Täname teid, et ostsite seadme

StarLine M17 GLONASS/GPS

ning soovime ohutut ning
probleemidevaba
liiklemist!

Versioon 10

Sisukord

Sissejuhatus

Kasutusvaldkond ja funktsioonid 5
Tööpõhimõte 6
Tavarežiim 6
Alarmirežiim 7
Koordinaatide määramine 7
Monitooring 8
Juhtimisvõimalused 8
Pakendi sisu 8
Tehnilised andmed 9

Seadme juhtimine

Juhtimiskäsud 22
Omaniku numbri määramine 24
Töörežiimide sätted 25
Tavarežiim 25
Alarmirežiim 27
Koordinaatide küsimine 28
Koordinaatide vastu võtmine standardformaadis 28
Koordinaatide vastu võtmine krüpteeritud formaadis 30
Hääljuhtimise režiim 32
Liikumise teavitusrežiim 33
Liikumise teavitusrežiimi sätted 34
Teavituste parameetrite sätted 35
Juhtimiskäsud

Kiirseadistus

Seadme välja lülitamine 10
Monitooring 11
Välise toite või sisendi monitooring 14
Koordinaatide vastuvõtmine teile sobival ajal 18

Seadme häälestamine

Peamised sätted 37
Parooli muutmine 37
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 39
Äratuse sätted 41
Teavituste formaadi sätted 46
Teavituste loend 47
Peamised sätted 49
Konto sätted 49
Internetiühenduse sätted 52
Seadme nimetuse muutmine 54
Seadme telefoninumbri muutmine 55
Kehtivate sätete päring 56
Tehasesätete ennistamine 57
Hooldusfunktsioonid 59
Tarkvara värskendamine 59
Hooldusandmete päring 61
USSD päringud 62
Päringud seadme töötamise kohta 63
Seadme andmemahu ületamine 64
Häälestuskäsud 65
StarLine M17 (StarLine V67) tehasesätted 66

Monitooring

Andmeedastusrežiimi juhtimine 68
Monitooringu funktsioonid 71

Väliste seadmete kasutamine

Välise toiteallika ühendamine 72
Välise sisendi ühendamine 77
Lisaseadmete ühendamine väljundiga 81

Paigaldus- ja kasutusjuhised

Paigaldusjuhised 84
Kasutusjuhised 85
Tehnilised andmed 88
Tegevused pärast auto ärandamist 90

Lisainfo

SMS käskluste tabel 93
Märgutulede kirjeldus 96
Operaatorite loend 97
Ajatsoonide loend 97
Võimalikud tõrked ning nende lahendamine 98

Sissejuhatus

Kasutusvaldkond ja funktsioonid

StarLine M17 GLONASS/GPS — miniatuurne seade, mille eesmärgiks on määrata jälgitava objekti täpsed koordinaadid. Seadet saab paigaldada autosse, mootorratta külge või paati, väärtusliku kauba juurde, konteinerisse või pagasi külge, lapse või vanuri kotti või taskusse. Objekti koordinaadid edastatakse teie telefoni SMS-sõnumiga kas tekstina või internetilingina, mis avab kaardipildi koos sõiduki asukohaga.

Sõiduki kõiki liikumisi saab reaalajas jälgida kas arvutist või internetiühendusega telefonist. Seade jälgib pidevalt objekti asukohta ja edastab asukohainfot teenuse serverisse www.starline-online.ru .

Sisseehitatud mikrofon võimaldab kuulata telefoni abil sõidukis toimuvat. See aitab lihtsustada varastatud sõiduki või kauba otsimist, sest seadme mikrofoni abil on võimalik kuulata erinevaid helisid (näiteks autosignaal, suletud garaaži uksele koputamine jne).

Seade on varustatud sisseehitatud liikumisanduriga, mille abil saab tuvastada kaitstud objekti liikumise või ümber pööramise ning teavitada omanikku sellest SMS-sõnumiga.

Universaalse lisakanaliga saate väliseid seadmeid distantsilt juhtida (hädaolukorras saate mootorit blokeerida ning käivitada mootorit, helisignaali, eelsoojendust jne). Seade oskab saata omanikule SMS sõnumi siis, kui väline seade edastab häiresignaali või välise toiteallika lahti ühendamise korral, kui seade jääb patareitoitele.

Seade jälgib automaatselt patareide laetust ning SIM-kaardi kasutuslimiite. Kui patarei tühjeneb või kontol hakkab raha lõppema, edastatakse kasutajale SMS-sõnum vastavasisulise hoiatusega.

Tööpõhimõte

Seadmel on kaks põhirežiimi: tavarežiim ning häirerežiim.

Tavarežiim

Tavarežiimis on seade enamuse ajast „unerežiims“. Kui saabub järgmise kommunikatsiooniseansi aeg, siis seade "ärkab", täidab talle SMS-iga saadetud käsud ja saadab enda koordinaadid omanikule. Kommunikatsiooniseansside intervalliks saab määrata väärtuse 1 minut kuni 30 päeva.

Tavarežiimis:

- Säästetakse patareid.
- See tagab varjatud asukoha: patareide kasutamisel ei ole väliseid ühendusi vaja teha.

Häirerežiim

Häirerežiimis on seade alati aktiivne. See võimaldab teil seadet igal ajal hallata ja koheselt saada teavet seadme asukoha kohta.

Häirerežiimis:

- Seadme väljundi abil saab juhtida lisaseadmeid.
- Uus patarei kestab selles režiimis ainult 1-2 nädalat, soovitame kasutada välist toiteallikat.

Koordinaatide määramine

Seade määrab oma asukoha GLONASS ja GPS-navigatsioonisüsteemide satelliitide abil ning edastab koordinaadid SMS sõnumiga telefonile (laius- ja pikkuskraad, näiteks **N59.96338 E 30.35051**). Lisaks edastatakse sama SMS sõnumiga ka kiirus, millega objekt liigub ja selle liikumise suund. Lisavõimalusena võib SMS sisaldada teavet patarei kasutusaja, temperatuuri, SIM-kaardi saldo ja töörežiimi kohta.

GLONASS/GPS signaali puudumisel (garaažis, maa-aluses parklas, konteineris või juhul kui GLONASS/GPS raadiosignaali on tahtlikult summutatud), saadetakse nelja GSM baasjaama identifikaatorid, millega seade hetkel ühenduses on. Sellise informatsiooni põhjal saab määrata seadme ligikaudse asukoha. GSM-tugijaamade abil määratud asukoha ja reaalsete koordinaatide vastavust saab kindlaks teha veebisaidil www.mayak.mobi/lbs.

Monitooring

Seirefunktsiooni kasutamisel jälgib seade pidevalt objekti liikumist ja edastab teavet GPRS-tehnoloogia kaudu teenuse serverile www.starline-online.ru. Sõiduki kõiki liikumisi saab reaalajas jälgida kas arvutist või internetiühendusega telefonist. Jälgimisfunktsioon suurendab serverisse andmete edastamise tõttu energiakulu, mistõttu on selle funktsiooni kasutamisel soovitatav ühendada seade välise toiteallikaga.

Juhtimisvõimalused

Seadme seadistamiseks ja haldamiseks saab kasutada veebisaiti www.mayak.mobi või mobiiltelefoni, saates SMS sõnumeid. Sõnumid saadetakse seadmesse paigaldatud SIM-kaardi telefoninumbrile. Käsklusi saab seadmele saata enda telefonist või teisest telefonist - selleks tuleb sõnumile lisada õige salasõna. Nii saab ka pärast telefoni kaotamist või numbri vahetamist seadet juhtida.

Tarnekomplekt

1. StarLine M17 GLONASS/GPS
2. Välise toiteallika juhe
3. Liitiumpatarei CR123A (2 tk) *
4. SIM-kaart *
5. Käskluste loend
6. Tariifide loend
7. Kiirjuhend
8. Kasutusjuhend

** paigaldatud seadmesse*

Tehnilised andmed

Parameeter	Tähendus
Sidestandard	GSM 900/1800 MHz
GSM ja GPS antennid	integreeritud
GLONASS/GPS vastuvõtja mudel	MTK3333
GLONASS/GPS koordinaatide arvutamise täpsus	
• tavaoludes	5 kuni 10 meetrit
• nõrga signaali puhul	kuni 500 meetrit
Asukoha täpsus, kasutades LBS GSM tehnoloogiat	
• asulates	100 kuni 800 meetrit
• väljaspool asulaid	0,5 kuni 30 kilomeetrit
Liitiumpatarei CR123A mahutavus	2 × 1,5 Ah
Patarei ressurss	kuni 2 aastat
Maksimaalne voolutarve	200 mA

TÄHELEPANU! *Seadmes saab kasutada järgmiste riikide SIM-kaarte: Venemaa, Ukraina, Valgevene, Moldova, Kasahstan, Armeenia, Aserbaidžaan, Gruusia, Kõrgõzstan, Tadžikistan, Türkmenistan, Usbekistan, Eesti, Läti, Leedu, Bangladesh, Hiina, Hong Kong, India, Laos, Macao, Malaisia, Mongoolia, Nepal, Pakistan, Filipiinid, Singapur, Sri Lanka, Tai, Taiwan, Vietnam.*

Kiirseadistus

Seadme välja lülitamine

Seadmesse on paigaldatud liitiumpatareid ja SIM-kaart, mis ei vaja aktiveerimist. Telefoninumber ning tariifid on toodud seadmega kaasas olevatel infolehtedel.

Seadme sisse lülitamiseks vajutage korpusel asuvat nuppu. Seadme sisse lülitumisest annab märku nupu sisse ehitatud LED märgutule pikk välgatus. Pärast pikka välgatust järgnevad ühekordsed lühikesed välgatused. Kui edastatakse kahekordne vilkumine või mõni teine kombinatsioon, vaadake LED märgutulede tabelit
(lk 92).

TÄHELEPANU! *Pärast seadme sisse lülitamist töötab märgutuli tavarežiimis (vt lk 24). Kui 20 minuti jooksul ei edastata seadmele käsklusi, lülitub seade „unerežiimi“. Märgutuli kustub. Seadme teistkordseks sisse lülitamiseks vajutage korpusel asuvat nuppu.*

Ühendage seade auto autonoomse toiteallikaga. Ühendage seadme punane juhe auto toiteallika "+" ahelaga 12/24V ning must juhe massiga. Seadet võib ühendada välise toiteallikaga ka siis kui patareid on paigaldatud. Välise toiteallika kadumisel lülitub seade automaatselt akutoitele (välise toiteallika ühendamise kohta vt lk 69)

Viige läbi teistkordne häälestamine, kasutades telemaatikateenust http://mayak.mobi või SMS sõnumeid.

Monitooring

Kasutage seda sätet siis, kui ühendate välise toiteseadme selleks, et edastada asukohaandmeid serverisse www.Starline-online.ru

Omaniku numbri määramiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile:

telefon	seade
1234+	Owner’s number: +7XXXXXXXXXX

Seade vastab sõnumiga, et kinnitada omaniku numbri salvestamist.
Näide: *Telefoni omanik: +79115554433*

Omaniku numbri määramiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile. Maakoodi näite +4 asemel sisestage kehtiv maakood (*vt lk 93*):

telefon	seade
1234T+4;T	Date and time: 16:20 15.03.2012 (+4)

Seade vastab sõnumiga, kinnitades sisemise kella seadistuse.
Näide: *Kuupäev ja kellaaeg: 16:20 15.03.2012 (+4)*

Seadme telefoninumbri salvestamiseks saatke SMS sõnum seadmesse paigaldatud SIM kaardi telefoninumbrile (sõnumi sisestamiseks kasutage ladina tähti). Numbri +7XXXXXXXXXX asemel sisestage seadme number:

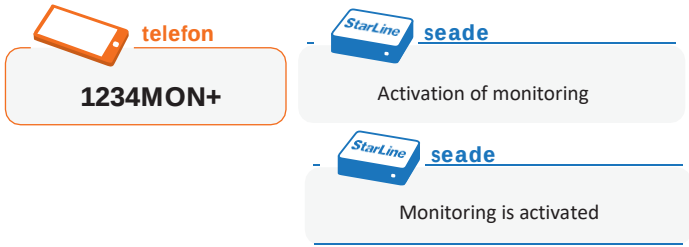
Seade vastab sõnumiga, et kinnitada seadme numbri salvestamist.
Näide: *Seadme number: +79112345678*

Registreerige seade aadressil www.starline-online.ru. Lisainfot leiate aadressilt www.starline-online.ru.

IMEI-ID saamiseks (mida nõutakse serverisse registreerumisel), tuleb saata enda telefonist SMS-sõnum seadme SIM-kaardi numbrile:

Seade saadab sõnumi, mis sisaldab IMEI koodi.

Monitooringu välja lülitamiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile:



Seade vastab kahe sõnumiga, mis kinnitavad liikumisanduri välja lülitamise.

Parooli muutmiseks saatke enda telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile - olemasoleva parooli asendamiseks sisestage uus parool 5678:

Seade vastab sõnumiga, et kinnitada parooli salvestamist. Näide: *Uus parool 5678*

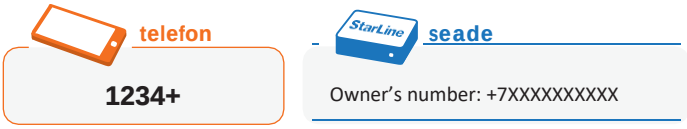
Jätke uus parool meelde või salvestage see nii, et volitamata isikud seda ei leiaks.

20 minutit pärast viimase käsu saatmist LED märgutuli kustub. Seade jääb aktiivseks ja edastab oma asukoha serverile www.starline-online.ru kuni toitepinge kadumiseni.

Välise toite või sisendi monitooring

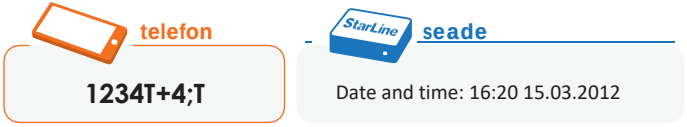
Kasutage seda seadistust, et lõpetada jälgimine automaatselt siis, kui väline toide katkeb (sisend tuvastab vastava signaali). Asukohaandmed edastatakse serverile www.starline-online.ru.

Omaniku numbri määramiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile:



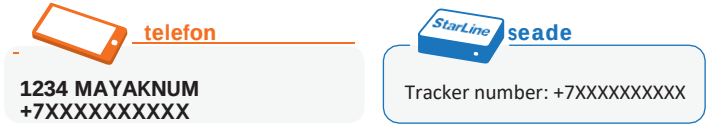
Seade vastab sõnumiga, et kinnitada omaniku numbri salvestamist.
Näide: *Telefoni omanik: +79115554433*

Omaniku numbri määramiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile. Maakoodi näite
+4 asemel sisestage kehtiv maakood (*vt lk 93*):



Seade vastab sõnumiga, kinnitades sisemise kella seadistuse.
Näide: *Kuupäev ja kellaaeg: 16:20 15.03.2012 (+4)*

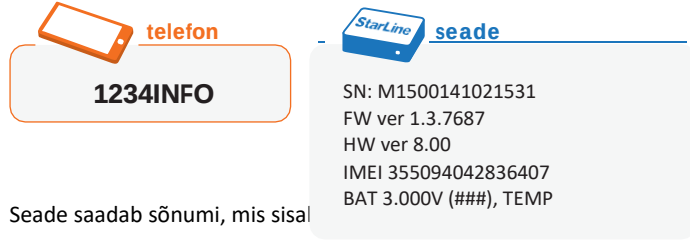
Seadme telefoninumbri salvestamiseks saatke SMS sõnum seadmesse paigaldatud SIM kaardi telefoninumbrile (sõnumi sisestamiseks kasutage ladina tähti). .
Numbri +7XXXXXXXXXX asemel sisestage seadme number:



Seade vastab sõnumiga, et kinnitada seadme numbri salvestamist.
Näide: *Seadme number: +79112345678*

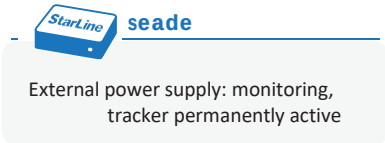
Registreerige seade aadressil www.starline-online.ru. Lisainfot leiate aadressilt www.starline-online.ru.

IMEI-ID saamiseks (mida nõutakse serverisse registreerumisel), tuleb saata enda telefonist SMS-sõnum seadme SIM-kaardi numbrile:



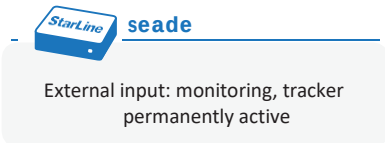
Seade saadab sõnumi, mis sisal

Välise toiteallika monitooringu välja lülitamiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile: Kui monitooringu sisse lülitamise ajaks LED märgutuli kustub vajutage enne SMS sõnumi saatmist juhtpuldi nuppu:



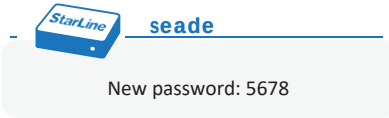
Seade vastab sõnumiga, kinnitades monitooringu välja lülitamise.

Välise toiteallika monitooringu välja lülitamiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile: Kui monitooringu sisse lülitamise ajaks LED märgutuli kustub vajutage enne SMS sõnumi saatmist juhtpuldi nuppu:



Seade vastab sõnumiga, kinnitades monitooringu sisendi jälgimise välja lülitamise.

Parooli muutmiseks saatke enda telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile - olemasoleva parooli asendamiseks sisestage uus parool 5678:



Seade vastab sõnumiga, et kinnitada parooli salvestamist.
Näide: *Uus parool 5678*

Jätke uus parool meelde või salvestage see nii, et volitamata isikud seda ei leiaks.

20 minuti jooksul pärast viimase käsu saatmist on märgutuli aktiivne ja seade saab uusi juhtimiskäske vastu võtta. Seejärel kustub LED märgutuli ja seade lülitub „unerežiimi“. Kui kasutatakse välist toiteseadet (signaal edastatakse välisele sisendile), "ärkab" seade ja alustab asukohaandmete edastamist jälgimisserverisse www.starline-online.ru. Andmete edastamine serverile lõpetatakse siis, kui väline toide on välja lülitatud (välisel sisendil puudub signaal).

Koordinaatide vastuvõtmine teile sobival ajal

Selle seadistuse kasutamisel edastatakse koordinaadid välise toiteallika toimimise ajal ka SMS sõnumiga (laiuskraad ja pikkuskraad, näiteks N 59.96338 E 30.35051) sobival ajal ja sobiva intervalliga.

Omaniku numbri määramiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile:

telefon

1234+

seade

Owner's number: +7XXXXXXXXXX

Seade vastab sõnumiga, et kinnitada omaniku numbri salvestamist.
Näide: *Telefoni omanik: +79115554433*

Omaniku numbri määramiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile. Maakoodi näite +4 asemel sisestage kehtiv maakood (*vt lk 93*):

telefon

1234T+4;T

seade

Date and time: 16:20 15.03.2012

Seade vastab sõnumiga, kinnitades sisemise kella seadistuse.
Näide: Kuupäev ja kellaaeg: 16:20 15.03.2012 (+4)

Koordinaatide esimese saatmise kellaaja ja kuupäeva määramiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile:

telefon

1234 B2 22.03.2012 20:00

seade

Activation 22.03.2012 20:00 (+4)
You will receive an SMS with coordinates in the form of the text to the number of 79112345678.
Watch dog timer 1: 1.01.2012 12:00 (+4), Period 1D; Waiting for commands.

Seade vastab sõnumiga, et kinnitada esimese koordinaatide saatmise sõnumi aega ja kuupäeva.

Koordinaatide saatmise intervalli määramiseks saatke oma telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile:
Numbri 10 asemel sisestage sõnumite saatmiseks vajalik intervall:

telefon

1234B210Ч

seade

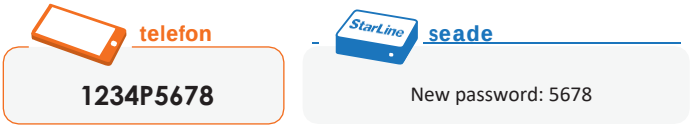
Activation 16.03.2012 06:00 (+4)
You will receive SMS with coordinates in the form of the text to the number of 79112345678.
Watch dog timer 1: 1.01.2012 12:00 (+4), Period 1D; Waiting for commands.

Seade vastab sõnumiga, et kinr
intervalli.

Selleks, et seade saaks lülituda unerežiimi ka välise toite kasutamisel, saatke oma telefonist SMS-sõnum seadme numbrile:

Seade vastab sõnumiga, kinnitades käskluse kätte saamise.

Parooli muutmiseks saatke enda telefonist SMS sõnum seadme SIM-kaardi numbrile - olemasoleva parooli asendamiseks sisestage uus parool 5678:



Seade vastab sõnumiga, et kinnitada parooli salvestamist. Näide: *Uus parool 5678*

Jätke uus parool meelde või salvestage see nii, et volitamata isikud seda ei leiaks.

20 minuti jooksul pärast viimase käsu saatmist on märgutuli aktiivne ja seade saab uusi juhtimiskäske vastu võtta. Seejärel kustub LED märgutuli ja seade lülitub unerežiimi. Kui määratud kellaaeg ja kuupäev jõuab kätte, "ärkab“ seade ning saadab koordinaadid omaniku telefoninumbrile ja reageerib SMS käsklustele (kui neid saadeti).

Parameeter	Tähendus
Välise toite pingevahemik	8 kuni 33 V
Töötemperatuuri vahemik	alates - 40 kuni + 60
Mõõdud	85 × 52 × 23 mm
Kaal kahe patareiga	kuni 110 g

Seadme juhtimine

Juhtimiskäsud

Kasutage enda arvutit või mobiiltelefoni seadme helisalvestuste kaugjuhtimiseks internetiteenust http://mayak.mobi.

Seadet saab juhtida interneti kaudu või SMS käskudega, mida saadetakse seadme numbrile. SMS sõnumi algusesse tuleb sisestada parool.

SMS käskude formaat

********	**käsklus**

******** — parool (4 numbrit).

Kui tekib vajadus üheaegselt saata seadmele mitu käsku, soovitatame teha seda järgemööda, üks korraga, oodates vastu saadetud sõnumit, mis kinnitab käskluse täitmist. Vajadusel saate ühe SMS-sõnumiga edastada mitu käsklust, eraldades neid sümboliga ";" (semikoolon). Sel juhul tuleb oodata pärast sõnumi saatmist kõikide juhtimiskäskluste kinnitamist.

********	**käsklus; käsklus; käsklus**

TÄHELEPANU! *Valitud käskluseid saab saata ka ilma paroolita (sõltuvalt seadetest vt lk 37 ning lk 89). Kui SMS sõnum saadetakse ilma paroolita või vale parooliga, saadetakse omaniku telefonile parooli sisestamise veateade.*

Kui seadmele edastatakse õige parooliga SMS, kuid parameetri vorming on ebakorrektne, edastatakse SMS vastuses vastav teade.

Seadmest edastatud sõnumi lõppu on lisatud järjekorranumber, mille aluseks on seadme esmakordsel käivitamisel määratud number.

StarLine seade

Tracker is switched on by pressing the SMS#1 button

Kui seadmest saabunud sõnumite hulgas on üks või mitu vastamata SMS sõnumit, täidab seade tõenäoliselt teistelt telefonidelt edastatud käsklusi. Sellisel juhul on soovitatav muuta seadme parooli nii kiiresti kui on võimalik.

SMS-teadete loendur lähtestatakse tehaseseadistuste taastamisel ning patareide asendamisel.

Omaniku numbri määramine

SMS-i käsklus omaniku numbri salvestamiseks tuleb saata koheselt peale seadme sisse lülitamist. Selle käsklusega saab määrata numbri, millele seade SMS sõnumeid saadab. Pärast seda saab omaniku numbrit muuta (uue SMS sõnumi saatmisega).

Omaniku numbri automaatseks määramiseks saatke SMS-i käsklus enda telefonist järgnevas formaadis:

********	**+**

******** — kehtiv parool.

Seade vastab sõnumiga, et kinnitada omaniku numbri salvestamist.

Omaniku numbri muutmiseks teisest telefonist tuleb saata SMS käsklus järgmises vormingus:

********	**[omaniku number]**

**** — kehtiv parool;

[omaniku number] — omaniku telefoninumber (tuleb märkida rahvusvahelises vormis, alguses peab olema + ning selle pikkuseks peab olema 10-13 numbrit).

Kui omaniku numbrit muudetakse, saadab seade vastava SMS sõnumi (mis sisaldab vana ja uut numbrit ja numbrit, millelt SMS käsklus saadeti).

telefon

1234

seade

Owner's number: +79112345678

või

telefon

1234+791123456

Töörežiimide sätted

TÄHELEPANU! Kui seade on ühendatud välise toiteallikaga, määratakse selle olek vastavalt praegusele töörežiimile ja käsu **POWER seadetele** *, lk 69.*

Tavarežiim

Tavarežiimis on seade enamuse ajast „unerežiims“. Järgmise seansi ajaks seade aktiveerub ("ärkab"), täidab "unerežiimis" ajal saabunud SMS käsud ning saadab seadme koordinaadid omanikule. Sideseansi pikkuseks on 5 minutit. Iga aktiivses olekus vastu võetud SMS käsklus pikendab aktiivset aega 5 minutit.

Tavarežiimi aktiveerimiseks saatke seadme numbrile üks järgmistest SMS käsklustest:

********	**–** (miinus)
	N
	NORM
	NORMAL

********	**Н** (vene k)
	НОРМ (vene k)
	НОРМАЛЬНЫЙ

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

telefon

1234NORMAL

seade

The NORMAL MODE has been set

või

telefon

1234НОРМАЛЬНЫЙ

TÄHELEPANU! *Kui seade on tavarežiimis, saab ta sissetulevaid käske täita alles pärast järgmist ärkamist. Tehaseseadetega on määratud* ***tavarežiim****.*

Häirerežiim

Häirerežiimis on seade pidevalt aktiivne ja on pidevalt valmis sissetulevate käskude vastu võtmiseks ja täitmiseks.

Häirerežiimi aktiveerimiseks saatke seadme numbrile üks järgmistest SMS käsklustest:

********	**!** (hüüumärk)
	A
	ALERT

********	**А** (vene k)
	ТРЕВОГА

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 38).

telefon

1234ALERT

seade

The ALERT MODE has been set

TÄHELEPANU! *Häirerežiimis on seade pidevalt valmis sissetulevate käskude vastu võtmiseks ja täitmiseks.* Uus patarei kestab selles režiimis ainult 1-2 nädalat.

Koordinaatide küsimine

TÄHELEPANU! *SMS käskluse saatmine ei „ärata“ seadet „unerežiimist“! See tähendab, et tavarežiimis saab seade vastata koordinaatide päringule alles pärast järgmist ärkamist.*

Koordinaatide vastu võtmine standardformaadis

GLONASS/GPS koordinaatide küsimiseks saatke oma telefonilt või teiselt telefonilt (sel juhul sisestage ka parool) käsklus:

******** (parool)

Pärast käskluse vastu võtmist edastab seade SMS sõnumi koos GLONASS/GPS koordinaatide, kiiruse ja liikumise suunaga. Sõnumi formaat ja kodeering määratakse kindlaks asjakohaste sätetega (vaiketekst on vene keeles).

Objekti asukoha määramiseks sisestage koordinaadid (nt N 59.96338 E 30.35051) Google Mapsi otsingulahtrisse *http://maps.google.ru* või kasutage Yandexi kaarti. *http://maps.yandex.ru.*

Lisaks edastatakse ka liikumise suund ning kiirus: Põhi, Kirre, Ida, Kagu, Lõuna, Edel, Lääs ja Loe. Liikumise infot edastatakse ainult siis, kui liikumiskiirus on vähemalt 5 km/h.

Koordinaatide määramine kestab tavaliselt umbes minut aega, maksimaalne aeg on 6 minutit. Kui seade ei suuda määratud aja jooksul satelliite tuvastada ja GLONASS/GPS koordinaate välja arvutada, saadetakse GLONASS/GPS koordinaatide asemel GSM koordinaadid (4 GSM baasjaama identifikaatorid).

Parameetrid sisaldavad ka MCC, MNC, LAC, CID andmeid GSM mastide kohta. Andmete sisestamiseks klõpsake sõnumis toodud lingil ning vaadake ligilähedasi koordinaate.

Kui sätetes (vt lk 37) on määratud koordinaatide edastamine veebilingina, vastab seade alljärgneva SMS teatega:

seade

http://mayak.mobi/G01/GHpACVgCXXNzWlhFu3dsfUNH1OGIBURVSWRIbXk0aTY1RshLnzHpU2Stdp1i525xrGefduBSepdMn3XB

Kaardipildi ning seadme asukoha vaatamiseks vajutage saadetud lingile.

Koordinaatide vastu võtmine krüpteeritud formaadis

GLONASS/GPS koordinaatide küsimiseks saatke seadme numbrile üks järgmistest SMS-sõnumitest:

****	# (trellid)
	FULL

****	ПОЛН

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Selle käskluse vastu võtmisel saamisel saadab seade vastuseks SMS sõnumi koos GLONASS/GPS koordinaatidega standardformaadis ning seadme liikumiskiiruse ja -suuna koos täiendavate lisaparameetritega.

- kehtiv töörežiim
- patereide laetusastme kohta edastatakse infot kolmeastmelise märgutulega:
- (###) — kõrge tase
- (##–) — keskmine tase
- (#—) — madal tase
- (——) — patareid on tühjad
- seadme temperatuur
- SIM kaardi saldo
- toiteallika olek
- aeg järgmise ärkamiseni

telefon

1234 FULL

seade

NORMAL MODE
N59.568427
E35.456684
Movement: 54 km/h -> SE
Charge: (###)
Temperature: +29C
Balance: 320.59
External power supply: DISABLED
Activation: 12.08.2012 20:16 (+4).
TrackerTracker will be ready to receive the commands.

Kui GLONASS/GPS koordinaate ei ole võimalik kindlaks määrata, saadetakse GSM tugijaamade identifikaatorid samamoodi kui standardformaadis koordinaadid.

Hääljuhtimise režiim

Kui heliedastusrežiim on aktiveeritud, helistab seade omaniku numbrile ja lülitab sisse integreeritud mikrofoni.

Seadme heliedastusrežiimi aktiveerimiseks saatke seadme numbrile üks järgmistest SMS käsklustest:

****	C
	CALL

****	ЗВОНОК

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

telefon

1234CAL

Kui seade aktiveerub ja võtab vastu SMS käskluse, reageerib seade koheselt ning helistab omaniku numbrile. Maksimaalne heli edastamise aeg - 4 minutit. Pärast seansi lõppemist jääb märgutuli 5 minutiks aktiivseks ja SMS käskluse vastu võtmisel süttib märgutuli.

Kui märgutuli on süttinud, siis piisab heliedastusrežiimi sisse lülitamiseks seadmele helistamisest.

Liikumise teavitusrežiim

Sisse ehitatud liikumisandur võimaldab teil teavitada omanikku seadmega varustatud objekti loata liigutamisest. Kui teavitusrežiim on aktiveeritud, saadab seade liikumise tuvastamisel SMS sõnumi omaniku telefonile. Lisaks saab aktiveerida ka andmete edastamise teenusserverisse.

Seda režiimi on mugav kasutada juhul, kui kasutajal puudub seadmega varustatud objekti üle pikemat aega kontroll.

Peale liikumise tuvastamist aktiveerub seade koheselt ning saadab omanikule SMS sõnumi (käivitub ka andmete edastamine teenusserverisse):

seade

Alert: Movement!

Seade saadab liikumise tuvastamise SMS sõnumi (ning käivitab andmete edastamise) ainult juhul, kui objekt ei ole viimase 15 minuti jooksul liikunud. Määratud väärtust saab muuta - antud juhul saab omanik liikumise tuvastamise SMS sõnumi kas pärast lühemat või pikemat peatumisperioodi. Andmeedastus peatatakse 15 minuti möödumisel siis kui liikumise jätkumise kohta infot ei edastata.

Kui teavitusrežiim on aktiveeritud aktiveerib liikumisandur seadme ning seade väljub „unerežiimist“ 5 minutiks. Nii saate kiiresti reageerida - kuulata ümbritsevat keskkonda, lülitada seade häirerežiimi jne. Kui teavitusrežiim on võimaldatud, on seade 15 minutit aktiivne.

Liikumise teavitusrežiimi sätted

Vaikimisi on liikumise teavitusrežiim keelatud. Teavitusrežiimi aktiveerimiseks (deaktiveerimiseks) kasutage ühte alljärgnevatest SMS käskudest:

********	**D [olek]**

********	**Д [статус]**

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

[olek] —käsklus, mille abil määratakse seadme käitumine pärast liikumise tuvastamist:

- **+** *(pluss)* — liikumise teavitusrežiimi aktiveerimine;
- **–** *(miinus)* — liikumise teavitusrežiimi deaktiveerimine.

telefon

1234D+

seade

Movement sensor: ON
Mode: SMS, Movement Determination
Interval: 15 min., Sensitivity: 1

telefon

1234D-

seade

Movement sensor: OFF

Teavituste parameetrite sätted

Vaikimisi on seade konfigureeritud saatma SMS-sõnumeid liikumise alguses ja sõnumite saatmise intervall on
15 minutit Seadme teavitusrežiimi sätete muutmiseks saatke seadme numbrile üks järgmistest SMS käsklustest:

********	**D [teavitus] [intervall].[tase]**
	Д [уведомление] [интервал].[уровень]

**** — kehtiv parool;

[teavitus] — seadme reaktsioon pärast liikumise tuvastamist:

- **C (S)** — SMS sõnumi saatmine omaniku telefonile
- **M (M)** — teenusserverile andmete edastamise lubamine
- **CM(SM)** — SMS sõnumi saatmine ning monitooringu välja lülitamine

[intervall] — aeg **minutites** (vahemikus 1 kuni 120):

- korduva SMS sõnumi saatmise intervall (peale liikumise alustamist)
- andmete edastamise kestus teenusserverile pärast auto peatumist

[tase] — liikumisanduri reageerimistase (täisarv vahemikus 1 kuni 3):

- **1** — kõrge tundlikkusaste
- **2** — keskmine tundlikkusaste
- **3** — madal tundlikkusaste

telefon

1234 D S 60.2

seade

Movement sensor: OFF Mode: SMS and Monitoring, Movement Determination Interval: 60 min., Sensitivity: 2

Teavituse parameetrite korrigeerimiseks võite kasutada käsu **D** (**Д**) lühendatud versiooni, mis sisaldab seadme käitumist pärast liikumise tuvastamist, taimeri tööaega või tundlikkuse sätteid (pärast punkti).

Liikumise tuvastamise režiimi kehtivate sätete küsimiseks saatke seadmele üks järgmistest käsklustest:

********	**D?**

********	**Д?**

Seadme häälestamine

Peamised sätted

Parooli muutmine

TÄHELEPANU! *Vaikimisi on omaniku telefonilt seadme juhtimiseks parooli küsimine **välja lülitatud**! Soovitame aktiveerida parooli sisestamise vajaduse ning muuta selle tehase vaikeväärtust 1234 selleks, et vältida seadme juhtimist kolmanda osapoole poolt.*

Parool võib koosneda 4 numbrist (0 kuni 9). SMS sõnumite saatmisel omaniku telefonilt ei pea käsklustele alati parooli lisama (vt SMS käskluste tabelit, lk 89). Kui saadate käsklusi teistelt telefoninumbritelt, tuleb parool alati sisestada.

Omaniku telefonilt SMS sõnumite juurdepääsuparooli nõudmise aktiveerimiseks (deaktiveerimiseks) ning tehaseparooli väärtuse 1234 muutmiseks:

********	**PASSWORD [uus parool] [olek]**
	ПАРОЛЬ [новый пароль] [статус]

******** — vana parool või tehaseparool;

[uus parool] — uus ligipääsuparool (sisestage uus parool ning jätke see meelde);

[olek] — käsk, mis määrab vajaduse sisestada parool SMS sõnumite saatmisel omaniku telefonist:

- **+** (pluss) — omanik peab SMS käskluse saatmisel sisestama parooli;
- **–** (miinus) — omanik ei pea SMS käskluse saatmisel sisestama parooli;.

Oodake SMS vastussõnumit, mis kinnitab käskluse täitmise.

Paroolide sätete muutmiseks võite kasutada käskluse **PASSWORD** (ПАРОЛЬ) lühendatud versiooni, edastades ainult uue parooli või oleku.

TÄHELEPANU! *Kui juurdepääsuparooli küsimine on aktiveeritud, siis ei saa ilma paroolita seadet juhtida! Tehase parooli taastamiseks kasutage nupuga lähtestusfunktsiooni. Sellisel juhul taastatakse kõik seadme tehasesätted.*

Soovitame määrata kohustusliku parooli sisestamise režiimi käsuga "1234 PASSWORD +".

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Sisemise kellaaja ja kuupäeva automaatseks määramiseks saatke seadme numbrile järgmine SMS käsk:

****	T

Kehtiv kuupäev ja kellaaeg määratakse automaatselt pärast SMS sõnumi vastu võtmist.

Mõned mobiilsideoperaatorid ei toeta kuupäeva ja kellaaja automaatset seadistamist. Sisemise kellaaja ja kuupäeva käsitsi määramiseks saatke seadme numbrile järgmine SMS käsk:

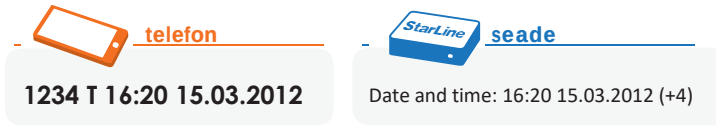
****	**T [kellaaeg] [kuupäev] [ajavöönd]**

**** — kehtiv parool;

[kellaaeg] — hetke kellaaeg formaadis **TT:MM** (**TT** — tunninäit vahemikus 00 kuni 23, **MM** — minutinäit vahemikus 00 kuni 59);

[kuupäev] hetke kuupäev formaadis **PP/KK/AAAA** (**DD** -päev, -kahekohaline arv 01 – 31, **MM** -kuu, -kahekohaline number 01 - 12, **AAAA** - aasta 2012 - 2100);

[ajavöönd] - kehtiv ajavööndi Greenwichi UTC (positiivne või negatiivne täisarv -12 kuni +12), vt tabel "ajavööndid" lk 97 .



Kellaaeg ja kuupäev määratakse kohe peale SMS käskluse vastu võtmist. Seade kontrollib kellaaja ja kuupäeva korrektsust: kuu väärtuseks ei saa määrata 13, veebruari kuupäevaks ei saa määrata 30.

Kellaaja ja kuupäeva küsimiseks saatke seadmele järgnev SMS käsklus:

****	**T?** .

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Seadme välja lülitamisel (näiteks patareide vahetamisel) säiltab sisemine kell kehtiva kuupäeva ja kellaaja. Peale seadme sisse lülitamist on kellaaeg ja kuupäev säilinud (±10 minutit) GLONASS/GPS-koordinaatide tuvastamisel korrigeeritakse aega automaatselt.

Kui pärast toite taastumist kellaaega ja kuupäeva ei määratud, vastatakse käsklusele sarnase sõnumiga:

StarLine **seade**

Date and time: 16:20 15.03.2012
(+4) The time has been restored.

Äratuse sätted

TÄHELEPANU! *Seade saadab koordinaatidega SMS sõnumeid ainult omaniku numbrile!* Soovitatav on esmalt määrata omaniku number (vt lk 22) ja seejärel seadistada äratusaeg.

Äratuse nõuetekohaseks toimimiseks tuleb määrata ka kehtiv kuupäev ja kellaaeg (vt lk 38).

Äratus - see on perioodiline taimer, mis aktiveerib seadme selleks, et saata omanikule SMS sõnum koos koordinaatidega või lülitab seadme SMS sõnumite ootamise režiimi (vastavalt sätetele). Määrata saab kaks äratust, need on samaväärsed ning töötavad sõltumata seadme töörežiimist.

Vaikimisi on esimene äratus määratud seadme äratamiseks ja vastu võetud käskluste täitmiseks kord ööpäevas. Teine äratus on seatud saatma koordinaate sisaldavaid sõnumeid 7 päevase intervalliga, et omanik saaks jälgida seadme olekut, kontrollida parameetreid ja vältida konto blokeerimist operaatori poolt (kui seadet ei tuvastata mobiilivõrgus pikemat aega).

Olemasolevate seadete muutmiseks saatke seadmele SMS-i käsklus, mis täpsustab tööaja, kuupäeva ja töörežiimi:

********	**B1 [kellaaeg] [kuupäev] [intervall] [formaat]**
	B2 [kellaaeg] [kuupäev] [intervall] [formaat]

**** — kehtiv parool;

[kellaaeg] — äratuse rakendamise kellaaeg formaadis
TT:MM (TT — tunnid, kahekohaline number vahemikus 00 - 23,
MM — minutid,

kahekohaline number vahemikus 00 - 59). Määratud ajal väljub seade unerežiimist ning saadab omanikule koordinaatidega sõnumi. Vaikimisi on seatud kellaaeg 12:00 (+4);

[kuupäev] äratuse aktiveerimise kuupäev formaadis **PP/KK/AAAA** (**DD** -päev, -kahekohaline arv 01 – 31, **MM** -kuu, -kahekohaline number 01 - 12, **AAAA** - aasta 2012 - 2100); Määratud kuupäeval väljub seade unerežiimist ning saadab omanikule koordinaatidega sõnumi. Vaikimisi on seatud kuupäev 01 01 (2012);

[intervall] — ärkamiste intervall vormingus minutid, tunnid, päevad (ilma tühikuteta):

- **intervall minutites 01M - 59M**
- Intervall tundides 01H - 23H
- Intervall päevades 01D - 30D

Intervalli arvutatakse esimese ärkamise hetkest, mis on määratud kellaaja ja kuupäevaga. Võimalik on määrata intervall, mis sisaldab minuteid, tunde ja päevi (ükskõik millises järjekorras ilma tühikuteta, näiteks 3D10H).

[formaat] — GLONASS/GPS/GSM koordinaatidega sõnumi, mis saadetakse peale seadme ärkamist, tüüp:

- **Λ (L)** — sõnum internetilingi formaadis
- **T (T)** — sõnum tekstiformaadis
- **ΛT (LT)** — sõnum internetilingi ning tekstiformaadis
- **K (K)** — käskude ootamise käsklus (koordinaatidega sõnumit ei saadeta, seade ootab omaniku käsklust)

Kui seadistatud on tavarežiim, hakkab seadme märgutuli aktiivses olekus vilkuma ning seade ootab 5 minutit käsklusi. Seejärel lülitub seade "unerežiimi". *Kui äratamise intervall on väiksem kui 5 minutit, on seade alati aktiivne.*

Kui mõlema äratuse kuupäev ja kellaaeg langevad kokku, siis aktiveeritakse rohkemate funktsioonidega äratus või mõlemad äratused, kui nende seaded on samaväärsed (näiteks aktiveerib esimene äratus koordinaatide saatmise internetilingina ning teine äratus teksti kujul).

Näide äratuse seadistamise kohta

Alates 15. märtsist 2012 saadab seade iga viie päeva möödumisel kell 20:00 omaniku numbrile koordinaatidega SMS sõnumi, mis sisaldab internetilinki ja teksti. Äratuse B1 seadetes tuleb määrata 15 märts 2012, sisuks internetilink ja tekst ning intervalliks 5 päeva.

- **Aktiveerumine** — järgmine seadme ärkamise kuupäev ja kellaaeg ning ärkveloleku ajal edastatavate koordinaatide formaat (andmed iga ajahetkel käivitatakse automaatselt);
- **Äratus1**— esimese äratuse esialgse käivitamise kuupäev ja kellaaeg, ärkveloleku aeg ja peale äratust edastatavate koordinaatide vorming;
- **Äratus2**— teise äratuse esialgse käivitamise kuupäev ja kellaaeg, ärkveloleku aeg ja peale äratust edastatavate koordinaatide vorming;

Esimese aktiveerumise kuupäev ja kellaaaeg sõltub ajavööndist, mis on määratud kellaaja seadetes. See tähendab, et pärast ajavööndi muutmist muutub ka kuupäeva ja kellaaja ajavöönd. Kellaaeg ning kuupäev säilitatakse kuid äratus aktiveerub vastavalt määratud ajavööndile.

Äratuse seadete muutmiseks saate kasutada käskluse B1 (B2) lühendatud versiooni, täpsustades ainult neid parameetreid, mida on vaja muuta.

Kui edastate käskluse **B1** (**B2**) ilma parameetriteta, aktiveeritakse esialgne äratuse kuupäev ja kellaaeg, säilitades eelnevalt määratud intervalli ning koordinaatide formaadi.

telefon

1234 B2

seade

Activation 15.03.2012 (+4). You will send the SMS with coordinates in the form of the text and link to the number of 79112345678. Watch dog timer 1: 15.03.2012 20:00 (+4), Period 5D, text and link. Watch dog timer 2: 01.01.2012 12:00 (+4), Period 7D, text.

Äratuse kellaaja ja kuupäeva küsimiseks saatke seadmele järgnev SMS käsklus:

********	**B?** .

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

TÄHELEPANU! *Seadme vastussõnumi maht võib ületada ühe SMS sõnumi piirmäära ja võrguoperaator võib seda maksustada mitmekordselt.*

Teavituste formaadi sätted

Omanikule saatud GLONASS/GPS/GSM koordinaatidega saadetud sõnumid (vt lk 26) kuvatakse vaikimisi tekstina. Koordinaatidega sõnumite vormingu muutmiseks saate kasutada ühte järgmistest SMS-käskudest:

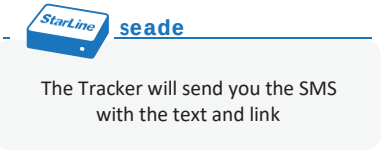
****	**F [formaat]**

****	**Ф [формат]**

**** — kehtiv parool;

[formaat] — GLONASS/GPS/GSM koordinaatidega sõnumi, mis saadetakse peale seadme ärkamist, tüüp:

- **Λ (L)** — sõnum internetilingi formaadis
- **T (T)** — sõnum tekstiformaadis
- **ΛT (LT)** — sõnum internetilingi ning tekstiformaadis



Kehtivate sätete küsimiseks saatke seadmele üks järgmistest käsklustest:

****	**F?**

****	**Ф?**

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Teavituste loend

Vaikimisi kasutatakse sissetulevate SMS-sõnumite teksti kuvamiseks vene tähestiku sümboleid (kirillitsa). Ladina tähtede kasutamisel on sisetamine kiirem ning hoolduskulud vähenevad.

Ladina tähestiku aktiveerimiseks saatke üks järgmistest SMS käsklusest seadme numbrile:

****	**ENGLISH**
	ENG

****	**АНГЛИЙСКИЙ**
	АНГЛ

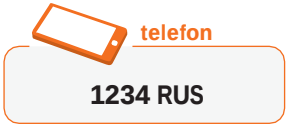
**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Kirillitsa tähestiku aktiveerimiseks saatke üks järgmistest SMS käsklusest seadme numbrile:

****	**RUSSIAN**
	RUS

****	**РУССКИЙ**
	РУС

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).



TÄHELEPANU! *Seadetel, mille seerianumber sisaldab tähti "V2", näiteks M17V2S00141021531, on inglisekeelsete sõnumite tugi olemas. Ka nendele seadmetele tuleb saata ladina tähtede aktiveerimise käsklus.*

Ingliskeelsete sõnumite aktiveerimiseks saatke seadme numbrile üks alljärgnevatest SMS käsklustest:

********	**ENGLISH**
	ENG

********	**АНГЛИЙСКИЙ**
	АНГЛ

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Ladina tähestiku aktiveerimiseks saatke üks järgmistest SMS käsklusest seadme numbrile:

********	**LATINICA**
	LAT

********	**ЛАТИНИЦА**
	ЛАТ

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Peamised sätted

Konto sätted

Saldopäringu saatmisel saate vastuseks info seadmesse paigaldatud SIM kaardi oleku kohta. Konto oleku kontrollimise lihtsustamiseks on võimalik kontojäägi vähenemise märguandeid konfigureerida. Seade kontrollib regulaarselt kontot ja kui kontol olev summa on seadetes määratud piirmäärast väiksem, siis saadetakse omanikule SMS hoiatus.

Kontojäägi kontrollimiseks saate kasutada sideteenuse pakkuja automaatset tuvastamisfunktsiooni. Tavaliselt kasutatakse kontojäägi tuvastamiseks käsklust ***100#** või ***102#**. Käskluste loendi leiate tabelist lk 90.

Saldopäringu numbri määramiseks saatke seadme numbrile järgmine SMS käsk:

********	**M**

******** — kehtiv parool.

Kui automaatse kontrollimise tulemuste põhjal selgub, et antud päringukäsk ei ole andmebaasis saadaval, määratakse standardne päringunumber ***100#**. *Kui kontojäägi kohta pole võimalik infot saada, siis pöörduge päringu formaadi küsimiseks sideteenuse*

operaatori poole ning sisestage päring käsitsi.

Saldopäringu numbri ja kontojäägi piirmäära määramiseks saatke seadmele SMS käsklus järgmises formaadis:

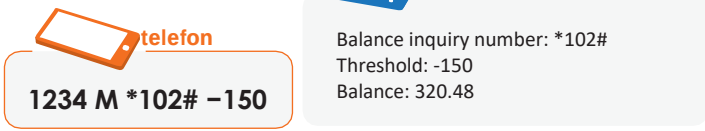
********	**M [päringu number] [hoiatusteate piirmäär]**

******** — kehtiv parool;

[päringu number] — sideteenuse operaatorile edastatava saldopäringu number (automaatse konfiguratsiooniga ei määrata);

[hoiatusteate piirmäär] on kontojäägi väärtus (täisarv, positiivne või negatiivne), millest väiksema numbri tuvastamisel saadab seade omanikule SMS hoiatussõnumi.

Vajadusel saab muuta ainult ühte parameetrit (päringu numbrit või piirmäära). Teine parameeter mõjutab alljärgnevalt: piirmäära ei muudeta ja päringu number lähtestatakse vastavalt automaatse konfiguratsiooni parameetritele (vt lk 94).



Kontojäägi, kontojäägi päringu numbri ja piirmäära kontrollimiseks saatke seadmele alljärgnev SMS sõnum:

********	**M .**

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Internetiühenduse sätted

Seadme asukohta saab satelliitjälgimissüsteemi abil jälgida veebilehelt www.starline-online.ru. Püsivara versiooniuuenduste kontrollimine ning uuendamine on võimalik alles pärast GPRS pöörduspunkti seadete määramist.

Pöörduspunkti parameetrite seadistamise lihtsustamiseks saate kasutada telekommunikatsioonioperaatorite poolt pakutavat automaatset tuvastamist. Saatke seadmele üks järgnevatest SMS käsklustest:

****	I	****	И

**** — kehtiv parool.

Kui automaatse kontrollimise tulemusena selgub, et vajalikud pöörduspunkti sätted ei ole seadme andmebaasis saadaval, määratakse standardseaded (vt lk 93). Kui kontojäägi kohta pole võimalik infot saada, siis pöörduge päringu formaadi käsimiseks sideteenuse operaatori poole ning sisestage päring käsitsi.

Pöörduspunkti parameetrite käsitsi muutmiseks saatke üks järgmistest SMS käsklusest seadme numbrile:

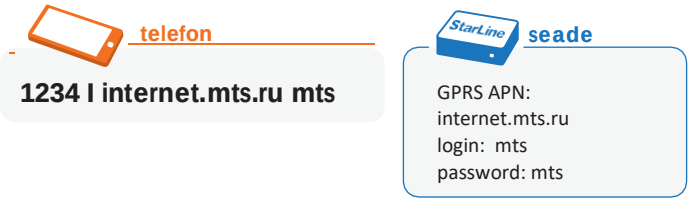
****	I [APN]	****	И [APN]

**** — kehtiv parool;

[APN] — pöörduspunkti aadress;

[kasutajatunnus] — nimi, mida kasutaja sisse logimiseks kasutab (kasutamine pole alati kohustuslik);

[parool] — sisse logimiseks vajalik parool (kasutamine pole alati kohustuslik).



Kehtivate internetisätete küsimiseks saatke seadmele üks järgmistest käsklustest:

****	I?	****	И?

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Seadme nimetuse muutmine

Seadmele saadetavate sõnumite vorming sisaldab võimalust määrata seadmele nime (näiteks
«Minu auto» jne).

Nime määramiseks saatke seadmele üks alljärgnevatest SMS sõnumitest:

****	**NAME [nimi]**

****	**ИМЯ [nimi]**

**** — kehtiv parool;

[nimi] on kuni 40 tähemärgi pikkune tekst (vene ja ladina tähed, numbrid, sümbolid, tühikud).

telefon

1234 NAME Toyota

seade

Toyota Camry
Tracker's name: Toyota Camry

Kehtiva nime tuvastamiseks saatke seadme
üks järgmistest SMS-sõnumitest:

****	**NAME?**

****	**ИМЯ?**

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Seadme telefoninumbri muutmine

Seadme registreerimiseks veebilehel www.starline-online.ru tuleb mällu salvestada SIM kaardi number.

Saatke seadmele üks järgnevatest SMS käsklustest:

****	**MAYAKNUM [seadme number]**

****	**НОМЕРМАЯКА [seadme number]**

**** — kehtiv parool;

[seadme number] — seadme telefoninumber (tuleb märkida rahvusvahelises vormis, alguses peab olema + ning selle pikkuseks peab olema 10-13 numbrit).

telefon

1234 MAYAKNUM

seade

Tracker number:
+79052345678

Seadme nime küsimiseks saatke seadme numbrile üks järgmistest SMS-sõnumitest:

****	**MAYAKNUM?**

****	**НОМЕРМАЯКА?**

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Kehtivate sätete päring

Omaniku päringule vastab seade põhjaliku infoga kehtivate seadete kohta SMS sõnumiga:

- telefoni omanik
- seadme number
- kellaaeg ja kuupäev
- äratuse sätted
- sõnumi formaat
- internetiühenduse sätted
- saldopäringu number ning kontojäägi piirmäär
- kehtiv töörežiim
- jälgimise olek ning sätted ja liikumise teavituste režiim

Töörežiimi ja parameetrite kontrollimiseks saatke üks järgmistest SMS käsklusest seadme numbrile:

****	PARAMS

****	ПАРАМЕТРЫ

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

telefon

1234 PARAMS

seade

Owner: +791123456788
Tracker's number: +79052345678
Time 23.08.2012 12:24 (+4)
Watch dog timer 1 23.09.2012 17:30 (+4) 10H text and link
Watch dog timer 2 27.09.2012 12:00 (+4) 7D text Format link
Balance *102# Threshold 30
GPRS internet.beeline.ru, beeline, beeline ALERT MODE
Movement SMS ON 60 min. Sensitivity 2 MON ON dev.starline.ru:12300 30 sec.

Tehasesätete päring

Seadme tehasesesätteid saab taastada, kasutades omaniku poolt saadetud käsklust ja nuppu.

TÄHELEPANU! *Lähtestamise käsklus taastab tehase poolt määratud vaikeväärtused* ***(kõik konfigureeritavaid parameetrid*** *välja arvatud kehtiv parool ja omaniku number). Selle toimingu tulemuste tühistamine ei ole võimalik! Pärast sätete lähtestamist tuleb seade uuesti seadistada.*

Tehasesätete lähtestamiseks saatke seadmele käsklus üks alljärgnevatest SMS käsklustest:

****	RESET

****	СБРОС

**** — kehtiv parool.

telefon

1234 RESET

seade

Owner: +791123456788
TrackerTracker's number: +791122233344 Time 1.01.2012 12:00 (+4) RESTORED Watch dog timer 1 1.01.2012 12:00 (+4) 1D Waiting for commands
Watch dog timer 2 1.01.2012 12:00 (+4) 7D text Format text
Balance Threshold 50
GPRS internet, ,
NORMAL MODE
Movement SMS OFF 15 min. Sensitivity 2 MON OFF dev.starline.ru:12300 10 sec.

Sätteid saab lähtestada ka ilma SMS käskluseta. Selleks:

1. Keerake kuus kinnituskruvi lahti, avage ettevaatlikult seadme korpus ja eemaldage patareid.
2. Vajutage aktiveerimisnuppu, hoidke seda all ning sisestage patareid. Süttib seadme nupu märgutuli.
3. Hoidke nuppu kuni märgutuli kustub.
4. 2 sekundi pärast süttib LED märgutuli uuesti. Vajutage pärast märgutule süttimist korraks nuppu.

Seadme sätted lähtestatakse, seade edastab 4 pikka helisignaali ning lülitub välja. Seadme kasutamiseks lülitage see sisse, vajutades seadmel asuvat nuppu ja määrake uued sätted.

TÄHELEPANU! *Selle meetodiga lähtestatakse **kõik konfigureeritavad parameetrid** ning kustutatakse **kehtiv parool ja omaniku number**.*

Hooldusfunktsioonid

Tarkvara värskendamine

Tarkvara versiooniuuenduste kontrollimine ning uuendamine on võimalik alles pärast GPRS pöörduspunkti seadete määramist *vt lk 52.*

Uue tarkvaraversiooni kontrollimine tootja veebisaidilt toimub omaniku soovil.

Saatke seadmele üks järgnevatest SMS käsklustest:

****	FWUPDATE	****	ПЕРЕПРОШИВКА

**** — kehtiv parool.

- telefon

1234 FWUPDATE

Kui kontrollimisel ei leitud tarkvara uut versiooni, saadab seade vastava SMS sõnumi:

- seade

The software update has been cancelled. The latest version is installed:

Kui tarkvara uus versioon on saadaval, alustab seade selle alla laadimist ning saadab SMS sõnumi:

seade

The software update process has

Tarkvara värskenduse lõppemisel saadab signaal SMS sõnumi:

- seade

The software update has been completed. Version 1.0.1288.

Kui tarkvara uuendamine ebaõnnestub, saadab seade SMS sõnumi:

seade

Firmware update error!

Pärast tarkvara uuendamist on kõik eelnevalt sisestatud parameetrid säilinud.

Hooldusandmete päring

Omaniku päringule vastab seade põhjaliku infoga kehtivate seadete kohta SMS sõnumiga:

seerianumber
- kehtiv versioon
- riistvara versioon
- IMEI kood
- seadme temperatuur
- patareide laetusastme edastamine kolmeastmelise märgutulega (###)

Saatke seadmele üks järgnevatest SMS käsklustest:

****	INFO

****	ИНФО

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

telefon

1234 INFO

seade

SN:
M1700141021531
FW ver 0.2.2493
HW ver 8.00
IMEI 355094042836407

USSD käskluste saatmine

SIM kaardi numbri tariifide ja teenuste mugavamaks haldamiseks saab seadmele saata lühikäsklusi (USSD).

USSD käskluste loendi saate mobiilioperaatorilt.

Saatke USSD käskluste loendi pärimiseks seadmele üks järgnevatest SMS käsklustest:

****	USSD [päring]

****	УССД [päring]

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

[päring] on lühikäsklus, mille abil saab lubada või keelata teenuseid, muuta tariifi, teha saldopäringuid jne.

Operaator vastab telefoninumbrile, millelt USSD päring tehti.

telefon

1234 USSD #100#

seade

Balans:350,00r,Limit:100

Päringud seadme töötamise kohta

Mobiilinumbri konto teenuste kontrollimine ning uuendamine on võimalik alles pärast GPRS pöörduspunkti seadete määramist vt lk 52.

Kui seadme töös esineb tõrkeid, on võimalik vastav aruanne serverisse üles laadida. Aruanne ei sisalda isiklikke andmeid ning on mõeldud ainult arendajatele seadme toimimise analüüsimiseks.

See funktsioon võib osutuda vajalikuks tehnilise toe poole pöördumisel.

Saatke seadmele üks järgnevatest SMS käsklustest:

****	REPORT

****	ОТЧЕТ

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

telefon

1234 REPORT

Kui serveriga ühenduse loomine õnnestub, saadab seade SMS sõnumi:

seade

The download of the report
has been started. SN:

Pärast andmevahetuse alustamist ei ole soovitav seadmele saata sõnumeid kuni saate SMS sõnumi, mis kinnitab andmete edukat edastamist:

seade

The download of the report
has been completed.

Kui andmevahetus ebaõnnestub, saadab seade SMS sõnumi:

seade

Report download error

Seadme andmemahu ületamine

Mõnel juhul (näiteks kui GPRS andmeedastus ebaõnnestub, SIM-kaardi aktiveerimine ebaõnnestub pärast laadimist jne), võib osutuda vajalikuks seadme taaskäivitamine. Seadme taaskäivitamiseks ei ole vaja seadme patareisid eemaldada - saatke lihtsalt üks järgmistest SMS käsklustest seadme numbrile:

****	RESTART

****	ПЕРЕЗАГРУЗКА

**** — kehtiv parool.

TÄHELEPANU! *Seda käsklust ei saa saata SMS sõnumina, mis sisaldab mitut käsku.*

Pärast andmevahetust saadab seade SMS sõnumi:

seade

The Tracker has been restarted.

Taaskäivitamine ei mõjuta seadme sätteid ja töörežiimi - kõik eelnevalt seatud parameetrid laaditakse taaskäivitamise ajal uuesti.

Häälestuskäsud

Käskluste loendi küsimiseks saatke seadme numbrile üks järgmistest SMS sõnumitest alljärgnevas formaadis:

****	??

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

telefon

1234 ??

StarLine M17 (StarLine V67) tehasesätted

Seadme kasutamiseks koos StarLine V66 motoseadmega värskendage tarkvaraversiooni ja muutke seadeid vastavalt allpool toodud tabelile.

StarLine V66 moodulit saab kasutada ainult mudelitega, mille seerianumbris sisaldub «V2», näiteks M17V2S00141021531.

Seadistamine	Käskluse tekst	Kirjeldus
Sisemise toite monitoorimine	POWER-- A M+	Andmete edastamine serverile kui sõidate mootorrattaga: • väline toiteallikas on välja lülitatud (V67 puhul on toide välja lülitatud); • välise toiteallika SMS teavitust pole saadetud
Monitoorimine, kasutades välist sisendid	IN+- A M+	SMS teavituse edastamine ning jälgimise aktiveerimine häire korral: • jälgimise välja lülitamine sisendi abil (V67 häireväljund): • SMS teavituse edastamine sisendi taseme muutumisel
Jälgimise konfigureerimine	MON 10 100	Varastamiskatse tuvastamisel aktiveeritakse jälgimisrežiim, mis tarbib vähem energiat kui mootorrattaga sõitmisel. Määratakse intervall, mida kasutatakse seadme jälgimisel: • 10 sekundit välise toiteallika kasutamisel ja SMS sõnumite saatmisel; • 100 sekundit välise sisendi ja liikumisanduri kasutamisel
Jälgimisserver	MON dev.starline.ru:12300	Jälgimisserver dev.starline.ru:12300
Unerežiimi aktiveerimine ilma välise toiteta	N 10	Unerežiimi aktiveerimine 10 sekundi möödumisel peale süüte sisse lülitamist
Liikumisandur	D-	Liikumisandur on välja lülitatud
Ärätuse sätted	B1 20:00 01.01.2016 1Д К B2 20:00 01.01.2016 7Д ЛТ	Kord päevas kontrollitakse sissetulevaid käsklusi. Seade ärkab kord nädalas koordinaatide edastamiseks

Monitooring

Seadme omanik saab jälgida seadme kõiki liikumisi kõikidest internetiühendusega arvutitest. Selleks peate seadme serveris registreerima (juhised leiate veebilehelt www.starline-online.ru).

Registreerimiseks vajaliku IMEI koodi leiate seadme infosildilt. Samuti saadetakse hooldusandmete SMS päring vt lk 60.

Jälgimiseks kasutatakse GSM andmesidet. Tarkvara versiooniuuenduste kontrollimine ning uuendamine on võimalik alles pärast GPRS pöörduspunkti seadete määramist *vt lk 51.*

Andmeedastusrežiimi juhtimine

Jälgimise võimaldamiseks tuleb aktiveerida seadme ning serveri vaheline ühendus www.starline-online.ru.

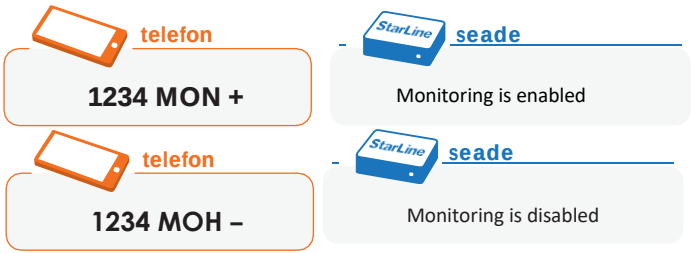
Andmeedastuse aktiveerimiseks (deaktiveerimiseks) kasutage ühte alljärgnevatest SMS käskudest:

********	**MON [olek]**	********	**MOH [olek]**

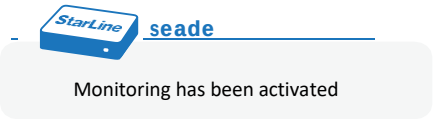
******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

[olek] —käsklus, mis lubab või keelab seadme asukoha edastamise serverisse:

- **+** *(pluss)* — liikumise teavitusrežiimi aktiveerimine;
- **–** *(miinus)* — liikumise teavitusrežiimi deaktiveerimine.



Pärast andmeside režiimi sisse lülitamise käskluse vastu võtmist ja serveriga ühenduse loomist saadab seade SMS sõnumi, mis kinnitab jälgimise eduka aktiveerimise:



Kui soovite muuta andmevahetuse sagedust, saatke üks järgmistest SMS käsklustest seadme numbrile:

****	**MON [intervall]**

****	**MOH [intervall]**

**** — kehtiv parool;

[intervall] — pakettide serverisse saatmise aeg sekundites (täisarv 3 kuni 300).

telefon

1234 MON 10

seade

Monitoring server:

dev.starline.ru:12300, Data sending period: 10 sec.

Status: is working

Kehtivate sätete ja monitooringu oleku küsimiseks saatke seadmele üks järgmistest käsklustest:

****	**MON?**

****	**MOH?**

**** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Seadme töötamise ajal jälgib seade andmeedastust serverisse. Kui järgmine katse serveriga ühendumisel ebaõnnestub, sõltub seadme vastus ühenduse kadumise põhjusest:

- Andmeside loomine ebaõnnestus
- Server ei vasta
- Serveriga ühendumine ebaõnnestus

Kui ühendus taastub, taastub automaatselt ka andmeedastus, serveriga ei pea uuesti ühendust võtma.

Monitooringu funktsioonid

1. Andmeedastusrežiim põhjustab ka suurema energiatarbimise, seetõttu soovitame seadmega ühendada välise toiteallika. Vastasel juhul kestavad uued patareid maksimaalselt 1-2 päeva.

2. SIM kaardi andmesideteenus peab olema aktiveeritud.

3. Levi puudumisel või serveriühenduse katkemisel salvestatakse pidev asukohainfo seadmesse - "must kast". Pärast ühenduse taastamist edastatakse need andmed serverisse. Vaikimisi määratud intervalliga 10 sekundit on seade võimeline salvestama liikumise andmeid 5 päeva jooksul.

3. Jälgimise ajal on võimalik seadet juhtida SMS käsklustega ja vastu võtta SMS vastussõnumeid.

4. Rändluses võib andmeside kasutamine olla päris kallis. Soovitame tutvuda operaatori hinnakirjaga.

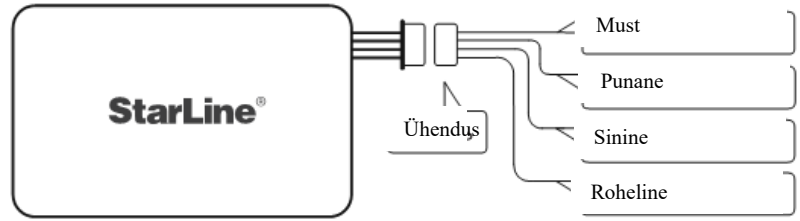
Väliste seadmete kasutamine

Seade võib töötada nii iseseisvalt kui ka välise toiteallikaga. Lisaks sellele saab seade kontrollida üht välist seadet ning omab ühte välist häiresisendit.

Välise toiteallika ühendamine

TÄHELEPANU! *Kui kasutate välist toiteallikat, on märgutuli aktiivses olekus sõltumata valitud töörežiimist. Välist toidet soovitame kasutada siis, kui kasutate jälgimisandmete edastamist serverisse www.starline-online.ru. Jälgimisrežiimis jälgib seade pidevalt objekti asukohta ja edastab asukohateavet serverile, kus saate jälgida objekti kõiki liikumisi.*

Välise toide kasutamiseks tuleb ühendada komplekti kuuluv ühendusjuhe. Juhtmete ühendamine lisaseadmetega:



- Must juhe - ühendamiseks massiga (-).
- Punane juhe - ühendatakse plussjuhtmega 12/24V (toiteallikas 8... 33 volti).
- Sinine juhe - täiendav kanali väljund (-), 200 mA maks.
- Roheline juhe - väline sisend (-).

Punane juhe peab olema ühendatud 12/24 V toitepingega, must juhe "maandusega". Seadet võib ühendada välise toiteallikaga ka siis kui patareid on paigaldatud. Välise toitepinge katkemisel kasutab seade automaatselt patareitoidet.

Vaikimisi aktiveerub seade välise toitepinge katkemisel ning edastab omanikule vastavasisulise sõnumi. Seade võib ka alustada andmete edastamist jälgimisserverisse (sõltuvalt tehtud seadetest).

seade

Alert!
The external power supply is on!

seade

Alert!
The external power supply is off!

Kuni välimise toite on välja lülitumiseni jääb märgutuli aktiivseks (seda saab seadetes muuta). Välise toiteallika välja lülitumisel saadetakse omanikule asjakohane SMS-sõnum ja jälgimine blokeeritakse.

Majaka aktiivse oleku pikkuse seadmiseks pärast välise toiteallika välja lülitumist saatke SMS käsklus enne "unerežiimi" sisenemist:

xxx - "unerežiimi" lülitumise aeg sekundites, 0-1800.

Toite oleku muutuste, seadme töörežiimi ja andmete ülekandmise serverisse patareitoite kasutamisel saatke üks järgmistest SMS käsklustest seadme numbrile:

********	**POWER [sees][väljas] [olek] [monitooring]**
	ПИТАНИЕ [sees][väljas] [olek] [monitooring]

******** — kehtiv parool;

[sees] ja **[väljas]** — käsklus SMS sõnumite edastamiseks välise toiteallika sisse/välja lülitumisel:

- **+** *(pluss)* — välise toiteallika sisse/välja lülitamisel edastatakse sõnum
- **–***(miinus)* — välise toiteallika sisse/välja lülitamisel sõnumit ei edastatata

[olek] — seadme oleku juhtimise käsk välise toiteallika kasutamisel normaalrežiimis (lk 24):

- **A (A)** — «unerežiimi» lülitumine on keelatud. Välise toite kasutamisel on seade alati aktiivne.
- **H (N)** — «unerežiimi» lülitumine on lubatud. Välise toite kasutamisel jääb seade olekusse "unerežiim" või lülitub sellesse režiimi 5 minutit pärast viimase sõnumi saatmist. Välise toiteallika kasutamisel ei ole "unerežiimile" lülitumine võimalik siis, kui seade on välise sisendi signaali tõttu aktiveeritud.

Kui peamiseks töörežiimiks on valitud häirerežiim (lk 26), on seade välise toite korral ärkvel sõltumata kasutusrežiimist **[olek]**.

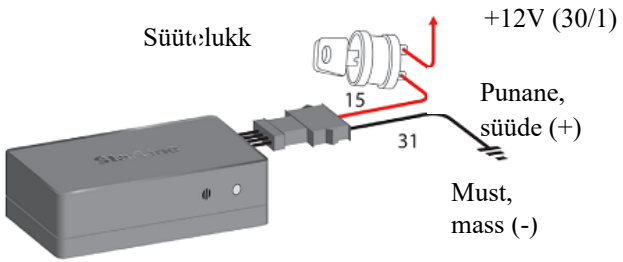
[monitooring] — käsklus seadme asukohainfo edastamiseks jälgimisserverile, kui seade on ühendatud välise toiteallikaga:

- **M+** — automaatne jälgimise sisse lülitamine välise toiteallika kasutamise korral (ainult aktiivses olekus)
- **M–** — automaatset jälgimist ei lülitata välise toiteallika kasutamise korral sisse

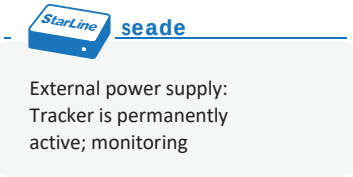
Enne jälgimisfunktsiooni kasutamist peate konfigureerima GPRS-pöörduspunkti seaded (lk 51) ja registreerima seadme aadressil www.starline-online.ru.

Näide parameetrite muutmiseks välise toite kasutamisel

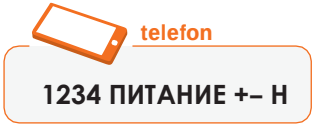
Sõiduki liikumise jälgimiseks on vajalik, et seade aktiveeriks pärast süüte sisse lülitamist automaatselt serveri andmeedastuse ning jätkaks andmete saatmist serverisse kuni sõitmise lõpuni (süüte välja lülitamine).

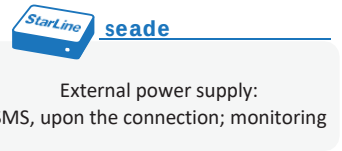


Sellisel juhul ühendage väline toitekaabel süütelüliti ahelaga ja saatke seadme numbrile järgmine SMS sõnum:



Välise toite seadete muutmiseks saate kasutada käskluse **POWER** (**ПИТАНИЕ**) lühendatud versiooni, täpsustades ainult neid parameetreid, mida on vaja muuta.





Välise toite kehtivate sätete küsimiseks saatke seadmele üks järgmistest käsklustest:

********	**POWER?**

********	**ПИТАНИЕ?**

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

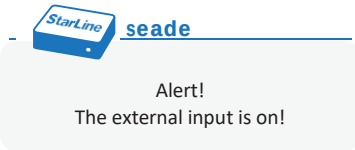
Välise sisendi ühendamine

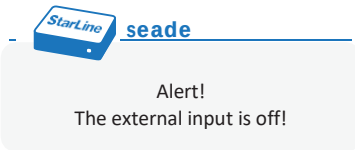
Väline sisend on ette nähtud signaali aktiveerimiseks alarmi käivitamisel, signaali vastuvõtmisel löögiandurilt, sõiduki kallutamisel, liigutamisel jne. Väline sisend töötab igas režiimis, kas välise toiteallika kasutamisel või akutoitel.

Välise sisendi ühendamiseks kasutage rohelist juhet (vt lk 69). Välise sisendi sisse lülitamiseks ühendatakse roheline juhe sõiduki "massiga", selleks tuleb must juhe ühendada pidevalt "massiga". Kui väline sisend ei ühendu "massiga" või on ühendatud plussahelaga, on sisend passiivne.

Kui sisendisse ilmub signaal, edastab seade omaniku numbrile hoiatus SMS-i, aktiveerib andmeedastuse serverisse või

käivitab mõlemad funktsioonid (sõltuvalt tehtud seadetest). Välise toiteallika välja lülitumisel saadetakse omanikule asjakohane SMS sõnum ja jälgimine lülitatakse välja.





Vaikimisi on välise sisendi oleku muutumise teated keelatud, jälgimist ei aktiveerita.

Teavituste parameetrite ja seadme töörežiimi seadistamiseks vastavalt välise sisendiga signaali olekule saatke seadme numbrile alljärgnev käsklus:

********	**IN [sees][väljas] [olek] [monitooring]**
	BXOД [sees][väljas] [olek] [monitooring]

******** — kehtiv parool;

[sees] ja **[väljas]** — SMS sõnumite edastamise valik välise sisendi sisse/välja lülitumisel:

- **+** *(pluss)* — välise sisendi sisse/välja lülitamisel edastatakse sõnum
- **–***(miinus)* — välise sisendi sisse/välja lülitamisel sõnumit ei edastatata

  Kui sõnumi saatmine on lubatud, siis välise sisendi sisse/välja lülitamisel ärkab seade ja saadab omanikule SMS sõnumi. Seade on ärkvel 5 minutit ning ootab käsklusi. Pärast seda lülitub seade unerežiimi

(tavarežiimis siis kui käsklusega **[olek]** ei ole unerežiimi lülitumine keelatud).

[olek] — seadme oleku juhtimise käsk välise sisendi kasutamisel normaalrežiimis (lk 24):

- **A (A)** — «unerežiimi» lülitumine on keelatud. Välise sisendi signaali korral on seade alati aktiivne.
- **H (N)** — «unerežiimi» lülitumine on lubatud. Välise sisendi signaali korral jääb seade olekusse "unerežiim" või lülitub sellesse režiimi 5
  minutit pärast viimase sõnumi saatmist. Välise toiteallika kasutamisel ei ole "unerežiimile" lülitumine võimalik sõltumata välise sisendi signaalist.

Kui peamiseks töörežiimiks on valitud häirerežiim (lk 26), on seade välise toite korral ärkvel sõltumata kasutusrežiimist **[olek]**.

[monitooring] — käsklus seadme asukohainfo edastamiseks jälgimisserverile, kui seadme väline sisend võtab vastu signaali:

- **M+** — automaatne jälgimise sisse lülitamine välise sisendi signaali korral (ainult aktiivses olekus)
- **M–** — automaatset jälgimist ei lülitata välise sisendi signaali korral sisse

Enne jälgimisfunktsiooni kasutamist peate konfigureerima GPRS-pöörduspunkti seaded (lk 51) ja registreerima seadme aadressil www.starline-online.ru.

telefon

1234 IN ++ A M+

seade

External input:
SMS, when switching on;
Tracker is active; monitoring

Välise sisendi seadistamiseks saatke SMS käsklus **IN** (**ВХОД**) koos vajalike parameetritega.

telefon

1234 ВХОД +– H

seade

External input:
SMS, when switching on;

Välise sisendi oleku küsimiseks saatke seadme numbrile SMS käsklus:

********	**IN?**

********	**ВХОД?**

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Lisaseadmete ühendamine väljundiga

TÄHELEPANU! *Enne seadmete ühendamist seadme väljundiga kontrollige lisaseadme vooluahela voolutugevust. Välise väljundi maksimaalne lubatud voolutugevus on 200 mA. Kui voolutugevus on suurem, kasutage lisareleed. Selle nõude eiramine võib põhjustada seadme rikkeid!*

Täiendav lisakanalis kasutatakse "avatud kollektori" põhimõtet-väljundi aktiveerumisel ühendatakse see massiga. Must juhe tuleb ühendada massiga.

Välise väljundi juhtimiseks saatke seadme numbrile järgmiseid SMS käsklusi:

********	**K [olek]**
	OUT [olek]

********	**K [olek]**
	ВЫХОД [olek]

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

[olek] on käsk, mis lülitab välise väljundi välja või sisse:

- **+** *(pluss)* — välise väljundi aktiveerimine;
- **–** *(miinus)* — välise väljundi deaktiveerimine.

telefon

1234 K +

seade

External output is on

telefon

1234 K –

seade

External output is off

Järgmiste SMS käsklustega saab määrata välise väljundi aktiivse oleku kestust (alates aktiveerimiskäskluse saatmise hetkest):

********	**K [intervall]**
	OUT [intervall]

********	**K [intervall]**
	ВЫХОД [intervall]

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

[Intervall] - aktiivse oleku kestus **sekundites** (number vahemikus 1 - 9999).

telefon

1234 K 500

seade

External output is on, 500 sec. left

Kui väline väljund on sisse lülitatud, on seade pidevalt aktiivne.

Selleks, et välise väljundi aktiveerumine toimuks reaalajas, lülitage seade häirerežiimi või aktiveerige jälgimisrežiim. Seade ei lülitu unerežiimi ning on alati valmis käsklusi täitma.

Välise väljundi kehtivate sätete küsimiseks saatke seadmele üks järgmistest käsklustest:

********	**K? .**
	OUT?

********	**K? .**
	ВЫХОД?

******** — kehtiv parool (omaniku numbrilt saatmisel pole seda vaja kasutada, vt lk 37).

Nõuandeid seadme paigaldamiseks ja kasutamiseks

Paigaldusjuhised

Seade tuleb paigaldada nii, et selle kaas (StarLine® logoga külg) on suunatud taeva poole. Seadme paigaldamisel ei tohi seda katta metallesemete ja metallist katetega. Satelliitide GLONASS/GPS signaal läbib klaasi, plastikut ning dekoratiivkatteid kuid ei suuda läbida metallkorpust, metallist katteid ja teisi metallobjekte.

Seadme korpus on niiskuskindel. Sellele vaatamata tuleks kasutusele võtta meetmeid, et korpust veelgi tihendada - asetage see hermeetilisesse kotti, kilesse jne. Tagage väliste seadmete ühenduste täiendav kaitse.

TÄHELEPANU! *Ärge paigaldage seadet auto kuumenevate osade lähedusse. Pidage meeles, et seadmesse on paigaldatud liitiumpatareid, mis võivad süttida temperatuuril üle + 60° C.*

Seadme leidmise võimalus on väiksem, kui see on paigaldatud kõige ootamatumasse ja salajasemasse kohta. Igal juhul kontrollige enne lõplikku paigaldamist GLONASS/GPS koordinaatide edastamise stabiilsust.

Selleks, et pakkuda kaitset tuvastamise eest mittelineaarse seadme abil (spetsiaalne seade, mis tuvastab mistahes pooljuhtseadmete isegi siis, kui see on välja lülitatud), soovitame seade paigaldada teiste elektroonikaseadmete, näiteks mootori juhtimisseadete, ksenoonvalgustite, helivõimendite vms lähedusse.

Kasutusjuhised

Esialgsel seadistamisel veenduge, et seade reageerib teie käsklustele õigesti. Proovige olulised käsklused meelde jätta. Soovitame kaasas kanda oluliste käskluste loendit.

Oluliste käskluste vaatamiseks saatke seadme numbrile SMS:

1234 — kehtiv parool (muudetav).

Pärast seda peaks seade lülituma tavarežiimi ja kasutama aktiveerumisintervalli. Soovitame kasutada 24-tunnist aktiveerumisintervalli, mis võimaldab seadmel töötada uute patareidega kuni kaks aastat. Kui aktiveerumisintervalli lühendada, lüheneb ka seadme patareide kasutusaeg . Patareide ressurssi võib arvutada ka sõltumatult, võttes aluseks, et ühe patareikomplektiga saab GLONASS/GPS koordinaate tuvastada ning SMS sõnumit saata 500 korda.

Unerežiimis on energiatarve praktiliselt nullilähedane. Heli kuulamise režiimis on energiatarve maksimaalne, sellisel juhul kestavad patareid ainult mõni tund.

Kui väline toide on vahemikus +8 ... 33V, ei ole seadme tööaeg piiratud, ning see on pidevalt aktiivne sõltumata valitud töörežiimist kuni välise toiteallika lahti ühendamiseni.

Seade kontrollib regulaarselt kontojääki

ning kui see jääb allapoole piirmäära,
saadab seade omanikule SMS hoiatussõnumi. Samuti kontrollib seade iga aktiveerimisseansi ajal patareide laetusja kui nende pinge on liiga madal, saadab seade omanikule SMS hoiatussõnumi (ainult akutoitel).

Talvistes tingimustes käitub seade erinevalt, sest miinuskraadidel väheneb seadme patareide mahtuvus. Kui temperatuur langeb alla -25° C, võib patareide mahtuvus väheneda nii palju, et energiamahukaid toiminguid ei saa teostada, näiteks GSM-mooduli aktiveerimine ja SMS sõnumite vastuvõtmine/saatmine. Seetõttu võib sellistel temperatuuridel tekkida tõrkeid suhtlusseansside aktiveerimisel ja SMS sõnumite saatmisel. Peale õhutemperatuur tõusmist taastatakse ühendus.

Käskluse saatmisel pidage meeles, et SMS sõnumile vastamise aeg on tavaliselt 24 tundi. Kui seadme aktiveerumise intervall on pikem kui 24 tundi,
siis tuleb käskluse sõnumit saata korduvalt (kui seade ei ole 24 tunni jooksul reageerinud).

Kui arvate, et lähitulevikus tuleb seadme koordinaate kiiresti määrata või tuleb seadet kiiresti juhtida, vähendage seadme ärkamise intervalli. Tavaliselt piisab intervallist 30-59 sekundit, näiteks:

telefon

1234 B1 30M

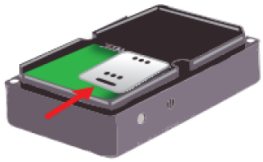
1234 — kehtiv parool (muudetav).

Tavarežiimis jääb märgutuli 5 minuti jooksul pärast käivitamist aktiivseks. See võimaldab kiiresti vigast käsklust muuta ja/või edastada mitu käsklust järjest või lülitada sisse heli kuulamise režiimi.

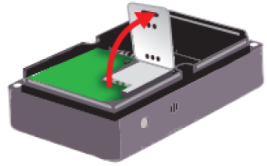
Tehniline hooldus

SIM kaardi vahetamiseks, eemaldage 6 kinnituskruvi. Eemaldage SIM kaart pesast ning paigaldage uus vastavalt joonisele. Uus SIM kaart peab olema aktiivne ning kontojääk peab olema positiivne. SIM kaardi seadetes tuleb PIN koodi küsimine välja lülitada.

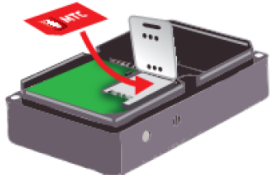
AVAGE LUKUSTUS



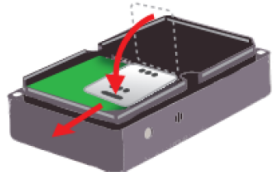
AVAGE SAHTEL



PAIGALDAGE SIM



SULGEGE SAHTEL JA FIKSEERIGE LUKUSTUS



TÄHELEPANU! *Paigaldage ja eemaldage SIM kaart ainult siis, kui toide on täielikult välja lülitatud.*

Enne SIM-kaardi paigaldamist:

1. *Asetage SIM kaart ükskõik, millisesse telefoni.*
2. *Veenduge, et SIM kaardi numbrile helistamisel kuvatakse teie telefoninumbrit.*
3. *Keelake SIM kaardi PIN koodi küsimine.*
4. *Veenduge, et SIM kaardi saldo on positiivne.*
5. *Soovitame kasutada võrguteenust, mis sisaldab ka rahvusvahelist rändlusteenust: siis on seadme kasutamine välismaal soodsam.*

Patareid kuuluvad komplekti ning on seadmesse paigaldatud. SIM kaardi vahetamiseks eemaldage 6 korpuse kinnituskruvi. Eemaldage patareid ja paigaldage uued, jälgides polaarsust.

Seade töötab ainult kahe patareiga. *Patareide tüüp - CR123A. Patareide vahetamisel soovitame paigaldada sama tootja patareid, mis on samast partiist. See võimaldab kasutada patareisid võimalikult tõhusalt.*

Tegevused pärast auto ärandamist

Kui auto varastatakse, teavitage sellest politseid ning käivitage viivitamatult otsingutegevused.

1. Saatke seadmele koheselt SMS käsklus, mis vähendab GLONASS/GPS koordinaatide edastamise intervalli 15 minutini ning oodake vastavat SMS sõnumit selle käskluse täitmise kohta.

1234 — kehtiv parool (muudetav).

Enne vastuse saamist **ÄRGE SAATKE** rohkem mitte ühtegi käsklust! SMS sõnumite ooteaeg on erinevatel operaatoritel erinev, aga see ei ole lühem kui 24 tundi. Seega saate kord päevas saata käsklusi, mis dubleerivad esimest käsklust juhul kui seade ei vasta.

2. Kui GLONASS/GPS koordinaadid on vastu võetud, saate need sisestada Google maps vebirakendusse http://maps.google.ru või Yandex kaardirakendusse http://maps.yandex.ru. Näiteks N 59.96338 E 30.35051

Kui teie telefon või nutitelefon toetab veebibrauserit, saate kasutada koordinaatide küsimist internetilingina. Sellisel juhul piisab SMS-sõnumiga saadetud lingile klõpsamisest. Vajadusel saate määrata seadetes, et samaaegselt edastatakse linki ja tekst.

1234 — kehtiv parool (muudetav).

3. Kui GLONASS/GPS koordinaate ei õnnestu tuvastada, määrab majakas ligikaudse asukoha nelja lähima mobiilside tugijaama identifikaatorite abil (LBS-tehnoloogia). Asukoha kindlaksmääramise täpsus sellise meetodiga on madalam kui GLONASS/GPS abil - asulates 100-500 meetrit ja väljaspool asulaid 1-30 km. Asukoha määramiseks sellise meetodiga sisestage veebisaidile http://mayak.mobi/lbs seadmelt vastu võetud CID-i, MNC, LAC-i ja CID-i andmed. Pärast seda kuvatakse koordinaate standardvormingus ja asjakohaste linkide abil saate neid vaadata Yandex ja Google kaartidel.

4. Edastage koordinaadid õiguskaitseorganitele ning lahkuge sündmuskohalt. Tagage enda turvalisus. Kui GLONASS/GPS koordinaate ei ole kindlaks määratud, on auto tõenäoliselt garaažis või mõnes teises kohas kus GLONASS/GPS signaali levimine on takistatud. Sellisel juhul saate teada ainult otsingupiirkonna.

Otsingupiirkonna täpsustamiseks saate aktiveerida heli kuulamise režiimi. See võib oluliselt lihtsustada varastatud sõiduki või kauba otsimist, sest seadme mikrofoni abil on võimalik kuulata erinevaid helisid

(näiteks autosignaal, suletud garaaži uksele koputamine jne). Kui kuulete heli viivisega, olete asukohale lähenemas.

5. Kui ligikaudsete koordinaatide otsing ei andnud tulemusi, pikendage aktiveerumisintervall (näiteks 2 tundi) ja oodake hetke, millal seade saadab SMS sõnumi täpsete GLONASS/GPS koordinaatidega, sest varem või hiljem liigub objekt garaažist välja. Olge valmis sõitma määratud asukohta.

Ärge kaotage lootust auto leidmiseks isegi siis kui esimestel päevadel ei ole seade sõnumeid saatnud. Tõenäoliselt viiakse auto maa-alusse garaaži või kohta kus GSM-signaal on summutatud. Kohe pärast auto levialasse jõudmist annab seade endast teada. Õigete sätete kasutamisel võivad patareid kesta kuni 2 aastat!

Lisainfo

SMS käskluste tabel

******** *— seadme kehtiv parool. Käsklused, mis on tähistatud sümboliga «•», tuleb parooli asemel sisestada juhul kui käsklus saadetakse seadme* omaniku telefonilt

Toiming	Käskluse näide		********
	Kirillitsa	Ladina	
Sõnumite vastuvõtmine standardvormingus koordinaatidega	******** (parool)	******** (parool)	
Sõnumite vastuvõtmine kodeeritud koordinaatidega	****** #** ****** ПОЛН**	****** #** ****** FULL**	
Häirerežiimi välja lülitamine	****** !** ****** A** ****** ТРЕВОГА**	****** !** ****** A** ****** ALERT**	
Tavarežiimi välja lülitamine	****** –** ****** Н** ****** НОРМ** ****** НОРМАЛЬНЫЙ**	****** –** ****** N** ****** NORM** ****** NORMAL**	
Heli kuulamise režiimi välja lülitamine	****** С** ****** ЗВОНОК**	****** C** ****** CALL**	
Liikumise teavitusrežiim	****** Д +**	****** D +**	

Liikumise teavitusrežiimi sätted	**** Д СМ 60	**** D SM 60	•
Omaniku numbri määramine	**** + **** +79112345678	**** + **** +79112345678	•
Parooli muutmine	**** P 5678 **** P +	**** P 5678 **** P +	•
Kehtiva kuupäeva ja kellaaja seadistamine	**** T **** T 12:00 14.05.2012 +4	**** T **** T 12:00 14.05.2012 +4	•
Äratuse kuupäeva, kellaaja ja töörežiimi seadistamine	**** B1 12:00 15.08.2012 10Ч ЛТ **** B2 4.10.12 30M K	**** B1 12:00 15.08.2012 10H LT **** B2 4.10.12 30M K	•
Teavituste formaadi sätted	**** Ф ЛТ	**** F LT	•
Teavituste loend	**** АНГЛИЙСКИЙ **** АНГЛ **** РУССКИЙ **** РУС	**** ENGLISH **** ENG **** RUSSIAN **** RUS	
Saldopäringu number ning kontojäägi piirmäär	**** M **** M *100# 50	**** M **** M *100# 50	•
Internetiühenduse sätted	**** И **** И internet. mts.ru mts mts	**** I **** I internet. mts.ru mts mts	•
Seadme nimetuse muutmine	**** ИМЯ Toyota Camry	**** NAME Toyota Camry	•

Seadme telefoninumbri muutmine	**** НОМЕРМАЯКА + 79052345678	**** MAYAKNUM +79052345678	•
Välise toite oleku sõnumite edastamise konfigureerimine	**** ПИТАНИЕ ++ A M+	**** POWER ++ A M+	•
Välise sisendi oleku sõnumite edastamise konfigureerimine	**** ВХОД ++ A M+	**** IN ++ A M+	•
Välise sisendi juhtimine	**** K + **** ВЫХОД 500	**** K + **** OUT 500	
Jälgimise sätete konfigureerimine	**** MOH 10	**** MON 10	•
Andmeedastusrežiimi juhtimine	**** MOH +	**** MON +	
Kehtivate sätete päring	**** ПАРАМЕТРЫ	**** PARAMS	
Tehasesätete päring	**** СБРОС	**** RESET	•
Tarkvara värskendamine	**** ПЕРЕПРОШИВКА	**** FWUPDATE	•
Hooldusandmete päring	**** ИНФО	**** INFO	
USSD käskluste saatmine	**** УССД #100#	**** USSD #100#	
Päringud seadme töötamise kohta	**** ОТЧЕТ	**** REPORT	
Seadme andmemahu ületamine	**** ПЕРЕЗАГРУЗКА	**** RESTART	•
Juhtimiskäsud	**** ПОМОЩЬ **** ?	**** HELP **** ?	
Juhtimiskäsud	**** ??	**** ??	

Märgutulede kirjeldus

Seade on vasrustatud märgutulega, mis sub nupu sees. Kui seade aktiveeritakse nupu vajutamisega, näitab LED-märgutuli kehtivat töörežiimi ja seadme olekut. Allpool on toodud märgutule võimalikud töörežiimid.

Märgutulii	Töörežiim
1 lühikene välgatus	Aktiivne režiim, GLONASS/GPS/GSM on lubatud. Seade on ooterežiimis ning ootab uusi SMS käsklusi või kõnet heli edastusrežiimi aktiveerimiseks
2 lühikest välgatust	Tarkvara viga Kontrollige tarkvara ning uuendage seda vajadusel
3 lühikest välgatust	SIM kaart puudub Avage korpus, eemaldage patareid ning paigaldage SIM kaart
1 pikk ja 1 lühikene välgatus	Mobiiliside puudub Viige seade levialasse
1 pikk ja 2 lühikest välgatust	Patareid on tühjad. Paigaldage koheselt uued patareid!
2 pikka ja 1 lühikene välgatus	Seadme SMS sõnumite vastu võtmine
2 pikka ja 2 lühikest välgatust	SMS sõnumite saatmine

Võimalikud tõrked ning nende lahendamine

Probleemi kirjeldus	Võimalik põhjus	Lahendus
Käskluse edastamisel saadab seade vastuseks „Incorrect command“	Valitud on vale käsklus	Kontrollige käsklust ning saatke see uuesti
Seade ei lülitu „unerežiimi“, kuigi tavarežiim on aktiveeritud	1. Seade ei lülitu unerežiimi sest pidevalt saabuvad uued käsklused	1. Ärge saatke seadmele 5 minuti jooksul käsklusi.
	2. Ühe äratuse intervall on väiksem kui 5 minutit. 5 minuti tagant	2. Kontrollige äratuse seadeid ning vajadusel korrigeerige neid.
Seade ei määra GLONASS/GPS koordinaate	1. Seade on levist väljas metallesemetega või taevas ei ole nähtaval	1. Liigutage seade kohta, kus GLONASS/GPS signaalide vastu võtmine on stabiilsem või suunake see taeva poole.
	2. Seadme läheduses on tugevate raadiolainete allikas	2. Proovige teist asukohta.
	3. Seadme antenn ei ole taeva poole suunatud.	3. Suunake seade õigesti.
GLONASS/GPS koordinaatide viga on 50-500 meetrit	Seade leiab ainult 3 GLONASS/GPS satelliiti või võtab vastu kõrghoonetelt peegeldunud signaale	Liigutage seade kohta, kus GLONASS/GPS signaalide vastu võtmine on stabiilsem või suunake see taeva poole
Seade ei vasta SMS käsklustele	1. Patareid on tühjad	1. Vajutage seadme nuppu ning jälgige märgutuld. Kui märgutuli vilgub 1 kord pikalt või 2 korda lühikeselt või ei vilgu üldse, tuleb patareid uutega asendada.
	2. Vale parool.	2. Saatke sõnumiga õige parool. Kui olete parooli unustanud, lähtestage seadme nupu abil tehasesätted.
	3. Äratuse aeg ei ole veel saabunud.	3. Oodake äratust või aktiveerige seade nupuvajutusega.
	4. Seade ei ole operaatori levialas.	4. Oodake seadme mobiilivõrguga ühendumist.
	5. SIM kaardi kontol ei ole piisavalt raha.	5. Lisage kontole raha.
	6. Seade on katki.	6. Pöörduge hooldusfirma poole.

Patareid tühjenevad kiiresti	1. Aktiveeritud on häirerežiim.	1. Aktiveerige tavarežiim või ühendage väline toide.
	2. Audiorežiimi on liiga tihti kasutatud.	2. Kasutage audiorežiimi ainult äärmise vajaduse korral või ühendage seade välise toitega.

Maaletooja: R&P Grupp OÜ
Garantiihooldus ja remont: R&P Grupp OÜ, Kadaka tee 1 10621 Tallinn
Info tel. 6507470
e-mail: info@rpgrupp.com