

Список SMS команд

1. Сокращения и обозначения

- **PIN** - четырёхзначный пароль маяка, состоящий из цифр от 0 до 9.

Для того чтобы запросить у маяка информацию или настроить его, используйте команды, указанные в таблице. Их нужно отправлять на номер SIM-карты, установленной в маяке, в виде текстового SMS-сообщения.

По умолчанию все команды SMS доступны с номера владельца M1 без ввода пароля.

Включить запрос пароля с номера владельца можно SMS командой **PIN ПАРОЛЬ+**

- **P** - обозначение параметра резервного телефона для оповещения.
 - РУС: P, ЛАТ: P
 - Есть следующие способы задания параметра:
 1. пусто - включить M1, выключить P
 2. P - включить M1, включить P
 - Оповещения на M1 идут всегда, когда они включены. Оповещение на P возможно только как дополнительное
- **[]** - параметр, указанный в квадратных скобках, является необязательным и может быть пропущен. При этом, если он не указывается, то при обработке команды его значение остается неизменным
- **"+"** - включить
- **"-"** - выключить
- **"?"** - запросить состояние

2. Особенности

Соединение с сервером — каждый раз при установке соединения с сервером и в процессе его поддерживания устройство передает сообщение со своим состоянием: баланс, заряд батареи, данные о местоположении

Передача данных на сервер — M25 устанавливает соединение с сервером и передает данные всегда, когда включен GSM. В отсутствии связи с сервером данные сохраняются в черный ящик

3. Алгоритм обработки SMS

3.1 Общие принципы

Регистр букв, а также отсутствие пробелов или наличие лишних пробелов между параметрами команды не влияет на её выполнение.

1. Пароль, команда и параметры в SMS могут разделяться пробелами или писаться слитно. Примеры равнозначных записей:
 - 1234T12:0025.02.2024+3 и 1234 T 12:00 25.02.2024 +3
 - 1234D+ и 1234 D +
 - 1234D- и 1234 D -
 - 1234D? и 1234 D ?
2. Каждый отдельный параметр пишется слитно без пробелов
3. В одном SMS могут быть переданы несколько команд, разделенных точкой с запятой
4. Аудиоконтроль включается звонком на устройство. Если вызов выполнен с телефона M1/P, то устройство берет трубку и включает аудиоконтроль, если номер неизвестный, то звонок сбрасывается.

3.2 Требования к вводу пароля

1. После установки номера владельца (командой PIN+) все команды доступны только с паролем
2. Если для M1 или P отключить требование пароля (командой PIN P-), то все команды будут доступны для этого номера без пароля. Вариант ввода команды с паролем по-прежнему допускается, при этом проверка пароля на правильность выполняется
3. Для гостевых номеров пароль требуется всегда

3.3 Порядок обработки ошибок

1. Если неправильно задан пароль с гостевого номера, то ответ не отправляется. После получения трех подряд неправильно введенных паролей обработка входящих SMS блокируется на 10 минут.
2. Если неправильно задан пароль с номеров M1 и P, то в ответ отправляется сообщение "Неправильный пароль". После трех подряд неправильно введенных паролей с любой комбинации M1 и P (но не с гостевых) на четвертый и далее неправильный пароль ответное SMS не отправляется до тех пор, пока однажды пароль не будет введен правильно

3. Если пароль задан верно (или отключен для M1 или P), а команда задана неверно, то отправляется ответное SMS "Неправильная команда". После трех подряд неправильно введенных командах на четвертую и далее ответные SMS не отправляются до тех пор, пока однажды не будет дана правильная команда

3.4 Несколько команд в одном SMS

В одном SMS могут быть переданы несколько команд. Для этого:

- 1. Команды должны разделяться символом точка с запятой
- 2. Пароль, если требуется (см. 3.2), вводится перед первой командой. Если его нет, то все сообщение считается недействительным и на него формируется ответ в соответствии с порядком обработки ошибок (3.3)
- 3. Команды выполняются последовательно в порядке, указанном в SMS слева направо
- 4. Ответное SMS формируется одно на все команды
- 5. Ответное SMS на команды вместе с 'ПЕРЕЗАГРУЗКА' ('RESTART') не отправляется

3.5 Ответные SMS

1. Ответное SMS на команды настройки содержит всю настройку целиком, а не только те поля, которые были изменены командой. Например:

- 1. Отправленное SMS: **B1 20:10**
- 2. Ответ:

Активация 20:10 11.03.2024(+3), ожидание команд
Будильник 1: 20:10 10.03.2024(+3), период 1Д, ожидание команд
Будильник 2: 03:00 01.01.2012, период 7Д, SMS на M1 и P с GPS/LBS, текст

2. Каждое ответное SMS заканчивается текстом "SMS #", с порядковым номером сообщения с момента включения питания.

4. Список SMS

1. Параметры в таблице приведены в виде "X (Y)", где X - русская буква, Y - латинская буква

Действие	Пример команды		Описание
	Кириллица	Латиница	


Получение сообщения с координатами в стандартном формате	PIN *	PIN *	<p>Пример: 1234 *</p> <p>Ответное SMS: http://m.mayak.mobi/G01/Z XxFDV8FVXgyUlpGu0dtdUJ HK1PKLK6t22fldrY1aTZnRzJ KbzFpWGVXd21iZmV5VmZ vdmxVem1Nb3VDNUpBc3Ij eDhPUUZkMlIPd243JcNADp RUJif0DxITyRHnJ3hdJ0V3aG hVNIzg_CPSW3RrhIHsFg/M2 5BT+D407+247789</p>
Получение сообщения с координатами в расширенном формате	PIN # PIN ПОЛН	PIN # PIN FULL	<p>Ответное SMS содержит:</p> <ul style="list-style-type: none">• текущий режим работы• уровень заряда батарей в виде 3-значного индикатора:<ul style="list-style-type: none">◦ (###) — высокий уровень◦ (##-) — средний уровень◦ (#--) — низкий уровень◦ (---) — батареи разряжены• текущий баланс SIM-карты• время ближайшего пробуждения по будильнику• координаты <p>Пример 1234 ПОЛН</p> <p>Ответное SMS:</p>

<p>Включение режима тревоги</p>	<p>PIN ! PIN A PIN ТРЕВОГА</p>	<p>PIN ! PIN A PIN ALERT</p>	<p>В устройстве предусмотрено два режима работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормальный режим - в этом режиме устройство в зависимости от настроек, может переходить в сон 2. Режим Тревога - независимо от настроек в данном режиме устройство не может перейти в спящее состояние. Постоянно активен GSM для получения команд от пользователя <p>Пример: 1234 ТРЕВОГА Ответное SMS: Режим тревоги вкл.</p>
<p>Включение нормального режима</p>	<p>PIN – PIN H PIN НОРМ PIN НОРМАЛЬНЫЙ</p>	<p>PIN – PIN N PIN NORM PIN NORMAL</p>	<p>Пример: 1234 НОРМ Ответное SMS: Нормальный режим вкл.</p>

<p>Управление режимом уведомления о движении</p>	<p>PIN Д</p>	<p>PIN D</p>	<p>PIN D [+/-/?]</p> <p>Параметр +/-/? не обязателен</p> <ul style="list-style-type: none">• D- - отключить датчик движения• D+ - включить датчик движения с прежними настройками• D? - запрос настройки датчика движения• без параметра - запрос настройки датчика движения <p>Пример: 1234 Д+</p> <p>Ответное SMS: Датчик движения: вкл. Режим: SMS на M1 Интервал определения движения: 15 мин. Чувствительность: 2</p>
--	--------------	--------------	--

<p>Настройка параметров режима уведомления о движении</p>	<p>PIN D CM</p>	<p>PIN D SM</p>	<p>По умолчанию маяк настроен на отправку SMS-сообщений при начале движения без контроля метки и интервал отправки повторного сообщения 15 минут. Формат изменения настроек с помощью SMS-сообщений :</p> <p>PIN D [+/-] [уведомление [!]] [интервал][.уровень] [P][+/-]</p> <ul style="list-style-type: none"> • + - включить датчик движения • - - отключить датчик движения • [!] - проверять ли метку при начале движения: • x - не проверять метку для уведомления x (x = C, M) • x! - проверять метку для уведомления x (x = C, M) <p>[уведомление] — реакция маяка на начало движения</p> <ul style="list-style-type: none"> • C(S) — отправка SMS-сообщения на номер владельца • C!(S!) — проверка метки перед отправкой SMS-сообщения на номер владельца • M(M) — включение GPS мониторинга • M!(M!) — проверка метки перед включением GPS мониторинга • CM(SM) — отправка SMS-сообщения и включение GPS мониторинга • C!M(S!M) — проверка метки перед отправкой SMS-сообщения на номер владельца. Включение GPS мониторинга вне зависимости от наличия метки • CM!(SM!) — проверка метки перед включением GPS мониторинга.
--	------------------------	------------------------	---

Установка номера владельца M1	PIN + PIN +79112345678	PIN + PIN +79112345678	PIN +[номер телефона] [P] P - запись резервного телефона для оповещения Примечание: Установка телефона M1 (т.е. команда без указания P) стирает телефон в ячейке P. Примеры: <ul style="list-style-type: none">• PIN+ - записать свой телефон как M1, стереть P• PIN+7911123456 7 - записать номер +79111234567 как M1, стереть P• PIN+ P - записать свой телефон как P, M1 не меняется• PIN+7911123456 7 P - записать +79111234567 как P, M1 не меняется
Установка пароля	PIN P PIN ПАРОЛЬ PIN P 5678 PIN P -	PIN P PIN PASSWORD PIN P 5678 PIN P -	PIN P [новый пароль] [+/-] + (плюс) — включение пароля для SMS с телефона владельца - (минус) — отключение пароля для SMS с телефона владельца Пример: 1234 ПАРОЛЬ 4321 - Ответное SMS: Пароль: 4321 Ввод пароля: откл.

Установка текущих даты и времени	PIN T PIN T 12:00 14.05.2012 +4	PIN T PIN T 12:00 14.05.2012 +4	PIN T [время] [дата] [часовой пояс]  —запрос текущего времени и даты Пример: 1234 T 18:45 31.07.2024 +3 Ответное SMS: Дата и время: 18:45 31.07.2024(+3)
---	--	--	--

Установка даты, времени и режимов работы будильника	PIN B1 12:00	PIN B1 12:00	PIN B1 [время] [дата]
	15.08.2024 10Ч	15.08.2024 10Ч	[интервал] [формат] [P]
	ЛТ	ЛТ	PIN B2 [время] [дата]
	PIN B2 4.10.12	PIN B2 4.10.12	[интервал] [формат] [P]
	30М К	30М К	где: B1 - будильник 1, B2 - будильник 2
			[время] — время начального срабатывания будильника в формате ЧЧ:ММ (ЧЧ — часы, двузначное число от 00 до 23, ММ — минуты, двузначное число от 00 до 59). В указанное время маяк в первый раз перейдет из «спящего» состояния в активное и отправит сообщение с координатами. По умолчанию время начального срабатывания будильников установлено на 12:00(+3);
			[дата] — дата начального срабатывания будильника в формате ДД.ММ.ГГГГ (ДД — день, двузначное число от 01 до 31, ММ — месяц, двузначное число от 01 до 12, ГГГГ — год, четырехзначное число от 2024 до 2100). В указанную дату маяк в первый раз перейдет из «спящего» состояния в активное и отправит сообщение с координатами. По умолчанию дата начального срабатывания будильников установлена на 1 января 2024 года;
			[интервал] — период между пробуждениями маяка в формате минут, часов, дней (без пробелов): <ul style="list-style-type: none">• от 01М до 59М (рус., англ.) для интервала в минутах• от 01Ч до 23Ч (рус.), от 01Н до 23Н (англ.) для интервала в часах• от 01Д до 30Д (рус.), от 01D до 30D (англ.) для интервала в днях Интервал отсчитывается с момента первого пробуждения, заданного временем и датой начального

Управление будильником	PIN B1+ PIN B2-	PIN B1+ PIN B2-	<p>PIN B1 [+/-/?]</p> <p>B1 - будильник 1 B2 - будильник 2</p> <ul style="list-style-type: none">• B1- - отключить будильник• B1+ - включить будильник с прежними настройками• B1? - запрос настройки будильника <p>Пример: 1234 B2- Ответное SMS: Активация 13:40 01.08.2024(+3), SMS на M1 с GPS/LBS, интернет-ссылка Будильник 1: 13:40 22.05.2024(+3), период 1д, SMS на M1 с GPS/LBS, интернет-ссылка Будильник 2: откл.</p>
Настройка формата сообщений	PIN Ф ЛТ	PIN F LT	<p>PIN F [формат]</p> <p>[формат] — вид сообщений с координатами ГЛОНАСС/ GPS/GSM, посылаемых при пробуждении маяка:</p> <ul style="list-style-type: none">• Л(L) — сообщение в формате интернет-ссылки• Т(T) — сообщение в текстовом формате• ЛТ(LT) — сообщения в формате ссылки и текста <p>Для получения информации о текущих настройках формата сообщений: F?/Ф?</p> <p>Пример: 1234 Ф Т Ответное SMS: Формат SMS с координатами: текст</p>

Установка номера запроса баланса и порога предупреждения	<div>PIN M</div> <div>PIN M *100# 50</div>	<div>PIN M</div> <div>PIN M *100# 50</div>	<div>PIN M [номер запроса]</div> <div>[порог предупреждения]</div> <div>заводское значение</div> <div>порога предупреждения</div> <div>50</div> <div>Пример:</div> <div>1234 M #100# 30</div> <div>Ответное SMS:</div> <div>Телефон запроса баланса:</div> <div>#100#</div> <div>Порог для оповещения:</div> <div>30</div> <div>Баланс: 100.00 (получен:</div> <div>00:03 01.01.2024)</div>
Запрос баланса	<div>PIN M</div> <div>PIN M?</div>	<div>PIN M</div> <div>PIN M?</div>	<div>Пример:</div> <div>1234 M?</div> <div>Ответное SMS:</div> <div>Телефон запроса баланса:</div> <div>#100#</div> <div>Порог для оповещения:</div> <div>30</div> <div>Баланс: 100.00 (получен:</div> <div>00:03 01.01.2024)</div>
Настройка доступа к Интернету	<div>PIN И</div> <div>PIN И internet.</div> <div>mts.ru</div> <div>mts mts</div>	<div>PIN I</div> <div>PIN I internet.</div> <div>mts.ru</div> <div>mts mts</div>	<div>PIN I APN [логин] [пароль]</div> <div>Пример:</div> <div>1234 i internet.mts.ru mts</div> <div>mts</div> <div>Ответное SMS:</div> <div>Настройки мобильного</div> <div>интернета</div> <div>Мобильный интернет вкл.</div> <div>Мобильный интернет в</div> <div>роуминге откл.</div> <div>APN: internet.mts.ru</div> <div>Логин: mts</div> <div>Пароль: mts</div>
Запрос настройки доступа к Интернету	<div>PIN И</div> <div>PIN И?</div>	<div>PIN I</div> <div>PIN I?</div>	<div>Пример:</div> <div>1234 и?</div> <div>Ответное SMS:</div> <div>Настройки мобильного</div> <div>интернета</div> <div>Мобильный интернет вкл.</div> <div>Мобильный интернет в</div> <div>роуминге откл.</div> <div>APN: internet.mts.ru</div> <div>Логин: mts</div> <div>Пароль: mts</div>

Настройка имени маяка	PIN ИМЯ MyCar	PIN NAME MyCar	<p>Если установлено имя маяка, то каждое SMS сообщение начинается с него.</p> <p>Именем может быть текстовая строка длиной до 40 символов (русские и латинские буквы, цифры, пробелы).</p> <p>Пример: 1234 имя MyCar</p> <p>Ответное SMS: Имя маяка: MyCar</p>
Управление режимом мониторинга	PIN МОН +	PIN МОН +	<p>PIN МОН [статус]</p> <ul style="list-style-type: none">• '+' - включить• '-' - выключить <p>После отправки команды МОН+ пока устройство активно, оно постоянно определяет координаты и передает их на сервер.</p> <p>Если отправили МОН-, то передача работает только по событиям, например по датчику движения.</p> <p>Пример: 1234 МОН+</p> <p>Ответное SMS: Мониторинг вкл. всегда</p>

Запрос текущих настроек	PIN ПАРАМЕТРЫ	PIN PARAMS	<div>Отображает данные:</div> <ul style="list-style-type: none">• режим работы• режим мониторинга• номера M1 и P• настройки будильников 1 и 2• настройки датчика движения <div>Пример:</div> <div>1234 Параметры</div> <div>Ответное SMS:</div> <div>Дата и время: 17:50</div> <div>06.08.2024(+3)</div> <div>Режим тревоги вкл.</div> <div>Мониторинг вкл. по событиям</div> <div>M1: +79112345678</div> <div>P: +79112223344</div> <div>Активация 12:00</div> <div>07.08.2024(+3), SMS на M1 с GPS/LBS, текст</div> <div>Будильник 1: 12:00</div> <div>01.01.2024(+3), период 1Д, SMS на M1 с GPS/LBS, текст</div> <div>Будильник 2: 12:00</div> <div>01.01.2024(+3), период 7Д, SMS на M1 с GPS/LBS, интернет-ссылка</div> <div>Датчик движения: вкл.</div> <div>Режим: SMS на M1, мониторинг</div> <div>Интервал определения движения: 15 мин.</div> <div>Чувствительность: 2</div> <div>SMS на M1 при разряде батареек в маяке и брелоке-метке BLE</div>
--------------------------------	----------------------	-------------------	---

Сброс настроек на заводские	PIN СБРОС	PIN RESET	<div>Команда сброса настроек восстанавливает заводские значения всех настраиваемых параметров маяка (кроме номера владельца). Отмена результатов проведения данной операции невозможна! После сброса настроек необходимо произвести повторную настройку маяка</div> <div>Пример: 1234 Сброс Ответное SMS: Дата и время: 16:37 01.08.2024(+3) Нормальный режим вкл. Мониторинг вкл. по событиям M1: +79112345678 P: +79112223344 Активация 12:00 02.08.2024(+3), ожидание команд Будильник 1: 12:00 01.01.2024(+3), период 1Д, ожидание команд Будильник 2: 12:00 01.01.2024(+3), период 7Д, SMS на M1 с GPS/LBS, интернет-ссылка Датчик движения: откл. SMS на M1 при разряде батареек в маяке и брелоке-метке BLE</div>
Обновление прошивки	PIN ПЕРЕПРОШИВКА	PIN FWUPDATE	<div>Пример: 1234 Перепрошивка Ответное SMS: Начато обновление ПО. Выполняется подключение к серверу обновления</div>

Запрос сервисных данных	PIN ИНФО	PIN INFO	<p>Отображение информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • серийный номер • версия оборудования • версия ПО • версия загрузчика • версия ПО модема • IMEI • режим работы • заряд внутренних батареек • качество сигнала • баланс • связь с меткой
Отправка USSD-запроса	PIN USSD #100#	PIN USSD #100#	<p>PIN USSD [запрос]</p> <p>Ответ оператора пересылается на номер, с которого была получена команда</p>
Отправка отчета о работе маяка	PIN ОТЧЕТ	PIN REPORT PIN LOGLOAD	<p>После получения команды устройство отправляет SMS ответ о начале выгрузки отчета пользователю, выполняет соединение с сервером и выгружает отчет. Пока процесс не завершен устройство не может перейти в сон. После завершения загрузки устройство отправляет SMS о завершении пользователю и будет активно еще 5 минут</p> <p>Пример: 1234 Отчет Ответное SMS: Выгрузка логов на сервер начата. Процесс может занять 4 часа. Серийный номер: XXXXXXXXXXXXXX Версия ПО: 3.0.0.285 IMEI модема: 869573071021634</p>

Перезагрузка маяка	PIN ПЕРЕЗАГРУЗКА	PIN RESTART	
Получение справки по командам управления	PIN ПОМОЩЬ PIN ?	PIN HELP PIN ?	Пример: 1234 помощь Ответное SMS: Список команд (вместо PIN введите пароль) Координаты маяка: PIN*, напр. 1234* Расшир. координаты: PIN#, напр. 1234# Режим тревоги: PIN!, напр. 1234! Нормальный режим: PIN-, напр. 1234- Номер владельца: PIN+, напр. 1234+ Дата и время: PINT, напр. 1234T Будильники: PINB1/2+/-/?, напр., 1234B1+ SMS при движении: PIND+/-/?, напр. 1234D+

Перевести маяк в режим настройки	PIN НАСТРОЙКА	PIN SETTING	<p>PIN SETTING +/-S</p> <ul style="list-style-type: none"> • + - включить режим настройки по BLE (bluetooth low energy) для подключения к StarLine Master • C(S) - режим настройки через сервер • - досрочно выйти из режима настройки <p>Завершение настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • по Bluetooth - 5 минут с момента последней активности • через Сервер - 30 минут • п_п - прерывает режим настройки немедленно <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • работа в режиме настройки продлевает бодрствование устройства, если ему уже пора засыпать
Запись телефона SMS-центра		PIN SMSCENTER xxx	<p>Пример: 1234 SMSCENTER +79112009993</p> <p>Ответное SMS: Телефон SMS-центра: +79112009993</p>

Установить приоритетную SIM-карту		PIN SIMMAIN	<p>По умолчанию приоритетная SIM1</p> <ul style="list-style-type: none"> • PIN SIMMAIN2 - установить приоритетную SIM-карту SIM2 • PIN SIMMAIN1 - установить приоритетную SIM-карту SIM1 • PIN SIMMAIN? - Запрос приоритетной SIM-карты
Управление режимом регистрации	PIN REG	PIN REG	<p>PIN REG [статус]</p> <ul style="list-style-type: none"> • без параметра - войти в режим регистрации • '+' - войти в режим регистрации • '-' - выйти из режима регистрации • '?' - запрос перечня зарегистрированных устройств <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устройство автоматически выходит из режима регистрации через 5 минут <p>Пример: 1234 рег Ответное SMS: Внимание! Выполнен вход в режим регистрации</p>
Запрос регистрации на сервере	PIN 00581 PIN ПИНКОД	PIN 00581 PIN PINCODE	<p>Пример: 1234 пинкод Ответное SMS: Код регистрации на сервере starline.online: 12345678</p>

Запрос списка телефонов, записанных в память устройства	PIN ТЕЛ PIN ТЕЛЕФОНЫ	PIN TEL PIN PHONES	<p>Пример: 1234 тел</p> <p>Ответное SMS: M1: +79112345678 P: +79112223344</p>
Запись адреса сервера мониторинга	PIN СЕРВЕРМОН	PIN SERVERMON	<p>PIN SERVERMON [Adr] [Port]</p> <ul style="list-style-type: none"> PIN SERVERMON? - Чтение адреса сервера мониторинга <p>Пример: 1234 сервермон gategen6.starline.ru 9876</p> <p>Ответное SMS: Сервер мониторинга: gategen6.starline.ru 9876</p>
Запись адреса сервера регистрации	PIN СЕРВЕРРЕГ	PIN SERVERREG	<p>PIN SERVERREG [Adr] [Port]</p> <ul style="list-style-type: none"> PIN SERVERREG? - Чтение адреса сервера мониторинга <p>Пример: 1234 серверрег gategen6.starline.ru 1235</p> <p>Ответное SMS: Сервер регистрации: gategen6.starline.ru 1235</p>

Управление мобильным интернетом		PIN 00550 PIN GPRS- PIN 00551 PIN GPRS+ PIN GPRS?	PIN GPRS+/-/? <ul style="list-style-type: none">• PIN GPRS+ Включение мобильного интернета• PIN GPRS- Отключение мобильного интернета• PIN GPRS? - Чтение диагностики мобильного интернет-соединения с сервером <p>Пример: 1234 GPRS? Ответное SMS: Качество GSM-сигнала: отл. (29) Мобильный интернет поддерживается в соте Настройки мобильного интернета Мобильный интернет вкл. Мобильный интернет в роуминге откл. APN: internet.mts.ru Логин: mts Пароль: mts Мобильный интернет есть Сервер мониторинга: gategen6.starline.ru 9876 Связь с сервером: есть (14:18 07.08.2024)</p>
Управление мобильным интернетом в роуминге		PIN 00523 PIN 00524	PIN 00523/00524 <ul style="list-style-type: none">• PIN 00523 - Включение мобильного интернета в роуминге• PIN 00524 - Отключение мобильного интернета в роуминге

Сброс GSM-модема	PIN СБРОСМОДЕМА	PIN 009900 PIN GSMRESET	Пример: 1234 сбросмодема Ответное SMS: Команда "Сбросить GSM-модуль" выполнена
Управление пересылкой входящих SMS	PIN ПЕРЕСЫЛКА	PIN 0069X PIN FORWARD	PIN FORWARD X <ul style="list-style-type: none"> • X - количество минут (1 - 60 минут) <p>Установка времени, в течение которого выполняется пересылка всех входящих SMS с незарегистрированных телефонов и USSD от оператора связи на телефон M</p> <p>Пример: 1234 пересылка 60 Ответное SMS: Команда "Установка времени пересылки входящих сообщений на M1" выполнена</p>
Управление периодом проверки соединения с сервером	PIN СЕРВЕРПИНГ	PIN SERVERPING	PIN SERVERPING X/? <ul style="list-style-type: none"> • X - секунды (от 30 до 240) • ? - запрос текущей настройки <p>Пример: 1234 серверпинг? Ответное SMS: Период проверки соединения с сервером: 60 с</p>