

Сотовый Телефонный Адаптер СТА-М

Инструкция по эксплуатации

Версия 06.01.09

Содержание

Назначение	3
Комплект поставки	4
Перед началом работы	5
Меры предосторожности	5
Подготовка системы к работе.....	6
Подключение системы	7
Загрузка системы	8
Индикация.....	8
Функции телефонного адаптера.....	9
Исходящие вызовы	10
Входящие вызовы	10
Функции контроля и управления	10
Основные операции	11
Настройка системы.....	14
Параметры	14
Шаблон параметров	16
Технические характеристики.....	17
Возможные неполадки и способы их устранения.....	18
Гарантийный талон.....	20

Сотовый телефонный адаптер СТА-М

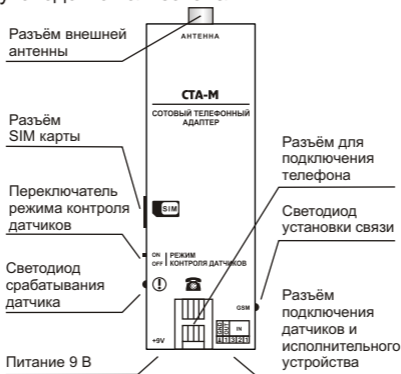
Назначение

СТА-М это сотовый телефонный адаптер, предназначенный для подключения к сети мобильной связи обычных телефонных аппаратов (радиотелефонов, автоответчиков, офисных АТС). При этом устройство также выполняет функции контроля и управления. СТА-М может одновременно контролировать три входа (датчика) и управлять одним выходом (исполнительным устройством). При срабатывании какого-либо датчика система дозванивается и/или отправляет SMS-сообщение на заданный телефонный номер. Для каждого датчика предусмотрен отдельный номер оповещения. Предусмотрено дистанционное управление системой, благодаря которому Вы можете управлять СТА-М посредством SMS-сообщений. При этом Вам не нужно приобретать отдельно мобильный телефон, так как в устройстве есть встроенный GSM-модем. Алгоритм работы и все настройки системы записывается в записную книжку

SIM-карты. Поэтому их можно редактировать с помощью любого мобильного телефона.

Комплект поставки

- Сотовый телефонный адаптер СТА-М
- Разъём с кабелем для датчиков и исполнительного устройства
- Электромагнитный (герконовый) датчик
- Сетевой адаптер
- Внешняя антенна
- Руководство пользователя



Общий вид

Перед началом работы

Внимание! Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожностями перед началом работы.

Меры предосторожности

- Не используйте изделие в местах, где использование приёмо-передающих устройств запрещено (самолёты, больницы) и потенциально опасных районах (АЗС).
- Будьте осторожны с проводами, подключаемыми к устройству (особенно с выводами электропитания «+9V», «-» и «⊥» см. «Общий вид»).
- Не подвергайте изделие воздействию влаги, открытого пламени или дыма.
- Не держите в руках изделие во время работы (может привести к ухудшению качества связи).
- Ни в коем случае не пытайтесь самостоятельно ремонтировать или модифицировать изделие.

Подготовка системы к работе

Все настройки системы записываются на SIM-карту. Поэтому для настройки системы можете использовать обычный мобильный телефон. С его помощью Вы сможете редактировать и просматривать все параметры, хранящиеся на SIM-карте.

Внимание! Прежде чем приступить к настройке, убедитесь в следующем.

- SIM-карта активна¹ (положительный баланс, не заблокирована, активирована).

- Запрос PIN-кода выключен.

- Память SIM-карты свободна.

Обратите внимание, что SIM-карта в комплект поставки не входит. Её Вы можете приобрести отдельно у любого оператора сотовой связи.

Для упрощения настройки системы Вы можете использовать шаблон параметров². Чтобы загрузить шаблон, сделайте следующее.

- Вставьте SIM-карту в телефон.

- Через меню телефона зайдите в

1. Для получения более подробных сведений обратитесь к Вашему оператору мобильной связи.

2. См. «Настройки/Шаблон параметров».

телефонную книгу.

- Создайте нового абонента: в качестве имени укажите «Profile», а в качестве телефона «1».

- Сохраните нового абонента в 1-й ячейке SIM-карты (в случае пустой записной книжки абонент автоматически будет занесён в 1ую ячейку).

- Выньте SIM-карту из телефона и вставьте в устройство (см. «Общий вид»).

Подключение системы

Для включения системы Вам необходимо сделать следующее.

1. Установите SIM-карту в разъём «SIM».
2. Подсоедините датчики («IN» и « \perp »).
3. Подсоедините исполнительное устройство («OUT» и « \perp »).
4. Подключите внешнюю антенну через разъём «ANTENNA».
5. Подсоедините телефонный аппарат к соответствующему разъёму.
6. Включите систему, подав внешнее питание. Для этого подсоедините блок питания к разъёму «+9V».
7. Начнется загрузка системы (см. «Загрузка системы»). После окончания загрузки система перейдет в ждущий режим.

8. Система готова к работе в качестве телефонного адаптера.

Загрузка системы

Сразу после подачи внешнего питания начинается загрузка системы, ход которой Вы можете наблюдать по зеленому индикатору.

В первые 5 секунд происходит инициализация устройства: зеленый индикатор должен непрерывно светиться. Затем начинается поиск GSM сети (как правило, это занимает около 20 секунд), во время которого индикатор постоянно мигает. После этого зеленый индикатор должен погаснуть и начать мигать сериями из коротких вспышек. При этом количество вспышек показывает уровень радиосигнала.

Индикация

В устройстве имеются два светодиодных индикатора.

Зеленый индикатор	Уровень радиосигнала
Мигание сериями из 3 вспышек ¹	Сильный
Мигание сериями из 2 вспышек ¹	Уверенный
Мигание сериями из 1 вспышки ¹	Слабый
Постоянное мигание	Отсутствует

1. Пауза между вспышками - 10-15 сек

Зеленый индикатор отображает текущий уровень радиосигнала.

Если индикатор горит постоянно, то это означает, что произошел сбой в работе системы. В этом случае обратитесь к главе «Возможные неполадки и способы их устранения».

Красный индикатор	Состояние контроля
Выключен	Режим контроля выключен
Горит постоянно	Режим контроля включен
Редко мигает	Сработал один из датчиков (режим контроля включен)
Часто мигает	Сработал один из датчиков (режим контроля выключен)

При поступлении входящего вызова оба индикатора мигают одновременно.

Функции телефонного адаптера

После подготовки системы к работе (см. «Перед началом работы»), Вы можете использовать её в качестве сотового телефонного адаптера.

Исходящие вызовы

- Снимите трубку на телефонном аппарате.
- Услышав длинный гудок, наберите нужный вам номер. Для этого используйте клавиши на цифровой клавиатуре вашего телефона (для набора знака "+" нажмите кнопку "#").
- Дождитесь соединения (происходит автоматически через задаваемый интервал времени, см. «Настройки/Pause») или нажмите «*» для соединения без задержки.
- После окончания разговора положите трубку на телефонный аппарат.

Входящие вызовы

- При поступлении звонка на СТА-М начинают одновременно мигать два индикатора (красный и зеленый), а подключенный телефонный аппарат начинает звонить.
- Снимите трубку с телефона и дождитесь соединения.
- После окончания разговора положите трубку на телефонный аппарат.

Функции контроля и управления

После подготовки адаптера к работе (см. «Перед началом работы»), Вы можете использовать его в качестве устройства контроля и управления.

Основные операции

«СТА-М» может находиться в режиме ожидания или режиме контроля. Для переключения режимов используйте соответствующий переключатель (см. «Общий вид»).

Система может одновременно контролировать до 3-х датчиков, которыми могут быть любые контактные устройства, работающие на замыкание или размыкание. Например, герконовый датчик, датчик дыма и т.д. При срабатывании какого-либо датчика система отправляет SMS-уведомление¹ и/или производит дозвон² по предварительно заданному телефонному номеру. Вы также можете задать количество повторов SMS-сообщения или звонка (см. «Настройки»). Для датчиков предусмотрен ряд настроек: тип срабатывания (по замыканию или по размыканию); режим работы системы, в котором срабатывает датчик (всегда или только в режиме контроля); задержка срабатывания датчика относительно включения режима контроля; задержка оповещения пользователя относительно

1. SMS-сообщение содержит имя ячейки (название параметра), соответствующее сработавшему датчику (см. «Настройки»). Вы также можете присвоить другое имя ячейке (длиной до 16 символов).

2. См. «Настройки/Шаблон параметров».

срабатывания датчика. Обратите внимание, что для каждого датчика все настройки (включая номер для оповещения) задаются отдельно.

Например, Вы хотите установить датчик для контроля над входной дверью своей квартиры. В таком случае, можете настроить датчик следующим образом. Указываете соответствующий тип срабатывания вашего датчика (по замыканию/размыканию), устанавливаете срабатывания только в режиме контроля, задаете задержку срабатывания датчика относительно включения режима контроля (30 секунд) и задержку оповещения пользователя относительно срабатывания датчика (40 секунд), а в качестве номера оповещения указываете номер своего мобильного. Уходя из квартиры, включаете режим контроля. В течении первых 30 секунд система на срабатывание датчика реагировать не будет это время отводится для возможности выхода из квартиры и закрытия двери. Затем система начинает контролировать дверь. Если сработает датчик, то через 40 секунд на ваш мобильный поступит звонок или SMS-уведомление о событии, поэтому, придя в квартиру и открыв дверь, в течении этого

времени Вы должны выключить режим контроля.

Управлять выходом для подключения исполнительного устройства (ИУ) Вы можете посредством SMS-сообщений. Для включения ИУ отправьте SMS с «XXXXXXon» на номер «СТА-М», для выключения «XXXXXXoff», где «XXXXXX» шестизначный пароль (используется для предотвращения несанкционированного доступа к системе).

Примечание

Для получения более подробных сведений см. разворот «Настройка системы».

Настройка системы. Параметры

Номер ячейки	Имя абонента (название параметра)	Тел. абонента (значение параметра)	Описание
1	Profile	n	Автозагрузка шаблона ячеек 0 - выключена 1 - включена
2	Trevoga1	nnnn...*aa	Телефонные номера оповещения «nnnn...» номер телефона (4-20 цифр) «aa» тип оповещения: 00 - выключено
3	Trevoga2	nnnn...*aa	01 - дозвон 10 - SMS-уведомление
4	Trevoga3	nnnn...*aa	11 - дозвон и SMS-уведомление Пример: +79033898787*01 или 89033898787*01 или (если номер не используется) 0000*00
5	Password	nnnnnn	Пароль доступа (6 цифр) Пример: 123456
6	ReCall	nnn	Количество дозвонів/SMS-уведомлений при срабатывании датчика. Пример: 005

7	Pause	nn	Пауза автосоединения при наборе номера (0...30 секунд) <i>Пример: 10</i>
8	Sensor1	pu dv	Параметры логики датчиков «р» - тип срабатывания датчика: 0 - по замыканию, 1 - по размыканию «u» - режим работы системы, в котором срабатывает датчик 0 - всегда, 1 - только в режиме контроля «d» - задержка срабатывания датчика относительно включения режима контроля 0 - выключена, 1 - включена «v» - задержка оповещения пользователя относительно срабатывания датчика 0 - выключена, 1 - включена <i>Пример: 1011</i>
9	Sensor2	pu dv	
10	Sensor3	pu dv	<i>1 При этом параметр «u» также должен быть равен 1.</i>
11	DelayOn	nnn	Задержка срабатывания датчика относительно включения режима контроля (0...255 секунд) <i>Пример: 060</i>
12	DelayOff	nnn	Задержка оповещения пользователя относительно срабатывания датчика (0...255 секунд) <i>Пример: 060</i>

Шаблон параметров

После загрузки шаблона параметров (см. «Подготовка системы к работе») первые 12 ячеек SIM-карты будут заполнены следующим образом.

№ ячейки абонента	Имя абонента (название параметра)	Телефон абонента (значение параметра)
1	Profile	0
2	Trevoga1	0000*00
3	Trevoga2	0000*00
4	Trevoga3	0000*00
5	Password	123456
6	Recall	001
7	Pause	4
8	Sensor1	0000
9	Sensor2	0000
10	Sensor3	0000
11	DelayOn	000
12	DelayOff	000

Для дальнейшей настройки обратитесь к разделу «Настройки/Параметры».

Технические характеристики

- Электропитание: ~220 В (бытовая сеть)
- Параметры телефонной линии:
 - Напряжение на линии в режиме ожидания: 60 В
 - Ток в линии при ее занятии телефонным аппаратом: 20 мА
 - Напряжение на линии при подаче вызова: 110 В, 25 Гц
 - Режим набора номера: тональный или импульсный
 - Максимальное количество одновременно подключенных внешних телефонных аппаратов: 3
- Параметры входов (подключаемых датчиков):
 - Максимальное сопротивление датчиков: 1 кОм
 - Типы датчиков: контактные
- Параметры выхода (подключаемых исполнительных устройств):
 - Напряжение логической «1»: > 3 В
 - Напряжение логического «0»: < 0.8 В
 - Максимальный ток выхода: 10 мА

Возможные неполадки и способы их устранения

Пожалуйста, попробуйте устранить проблему нижеуказанными средствами прежде чем обращаться в службу технической поддержки.

Проблема	Возможные причины	Возможные способы устранения
При разговоре по телефону, подключенному к системе, в трубке слышен звуковой фон.	Внешняя антенна находится вблизи системы.	Расположите антенну как можно дальше от устройства.
	Вблизи находятся радиопередающие устройства, создающие помехи.	Удалите систему на расстояние не менее 0.5 м от источника помех.
Зелёный индикатор горит постоянно более 2-х минут с момента включения системы.	SIM-карта запрограммирована неправильно.	Проверьте правильность записи параметров (см. «Настройки/Параметры»).
Устройство находится в зоне уверенного радиоприёма, но зелёный индикатор постоянно мигает.	SIM-карта не подготовлена к работе.	Проверьте состояние SIM-карты (см. «Перед началом работы/Подготовка системы к работе»).

Проблема	Возможные причины	Возможные способы устранения
Система не реагирует (или неправильно реагирует) на срабатывание датчиков. При этом подключенные телефонные аппараты функционируют нормально.	SIM-карта запрограммирована неправильно.	Проверьте правильность настроек системы (см. «Настройки/Параметры»).
Нет гудка в линии.	Неустраняемая неполадка системы.	Необходим ремонт устройства.
Сигнал «занято» при полной готовности устройства и уверенном радиоприёме.		

**Служба технической поддержки
пользователей: support@telesys.ru**

**Разработано и произведено:
ООО"Телесистемы"
Гарантийный талон**

Фирма «Телесистемы» берет на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течение 1 года с момента продажи. Претензии по гарантийному ремонту не принимаются при:

- нарушении правил эксплуатации
- наличии механических повреждений
- отсутствии печати фирмы «Телесистемы» на данном документе.

Вопросы, связанные с возвратом и обменом изделия, решаются с организацией-продавцом, в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

Номер _____

ОТК _____

Дата продажи _____

Продавец _____

Наш адрес: 124489 Зеленоград, Сосновая аллея,
д.10, строение 1

Тел.: (095) 530-1001, 531-4840

Факс: (095) 535-0491

E-mail: info@telesys.ru, **Http:** //www.telesys.ru