

# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя



Уважаемый покупатель!  
Благодарим Вас за выбор нашей продукции.  
Пожалуйста, ознакомьтесь с данным Руководством.

#### СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения	1
Назначение и функции	2
Первое включение	3
Управление	5
служебный пароль и PIN-код	5
команды	6
таблица команд	7
Предпусковой подогреватель	8
Автоматический дистанционный запуск двигателя	10
Блокировка двигателя	11
Местоположение и состояние	12
Мониторинг онлайн	13
Баланс счета SIM-карты	14
Персонализация	15
смена владельца	19
Таблица программирования	20
Возможные проблемы и способы их решения	27
Контакты	29

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 телефонное соединение

 отправка SMS

 дополнительная информация

 обратите внимание!

# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя

2

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИИ

##### Назначение

Устройство Smart Tracker-01 предназначено для управления по телефону предпусковым подогревателем и автозапуском двигателя, дистанционной блокировки двигателя, оповещения о состоянии и местоположении автомобиля. В режиме онлайн-мониторинга доступна информация о маршруте движения, пробеге и скоростном режиме, времени движения и простоя автомобиля.

Управление устройством Smart Tracker-01 возможно телефонным звонком, SMS, а также через интернет командами из личного кабинета на сайте ***loc.avtomaster54.ru***

Smart Tracker-01 надежно защищен от несанкционированного доступа служебным паролем и PIN-кодом.

##### Функции

- Связь с автомобилем на неограниченном расстоянии
- Управление предпусковым подогревателем (по цифровой шине или аналоговое)
- Управление устройством автоматического запуска двигателя
- Будильник для включения подогревателя ежедневно в заданное время
- Определение координат
- Просмотр маршрута движения на карте\*
- Контроль пробега и скоростного режима\*
- Подсчет времени движения и простоя\*
- Дистанционная блокировка двигателя
- Управление телефонным звонком с голосовыми подсказками и SMS, а также из личного кабинета\* на сайте ***loc.avtomaster54.ru***
- Два «любимых» номера телефона, управление с которых возможно без PIN-кода
- Защищенная PIN-кодом возможность управления системой с любого телефона
- Оповещение о критическом разряде аккумулятора
- Контроль лицевого счета SIM-карты автоматический и по запросу
- Настраиваемый формат оповещений
- Программирование функций при помощи SMS, личного кабинета\* и USB

\*При регистрации на сайте ***loc.avtomaster54.ru***

# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя

3

#### ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Рекомендуется произвести основные настройки **ДО МОНТАЖА** устройства в автомобиле при помощи программы-конфигуратора через USB-соединение.

Для этого:

- скачайте программу-конфигуратор по адресу [smartlab-nsk.ru/downloads](http://smartlab-nsk.ru/downloads) и запустите ее на ПК.
- подключите устройство к USB-порту компьютера и произведите указанные ниже настройки.

Также можно настроить устройство **ПОСЛЕ МОНТАЖА** в автомобиле при помощи SMS.

 В тексте сообщений этого раздела 12345 - заводской служебный пароль.

#### 1. Запрограммировать основной номер телефона

Просто позвоните со своего телефона на номер Smart Tracker-01 и следуйте голосовой подсказке для сохранения Вашего номера как основного.

Альтернативный способ - вышлите с основного номера на номер Smart Tracker-01 сообщение с текстом:

:12345\*35\*

В подтверждение устройство ответит сообщением, в котором указаны номер функции «35» и запрограммированный номер телефона.

#### 2. Запрограммировать второй номер телефона (при необходимости)

Вышлите со второго номера на номер Smart Tracker-01 сообщение с текстом:

:12345\*36\*

В подтверждение устройство ответит сообщением, в котором указаны номер функции «36» и запрограммированный номер телефона.

Альтернативный способ - вышлите с любого (в том числе основного) номера на номер устройства сообщение с текстом:

:12345\*36#+7XXXXXXXXXX\*

+7XXXXXXXXXX - номер второго телефона в федеральном формате.

# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя

4

#### 3. Установить часовой пояс

Вышлите с любого (в том числе основного или второго) номера на номер Smart Tracker-01 сообщение с текстом:


`:12345*11#ПП*`

ПП - часовой пояс (относительно нулевого меридиана).

Например, для Москвы (GMT+3)

`:12345*11#3*`

В подтверждение устройство ответит сообщением, в котором указаны номер функции «11» и, через пробел, её значение, для вышеуказанного примера «11 3»

 Точное время «по Гринвичу» устройство получает с навигационных спутников. Если первое включение производится в экранированном месте (например, в подземном гараже), то устройство не сможет установить верное время, пока сигналы спутников недоступны. Как только устройство «увидит» спутники, время автоматически обновится.

#### 4. Активировать функции мониторинга (при необходимости)


Вышлите с любого (в том числе основного или второго) номера на номер Smart Tracker-01 сообщение с текстом:

`:12345*70#1,ККККК*`

ККККК - произвольное 5-значное число.

Используя полученные в ответном сообщении IMEI и ID устройства, зарегистрируйтесь в онлайн-сервисе [loc.avtomaster54.ru](http://loc.avtomaster54.ru)

 При регистрации потребуется адрес Вашей электронной почты.

 Использование функций мониторинга расходует интернет-трафик SIM-карты устройства!

**5. Рекомендуется сменить PIN-код, служебный пароль и, если установлено реле блокировки, команду «Разблокировать двигатель», как указано в разделе «Персонализация» на стр. 15.**

## УПРАВЛЕНИЕ


### Служебный пароль и PIN-код

Устройство Smart Tracker-01 надежно защищено от несанкционированного доступа служебным паролем и PIN-кодом.

**Служебный пароль** - это 5-значное число, защищающее от изменения все программируемые функции.

Чтобы изменить какую-либо программируемую функцию, необходимо отправить устройству соответствующее SMS. Формат SMS указан в таблице программирования на стр 19. Текст SMS должен начинаться со знака «двоеточие» и служебного пароля независимо от того, с какого телефона отправляется команда - с основного, второго или любого другого. Не зная служебный пароль, невозможно изменить никакую программируемую функцию.

Заводское значение служебного пароля - **12345**. Рекомендуется изменить служебный пароль (см. раздел «Персонализация» на стр. 15).

 **Запишите новый служебный пароль и храните его в надежном месте. В случае утери служебного пароля восстановление его заводского значения возможно только программой-конфигуратором через USB.**

**PIN-код** - это 4-значное число, которое позволяет управлять устройством с любого телефона. PIN-код не нужен при звонке или в сообщении с основного или второго номеров телефонов, записанных в памяти устройства. Но если позвонить системе с любого другого телефона, в ответ на запрос устройства необходимо набрать на клавиатуре цифры PIN-кода и нажать клавишу «звездочка». Если PIN-код введен верно, устройством можно управлять как с основного телефона до завершения текущего соединения. При следующем звонке со стороннего телефона необходимо повторить ввод PIN-кода.


Если команда устройству подается со стороннего номера телефона с помощью SMS, то в тексте сообщения непосредственно перед командой без пробелов необходимо вставить цифры PIN-кода.

Заводское значение PIN-кода - **1234**. Рекомендуется изменить PIN-код (см. раздел «Персонализация» на стр. 15).

 **Важно различать PIN-код устройства Smart Tracker-01 и PIN-код, который запрашивает SIM-карта при включении. Запрос PIN-кода при включении SIM-карты должен быть заблаговременно отключен!**

#### Команды

Команды устройству можно подавать разными способами - телефонным звонком, SMS или из личного кабинета онлайн-мониторинга на сайте [loc.avtomaster54.ru](http://loc.avtomaster54.ru)

 Если какие-либо функции недоступны при данной конфигурации устройства, то соответствующие им команды обработаны не будут! Например, если к устройству не подключено реле блокировки, то команда «Заблокировать двигатель» будет отсутствовать в списке команд и проигнорирована в случае её подачи.

Для подачи команды **телефонным звонком** позвоните на номер устройства. Если звонок произведен со стороннего (не являющегося основным или вторым запрограммированным в памяти устройства) номера, в ответ на запрос устройства «Введите PIN-код!» надо авторизоваться, набрав на клавиатуре цифры PIN-кода и нажав «звездочку».

Например: 1234\*

 Заводское значение PIN-кода - 1234. Рекомендуется сменить PIN-код, как указано в разделе «Персонализация» на стр. 15.

Прослушайте голосовое сообщение о состоянии. Наберите на клавиатуре цифры команды и нажмите клавишу «звездочка». Команду можно отправить, не дожидаясь окончания голосового сообщения. Устройство проговорит выполнение команды, например «Подогреватель включен». Отправьте следующую команду или завершите сеанс связи, положив трубку. Устройство самостоятельно завершит сеанс, если в течение 30 секунд не получит от владельца никаких команд.

Для подачи команды **при помощи SMS** - вышлите на номер устройства сообщение с цифрами команды. Если SMS высылается со стороннего (не являющегося основным или вторым запрограммированным в памяти устройства) номера, то перед цифрами команды без пробелов надо вставить цифры PIN-кода. Устройство подтвердит выполнение команды ответным SMS.

Например, чтобы включить предпусковой подогреватель, вышлите SMS с текстом:

с основного или второго телефона: 456  
со стороннего телефона: 1234456                      1234 - заводской PIN-код

 Заводское значение PIN-кода - 1234. Рекомендуется сменить PIN-код, как указано в разделе «Персонализация» на стр. 15

Для подачи команды **из личного кабинета** мониторинга на сайте [loc.avtomaster54.ru](http://loc.avtomaster54.ru) следуйте подсказкам, размещенным в личном кабинете.

# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя



#### ТАБЛИЦА КОМАНД


В таблице: XXXX - PIN-код (4-значное число, заводское значение **1234**).

XXXXX - служебный пароль (5-значное число, заводское значение **12345**).

	Команда				Примечание
			основной и второй	любой телефон	
	<b>Подсказка о командах</b> запросить	#	---	---	В ответном SMS содержится список команд.
	<b>Предпусковой подогреватель</b> включить	456*	456	XXXX456	HH - часы, MM - минуты.  Ответное SMS о состоянии будильника имеет вид HH:MM, hh:mm, f, где HH:MM - время будильника, hh:mm - текущее время, f - будильник отключен/включен(0/1).
	отключить	789*	789	XXXX789	
	включать ежедневно по будильнику	451*	451	XXXX451	
	отключить будильник	450*	450	XXXX450	
	настроить время будильника	---	:XXXXX*14#HHMM*		
	запросить состояние будильника	---	:XXXXX*14*		
	<b>Автоматический запуск двигателя</b> включить/отключить	123*	123	XXXX123	Можно настроить автоматическое включение запуска после окончания работы подогревателя.
	<b>Блокировка двигателя</b> включить	666*	666	XXXX666	999 - заводское значение, рекомендуется изменить.
	отключить	999*	999	XXXX999	
	<b>Баланс счета SIM-карты</b> запросить	100*	100	XXXX100	При уменьшении баланса ниже установленного порога устройство автоматически оповестит владельца.
	<b>Отчет о состоянии</b> запросить	09*	09	XXXX09	В ответном SMS содержится ссылка на <b>sm-d.ru</b>

### ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ

Устройство Smart Tracker-01 поддерживает управление и контроль состояния по цифровой шине предпусковых подогревателей Eberspacher Hydronic и Webasto с протоколами W-Bus и ThermoTopC. Также к устройству можно подключить подогреватели других марок с «аналоговым» управлением.

 Если на автомобиле не установлен предпусковой подогреватель, то команды данного раздела устройством будут игнорироваться.

#### Включить предпусковой подогреватель:

 456\*


 456

Предпусковой подогреватель отключается автоматически по истечении установленной продолжительности работы. Подогреватель также можно отключить принудительно командой.

#### Отключить предпусковой подогреватель:

 789\*

 789

 В редких случаях, при импульсном управлении подогревателем, отключение производится аналогично включению командой 456.

#### Включать ежедневно по будильнику:

 451\*

 451

#### Отключить будильник:

 450\*


 450

#### Настроить время будильника:

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)

HH - часы, MM - минуты (обязательно четырехзначное число, незначащие нули нельзя отбрасывать).

Например, для установки будильника на семь часов пять минут утра надо ввести 0705.

 После установки времени не забудьте, при необходимости, включить будильник командой 451.



# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя

9

Запросить время будильника, текущее время и статус будильника:

:XXXXXX\*14\*

XXXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)

Ответное SMS имеет вид:

HHMM,hhmm,F

HHMM - установленное время будильника,

hhmm - текущее время,

F - включен или отключен будильник (1/0).

Установить продолжительность работы подогревателя:

:XXXXXX\*13#MM\*

XXXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)

MM - минуты. Заводское значение - **30 минут**.

Настроить оповещения о работе подогревателя:

:XXXXXX\*27#AB\*

XXXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)

A - способ оповещения о начале работы: 0-не оповещать, 1-звонок, **2-SMS**


B - способ оповещения об окончании работы: 0-не оповещать, 1-звонок, **2-SMS**

Заводское значение A=2, B=2, т.е. оповещения о начале и об окончании работы подогревателя производятся сообщениями на основной номер телефона.

Режим догревателя:


Если сконфигурирован режим догревателя (см. функцию № 05 в Таблице программирования на стр. 21), то при нажатии на кнопку догревателя при работающем двигателе подогреватель включается и работает вплоть до выключения двигателя.

Оповещения о начале и об окончании работы в этом режиме не выдаются.

 Устройство определяет остановку двигателя по снижению напряжения в бортовой электросети. В редких случаях выключение догревателя может на несколько минут запаздывать после остановки двигателя, что не является неисправностью.

#### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

Если автомобиль оснащен устройством автоматического дистанционного запуска (АДЗ), то Smart Tracker-01 может подавать ему команду «Старт/Стоп» и контролировать работу двигателя.

 Если на автомобиле не установлен АДЗ, то команды данного раздела устройством будут игнорироваться.

#### Старт:



Продолжительность работы двигателя задается в настройках АДЗ. Двигатель также можно отключить принудительно командой.

#### Стоп:



Smart Tracker-01 может самостоятельно подавать команду «Старт» по окончании работы предпускового подогревателя.

#### Настроить параметры включения АДЗ:

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)

СС - длительность импульса на выходе Smart Tracker-01 для управления АДЗ (в секундах, обязательно двузначное число, незначащий ноль нельзя отбрасывать).

Например, для импульса длительностью две секунды надо ввести 02.

 Не рекомендуется менять заводское значение длительности импульса **01**.

В - задержка включения автозапуска по окончании работы подогревателя:

**0-не включать автозапуск**, 1-без задержки, 2-2 минуты, 3-10 минут.

#### Настроить оповещения о работе АДЗ:


XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)

А - способ оповещения о начале работы: 0-не оповещать, 1-звонок, **2-SMS**

В - способ оповещения об окончании работы: 0-не оповещать, 1-звонок, **2-SMS**

Заводское значение А=2, В=2, т.е. оповещения о начале и об окончании работы двигателя производятся сообщениями на основной номер телефона.

### БЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ

 Если на автомобиле не установлено реле блокировки, то команды данного раздела устройством будут игнорироваться.

#### Заблокировать двигатель:


 666\*


 666

#### Разблокировать двигатель:

 999\*

 999

 999 - это заводское значение команды «Разблокировать двигатель». Для повышения защищенности устройства команду рекомендуется изменить (см. раздел «Персонализация» на стр. 15).

 Проводное реле блокировки не входит в комплект поставки, приобретается и устанавливается дополнительно.

## МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И СОСТОЯНИЕ

Запросить состояние:




Запросить местоположение и состояние:



В ответном сообщении находится активная интернет-ссылка на сайт **sm-d.ru**, перейдя по которой владелец получит информацию о местоположении и состоянии автомобиля.

Чтобы обновить информацию, необходимо снова сделать запрос и открыть вновь полученную ссылку с актуальной информацией.

 *Нажатие кнопки «Обновить» в браузере не приведет к обновлению информации о местоположении и состоянии автомобиля!*

# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя

13

#### МОНИТОРИНГ ОНЛАЙН

Smart Tracker-01 может работать в режиме онлайн-мониторинга, оперативно высылая данные в личный кабинет.

В личном кабинете в реальном времени владельцу доступна информация:

- просмотр маршрута движения на карте
- контроль пробега и скоростного режима
- подсчет времени движения и простоя

Чтобы воспользоваться указанными возможностями, выполните:

1. Проверьте у оператора связи, что на SIM-карте устройства подключена услуга передачи данных GPRS (2G).

2. Вышлите устройству SMS с текстом


`:XXXXX*70#1,ККККК*`

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)

ККККК - произвольное 5-значное число (ID устройства)

3. Используя полученные в ответном сообщении IMEI и ID устройства, зарегистрируйтесь в онлайн-сервисе **loc.avtomaster54**.

 Для регистрации потребуются адрес Вашей электронной почты.

 **Использование функций мониторинга расходует интернет-трафик SIM-карты устройства!**

Подробные инструкции по использованию Личного Кабинета размещены в его встроенной справочной системе.

При работе в режиме онлайн-мониторинга сохраняется возможность управлять устройством при помощи телефонного звонка и SMS-команд.

**БАЛАНС СЧЕТА SIM-КАРТЫ**

**Запросить баланс:**

 100\*

 100

Устройство автоматически регулярно запрашивает у сотового оператора баланс лицевого счета SIM-карты и при его уменьшении ниже установленного порога сообщает владельцу.

**Установить порог:**

`:XXXXX*58#RRRR*`

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)

RRRRR - порог баланса в денежных единицах SIM-карты (заводское значение **50**)

**Отключить автоматический контроль баланса:**

`:XXXXX*58#0*`

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)

Код запроса баланса устройство определяет автоматически по SIM-карте и устанавливает для операторов:

МТС - #100#

Билайн - \*102#

Мегафон - \*100#

Теле2 - \*105#

В исключительных случаях может потребоваться прописать код вручную:

`:XXXXX*59#KKKK*`

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)


KKKKK - код запроса баланса

*Например, установить код \*103#*

`:12345*59#*103#*`

*12345 - заводской служебный пароль*

### ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ

 После изменения любой функции должно прийти ответное подтверждающее SMS с её номером и новым значением. Если ответное SMS не поступает или значение функции остаётся неизменным, см. раздел «Возможные проблемы и способы их решения» на стр. 26.

#### Служебный пароль

Служебный пароль - это 5-значное число, защищающее от изменения все программируемые функции. Не зная служебный пароль, невозможно изменить никакую программируемую функцию.

Заводское значение служебного пароля - **12345**.

#### Изменить служебный пароль:

`:XXXXX*01#NNNNN*`

XXXXX - текущий служебный пароль,  
NNNNN - новый служебный пароль, любое 5-значное число.

Запишите новый служебный пароль и храните его в надежном месте. В случае утери служебного пароля его восстановление возможно только программой-конфигуратором через USB (см. раздел «Возможные проблемы и способы их решения - Утерян служебный пароль» на стр. 27)

#### Основной и второй номера телефонов

С двух номеров - основного и второго можно управлять устройством без PIN-кода. Для управления с любого другого телефона требуется авторизация PIN-кодом.

#### Установить номер основного телефона:


`:XXXXX*35#+7XXXXXXXXXX*`

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345),  
+7XXXXXXXXXX - номер основного телефона в федеральном формате.

#### Установить номер второго телефона:

`:XXXXX*36#+7XXXXXXXXXX*`

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345),  
+7XXXXXXXXXX - номер второго телефона в федеральном формате.

 Если программирование номеров производится непосредственно с основного и второго телефонов, то текст SMS можно упростить:

`:XXXXX*35*` с основного номера телефона (XXXXX - служебный пароль)

`:XXXXX*36*` со второго номера телефона (XXXXX - служебный пароль)

#### **PIN-код**

PIN-код - это 4-значное число, которое позволяет управлять устройством с любого телефона. PIN-код не нужен при звонке или в сообщении с основного или второго номеров телефонов, записанных в памяти устройства. Но если позвонить системе с любого другого телефона, в ответ на запрос устройства необходимо набрать на клавиатуре цифры PIN-кода и нажать клавишу «звездочка». Если PIN-код введен верно, устройством можно управлять как с основного телефона до завершения текущего соединения. При следующем звонке со стороннего телефона необходимо повторить ввод PIN-кода.

Если команда устройству подается со стороннего номера телефона с помощью SMS, то в тексте сообщения непосредственно перед командой без пробелов необходимо вставить цифры PIN-кода.

Заводское значение PIN-кода - **1234**.

#### **Изменить PIN-код:**

`:XXXXX*39#NNNN*`

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345),  
NNNN - новый PIN-код, любое четырёхзначное число.

 *Важно различать PIN-код устройства Smart Tracker-01 и PIN-код, который запрашивает SIM-карта при включении. Запрос PIN-кода при включении SIM-карты должен быть заблаговременно отключен!*



# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя

17


#### Часовой пояс

Точное время «по Гринвичу» устройство получает с навигационных спутников. Для настройки местного (поясного) времени достаточно указать устройству часовой пояс.

#### Установить часовой пояс:

:XXXXX\*11#ПП\*

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345),  
ПП - часовой пояс (относительно нулевого меридиана).

 Точное время «по Гринвичу» устройство получает с навигационных спутников. Если первое включение производится в экранированном месте (например, в подземном гараже), то устройство не сможет установить верное время, пока сигналы спутников недоступны. Как только устройство «увидит» спутники, время автоматически обновится.

#### Команда «Разблокировать двигатель»

Заводское значение команды - **999**. Рекомендуется изменить команду.

#### Изменить команду «Разблокировать двигатель»:

:XXXXX\*33#NNN\*

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345),  
NNN - любое трёхзначное число, кроме зарезервированных команд 100, 123, 450, 451, 456, 666, 789.

# Устройство дистанционного управления и мониторинга **Smart Tracker-01** Смарт Трекер-01 Руководство пользователя

18

## Оповещения

### О работе предпускового подогревателя:

`:XXXXXX*27#AB*`

XXXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345),

A - способ оповещения о начале работы: 0-не оповещать, 1-звонок, **2-SMS**

B - способ оповещения об окончании работы: 0-не оповещать, 1-звонок, **2-SMS**

### О работе автозапуска:

`:XXXXXX*29#AB*`

XXXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345),

A - способ оповещения о начале работы: 0-не оповещать, 1-звонок, **2-SMS**

B - способ оповещения об окончании работы: 0-не оповещать, 1-звонок, **2-SMS**

### О разряде аккумуляторной батареи:


`:XXXXXX*21#A VV.V*`

XXXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345),

A - способ оповещения: 0-не оповещать, **1-звонок** (голосом сообщается округленное до целого значение напряжения), **2-SMS**

VV.V - порог напряжения в вольтах. Оповещение будет отправлено, если напряжение АКБ удерживается ниже данного порога более 3 минут. Значение порога может быть записано с разделителем целой и дробной части точкой или запятой, перед значением порога обязателен пробел.

Заводское значение **11.5**.

 Если необходимо изменить только способ доставки оповещения, то порог напряжения можно не указывать.

Например: оповещать о разряде АКБ при помощи SMS

`:12345*21#2*`

12345 - заводской служебный пароль

### О снижении баланса счета SIM-карты

`:XXXXXX*58#RRRRR*`

XXXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345),

RRRRR - остаток средств на счете SIM-карты (число до пяти знаков).

Владелец будет проинформирован сообщением об уменьшении баланса ниже указанного порога.

При значении функции, равном нулю, оповещение отключено.

Заводское значение **50**.

# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя

19

#### Смена владельца

Если вы приобрели автомобиль, в котором предыдущим владельцем был установлен Smart Tracker-01, то следует сменить персональные данные, чтобы продолжить использование устройства.

- приобретите новую SIM-карту и установите в устройство взамен предыдущей
- если предыдущий владелец передал Вам служебный пароль, вышлите со своего телефона на номер устройства SMS с текстом:

`:XXXXXX*35*` , где XXXXX - служебный пароль

или, если служебный пароль неизвестен, попробуйте использовать его заводское значение:

`:12345*35*`

- если в ответ Вам пришло SMS с цифрами 35 и вашим номером телефона, то Вы получили доступ к устройству и Ваш номер телефона назначен основным. Далее следуйте указаниям из раздела «Персонализация» на стр. 15.

- если ответное SMS не приходит, установите новый служебный пароль (см. раздел «Возможные проблемы и способы их решения - утерян служебный пароль» на стр. 27.

- чтобы исключить возможность несанкционированного мониторинга и управления устройством через интернет предыдущим владельцем, смените ID устройства, отправив SMS с текстом:


`:XXXXXX*70#F,KKKKK*` , где:

XXXXXX - служебный пароль,

F - передача данных на сервер мониторинга: 0-отключить, 1-включить

KKKKK - произвольное 5-значное число (новое ID устройства, отличное от предыдущего).

#### ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

 *Smart Tracker-01 - сложное электронное устройство. Неквалифицированное вмешательство и изменение значений программируемых функций может снизить потребительские качества устройства.*


#### Просмотр настроек

:XXXXX\*40\*

XXXXX - служебный пароль (заводское значение - 12345)

В ответном сообщении указаны значения всех программируемых функций.


 *Ответ высылается только на основной номер телефона!*

 *Если некоторые значения функций в ответном SMS отмечены знаком «X», то это означает, что данные функции не определены или настроены в расширенном диапазоне значений программой-конфигуратором через USB.*

#### Настройка при помощи SMS

Чтобы изменить какую-либо функцию, отправьте устройству SMS с нужным значением функции.


- в начале сообщения обязательны символ «двоеточие» и 5-значный служебный пароль
- между цифрами и символами сообщения не должно быть пробелов (кроме особо оговоренных случаев)

 *После изменения любой функции должно прийти ответное подтверждающее SMS с её номером и новым значением. Если ответное SMS не поступает или значение функции остаётся неизменным, см. раздел «Возможные проблемы и способы их решения» на стр. 27.*

#### Настройка по USB

Также устройство можно настроить через USB-порт.  
Для этого:

- скачайте программу-конфигуратор по адресу [smartlab-nsk.ru/downloads](http://smartlab-nsk.ru/downloads) и запустите ее на ПК.
- подключите устройство к USB-порту компьютера (в устройстве применен разъем формата micro-USB)

 *Программа-конфигуратор обеспечивает более широкий диапазон настройки, чем при помощи SMS, поэтому некоторые значения программируемых функций, заданные программой-конфигуратором, могут не отображаться в ответном SMS по запросу (функция № 40). Эти неотображаемые значения в SMS будут отмечены знаком «X».*

# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя




21

В таблице:

**жирным шрифтом** выделены заводские значения функций.

XXXXX - 5-значный служебный пароль, заводское значение - **12345**

XXXX - 4-значный PIN-код, заводское значение - **1234**

№	Программируемая функция
01	<p>Изменить служебный пароль. Пароль защищает все программируемые функции устройства. Не зная пароль - невозможно изменить ни одну функцию.</p> <p>:XXXXX*01#NNNNN*</p> <p>NNNNN - новый пароль, любое 5-значное число.</p> <p> Запишите новый служебный пароль и храните его в надежном месте. <b>В случае утери служебного пароля его восстановление возможно только программой-конфигуратором через USB.</b></p>
03	<p>Упрощенная настройка выходов.</p> <p>:XXXXX*03#ABC*</p> <p>A - назначение выхода №1 (коричневый провод). <b>0-отключен</b>, 1-автозапуск, 2-подогреватель, 3-блокировка двигателя.</p> <p>B - назначение выхода №2 (синий провод). <b>0-отключен</b>, 1-автозапуск, 2-подогреватель, 3-блокировка двигателя.</p> <p>C - назначение цифровой шины (фиолетовый провод). <b>0-отключен</b>, 1-W-Bus, 2-ThermoTopC, 3-Eberspacher.</p> <p> Если некоторые значения функций в ответном SMS отмечены знаком «X», то это означает, что данные функции не определены или настроены в расширенном диапазоне значений программой-конфигуратором через USB.</p>
04	<p>Источники входных сигналов.</p> <p>:XXXXX*04#ABC*</p> <p>A - сигнал «зажигание включено» определяется: <b>0-отключен</b>, 1-по универсальному входу, <b>2-по напряжению</b>, 4-по движению, 6-по напряжению или движению.</p> <p>B - сигнал «двигатель работает» определяется: <b>0-отключен</b>, 1-по универсальному входу, <b>2-по напряжению</b>.</p> <p>C - сигнал «подогреватель работает» определяется: <b>0-отключен</b>, 1-по универсальному входу, <b>2-по цифровой шине</b>.</p> <p> Если некоторые значения функций в ответном SMS отмечены знаком «X», то это означает, что данные функции не определены или настроены в расширенном диапазоне значений программой-конфигуратором через USB.</p>

# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя



22

В таблице:

**жирным шрифтом** выделены заводские значения функций.

XXXXX - 5-значный служебный пароль, заводское значение - **12345**

XXXX - 4-значный PIN-код, заводское значение - **1234**


№	Программируемая функция
05	<p>Настройка универсального входа (жёлтый провод).</p> <p>:XXXXX*05#AB*</p> <p>A - назначение: 0-отключен, 1-кнопка включения предпускового подогревателя, 2-кнопка включения догревателя, <b>3-контроль зажигания</b>, 4-контроль подогревателя.</p> <p>B - активный уровень: 0-низкий, <b>1-высокий</b>.</p> <p> Если некоторые значения функций в ответном SMS отмечены знаком «X», то это означает, что данные функции не определены или настроены в расширенном диапазоне значений программой-конфигуратором через USB.</p>
08	<p>Настройка включения автозапуска.</p> <p>:XXXXX*08#CCB*</p> <p>CC - длительность импульса на выходе (в секундах, обязательно двузначное число, незначащий ноль нельзя отбрасывать). Например, для импульса длительностью две секунды надо ввести 02. Заводское значение <b>01</b>.</p> <p>B - задержка включения автозапуска по окончании работы подогревателя: <b>0-не включать автозапуск</b>, 1-без задержки, 2-2 минуты, 3-10 минут.</p>
11	<p>Выбор часового пояса.</p> <p>:XXXXX*11#TT*</p> <p>TT - часовой пояс (от нулевого меридиана): 0...14. Заводское значение <b>04</b> (Москва).</p> <p> Точное время «по Гринвичу» устройство получает с навигационных спутников. Если первое включение производится в экранированном месте (например, в подземном гараже), то устройство не сможет установить верное время, пока сигналы спутников недоступны. Как только устройство «увидит» спутники, время автоматически обновится.</p>
13	<p>Продолжительность работы подогревателя.</p> <p>:XXXXX*13#MM*</p> <p>MM - минуты. Заводское значение <b>30</b>.</p>

В таблице:

**жирным шрифтом** выделены заводские значения функций.

XXXXX - 5-значный служебный пароль, заводское значение - **12345**

XXXX - 4-значный PIN-код, заводское значение - **1234**


№	Программируемая функция
14	<p>Установка ежесуточного будильника подогревателя.</p> <p>:XXXXX*14#ННММ*</p> <p>НН - часы, ММ - минуты. Обязательно четырехзначное число, незначащие ноли нельзя отбрасывать. <i>Например, для установки будильника на семь часов пять минут надо ввести 0705.</i></p> <p> После установки времени не забудьте проверить и, при необходимости, <b>ВКЛЮЧИТЬ БУДИЛЬНИК</b> командой 451.</p> <p>Запрос времени будильника и текущего времени.</p> <p>:XXXXX*14*</p> <p>Ответное SMS имеет вид ННММ,hhmm,F</p> <p>ННММ - установленное время будильника hhmm - текущее время, F - включен или отключен будильник (1/0).</p>
21	<p>Оповещение о разряде аккумуляторной батареи.</p> <p>:XXXXX*21#A VV.V*</p> <p>A - способ оповещения: 0-не оповещать, <b>1-звонок</b> (голосом сообщается округленное до целого значение напряжения), 2-SMS.</p> <p>VV.V - порог напряжения в вольтах. Значение порога должно быть записано с разделителем целой и дробной части точкой или запятой, <b>перед значением порога обязателен пробел</b>. Заводское значение <b>11.5</b>.</p> <p>Оповещение будет отправлено, если напряжение АКБ удерживается ниже данного порога более 3 минут.</p> <p>Если необходимо изменить только способ доставки оповещения, то порог напряжения можно не указывать.</p> <p><i>Например, оповещать о разряде АКБ при помощи SMS:</i> :12345*21#2*      12345 - заводской служебный пароль</p>

В таблице:

**жирным шрифтом** выделены заводские значения функций.

XXXXX - 5-значный служебный пароль, заводское значение - **12345**

XXXX - 4-значный PIN-код, заводское значение - **1234**

№	Программируемая функция
27	<p>Оповещение о работе подогревателя.</p> <p>:XXXXX*27#AB*</p> <p>A - способ оповещения о начале работы: 0-не оповещать, 1-звонок, <b>2-SMS</b>.</p> <p>B - способ оповещения об окончании работы: 0-не оповещать, 1-звонок, <b>2-SMS</b>.</p>
29	<p>Оповещение о работе автозапуска.</p> <p>:XXXXX*29#AB*</p> <p>A - способ оповещения о начале работы: 0-не оповещать, 1-звонок, <b>2-SMS</b>.</p> <p>B - способ оповещения об окончании работы: 0-не оповещать, 1-звонок, <b>2-SMS</b>.</p>
33	<p>Изменение команды «Разблокировать двигатель».</p> <p>:XXXXX*33#XXX*</p> <p>XXX - новая команда, любое 3-значное число, кроме зарезервированных команд 100, 123, 450, 451, 456, 666, 789. Заводское значение - <b>999</b>.</p>
35	<p>Установка основного телефона.</p> <p>:XXXXX*35#+7XXXXXXXXXX*</p> <p>+7XXXXXXXXXX - номер основного телефона в федеральном формате.</p> <p>Или отправьте с <b>основного</b> телефона сообщение: :XXXXX*35*</p> <p> <i>Пока не прописан основной номер, устройством можно управлять с любого номера без PIN-кода.</i></p>



# Устройство дистанционного управления и мониторинга

## Smart Tracker-01 Смарт Трекер-01

### Руководство пользователя



25

В таблице:

**жирным шрифтом** выделены заводские значения функций.

XXXXX - 5-значный служебный пароль, заводское значение - **12345**

XXXX - 4-значный PIN-код, заводское значение - **1234**



№	Программируемая функция
36	<p>Установка второго телефона.</p> <p>:XXXXX*36#+7XXXXXXXXXXXX*</p> <p>+7XXXXXXXXXXXX - номер второго телефона в федеральном формате.</p> <p>Или отправьте со второго телефона сообщение: :XXXXX*36*</p> <p>Примечание: удалить второй номер: :XXXXX*36#0*.</p>
39	<p>Смена PIN-кода.</p> <p>:XXXXX*39#XXXX*</p> <p>XXXX - новый PIN-код, любое 4-значное число. Заводское значение <b>1234</b>.</p>
40	<p>Запрос настроек устройства.</p> <p>:XXXXX*40*</p> <p>В ответном сообщении указаны значения всех программируемых функций.</p> <p><b>Примечание: ответ высылается только на основной номер телефона!</b></p> <p> Если некоторые значения функций в ответном SMS отмечены знаком «X», то это означает, что данные функции не определены или настроены в расширенном диапазоне значений программой-конфигуратором через USB.</p>
41	<p>Запрос названия устройства и версии ПО.</p> <p>:00000*41*</p> <p>В данном сообщении пароль всегда 00000 (пять нулей). Ответ приходит на любой телефон, с которого был сделан запрос.</p>
53	<p>Установка параметров точки доступа.</p> <p>:XXXXX*53#internet,login,pass*</p> <p>internet, login, pass - адрес, имя, пароль точки доступа.</p> <p> По большинству SIM-карт определяется автоматически и не требует настройки.</p>

В таблице:

**жирным шрифтом** выделены заводские значения функций.

XXXXX - 5-значный служебный пароль, заводское значение - **12345**

XXXX - 4-значный PIN-код, заводское значение - **1234**

№	Программируемая функция
54	<p>Пересылка входящих SMS на основной номер телефона.</p> <p>:XXXXX*54#R*</p> <p>R - параметр:  <b>0-не пересылать</b>, 1-пересылать входящие SMS на основной номер телефона, кроме сообщений, отправленных устройству со второго номера.</p>
58	<p>Порог баланса SIM-карты.</p> <p>:XXXXX*58#RRRRR*</p> <p>RRRRR - остаток средств на счете SIM-карты (число до пяти знаков). Владелец будет проинформирован сообщением об уменьшении баланса ниже указанного порога.</p> <p>Если значение 0, то функция автоматического контроля баланса отключена.</p> <p>Заводское значение <b>50</b>.</p>
59	<p>Код запроса баланса SIM-карты.</p> <p>:XXXXX*59#KKKKK*</p> <p>KKKKK - код запроса баланса у оператора связи.</p> <p>Автоматически определяется и устанавливается для SIM-карт:                      Билайн - *102#                      Теле2 - *105#                      МТС - #100#                      Мегафон - *100#</p> <p> <i>Отправлять только отдельным сообщением!</i></p>
70	<p>Работа с сервером онлайн-мониторинга.</p> <p>:XXXXX*70#F,KKKKK*</p> <p>F - передача данных на сервер мониторинга:  <b>0-отключить</b>, 1-включить</p> <p>KKKKK - произвольное 5-значное число (ID устройства).</p> <p> <i>При включении работы с сервером в ответном сообщении будут указаны IMEI и ID устройства, которые потребуются при регистрации в онлайн-сервисе мониторинга <b>loc.avtomaster54.ru</b></i></p>

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Проблема	Вероятная причина	Способ решения
<b>1. Не приходит ответное SMS от устройства.</b>	Недостаточно средств на счете SIM-карты устройства.	Пополните счет.
	Выбранный тариф исключает исходящие SMS или исчерпан пакет SMS.	Смените тариф на другой, в котором достаточное количество исходящих SMS.
	На SIM-карте отсутствует номер SMS-центра.	Вставьте SIM-карту устройства в любой телефон, отправьте и примите любое SMS. Верните SIM-карту в устройство.
	Не запрограммирован основной номер телефона.	Запрограммируйте основной номер телефона. См. раздел «Персонализация» на стр. 15.
	На SIM-карте устройства отключена услуга определителя номера (АОН).	Подключите услугу автоматического определителя номера входящих вызовов (АОН).
	На телефоне владельца включена услуга анти-АОН.	Отключите (деактивируйте) анти-АОН на телефоне владельца.
	Неверный PIN-код (4-значное число).	Отправьте устройству SMS с текстом :XXXXX*40*, где XXXXX - служебный пароль (заводское значение пароля - 12345). В ответном SMS в строке под номером 39 будет указан текущий PIN-код (заводское значение PIN-кода - 1234).
	Неверный служебный пароль (5-значное число).	Скачайте программу-конфигуратор по адресу <a href="http://smartlab-nsk.ru/downloads">smartlab-nsk.ru/downloads</a> и запустите ее на ПК. Подключите устройство к USB-порту компьютера и установите новый служебный пароль.
<b>2. Ответное SMS поступает, но указанное в нем значение функции остаётся неизменным.</b>	Попытка запрограммировать значение функции вне допустимого диапазона.	Проверьте правильность текста в отправляемом SMS.
<b>3. Утерян служебный пароль.</b>	Несоблюдение рекомендации записать пароль и хранить в надежном месте.	Скачайте программу-конфигуратор по адресу <a href="http://smartlab-nsk.ru/downloads">smartlab-nsk.ru/downloads</a> и запустите ее на ПК. Подключите устройство к USB-порту компьютера и установите новый служебный пароль. Запишите пароль и храните в надежном месте.

**Устройство дистанционного управления и мониторинга**  
**Smart Tracker-01** Смарт Трекер-01  
**Руководство пользователя**



**Устройство дистанционного управления и мониторинга**  
**Smart Tracker-01** Смарт Трекер-01  
**Руководство пользователя**



**КОНТАКТЫ**

Техническая поддержка +7-905-935-86-74

*smartlab-nsk.ru*