

Рупор 1.5 API (Описание протокола управления системой)

- Формат сообщений
 - Нижний уровень
 - Верхний уровень
- Команды протокола клиент-сервер
 - Идентификация на сервере
 - Получение списка голосов
 - Статический синтез речевого сообщения
 - Добавление сообщения
 - Получение списка заданий
 - Получение параметров задания
 - Добавление задания
 - Обновление параметров задания
 - Удаление задания
 - Запуск задания
 - Остановка задания
 - Получение списка отчётов по заданиям
 - Получение отчёта по оповещению абонента
 - Получение списка групп
 - Добавление группы
 - Обновление данных группы
 - Удаление группы
 - Получения списков рассылок
 - Добавление списка рассылки
 - Обновление данных списка рассылки
 - Удаление списка рассылки
 - Получение списка абонентов
 - Добавление абонента
 - Обновление данных абонента
 - Перемещение абонента в другую группу
 - Добавление абонентов в список рассылки
 - Добавление групп в список рассылки
 - Удаление абонентов из списка рассылки
 - Удаление групп из списка рассылки
- Приложение A — Список команд сервера
 - ADDABONENT
 - ADDTASK
 - UPDATETASK
 - GETTASK
 - GETTASKINFO
 - STARTTASK
 - STOPTASK
 - REPORTREADY
 - HASP
 - GETCONFIG

- SETCONFIG
- LOGIN
- PING (со стороны клиента)
- PING (со стороны сервера)
- QUIT
- USERS
- USER
- CHECKPASSW
- USERADD
- USERDEL
- USERCHG
- MESSAGES
- GETABONENT
- GETABONENTS
- GETLOG
- UPDATEABONENT
- GETGROUPS
- DELABONENTS
- ADDGROUP
- DELGROUP
- UPDATEGROUP
- CREATEGROUP
- GROUPADDABONENTS
- GETLISTS
- ADDLIST
- UPDATERLIST
- LISTADDABONENTS
- LISTADDGROUPS
- LISTDELABONENTS
- LISTDELGROUPS
- LISTCLEAR
- DELLIST
- SENDDRAWFILE
- ADDMESSAGE
- UPDATERMESSAGE
- UPDATERMESSAGE
- DELMESSAGE
- GETDRAWFILE
- GETTASKS
- DELTASK
- GETCHANNELS
- GETTTS
- MONITORING
- TTS
- GETCHANINFO
- SETCHANINFO
- USSD
- GETREPORT
- REMOTESTART
- CHANGEPASSWORD
- GETCHANINDEX
- ADDFXCHANNEL
- CHANSYNC
- GETMESSAGES
- GETREPORTSLIST
- DELETEREPORT
- GETTEMPREPORT
- REINITCHAN
- REINITALLCHANS
- PHONEUP
- ADDATTACH

- DELETEATTACH
- UPDATEGGSCHANNEL
- Приложение Б — Список ошибок

Формат сообщений

Нижний уровень

Обмен данными между клиентом и сервером осуществляется посредством шифрованного соединения по протоколу TCP/IP. На стороне сервера шифрование производится библиотеками OpenSSL.

Верхний уровень

Каждый пакет представляет собой строку символов в кодировке windows-1251 заканчивающуюся символами '\n\n'. Строка состоит из команды и параметров разделенных пробелами. Команды состоят только из заглавных латинских букв. Параметры могут быть любыми текстовыми строками, где пробелы, табуляции и переводы строк кодируются в шестнадцатеричной форме с префиксом '%'. Например пробел будет выглядеть как '%20'.

Для большинства команд при успешном выполнении команды сервер шлет сообщение состоящее из команды после которой идет кодовое слова 'OK' и дополнительная информация, если она требуется. При неудачном выполнении команды сервер шлет сообщения состоящее из команды затем кода ошибки имеющего вид 'ERR_код_ошибки' и текстовая расшифровка ошибки. Коды ошибок даны в приложении Б.

Команды протокола клиент-сервер

Идентификация на сервере

После установления SSL соединения, клиент должен отправить серверу команду идентификации:

```
LOGIN <login> <password>
```

Ответ сервера:

```
LOGIN OK <welcome>
```

```
HASP <haspset> <boards> <gsmports> <dynamictts> <email> сет <reserved1> <privileges> <remoteCall> <ggsSTC> <ggsLeft> <ggsRight>  
<remoteKey> <remoteSMS> <h350MaxButtons> <ipAddress> <serverMaxButtons> <ggsVisible>
```

где:

welcome – приветствие пользователя;

haspset – флаг наличия HASP-ключа;

boards – количество плат прописанных в ключе;

gsmports – число каналов GSM, разрешённых к одновременному использованию;

dynamictts – возможность использования динамического синтеза (1 – да, 0 – нет);

email – возможность использования email (1 – да, 0 – нет);

reserved1 – параметр не используется;

privileges – набор привилегий пользователя (в шестнадцатеричном формате: 0x01 – право изменять список пользователей, 0x02 – право изменять абонентов, 0x04 – право изменять задания, 0x08 – право изменять сообщения, 0x10 – право изменять параметры работы плат, 0x1F – все привилегии, 0x0E – привилегии оператора по умолчанию);

remoteCall – возможность запуска задания входящим звонком (1 – да, 0 – нет);

ggsSTC – возможность использовать канал на плате H249 для ГГС (1 – да, 0 – нет);

ggsLeft – возможность использовать левый канал звуковой платы для ГГС (1 – да, 0 – нет);

ggsRight – возможность использовать правый канал звуковой платы для ГГС (1 – да, 0 – нет);

remoteKey – возможность запуска кнопками на плате (1 – да, 0 – нет);

remoteSMS – возможность запуска задания входящей SMS (1 – да, 0 – нет);

h350MaxButtons – количество доступных кнопок H350;

~~devicescount – количество доступных датчиков для удаленного запуска;~~

ipAddress – IP-адрес клиента;

serverMaxButtons – количество кнопок для удаленного запуска;

ggsVisible – флаг видимости чекбокса ГГС на плате H249.

Получение списка голосов

Запрос клиента:

GETTTS

Ответ сервера:

GETTTS OK <voices>

где:

voices – список голосов, [разделенных запятыми](#), доступных для синтеза речевых сообщений, например: Александр, Анна, Лидия.

Статический синтез речевого сообщения

Запрос клиента:

TTS <voiceindex> <tempo> <text>

Ответ сервера:

TTS OK

где:

voiceindex – номер голоса в списке, полученном с помощью запроса GETTTS (нумерация начинается с 0);

tempo – темп речи в диапазоне от 50 до 400 (100 – нормальный темп речи, 50 – замедление в 2 раза, 400 – ускорение в 4 раза);

text – синтезируемый текст.

Добавление сообщения

Запрос клиента:

ADDMESSAGE <type> <name> <text> <info>

Ответ сервера:

ADDMESSAGE OK <id> <type> <name> <text> <info>

где:

type– тип сообщения (0 – готовый звуковой файл, 1 – статический текст для синтеза на всё задание, 2 – индивидуальный для абонентов текст для синтеза, 3 – статический текст для sms|email, 4 – динамический текст для sms|email). Для статического синтеза предварительно должен быть выполнен запрос TTS;

name – название сообщения;

text– текст сообщения. При создании сообщения типа «статический синтез» или «статический текст» 2 или 4 для вставки полей используйте фигурные скобки. Допустимые поля: {ФИО}, {Приоритет}, {IP адрес}, {Email}, {Резервный телефон}, {Служебный телефон}, {Домашний телефон}, {Мобильный телефон}, {Отключить с}, {Отключить по}, {PIN}, {Организация}, {Отдел}, {Должность}, {Звание}, {Примечание};

info – пятизначное число, в котором первые 2 символа – номер голоса в списке, полученном с помощью запроса GETTTS (нумерация начинается с 0), а последние 3 символа – темп речи в диапазоне от 50 до 400 (100 – нормальный темп речи, 50 – замедление в 2 раза, 400 – ускорение в 4 раза);

id – идентификатор синтезированного сообщения.

Получение списка заданий

Запрос клиента:

GETTASKS

Ответ сервера:

GETTASKS BEGIN <count>

GETTASKS DATA <id> <name> <ftype> <tstatus>

....

GETTASKS END

где:

id – идентификатор задания;

name – имя задания;

ftype – тип задания;

tstatus – состояние выполнения задания.

Получение параметров задания

Запрос клиента:

GETTASK <id>

где id – идентификатор задания.

Ответ сервера:

GETTASK OK <id> <ftype> <name> <listid> <messageid> <priority> <channels> <schedule> <rkey> <rpin> <rsms> <preconfirm> <confirm> <adinfo> <tstatus>

где:

id – идентификатор задания;

ttype – тип задания;

name – название задания;

listid – идентификатор списка рассылки;

messageid – идентификатор сообщения;

priority – приоритет задания ;

channels – закодированная строка разрешенных каналов;

schedule – расписание работы канала;

rkey – параметры удаленного запуска по внешней кнопке;

rpin – параметры удаленного запуска по звонку с ПИН-кодом;

rsms – параметры удаленного запуска по СМС с кодом;

preconfirm – параметры подтверждения готовности абонента;

confirm – параметры подтверждения оповещения;

addinfo – дополнительные параметры задания;

tstatus – состояние выполнения задания.

Добавление задания

Запрос клиента:

```
ADDTASK <ttype> <tstatus> <name> <listid> <messageid> <priority> <channels> <schedule> <rkey> <rpin> <rsms> <preconfirm> <confirm> <addinfo>
```

Ответ сервера:

```
ADDTASK OK <id> <name> <ttype> <tstatus>
```

где: **TZ**

Все параметры обязательные и не могут быть опущены.

id – идентификатор задания;

ttype – тип задания;

name – название задания (обязательный параметр, не может быть пустой строкой);

listid – идентификатор списка рассылки (обязательный параметр для заданий с типом ttype=0, 2 или 3);

messageid — идентификатор сообщения (обязательный параметр);

priority – приоритет задания ;

channels – закодированная строка разрешенных каналов;

schedule – расписание работы канала;

rkey – параметры удаленного запуска по внешней кнопке;

rpin – параметры удаленного запуска по звонку с ПИН-кодом;

rsms – параметры удаленного запуска по СМС с кодом;

где:

id – идентификатор задания;

pause – необязательный аргумент. Указывает, как нужно останавливать задание: если он есть и равен 1, то задание ставится на паузу, иначе останавливается.

name – название задания;

ttype – тип задания;

tstatus – состояние выполнения задания.

Получение списка отчётов по заданиям

Запрос клиента:

```
GETREPORTSLIST
```

Ответ сервера:

```
GETREPORTSLIST BEGIN <itemscount>
```

```
GETREPORTSLIST DATA <id> <task > < date> < list> < message> <time begin> <time end> <allabons> <busy> <noanswer> <noattempt>  
<nopin> <success> <messagebody>
```

....

```
GETREPORTSLIST END
```

где:

itemscount – количество строк GETREPORTSLIST DATA в ответе сервера;

id – идентификатор отчёта;

task – имя задания;

date – дата выполнения задания;

list – имя списка рассылок, по которому выполнялось задание;

message – имя передаваемого сообщения;

timebegin – время начала выполнения задания;

timeend – время окончания выполнения задания;

allabons – общее количество абонентов, участвовавших в рассылке;

busy – количество абонентов, оповещение которых прошло unsuccessfully по причине занятости телефонной линии;

noanswer – количество абонентов, при оповещении которых ответ не был получен;

noattempt – количество абонентов, оповещение которых прошло unsuccessfully по разным другим не указанным причинам;

nopin – количество абонентов, при оповещении которых подтверждение не было получено;

success – количество успешно оповещённых абонентов;

messagebody – текст задания.

Получение отчёта по оповещению абонента

Запрос клиента:

```
GETREPORT <id> <abonentname>
```

Ответ сервера:

```
GETREPORT BEGIN <itemsscount>
```

```
GETREPORT DATA <FIOname> <phone> <time> <result> <department> <rank> <post> <count> <taskName>
```

....

```
GETREPORT END
```

где:

id – идентификатор отчёта по заданию. Чтобы получить отчёт по попыткам оповещения абонента в рамках конкретного задания, установите в качестве значения этого параметра идентификатор отчёта, полученного в составе ответа на запрос GETREPORTSLIST. Чтобы получить отчёт по всем попыткам оповещения абонента, установите значение параметра id = 0;

abonentname – имя абонента, по которому необходимо получить список попыток оповещения.

Ответ содержит список попыток оповещения со следующими параметрами:

itemsscount – количество строк GETREPORT DATA в ответе сервера;

FIOname – имя абонента;

phone – номер телефона или адрес электронной почты абонента;

time – время начала попытки оповещения;

result – результат попытки оповещения (доступные значения: "оповещен", "нет ответа", "занято", "нет подтверждения", "не отправлено", "отправлено", "доставлено"). Значение данного параметра также может содержать дополнительную информацию о результатах отправки и доставки сообщений;

department – отдел абонента;

rank – должность абонента;

post – звание абонента;

count – количество попыток оповещения;

task – имя задания, по которому проводилось оповещение.

Получение списка групп

Запрос клиента:

```
GETGROUPS [listid]
```

где:

listid – идентификатор списка рассылки, если параметр отсутствует высылается весь список групп.

Ответ сервера:

```
GETGROUPS BEGIN
```

```
GETGROUPS DATA <id> <name> <description>
```

....

```
GETGROUPS END
```

где:

gid – идентификатор группы;

name – название группы;

description – описание группы.

Добавление группы

Запрос клиента: ADDGROUP <name> <description>

Ответ сервера:

ADDDGROUP OK <id> <name> <description>

где:

id – идентификатор группы;

name – название группы;

description – описание группы.

Обновление данных группы

Запрос клиента:

UPDATEGROUP <id> <name> <description>

Ответ сервера:

UPDATEGROUP OK <id> <name> <description>

где:

id – идентификатор группы;

name – название группы;

description – описание группы.

Удаление группы

Запрос клиента: DELGROUP <id> [\[clearonly\]](#)

Ответ сервера:

DELGROUP OK <id> [<clearonly>](#)

где:

id – идентификатор группы;

[clearonly](#) – позволяет очистить группу не удаляя её, для этого нужно передать параметр '1'.

Получения списков рассылок

Запрос клиента:

GETLISTS

Ответ сервера:

GETLISTS BEGIN

GETLISTS DATA <lid> <name> <description>

....

GETLISTS END

где:

lid – идентификатор списка рассылки;

name – название списка рассылки;

description – описание списка рассылки.

Добавление списка рассылки

Запрос клиента: ADDLIST <name> <description>

Ответ сервера:

ADDLIST OK <id> <name> <description>

где:

id – идентификатор списка рассылки;

name – название списка рассылки;

description – описание списка рассылки.

Обновление данных списка рассылки

Запрос клиента:

UPDATLIST <id> <name> <description>

Ответ сервера:

UPDATLIST OK <id> <name> <description>

где:

id – идентификатор списка рассылки;

name – название списка рассылки;

description – описание списка рассылки.

Удаление списка рассылки

Запрос клиента:

DELLIST <id>

Ответ сервера:

DELLIST OK <id>

где:

id – идентификатор списка рассылки.

Получение списка абонентов

Запрос клиента:

```
GETABONENTS [group.id] [list.id]
```

где

group.id – идентификатор группы;

list.id – идентификатор списка рассылки.

Ответ сервера:

```
GETABONENTS BEGIN
```

```
GETABONENTS DATA <abonent.id> <abonent.group.id> <abonent.remoteserver> <abonent.name> <abonent.priority> <abonent.experiodbegin>  
<abonent.experiodend> <abonent.pin> <abonent.ipaddress> <abonent.createtime> <abonent.edittime> <abonent.organization>  
<abonent.departament> <abonent.rank> <abonent.position> <abonent.description>
```

```
GETABONENTS PHONE <enabled> <phone> <type>
```

....

```
GETABONENTS EMAIL <email>
```

....

```
GETABONENTS END
```

где:

abonent.id – идентификатор абонента;

abonent.group.id – идентификатор группы в которой находится абонент;

abonent.remoteserver – тип удаленного запуска, если абонент является сервером;

abonent.name — имя абонента;

abonent.priority — приоритет обзвона;

abonent.experiodbegin — дата начала исключения из обзвона;

abonent.experiodend — дата окончания исключения из обзвона;

abonent.pin – пинкод абонента;

abonent.ipaddress — адрес сервера, если абонент является сервером;

abonent.createtime – время создания абонента;

abonent.edittime — время последнего редактирования абонента;

abonent.organization – организация;

abonent.departament – отдел;

abonent.rank — звание;

abonent.position – должность;

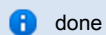
abonent.description – примечание;

enabled – флаг включения телефона в оповещение;

phone – номер телефона;

type – тип телефона;

email – адрес электронной почты.



Добавление абонента

Запрос клиента:

ADDABONENT BEGIN

```
ADDABONENT DATA <groupid> <remoteserver> <name> <priority> <experiodbegin> <experiodend> <pin> <ipaddress> <organization>
<departament> <rank> <position> <description>
```

```
ADDABONENT PHONE <enabled> <phone> <type>
```

....

```
ADDABONENT EMAIL <email>
```

Ответ сервера:

```
ADDABONENT OK <id> <groupid> <remote> <name> <priority> <experiodbegin> <experiodend> <pin> <ipaddress> <createtime> <edittime>
<organization> <departament> <rank> <position> <description>
```

```
ADDABONENT PHONE <enabled> <phone> <type>
```

....

```
ADDABONENT EMAIL <email>
```

где:

id – идентификатор абонента;

groupid – идентификатор группы в которой находится абонент;

remoteserver – тип удаленного запуска, если абонент является сервером;

name — имя абонента;

priority — приоритет обзвона;

expreiodbegin — дата начала исключения из обзвона;

experiodend — дата окончания исключения из обзвона;

pin – пинкод абонента;

ipaddress — адрес сервера, если абонент является сервером;

createtime – время создания абонента;

edittime — время последнего редактирования абонента;

organization – организация;

departament – отдел;

rank — звание;

position – должность;

descriprion – примечание;

enabled – флаг включения телефона в оповещение;

phone — номер телефона;

type — тип телефона;

email — адрес электронной почты.

Обновление данных абонента

Запрос клиента:

```
UPDATEABONENT BEGIN <id>
```

```
UPDATEABONENT DATA <groupid> <remoteserver> <name> <priority> <experiodbegin> <experiodend> <pin> <ipaddress> <organization>  
<departament> <rank> <position> <description>
```

```
UPDATEABONENT PHONE <enabled> <phone> <type>
```

....

```
UPDATEABONENT EMAIL <email>
```

Ответ сервера:

```
UPDATEABONENT OK <id> <groupid> <remoteserver> <name> <priority> <experiodbegin> <experiodend> <pin> <ipaddress> <createtime>  
<edittime> <organization> <departament> <rank> <position> <description>
```

```
UPDATEABONENT PHONE <enabled> <phone> <type>
```

....

```
UPDATEABONENT EMAIL <email>
```

где:

id – идентификатор абонента;

groupid – идентификатор группы в которой находится абонент;

remoteserver – тип удаленного запуска, если абонент является сервером;

name — имя абонента;

priority — приоритет обзвона;

expreiodbegin — дата начала исключения из обзвона;

experiodend — дата окончания исключения из обзвона;

pin – PIN-код абонента;

ipaddress — адрес сервера, если абонент является сервером;

createtime – время создания абонента;

edittime — время последнего редактирования абонента;

organization – организация;

departament – отдел;

rank — звание;

position – должность;

descriprion – примечание;

enabled – флаг включения телефона в оповещение;

phone — номер телефона;

type — тип телефона;

email — адрес электронной почты.

Перемещение абонента в другую группу

Запрос клиента:

```
GROUPADDABONENTS <groupid> <abonid1>[,<abonid2>,....,<abonidN>]
```

Ответ сервера:

```
GROUPADDABONENTS OK <groupid> <abonid1>[,<abonid2>,....,<abonidN>]
```

где:

groupid – идентификатор группы;

abonid1 – abonidN – идентификаторы абонентов.

Добавление абонентов в список рассылки

Запрос клиента:

```
LISTADDABONENTS <listid> <abonid1>[,<abonid2>,....,<abonidN>]
```

Ответ сервера:

```
LISTADDABONENTS OK <listid> <abonid1>[,<abonid2>,....,<abonidN>]
```

где:

listid – идентификатор списка рассылки;

abonid1 – abonidN – идентификаторы абонентов;

Добавление групп в список рассылки

Запрос клиента:

```
LISTADDGROUPS <listid> <groupid1>[,<groupid2>,....,<groupidN>]
```

Ответ сервера:

```
LISTADDGROUPS OK <listid> <groupid1>[,<groupid2>,....,<groupid1>]
```

где:

listid – идентификатор списка рассылки;

groupid1 – groupid1 – идентификаторы групп.

Удаление абонентов из списка рассылки

Запрос клиента:

```
LISTDELABONENTS <listid> <abonid1>[,<abonid2>,....,<abonidN>]
```

Ответ сервера:

```
LISTDELABONENTS OK <listid> <abonid1>[,<abonid2>,....,<abonidN>]
```

где:

listid – идентификатор списка рассылки;

abonid1 – abonidN – идентификаторы абонентов.

Удаление групп из списка рассылки

Запрос клиента:

```
LISTDELGROUPS<listid> <groupid1>[,<groupid2>,....,<groupidN>]
```

Ответ сервера:

```
LISTDELGROUPS OK <listid> <groupid1>[,<groupid2>,....,<groupid1>]
```

где:

listid – идентификатор списка рассылки;

groupid1 – groupid1 – идентификаторы групп.

Приложение А — Список команд сервера

ADDABONENT

Добавление нового абонента

Для добавления абонента необходимо отправить несколько отдельных сообщений. Порядок необходимо соблюдать только по отношению к первому и последнему сообщениям, остальные можно отправлять в произвольном порядке.

```
ADDABONENT BEGIN //
```

```

ADDABONENT DATA <groupid>
  <remoteserver>
  <name>
  <priority>
  <experiodbegin>
  <experiodend>
  <pin>
  <ipaddress>
  <organization>
  <departament>
  <rank>
  <position>
  <description>
ADDABONENT PHONE <enabled>
  <phone>
  <type>
ADDABONENT EMAIL <email>
ADDABONENT END //

```

Ответ от сервера:

```

ADDABONENT OK <id>
  <groupid>
  <remoteserver>
  <name>
  <priority>
  <experiodbegin>
  <experiodend>
  <pin>
  <ipaddress>
  <createtime>
  <edittime>
  <organization>
  <departament>
  <rank>
  <position>
  <description>

ADDABONENT PHONE <enabled>
  <phone>
  <type>

ADDABONENT EMAIL <email>

ADDABONENT END <name>

```

#	Аргумент	Описание
0	<id>	Идентификатор абонента
1	<groupid>	Идентификатор группы, к которой принадлежит абонент
2	<remoteserver>	1 - по звонку, 2 - по ip

3	<name>	ФИО абонента
4	<priority>	Приоритет абонента
5	<experiodbegin>	Начало периода исключения из оповещений
6	<experiodend>	Окончание периода исключения из оповещений
7	<pin>	PIN-код абонента
8	<ipaddress>	IP-адрес абонента
9	<createtime>	Время создания карточки
10	<edittime>	Время редактирования карточки
11	<organization>	Организация
12	<departament>	Отдел
13	<rank>	Звание
14	<position>	Должность
15	<description>	Примечание

#	Аргумент	Описание
0	<enabled>	Включён ли телефон в оповещение
1	<phone>	Номер телефона
2	<type>	Тип телефона (мобильный, домашний, ...)

ADDTASK

Команда для добавления задания

```
ADDTASK <ttype> <tstatus> <name> <listid> <messageid> <priority> <channels>
<schedule> <rkey> <rpın> <rsms> <preconfirm> <confirm> <addinfo>
```

#	Аргумент	Описание
---	----------	----------

0	<ttype>	<p>Тип задания</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>ОбзвонГолосовое</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Оповещение по ГГС</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Оповещение по СМС</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Оповещение по электронной почте</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Зарезервировано (Верификация абонентов)</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Описание	0	ОбзвонГолосовое	1	Оповещение по ГГС	2	Оповещение по СМС	3	Оповещение по электронной почте	4	Зарезервировано (Верификация абонентов)						
Код	Описание																			
0	ОбзвонГолосовое																			
1	Оповещение по ГГС																			
2	Оповещение по СМС																			
3	Оповещение по электронной почте																			
4	Зарезервировано (Верификация абонентов)																			
1	<tstatus>	<p>Состояние выполнения задания</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Неактивно</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Приостановлено</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Остановлено</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Выполнено</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Ожидает</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Ожидает следующего цикла</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Работает</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Ожидание отчёта</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Описание	0	Неактивно	1	Приостановлено	2	Остановлено	3	Выполнено	4	Ожидает	5	Ожидает следующего цикла	6	Работает	7	Ожидание отчёта
Код	Описание																			
0	Неактивно																			
1	Приостановлено																			
2	Остановлено																			
3	Выполнено																			
4	Ожидает																			
5	Ожидает следующего цикла																			
6	Работает																			
7	Ожидание отчёта																			
2	<name>	<p>Название задания (обязательный параметр, не может быть пустым)</p>																		
3	<listid>	<p>Идентификатор списка рассылки (обязательный параметр)</p>																		
4	<messageid>	<p>Идентификатор сообщения (обязательный параметр)</p>																		
5	<priority>	<p>Приоритет задания</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Низкий</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Код	Описание	1	Низкий	2		3											
Код	Описание																			
1	Низкий																			
2																				
3																				

6	<channels>	<p>Список включения каналов, разрешенных каналов, порядковый номер символа соответствует номеру каналу, для доступности канала используется символ '1', для исключения '0'. Например, строка "0111", разрешает работу задания на каналах с номерами 2, 3 и 4. Для получения списка доступных каналов используется команда GETCHANNELS</p>						
7	<schedule>	<p>Закодированная строка расписания</p> <table border="1" data-bbox="1052 499 1479 1066"> <thead> <tr> <th data-bbox="1052 499 1195 552">Позиция</th> <th data-bbox="1195 499 1338 552">Длина</th> <th data-bbox="1338 499 1479 552">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1052 552 1195 1066">0</td> <td data-bbox="1195 552 1338 1066">1</td> <td data-bbox="1338 552 1479 1066"> <p>Включение работы по расписанию</p> <p>0 - Не использовать расписание,</p> <p>1 - Использовать расписание</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Позиция	Длина	Описание	0	1	<p>Включение работы по расписанию</p> <p>0 - Не использовать расписание,</p> <p>1 - Использовать расписание</p>
Позиция	Длина	Описание						
0	1	<p>Включение работы по расписанию</p> <p>0 - Не использовать расписание,</p> <p>1 - Использовать расписание</p>						

1	1	<p>Периодичность работы</p> <p>0 - Ежедневно (расписание работы в течение дня)</p> <p>1 - Ежедневно (расписание работы для каждого дня недели)</p> <p>2 - Ежемесячно (расписание работы для выбранных дней в месяце)</p>
2	8	Начало периода работы по расписанию. Дата в формате 'yyyyMMdd'
10	8	Конец периода работы по расписанию. Дата в формате 'yyyyMMdd'

18	1	<p>Расписание без ограничения конечной даты</p> <p>0 - переданное значение даты конца периода не используется</p> <p>1 - в качестве даты конца периода используется переданное значение</p>
19	7	<p>Активность расписания для дня недели (для режим 1 - Ежедневно)</p> <p>1 - Выполнять задание по расписанию в заданный день недели</p> <p>0 - Не выполнять задание в заданный день недели</p>

26	13 * 9	Расписание работы по дням недели. Состоит из девяти записей длиной 13 символов каждая.
$13 * i + 26$	4	Время запуска задания. Время в формате 'HHmm'
$13 * i + 30$	4	Интервал повторения. Время в формате 'HHmm'
$13 * i + 34$	4	Время останова задания. Время в формате 'HHmm'
$13 * i + 38$	1	Количество повторений выполнения задания. Целое число от 1 до 9.

		<p>130</p> <p>до конца строки</p> <p>Список дней месяца в которые будет работать задание (для режим 2 - Ежемесячно)</p> <p>Дни перечисляются через пробел (пробел кодируется символом %20)</p>									
8	<rkey>	<p>Закодированная строка запуск задания по внешней кнопке</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Позиция</th> <th>Длина</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1 - Активировать запуск по кнопке</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>Номер кнопки</td> </tr> </tbody> </table>	Позиция	Длина	Значение	0	1	1 - Активировать запуск по кнопке	1	1	Номер кнопки
Позиция	Длина	Значение									
0	1	1 - Активировать запуск по кнопке									
1	1	Номер кнопки									
9	<rpin>	<p>Закодированная строка запуск задания по входящему звонку с ПИН-кодом</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Позиция</th> <th>Длина</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1 - Активировать запуск по звонку с ПИН-кодом</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>до конца строки</td> <td>Строка ПИН-кода (пробел кодируется символом %20)</td> </tr> </tbody> </table>	Позиция	Длина	Значение	0	1	1 - Активировать запуск по звонку с ПИН-кодом	1	до конца строки	Строка ПИН-кода (пробел кодируется символом %20)
Позиция	Длина	Значение									
0	1	1 - Активировать запуск по звонку с ПИН-кодом									
1	до конца строки	Строка ПИН-кода (пробел кодируется символом %20)									

10	<rsms>	<p>Закодированная строка запуск задания по SMS с кодом</p> <table border="1" data-bbox="1052 220 1481 676"> <thead> <tr> <th>Позиция</th> <th>Длина</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1 - Активировать запуск по SMS с кодом</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>до конца строки</td> <td>Строка кода запуска (пробел кодируется символом %20)</td> </tr> </tbody> </table>	Позиция	Длина	Значение	0	1	1 - Активировать запуск по SMS с кодом	1	до конца строки	Строка кода запуска (пробел кодируется символом %20)			
Позиция	Длина	Значение												
0	1	1 - Активировать запуск по SMS с кодом												
1	до конца строки	Строка кода запуска (пробел кодируется символом %20)												
11	<preconfirm>	<p>Закодированная строка подтверждения готовности абонента</p> <table border="1" data-bbox="1052 798 1481 1516"> <thead> <tr> <th>Позиция</th> <th>Длина</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1 - Активировать режим контроля готовности абонента</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>Время ожидания ввода ПИН-кода подтверждения готовности в секундах</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>до конца строки</td> <td>Строка ПИН-кода (пробел кодируется символом %20)</td> </tr> </tbody> </table>	Позиция	Длина	Значение	0	1	1 - Активировать режим контроля готовности абонента	1	3	Время ожидания ввода ПИН-кода подтверждения готовности в секундах	4	до конца строки	Строка ПИН-кода (пробел кодируется символом %20)
Позиция	Длина	Значение												
0	1	1 - Активировать режим контроля готовности абонента												
1	3	Время ожидания ввода ПИН-кода подтверждения готовности в секундах												
4	до конца строки	Строка ПИН-кода (пробел кодируется символом %20)												
12	<confirm>	<p>Закодированная строка подтверждения об оповещении</p> <table border="1" data-bbox="1052 1663 1481 1713"> <thead> <tr> <th>Позиция</th> <th>Длина</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Позиция	Длина	Значение									
Позиция	Длина	Значение												

0	1	<p>Режим подтверждения оповещений</p> <p>0 - Дождаться снятия трубки</p> <p>1 - Записать ответ N секунд</p> <p>2 - Без подтверждения через N секунд</p> <p>3 - Ожидать ПИН-код</p>
1	3	<p>Время записи или ожидания (для режимов 1, 2 или 3) в секундах</p>
4	1	<p>Тип ПИН-кода. Только для режима 3.</p> <p>0 - персональный ПИН-код, задается в карточке абонента;</p> <p>1 - общий ПИН-код для задания</p> <p>2 - любой введенный ПИН-код</p>

5	до конца строки	Строка ПИН-кода (пробел кодируется символом %20). Только для типа ПИН-кода 1.
---	-----------------	---

13

<addinfo>

Закодированная строка дополнительных параметров. Содержание дополнительных параметров зависит от типа задания.

Для типов оповещения (0 - Голосовое) или (1 - Оповещение по ГГС)

Позиция	Длина	Значение
0	1	Тип задания оповещения по ГГС 1 - Оповещение по ГГС 0 - Не использовать ГГС
1	1	Номер канал ГГС 0 - Левый канал звуковой карты 1 - Правый канал звуковой карты 2 - Левый канал STC-H249 3 - Правый канал STC-H249

2	3	Количество попыток оповещения. Целое число от 001 до 999.
5	6	Пауза между попытками оповещения. Время в формате 'HHmmss'
11	1	Количество повторений воспроизведения оповещения. Целое число от 1 до 5.
12	1	Прекратить звонок при выполнении задания на заданный % 0 - Не включено 1 - Включено
13	3	Процент выполнения задания. Целое число от 000 до 100.

16	1	<p>Принудительный дозвон по всем номерам абонента</p> <p>0 - Не включено</p> <p>1 - Включено</p>
17	1	<p>Запуск задания по внешнему датчику (STC-H250)</p> <p>0 - Не включено</p> <p>1 - Включено</p>
18	2	<p>Номер контакта STC-H250 для запуска задания. Целое число от 01 до 99.</p>
20	1	<p>Приоритет оповещения по типам номеров</p> <p>0 - Не включено</p> <p>1 - Включено</p>
21	до конца строки	

Закодированная строка приоритета по типам номеров. Кодруется латинскими символами от А до Е. Порядок символов в строке определяет приоритет оповещения. С помощью регистра символа кодируется активность данного типа номеров.

A / a - тип номеров 'служебный' активирован / деактивирован;

B / b - тип номеров 'домашний' активирован / деактивирован;

C / c - тип номеров 'мобильный' активирован / деактивирован;

D / d - тип номеров 'резервный' активирован / деактивирован;

Е / е - тип
номеров
'прочие'
активиров
ан /
деактивир
ован.

Например,
строка
'ABCDE'
активирует
оповещени
е по
номерам
всех типов
в
следующе
м порядке:
'служебны
й',
'домашний'
,
'мобильны
й',
'резервный'
, 'прочие'.

Строка
'aBcDE',
активирует
оповещени
е по
номерам
типов
(домашни
й',
'резервный'
, 'прочие')
с
указанным
приоритет
ом.

Для типов оповещения (2 - Оповещение по СМС) или (3 - Оповещение по электронной почте)

Позиция	Длина	Значение
---------	-------	----------

1	1	Запуск задания по внешнему датчику (STC-H250) 0 - Не включено 1 - Включено
2	2	Номер контакта STC-H250 для запуска задания. Целое число от 01 до 99.
Для типа оповещения (3 - Оповещение по электронной почте)		
3	1	Рассылка по электронной почте 0 - Не включено 1 - Включено
4	до конца строки	Тема письма и адрес отправителя, разделенные символом табуляции '\t'.
Для типа оповещения (2 - Оповещение по СМС)		
4	1	Переводить сообщение в транслит 0 - Не включено 1 - Включено

		5	1	Время ожидания подтверждения кодом N минут
		6	1	Количество попыток оповещения. Целое число от 1 до 9.

Ответ от сервера

```
ADDTASK OK <taskid> <name> <ttype> <tstatus>
```

#	Аргумент	Описание
0	<taskid>	Идентификатор задания в базе данных
1	<name>	Название задания
2	<ttype>	Тип задания
3	<tstatus>	Состояние выполнения задания

UPDATETASK

Команда для обновления задания

```
UPDATETASK <id> <ttype> <tstatus> <name> <listid> <messageid> <priority> <channels> <schedule> <rkey> <rpin> <rsms> <preconfirm> <confirm> <addinfo>
```

#	Аргумент	Описание
0	<id>	Идентификатор задания в базе данных
1	<ttype>	Тип задания
2	<tstatus>	Статус задания
3	<name>	Название задания
4	<listid>	Идентификатор списка рассылки
5	<messageid>	Идентификатор сообщения
6	<priority>	Приоритет задания

7	<channels>	Закодированная строка списка разрешенных каналов
8	<shedule>	Закодированная строка расписания
9	<rkey>	Закодированная строка запуск задания по внешней кнопке
10	<rpin>	Закодированная строка запуск задания по входящему звонку с ПИН-кодом
11	<rsms>	Закодированная строка запуска задания по SMS с кодом
12	<preconfirm>	Закодированная строка подтверждения готовности абонента
13	<confirm>	Закодированная строка подтверждения об оповещении
14	<addinfo>	Закодированная строка дополнительных параметров

Ответ от сервера

```
UPDATETASK OK <taskid> <name> <ttype> <tstatus>
```

#	Аргумент	Описание
0	<taskid>	Идентификатор задания в базе данных
1	<name>	Название задания
2	<ttype>	Тип задания
3	<tstatus>	Состояние выполнения задания

GETTASK

Команда для получения задания

```
GETTASK <id>
```

#	Аргумент	Описание
0	<id>	Идентификатор задания

Ответ от сервера

```
GETTASK OK <id> <ttype> <name> <listid> <messageid> <priority> <channels>
<shedule> <rkey> <rpin> <rsms> <preconfirm> <confirm> <addinfo> <tstatus>
```

#	Аргумент	Описание
---	----------	----------

0	<id>	Идентификатор задания
1	<ttype>	Тип задания
2	<name>	Название задания
3	<listid>	Идентификатор списка рассылки
4	<messageid>	Идентификатор сообщения
5	<priority>	Приоритет задания
6	<channels>	Закодированная строка списка разрешенных каналов
7	<schedule>	Закодированная строка расписания
8	<rkey>	Закодированная строка запуск задания по внешней кнопке
9	<rpin>	Закодированная строка запуск задания по входящему звонку с ПИН-кодом
10	<rsms>	Закодированная строка запуска задания по SMS с кодом
11	<preconfirm>	Закодированная строка подтверждения готовности абонента
12	<confirm>	Закодированная строка подтверждения об оповещении
13	<addinfo>	Закодированная строка дополнительных параметров
14	<tstatus>	Состояние выполнения задания

Если тип задания – это рассылка по электронной почте или СМС, то от сервера могут прийти дополнительные сообщения с информацией о приложениях к оповещению. Формат сообщения

```
GETTASK ATTACH <attachId> <filename>
```

#	Аргумент	Описание
0	<attachId>	Идентификатор прикрепленного файла
1	<filename>	Имя файла

GETTASKINFO

Команда для получения информации о задании

```
GETTASKINFO <taskId>
```

#	Аргумент	Описание
0	<taskId>	Идентификатор задания

Ответ от сервера

Если задание – это оповещение ГГС, то формат ответа такой

```

GETTASKINFO OK <messagename>

                <priority>
                <fullCycles>
                <repeatCntWorks>
                <part>

```

Если другой, то формат ответа такой

```

GETTASKINFO OK <messagename>
                <listname>
                <priority>
                <fullCycles>
                <repeatCntWorks>
                <cnt>
                <cyCnt>
                <part>

```

#	Аргумент	Описание
0	<messagename>	Название сообщения
1	<listname>	Название списка рассылки
2	<priority>	Приоритет задания
3	<fullCycles>	
4	<repeatCntWorks>	
5	<cnt>	
6	<cyCnt>	
7	<part>	Процент выполнения задания

Пример запроса

```

GETTASKINFO 3

GETTASKINFO OK %20%20%201 %20%201 3 0 0 0 0 0

```

STARTTASK

Запуск задания (в т.ч. после паузы)

```
STARTTASK <id>
```

#	Аргумент	Описание
0	<id>	Идентификатор задания

Ответ сервера:

```
UPDATETASK OK <id> <name> <ttype> <tstatus>
```

#	Аргумент	Описание
0	<id>	Идентификатор задания
1	<name>	Название задания
2	<ttype>	Тип задания
3	<tstatus>	Состояние выполнения задания

STOPTASK

Остановка или пауза задания

```
STOPTASK <id> [pause]
```

#	Аргумент	Описание
0	<id>	Идентификатор задания
1	[pause]	Необязательный аргумент. Указывает, как нужно останавливать задание: если он есть и равен 1, то задание ставится на паузу, иначе останавливается.

Ответ сервера:

```
UPDATETASK OK <id> <name> <ttype> <tstatus>
```

#	Аргумент	Описание
0	<id>	Идентификатор задания

1	<name>	Название задания
2	<ftype>	Тип задания
3	<tstatus>	Состояние выполнения задания

REPORTREADY

Сообщение приходит после подготовки отчёта о задании.

```
REPORTREADY <reportId>
            <from>
            <taskId>
```

#	Аргумент	Описание
0	<reportId>	Идентификатор отчёта
1	<from>	IP адрес клиента, отправившего команду на выполнение задания, либо литералы "SMS", "PIN", "BUTTON", "GAMEPAD" (если задание было запущено после одного из этих событий)
2	<taskId>	Идентификатор задания в БД

HASP

Сообщение приходит после успешного логина.

```
HASP <haspset>
     <boards>
     <gsmports>
     <dynamictts>
     <email>
     <el>
     <privileges>
     <remoteCall>
     <ggsSTC>
     <ggsLeft>
     <ggsRight>
     <remoteKey>
     <remoteSMS>
     <h350MaxButtons>
     <ipAddress>
     <serverMaxButtons>
     <ggsVisible>
```

#	Аргумент	Описание
0	<haspset>	Флаг наличия HASP

1	<boards>	Число плат, разрешённых к одновременному использованию
2	<gsmports>	Число каналов GSM, разрешённых к одновременному использованию
3	<dynamicctts>	
4	<email>	
5	<e1>	
6	<privileges>	Флаги привилегий пользователя
7	<remoteCall>	Возможность запуска задания входящим звонком
8	<ggsSTC>	Возможность использовать канал на плате H249 для ГГС
9	<ggsLeft>	Возможность использовать левый канал звуковой платы для ГГС
10	<ggsRight>	Возможность использовать правый канал звуковой платы для ГГС
11	<remoteKey>	Возможность запуска кнопками на плате
12	<remoteSMS>	Возможность запуска задания входящей SMS
13	<h350MaxButtons>	Количество доступных кнопок H350
14	<ipAddress>	IP-адрес клиента
15	<serverMaxButtons>	Количества кнопок для удалённого запуска
16	<ggsVisible>	Флаг видимости чекбокса ГГС на плате H249

GETCONFIG

Запрос текущих настроек

Ответ от сервера


```

GETCONFIG OK <DeleteAnswer>
              <DeleteReport>
              <ReportFormat>
              <ReportPrint>
              <ReportSend>
              <ReportEmail>
              <RemoteKey>
              <RemoteCall>
              <RemoteSMS>
              <GGSStc>
              <GGSLeft>
              <GGSRight>
              <SMTPServer>
              <SMTPLogin>
              <SMTPPassword>
              <" ">
              <SMTPPort>
              <ReportEmailFrom>
              <GGSVisible>

```

#	Аргумент	Описание
0	<DeleteAnswer>	Количество дней хранения звуковых ответов
1	<DeleteReport>	Количество дней хранения отчетов
2	<ReportFormat>	Формат отчетов HTML XLS
3	<ReportPrint>	Флаг печати отчета после выполнения
4	<ReportSend>	Флаг отправки отчета после выполнения
5	<ReportEmail>	Почтовый адрес получателя отчета
6	<RemoteKey>	Возможность запуска кнопками на плате
7	<RemoteCall>	Возможность запуска входящим звонком
8	<RemoteSMS>	Возможность запуска входящей SMS
9	<GGSStc>	Возможность использовать канал на плате для ГГС
10	<GGSLeft>	Возможность использовать левый канал звуковой платы для ГГС
11	<GGSRight>	Возможность использовать правый канал звуковой платы для ГГС
12	<SMTPServer>	Сервер для почтовых рассылок и отчетов об оповещении
13	<SMTPLogin>	Логин для идентификации на почтовом сервере
14	<SMTPPassword>	Пароль для идентификации на почтовом сервере

15	<" ">	
16	<SMTPPort>	Порт почтового сервера
17	<ReportEmailFrom>	Почтовый адрес отправителя отчета
18	<GGVisible>	Флаг видимости чекбокса ГГС платы H249 в клиенте

SETCONFIG

Сохранение настроек

```
SETCONFIG <DeleteAnswer>
  <DeleteReport>
  <ReportFormat>
  <ReportPrint>
  <ReportSend>
  <ReportEmail>
  <RemoteKey>
  <RemoteCall>
  <RemoteSMS>
  <GGStc>
  <GGLeft>
  <GGRight>
  <SMTPServer>
  <SMTPLogin>
  <SMTPPassword>
  <" ">
  <SMTPPort>
  [ReportEmailFrom] //
```

Ответ от сервера

```
SETCONFIG OK
```

LOGIN

```
LOGIN <login>
  <password>
```

Ответ от сервера

```
LOGIN OK %%20[,%%20<username>]
```

PING (со стороны клиента)

```
PING <value>
```

Ответ от сервера

```
PONG <value>
```

PING (со стороны сервера)

```
PING <value>
```

Ответ от клиента (если после 4х попыток нет ответа, клиент считается отключившимся)

```
PONG <value>
```

QUIT

Завершить текущий сеанс работы клиента

```
QUIT
```

Ответ от сервера

```
QUIT OK
```

USERS

Получить список логинов

```
USERS
```

Ответ от сервера

```
USERS BEGIN  
USERS DATA <login>  
... //  
USERS END
```

USER

Получить информацию о пользователе

```
USER <login>
```

Ответ от сервера

```
USER <username>  
<privileges>
```

CHECKPASSW

Проверить пароль

```
CHECKPASSW <login>  
<password>
```

Ответ от сервера

```
CHECKPASSW OK
```

USERADD

Добавить пользователя

```
USERADD <login>  
<password>  
<name>  
<privileges>
```

Ответ от сервера

```
USERADD OK <login>
```

USERDEL

Удалить пользователя

```
USERDEL <login>
```

Ответ от сервера

```
USERDEL OK <login>
```

USERCHG

Изменить данные пользователя

```
USERCHG <login>  
  <newLogin>  
  <newPass>  
  <newName>  
  <newPrivileges>  
  <needChangePassword> // 1, , 0
```

Ответ от сервера

```
USERCHG OK <login>  
  <newLogin>
```

MESSAGES

Получить список сообщений

```
MESSAGES
```

Ответ от сервера

```
MESSAGES BEGIN  
MESSAGES DATA <message.id>  
  <message.type>  
  <message.name>  
  <message.text>  
  <message.addinfo>  
  <uses>  
  ... //  
MESSAGES END
```

#	Аргумент	Описание
0	<message.id>	Идентификатор сообщения в базе данных

1	<message.type>	Тип сообщения <table border="1" data-bbox="1052 191 1479 741"> <thead> <tr> <th data-bbox="1052 191 1263 243">Код</th> <th data-bbox="1263 191 1479 243">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1052 243 1263 327">0</td> <td data-bbox="1263 243 1479 327">готовый звуковой файл</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1052 327 1263 436">1</td> <td data-bbox="1263 327 1479 436">статический текст для синтеза на всё задание</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1052 436 1263 546">2</td> <td data-bbox="1263 436 1479 546">индивидуальный для абонентов текст для синтеза</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1052 546 1263 630">3</td> <td data-bbox="1263 546 1479 630">статический текст для sms email</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1052 630 1263 741">4</td> <td data-bbox="1263 630 1479 741">динамический текст для sms email</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Описание	0	готовый звуковой файл	1	статический текст для синтеза на всё задание	2	индивидуальный для абонентов текст для синтеза	3	статический текст для sms email	4	динамический текст для sms email
Код	Описание													
0	готовый звуковой файл													
1	статический текст для синтеза на всё задание													
2	индивидуальный для абонентов текст для синтеза													
3	статический текст для sms email													
4	динамический текст для sms email													
2	<message.name>	Имя сообщения												
3	<message.text>	Текст сообщения												
4	<message.addinfo>	Дополнительная информация (голос, темп)												
5	<uses>	Флаг использования сообщения в задании или канале (1 – используется, 0 – не используется)												

GETABONENT

Получить информацию об абоненте

```
GETABONENT [abonent.id]
           [group.id]
```

Ответ от сервера

```

GETABONENT BEGIN ID REMOTE NAME PRIORITY EXPERIODBEGIN EXPERIODEND PIN IPADDRESS
CREATETIME EDITTIME ORGANIZATION DEPARTAMENT RANK POSITION DESCRIPTION
GETABONENT DATA <abonent.id>
    <abonent.group.id>
    <abonent.remoteserver>
    <abonent.name>
    <abonent.priority>
    <abonent.experiodbegin>
    <abonent.experiodend>
    <abonent.pin>
    <abonent.ipaddress>
    <abonent.createtime>
    <abonent.edittime>
    <abonent.organization>
    <abonent.departament>
    <abonent.rank>
    <abonent.position>
    <abonent.description>

//
GETABONENT PHONE <enabled>
    <phone>
    <type>
//

//    email
GETABONENT EMAIL <email>
//    email
GETABONENT END

```

#	Аргумент	Описание
0	<abonent.id>	Идентификатор абонента
1	<abonent.group.id>	Идентификатор группы, к которой принадлежит абонент
2	<abonent.remoteserver>	1 - по звонку, 2 - по ip
3	<abonent.name>	ФИО абонента
4	<abonent.priority>	Приоритет абонента
5	<abonent.experiodbegin>	Начало периода исключения из оповещений
6	<abonent.experiodend>	Окончание периода исключения из оповещений
7	<abonent.pin>	PIN-код абонента
8	<abonent.ipaddress>	IP-адрес абонента
9	<abonent.createtime>	Время создания карточки
10	<abonent.edittime>	Время редактирования карточки

11	<abonent.organization>	Организация
12	<abonent.departament>	Отдел
13	<abonent.rank>	Звание
14	<abonent.position>	Должность
15	<abonent.description>	Примечание

#	Аргумент	Описание
0	<enabled>	Включён ли телефон в оповещение
1	<phone>	Номер телефона
2	<type>	Тип телефона (мобильный, домашний, ...)

GETABONENTS

Получить список абонентов

```
GETABONENTS [group.id]
             [list.id]
```

Ответ от сервера


```
GETABONENTS BEGIN ID REMOTE NAME PRIORITY EXPERIODBEGIN EXPERIODEND PIN IPADDRESS  
CREATETIME EDITTIME ORGANIZATION DEPARTAMENT RANK POSITION DESCRIPTION  
//  
GETABONENTS DATA <abonent.id>  
    <abonent.group.id>  
    <abonent.remoteserver>  
    <abonent.name>  
    <abonent.priority>  
    <abonent.experiodbegin>  
    <abonent.experiodend>  
    <abonent.pin>  
    <abonent.ipaddress>  
    <abonent.createtime>  
    <abonent.edittime>  
    <abonent.organization>  
    <abonent.departament>  
    <abonent.rank>  
    <abonent.position>  
    <abonent.description>  
  
//  
GETABONENTS PHONE <enabled>  
    <phone>  
    <type>  
  
//  
  
//    email  
GETABONENTS EMAIL <email>  
//    email  
//  
GETABONENTS END
```

GETLOG

Получить лог за указанный день

```
GETLOG <year> //  
    <month> //  
    <day> //
```

Ответ от сервера:

```
GETLOG BEGIN

//
GETLOG LINE <lname>
    <ltype>
    <lmodule>
    <text>
//

GETLOG END
```

UPDATEABONENT

Обновление информации об абоненте.

Для обновления абонента необходимо отправить несколько отдельных сообщений. Порядок необходимо соблюдать только по отношению к первому и последнему сообщениям, остальные можно отправлять в произвольном порядке.

```
UPDATEABONENT BEGIN //
```

```
UPDATEABONENT DATA <groupid>
    <remoteserver>
    <name>
    <priority>
    <experiodbegin>
    <experiodend>
    <pin>
    <ipaddress>
    <organization>
    <departament>
    <rank>
    <position>
    <description>
```

```
UPDATEABONENT PHONE <enabled>
    <phone>
    <type>
```

```
UPDATEABONENT EMAIL <email>
```

```
UPDATEABONENT END //
```

Ответ от сервера:

```

UPDATEABONENT OK <id>
    <groupid>
    <remoteserver>
    <name>
    <priority>
    <experiodbegin>
    <experiodend>
    <pin>
    <ipaddress>
    <createtime>
    <edittime>
    <organization>
    <departament>
    <rank>
    <position>
    <description>

```

```

UPDATEABONENT PHONE <enabled>
    <phone>
    <type>

```

```

UPDATEABONENT EMAIL <email>

```

```

UPDATEABONENT END <name>

```

#	Аргумент	Описание
0	<id>	Идентификатор абонента
1	<groupid>	Идентификатор группы, к которой принадлежит абонент
2	<remoteserver>	1 - по звонку, 2 - по ip
3	<name>	ФИО абонента
4	<priority>	Приоритет абонента
5	<experiodbegin>	Начало периода исключения из оповещений
6	<experiodend>	Окончание периода исключения из оповещений
7	<pin>	PIN-код абонента
8	<ipaddress>	IP-адрес абонента
9	<createtime>	Время создания карточки
10	<edittime>	Время редактирования карточки
11	<organization>	Организация
12	<departament>	Отдел

13	<rank>	Звание
14	<position>	Должность
15	<description>	Примечание

#	Аргумент	Описание
0	<enabled>	Включён ли телефон в оповещение
1	<phone>	Номер телефона
2	<type>	Тип номера телефона 0 - мобильный 1 - домашний, ...

GETGROUPS

Получение списка групп

```
GETGROUPS [listid]
```

Ответ от сервера:

```
GETGROUPS BEGIN
//
GETGROUPS DATA <id>
    <name>
    <description>
//
GETGROUPS END
```

DELABONENTS

Удаление абонентов

```
DELABONENTS <id1>[,<id2>,...,<idN>] // !
```

Ответ от сервера:

```
// id
DELABONENTS OK <id>
```

ADDGROUP

Добавление новой группы

```
ADDGROUP <name>  
  <description>
```

Ответ от сервера:

```
ADDGROUP OK <id>  
  <name>  
  <description>
```

DELGROUP

Удаление группы

```
DELGROUP <id>  
  [clearonly] // 1, ,
```

Ответ от сервера:

```
DELGROUP OK <id>  
  <clearonly>
```

UPDATEGROUP

Обновление информации о группе

```
UPDATEGROUP <id>  
  <name>  
  <description>
```

Ответ от сервера:

```
UPDATEGROUP OK <id>  
  <name>  
  <description>
```

CREATEGROUP

Создание или удаление группы

```
CREATEGROUP <name>  
  <remove> // 1,  
  <description>
```

Ответ от сервера:

- Если группа с таким именем уже существует и удалять не нужно:

```
CREATEGROUP OK <id> //
```

- Если группа с таким именем существует и удалять нужно:

```
DELGROUP OK <id> 1  
CREATEGROUP OK <id>
```

- Если группы с таким именем ещё не существует:

```
ADDGROUP OK <id>  
  <name>  
  <description>
```

GROUPADDABONENTS

Добавление абонентов в группу

```
GROUPADDABONENTS <groupid>  
  <abonid>[,<abonid2>,...,<abonidN>] //  !
```

Ответ от сервера:

```
GROUPADDABONENTS OK <groupid>  
  <abonid1>[,<abonid2>,...,<abonidN>]
```

GETLISTS

Получение списков

Ответ от сервера:

```
GETLISTS BEGIN

//
GETLISTS DATA <id>
    <name>
    <description>
//

GETLISTS END
```

ADDLIST

Добавление нового списка

```
ADDLIST <name>
    <description>
```

Ответ от сервера:

```
ADDLIST OK <id>
    <name>
    <description>
```

UPDATELIST

Обновление информации о списке

```
UPDATELIST <id>
    <name>
    <description>
```

Ответ от сервера:

```
UPDATELIST OK <id>
    <name>
    <description>
```

LISTADDABONENTS

Добавление абонентов в список

```
LISTADDABONENTS <listid>
    <abonid1>[, <abonid2>, ... , <abonidN>]
```

Ответ от сервера:

```
LISTADDABONENTS OK <listid>  
  <abonid1>[,<abonid2>,...,<abonidN>]
```

LISTADDGROUPS

Добавление групп в список

```
LISTADDGROUPS <listid>  
  <groupid1>[,<groupid2>,...,<groupidN>]
```

Ответ от сервера:

```
LISTADDGROUPS OK <listid>  
  <groupid1>[,<groupid2>,...,<groupidN>]
```

LISTDELABONENTS

Удаление абонентов из списка

```
LISTDELABONENTS <listid>  
  <id1>[,<id2>,...,<idN>]
```

Ответ от сервера:

```
LISTDELABONENTS OK <listid>  
  <id1>[,<id2>,...,<idN>]
```

LISTDELGROUPS

Удаление групп из списка

```
LISTDELGROUPS <listid>  
  <id1>[,<id2>,...,<idN>]
```

Ответ от сервера:

```
LISTDELGROUPS OK <listid>  
  <id1>[,<id2>,...,<idN>]
```


LISTCLEAR

Очистка списка абонентов

```
LISTCLEAR <id>
```

Ответ от сервера:

```
LISTCLEAR OK <id>
```

DELLIST

Удаление списка абонентов

```
DELLIST <id>
```

Ответ от сервера:

```
DELLIST OK <id>
```

SENDRAWFILE

Команда о намерении клиента отправить файл

```
SENDRAWFILE BEGIN  
  
//      1024  
SENDRAWFILE DATA <data> //  
//      1024  
  
SENDRAWFILE END
```

Ответ от сервера:

```
SENDRAWFILE OK <size> //
```

ADDMESSAGE

Добавить новое сообщение

```
ADDMESSAGE <type>
  <name>
  <text>
  <info>
```

#	Аргумент	Описание												
0	<type>	Тип сообщения <table border="1"><thead><tr><th>Код</th><th>Описание</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>готовый звуковой файл</td></tr><tr><td>1</td><td>статический текст для синтеза на всё задание</td></tr><tr><td>2</td><td>индивидуальный для абонентов текст для синтеза</td></tr><tr><td>3</td><td>статический текст для sms email</td></tr><tr><td>4</td><td>динамический текст для sms email</td></tr></tbody></table>	Код	Описание	0	готовый звуковой файл	1	статический текст для синтеза на всё задание	2	индивидуальный для абонентов текст для синтеза	3	статический текст для sms email	4	динамический текст для sms email
Код	Описание													
0	готовый звуковой файл													
1	статический текст для синтеза на всё задание													
2	индивидуальный для абонентов текст для синтеза													
3	статический текст для sms email													
4	динамический текст для sms email													
1	<name>	Имя												
2	<text>	Текст сообщения												
3	<addinfo>	Дополнительная информация												

Ответ от сервера:

```
ADDMESSAGE OK <id>
  <mess>
  <name>
  <text>
  <addinfo>
```

UPDATEMESSAGETEXT

Изменить текст сообщения

```
UPDATEMESSAGETEXT <name>
  <newtext>
```

Ответ от сервера: нет

UPDATERMESSAGE

Изменить сообщение

```
UPDATERMESSAGE <id>  
  <type>  
  <name>  
  <text>  
  <addinfo>
```

Ответ от сервера:

```
UPDATERMESSAGE OK <id>  
  <type>  
  <name>  
  <text>  
  <addinfo>  
  <"1">
```

DELMESSAGE

Удалить сообщение

```
DELMESSAGE <id>
```

Ответ от сервера:

```
DELMESSAGE OK <id>
```

GETRAWFILE

Получить бинарный файл

```
GETRAWFILE <id>
```

Ответ от сервера:

GETTASKS

Получить список заданий

Ответ от сервера:

```
GETTASKS BEGIN <count> //  
  
//  
GETTASKS DATA <id>  
    <name>  
    <type>  
    <status>  
//  
  
GETTASKS END
```

DELTASK

Удаление задания

```
DELTASK <id>
```

Ответ от сервера:

```
DELTASK OK <id>\r\n
```

GETCHANNELS

Получение списка [доступных](#) каналов

```
GETCHANNELS
```

Ответ от сервера:

```
GETCHANNELS BEGIN <count>  
//      - <count>  
GETCHANNELS DATA <id> <name> <type> <status> <phone_number> <result>  
GETCHANNELS END
```

#	Аргумент	Описание
0	<count>	Количество строк в ответе сервера

#	Аргумент	Описание
0	<id>	Идентификатор канала
1	<name>	Имя канала

2	<type>	<p>Наименование типа канала</p> <ul style="list-style-type: none"> ● "FXO" ● "RFXO" ● "GGS" ● "VOIP" ● "E1" ● "SMS" ● "EMAIL", ● "неопределен"
3	<status>	<p>Наименование текущего состояния канала</p> <ul style="list-style-type: none"> ● "ожидание" ● "отключен" – канал отключен в настройках; ● "трубка поднята" ● "дозвон" ● "ожидание ответа" ● "подготовка" ● "сообщение" ● "запись ответа" ● "получение PIN" ● "инициализация" ● "проверка сигнала" ● "отправка sms" ● "отправка USSD" ● "нет ответа" ● "занято" ● "оповещен" ● "нет сигнала" – состояние в случае ошибки на канале (обрыв линии); ● "управляющий" – канал используется для приема входящих управляющих вызовов и не может быть использован для оповещения; ● "" <p>(Пробел кодируется символом %20)</p>
4	<phone_number>	<p>Номер телефона текущей попытки оповещения</p>

5	<result>	<p>Результат текущей попытки оповещения</p> <ul style="list-style-type: none"> • "" • "оповещен", • "нет ответа" • "занято" • "нет подтверждения" • "не отправлено" • "отправлено" • "доставлено" • "слабый сигнал" • "средний сигнал" • "сильный сигнал" • "нет сигнала" • "ussd" <p>(Пробел кодируется символом %20)</p>
---	----------	---

GETTTS

Получить список установленных голосов TTS

Ответ от сервера:

```
GETTTS OK <voices>
```

MONITORING

Включение сквозного прослушивания канала.

```
MONITORING <enabled> // 1 0
<id> //
```

Ответ от сервера:

```
MONITORING <host> // IP-
```

TTS

Генерировать сообщение статическим синтезом TTS с заданными параметрами. Сгенерированное сообщение сохраняется во временный RAW файл и неявно используется при вызовах методов ADDMESSAGE, SENDRAWFILE.

```
TTS <voice>
<speed>
<text>
```

Ответ от сервера:

```
TTS OK
TTS ERROR error-message
```

GETCHANINFO

Запрос информации о канале

```
GETCHANINFO <id>
```

Ответ от сервера:

```
GETCHANINFO OK <channel.config>
```

SETCHANINFO

```
SETCHANINFO <id>
<all>
<type>
<args>
```

#	Аргумент	Описание
0	<id>	
1	<all>	
2	<type>	
3	<args>	

Ответ от сервера:

USSD

Выполнить USSD запрос, сохранённый в GSM-канале

```
USSD <id> //
```

Ответ от сервера: нет.

GETREPORT

```
GETREPORT <id>  
    <abonentname>
```

Ответ от сервера:

```
GETREPORT BEGIN <count> //  
  
//  
GETREPORT DATA <name>  
    <phone>  
    <date>  
    <result>  
    <depart>  
    <rank>  
    <post>  
    <count>  
    <task>  
  
//  
  
GETREPORT END
```

REMOTESTART

Удалённый запуск с помощью пин-кода

```
REMOTESTART <code>
```

Ответ от сервера:

```
OK  
  
NOTFOUND
```

CHANGEPASSWORD

Изменить пароль текущего пользователя

```
CHANGEPASSWORD <oldpass>  
    <newpass>
```

Ответ от сервера:

```
CHANGEPASSWORD OK
```


GETCHANINDEX

```
GETCHANINDEX <version> // , , 1.5.572
```

Ответ от сервера:

```
GETCHANINDEX <RFXOindex>  
  <voices> //  
  <firstRemoteIndex> // id
```

ADDFXOCHANNEL

Ответ от сервера:

CHANSYNC

Ответ от сервера:

GETMESSAGES

Запрос списка звуковых файлов.

Ответ от сервера:

```
GETMESSAGES BEGIN  
  
  //  
  GETMESSAGES FILE <name>  
    <size>  
  //  
  
GETMESSAGES END
```

GETREPORTSLIST

Запрос списка отчётов

Ответ от сервера:

```
GETREPORTSLIST BEGIN <count> //  
  
//  
GETREPORTSLIST DATA <id>  
  <task>  
  <date>  
  <list>  
  <message>  
  <timebegin>  
  <timeend>  
  <allabons>  
  <busy>  
  <noanswer>  
  <noatt>  
  <nopin>  
  <success>  
  <messagebody>  
  
//  
  
GETREPORTSLIST END
```

DELETEREPORT

Удаление отчёта

```
DELETEREPORT <id>
```

Ответ от сервера:

```
DELETEREPORT OK <id>
```

GETTEMPREPORT

```
GETTEMPREPORT <taskid>
```

Ответ от сервера:

```
GETTEMPREPORT BEGIN <task>
    <allabons>
    <success>
    <busy>
    <noanswer>
    <nopin>
    <noatt>

//
GETTEMPREPORT DATA <FIO>
    <depart>
    <rank>
    <post>
    <date>
    <count>
    <result>

//

GETTEMPREPORT END
```

REINITCHAN

Переинициализация канала.

```
REINITCHAN <id> // id
```

Ответ от сервера:

```
,
UNFAILED <id>
```

REINITALLCHANS

Переинициализация всех каналов.

Ответ от сервера: нет.

PHONEUP

Поднятие/опускание трубки

```
PHONEUP <id> // id ,
```

Ответ от сервера:

```
PHONEUP <number>
```

ADDATTACH

Добавить вложение

```
ADDATTACH <id>  
    <filename>
```

Ответ от сервера:

```
ADDATTACH OK  
GETTASK ATTACH <id>  
    <filename>
```

DELETEATTACH

Удалить вложение

```
DELETEATTACH <id>
```

Ответ от сервера:

```
DELETEATTACH <id> OK
```

UPDATEEGGSCHANNEL

Обновить задание на канале ГГС

```
UPDATEEGGSCHANNEL <taskname>  
    <id> // 0 3
```

Ответ от сервера:

```
UPDATEEGGSCHANNEL OK
```

Приложение Б — Список ошибок

ERR_BADARGUMENT_COUNT синтаксическая ошибка: неправильное количество аргументов.

ERR_BADLOGIN указанная учетная запись не существует либо неверный пароль. ERR_NOACCESS У вас нет прав для данной операции.

ERR_USERALREADY пользователь с таким логином уже существует.

ERR_CHECKPASSW неверный логин/пароль.

ERR_USERADD не удалось создать пользователя.

ERR_USERCHG не удалось изменить данные пользователя.

ERR_USERDEL не удалось удалить пользователя.

ERR_NOLOGFILE нет файла на указанную дату.

ERR_BADSYNTAX неправильный синтаксис команды.

ERR_DELABONENTS не удалось удалить указанного абонента.

ERR_ADDGROUP не удалось создать группу.

ERR_DELGROUP не удалось удалить группу.

ERR_UPDATEGROUP не удалось обновить группу.

ERR_GROUPADDABONENTS не удалось добавить абонентов в группу

ERR_ADDLIST не удалось создать список рассылки.

ERR_UPDATELIST не удалось обновить список рассылки.

ERR_LISTADDABONENTS не удалось добавить абонентов в список

ERR_LISTADDGROUPS не удалось добавить группы в список

ERR_LISTADDABONENTS не удалось удалить абонентов из список

ERR_LISTADDGROUPS не удалось удалить группы из список

ERR_DELLIST не удалось удалить список рассылки.

ERR_LISTCLEAR не удалось очистить список рассылки.

ERR_ADDMESSAGE не удалось создать сообщение.

ERR_UPDATEMESSAGE не удалось обновить сообщение.

ERR_DELMESSAGE не удалось удалить сообщение.

ERR_NOFILE нет файла.

ERR_ADDTASK не удалось создать задание.

ERR_UPDATETASK не удалось обновить задание.

ERR_ADDTASK не удалось удалить задание.

ERR_GETTASK Задание не найдено.

ERR_GETTTS Синтез не установлен либо не содержит подходящих голосов. ERR_GETABONENT Абонент не найден.

ERR_MESSAGEUSE Сообщение используется в задании.

ERR_LISTUSE Список рассылки используется в задании.

ERR_GETREPORT Невозможно создать отчет о заданиях, неверный идентификатор задания.

ERR_TASKNOTRUNNING Невозможно создать отчет о задании, задание еще не выполнялось.

ERR_NOHASPFORSTART Невозможно запустить задание т.к. отсутствует HASP-ключ, либо в ключе запрещен данный вид оповещения.

ERR_NOGSM Невозможно запустить задание т.к. не найдено работающего GSM-модема. ERR_NOHASP На сервере отсутствует HASP-ключ.

