модему, или симка осталась старая, а модем заменили на новый и у него сменился серийный номер, это можно сделать двойным кликом по строчке с модемом на вкладке «Список модемов». А ниже на этой же вкладке расположен отчет о последних состояниях модема (когда он включался/выключался последний раз, см. следующий слайд).

АСУНО "Сокол"

Список модемов

Список групп

Список сообщений

Расписания

ABCDEF

+79211236760

Свойство	Текущее значение	Новое значение
Серийный номер устройства	ABCDEF	<input type="text" value="ABCDEF"/>
Номер телефона	+79211236760	<input type="text" value="+79211236760"/>
Расписание	Raspisanie	<input type="text" value="Schedule"/>
Группа	VOCE	<input type="text" value="VOCE"/>
Местонахождение	Vologda	<input type="text" value="Vologda"/>

Сохранить изменения

История состояний модема

Щелкая по заголовкам всех таблиц в системе (в примере #, Дата, Текст сообщения)

строки будут сортироваться в порядке возрастания/убывания.

История состояний модема

#	Дата	Текст сообщения
1	2014-08-21	ATM2-485,TEST:IN2,09:21:02
2	2014-08-21	ATM2-485,TEST:IN1,09:21:35
3	2014-08-21	ATM2-485,TEST:IN2,09:21:47
4	2014-08-21	ATM2-485,TEST:IN1,09:22:25
5	2014-08-21	ATM2-485,TEST:IN2,09:27:53
6	2014-08-21	ATM2-485,TEST:IN1,09:27:59
7	2014-08-21	ATM2-485,TEST:IN2,09:28:37
8	2014-08-21	ATM2-485,TEST:IN1,09:29:00
9	2014-08-21	ATM2-485,TEST:IN2,09:29:21
10	2014-08-21	ATM2-485,TEST:IN1,09:29:30
11	2014-08-22	ATM2-485,TEST:IN2,14:30:58
12	2014-08-22	ATM2-485,TEST:IN1,14:42:04
13	2014-08-28	ATM2-485,TEST:IN2,13:39:22

Просмотр списка модемов в группе

- Для просмотра списка модемов в группе достаточно зайти на вкладку «Список групп» и щелкнуть двойным щелчком по строчке с интересующей группой. Откроется информационное окно со списком модемов в группе.

АСУНО "Сокол"

Список модемов

Список групп

Список сообщений

Расписания

Группа: Sokol

Список модемов в группе

ID	Серийный номер	Номер телефона	Местонахождение	Статус	Последнее обновление	Группа	Расписание
1	FEDCBA	+79212309785	asdfg		2014-09-01 10:07:31	Sokol	Schedule

Просмотр всех SMS сообщений, пришедших в систему

АСУНО SMS

Gammu | SourceForge.net

symfony2 allow null - Poi

symfony2 doctrine allow r

localhost:8000/messagelist/

АСУНО "Сокол"

Список модемов

Список групп

Список сообщений

Расписания

Редактор

Удалить

	ID	Текст сообщения	Отправитель	Дата/время получения
<input type="checkbox"/>	1	ATM2-485,TEST:IN2,09:21:02	+79211236760	2014-08-21
<input type="checkbox"/>	2	ATM2-485,TEST:IN1,09:21:35	+79211236760	2014-08-21
<input type="checkbox"/>	3	ATM2-485,TEST:IN2,09:21:47	+79211236760	2014-08-21
<input type="checkbox"/>	4	ATM2-485,TEST:IN1,09:22:25	+79211236760	2014-08-21
<input type="checkbox"/>	5	ATM2-485,TEST:IN2,09:27:53	+79211236760	2014-08-21
<input type="checkbox"/>	6	ATM2-485,TEST:IN1,09:27:59	+79211236760	2014-08-21
<input type="checkbox"/>	7	ATM2-485,TEST:IN2,09:28:37	+79211236760	2014-08-21
<input type="checkbox"/>	8	ATM2-485,TEST:IN1,09:29:00	+79211236760	2014-08-21
<input type="checkbox"/>	9	ATM2-485,TEST:IN2,09:29:21	+79211236760	2014-08-21
<input type="checkbox"/>	10	ATM2-485,TEST:IN1,09:29:30	+79211236760	2014-08-21
<input type="checkbox"/>	11	ATM2-485,TEST:IN2,14:30:58	+79211236760	2014-08-22
<input type="checkbox"/>	12	ATM2-485,TEST:IN1,14:42:04	+79211236760	2014-08-22
<input type="checkbox"/>	13	ATM2-485,TEST:IN2,13:39:22	+79211236760	2014-08-28
<input type="checkbox"/>	14	ATM2-485,TEST:IN1,16:47:09	+79211236760	2014-08-28
<input type="checkbox"/>	15	ATM2-485,TEST:IN2,16:53:41	+79211236760	2014-08-28
<input type="checkbox"/>	16	ATM2-485,TEST:IN2,08:38:10	+79211236760	2014-08-29
<input type="checkbox"/>	17	ATM2-485,TEST:IN1,08:45:10	+79211236760	2014-08-29
<input type="checkbox"/>	18	ATM2-485,TEST:IN2,14:01:38	+79211236760	2014-08-29
<input type="checkbox"/>	19	ATM2-485,TEST:IN1,14:29:15	+79211236760	2014-08-29
<input type="checkbox"/>	20	ATM2-485,TEST:IN2,20:59:40	+79211236760	2014-08-29