

Дякуємо Вам за вибір  
розумного охоронно-телематичного комплексу

# StarLine

**S96 v2 GSM, S66 v2 GSM,  
E96 v2 GSM, E66 v2 GSM**

(всі доступні комплектації)

Бажаємо успішних та безпечних поїздок!



Версія 1.0.1  
Липень 2020 р.

## Зміст

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Вступ</b>                                                               | 3  |
| <b>Обов'язкові заходи безпеки при використанні функції запуску двигуна</b> | 5  |
| <b>Заходи безпеки при зарядці акумулятора Вашого автомобіля</b>            | 6  |
| <b>Загальний опис</b>                                                      | 8  |
| Основні переваги                                                           | 8  |
| Пін-конверт                                                                | 10 |
| <b>Технічні характеристики</b>                                             | 11 |
| <b>Світлова та звукова індикація</b>                                       | 12 |
| <b>Керування комплексом за допомогою мітки</b>                             | 13 |
| <b>Керування комплексом за допомогою брелока</b>                           | 16 |
| Значення піктограм на брелоку                                              | 16 |
| Курсорне меню                                                              | 20 |
| <b>Режими роботи</b>                                                       | 21 |
| Режим «В охороні»                                                          | 23 |
| Режим «Знято з охорони»                                                    | 23 |
| Режим «Тривога»                                                            | 24 |
| Режим «Паніка»                                                             | 24 |
| Режим «Антипограбування»                                                   | 24 |
| Режим «Slave»                                                              | 24 |
| Режим «Вільні руки»                                                        | 25 |
| Сервісний режим                                                            | 26 |
| Функція «Заборона поїздки»                                                 | 27 |
| Функція «Запуск двигуна»                                                   | 27 |
| Функція «Зупинка двигуна»                                                  | 28 |
| Функція «Передпусковий підігрівач двигуна»                                 | 30 |
| Функція «Турботаймер»                                                      | 31 |
| <b>Команди керування по GSM</b>                                            | 33 |
| <b>Зміна налаштувань</b>                                                   | 36 |
| <b>Реєстрація брелоків, міток і смартфонів</b>                             | 36 |
| <b>Екстрене вимикання охорони</b>                                          | 36 |
| <b>Зміна коду авторизації власника</b>                                     | 37 |
| <b>Код авторизації власника</b>                                            | 38 |
| <b>Тарифний план</b>                                                       | 39 |
| <b>Лист комплектації</b>                                                   | 41 |

## Будь ласка, прочитайте уважно!

Перед початком експлуатації охоронного комплексу уважно прочитайте дану інструкцію, зверніть особливу увагу на розділи, помічені знаком , та визначте, чи підходить даний комплекс для Вашого автомобіля, для чого керуйтеся вимогами виробника автомобіля та інструкцією з експлуатації автомобіля.

Якщо Ви не змогли визначити, чи підходить даний комплекс для встановлення в автомобіль, то поверніть його продавцю протягом 14 днів з моменту купівлі.

Комплекс є складним технічним пристроєм, що передбачає підключення до ланцюгів автомобіля, пов'язаним із роботою двигуна.

Встановлення комплексу повинна бути здійснено тільки спеціально навченими кваліфікованими спеціалістами.

Забороняється здійснювати монтаж, програмування, обслуговування, ремонт та розбирання-збірку комплексу та брелоків особами, що не є кваліфікованими спеціалістами і не пройшли навчання та перевірку знань з техніки безпеки.

При програмуванні параметрів комплексу встановлювані параметри, не повинні суперечити вимогам інструкції з експлуатації автомобіля.

Користувач несе повну відповідальність за збитки, нанесені людям, тваринам та майну в результаті використання комплексу не за його прямим призначенням, або з порушенням вимог безпеки, викладених на сторінках цієї інструкції.

Виробник не несе відповідальності за збитки та нещасні випадки, викликані недотриманням правил безпеки та вимог, викладених в цій інструкції.

Для запобігання можливих непорозумінь зберігайте документи, що додаються до комплексу при продажі. Перевірте заповнення гарантійного талону, в тому числі наявність дати продажу (купівлі) гарантійний строк обчислюється з моменту виготовлення комплексу.

Щоб уникнути можливих непорозумінь зберігайте документи, що додаються до охоронного комплексу при продажу. Перевірте заповнення гарантійного талона, в тому числі наявність дати продажу і печатки продавця. При відсутності дати продажу (купівлі) гарантійний термін обчислюється з моменту виготовлення охоронного комплексу.

Термін служби охоронного комплексу становить 5 років при умові, що виріб встановлюється та експлуатується згідно інструкції з експлуатації, встановлення та схемою підключення.

Якщо у Вашого охоронного комплексу є брелок або бездротова мітка:

- Не носіть брелок або мітку на одній зв'язці з ключами від автомобіля.
- При передачі автомобіля на обслуговування або мийку завжди переводьте комплекс в сервісний режим. Не передавайте мітки і брелоки третім особам для запобігання несанкціонованому доступу до охоронних функцій.
- Не залишайте брелоки чи мітки в місцях, доступних для дітей і тварин.
- Уникайте потрапляння рідин в брелок.
- Якщо на дисплеї брелока з'явилася іконка, що попереджає про розряд елемента живлення брелока, завчасно прийміть заходи по заміні елемента живлення.
- Зберігайте запасний елемент живлення для мітки в автомобілі в заводській упаковці.



Повна електронна версія інструкції доступна на сайті [help.starline](http://help.starline)

## **Обов'язкові заходи безпеки при використанні функції запуску двигуна**

Необхідно пам'ятати, що автомобіль є джерелом підвищеної небезпеки. Розділ 12.8 правил дорожнього руху стверджує: «Водій може залишати своє місце або залишати транспортний засіб, якщо ним вжито необхідних заходів, що виключають самовільний рух транспортного засобу або використання його під час відсутності водія».

Перед експлуатацією охоронного комплексу уважно ознайомтеся із заходами безпечного використання функції дистанційного або автоматичного запуску двигуна, викладеними нижче:

1. Завжди паркуйте автомобіль на відкритому, добре провітрюваному майданчику;
2. Завжди ставте автомобіль на гальмо стоянки, яке повинно знаходитися в справному стані та виключати можливість руху автомобіля;
3. Залишаючи автомобіль, обов'язково встановлюйте важіль керування автоматичної трансмісії в положення «PARK», а важіль перемикачання ручної коробки передач – в нейтральне положення;
4. Якщо у Вашому автомобілі встановлена ручна коробка передач, то перед ввімкненням функції дистанційного або автоматичного запуску двигуна обов'язково виконуйте процедуру підготовки до запуску двигуна – «програмна нейтраль»;
5. Ніколи не передавайте брелоки керування охоронним комплексом дітям, а також іншим особам без їх попереднього ознайомлення з інструкцією з експлуатації;
6. Перед тим як ввімкнути функцію дистанційного або автоматичного запуску двигуна:
  - переконайтеся в справному стані автомобіля;

- переконайтеся в наявності достатньої кількості палива, мастила, охолоджувальної рідини і т.д.;
- встановіть параметри роботи обігрівача (кондиціонера) салону, обігріву стекол та інших аксесуарів на необхідні рівні;
- встановіть регулятор обдуву салону на циркуляцію повітря, що дозволить більш ефективно прогріти або охолодити повітря в автомобілі.

## **Заходи безпеки при зарядці акумулятора Вашого автомобіля**

Пам'ятайте, що будь-який процес заряду акумулятора пов'язаний з подачею на акумулятор і відповідно в бортову мережу автомобіля напруги більше номінальної 12 В, яка може пошкодити електронне обладнання автомобіля та додатково встановлене на Ваш автомобіль обладнання.

Не використовуйте зарядні та пуско-зарядні пристрої для заряду акумулятора безпосередньо на автомобілі без відключення клем акумулятора від бортової мережі в режимах:

- швидкої зарядки підвищеним струмом (режими «boost» або аналогічні);
- різних режимів СТАРТ, призначених для запуску двигуна;
- в режимі заряду 24 В акумуляторів.

Не використовуйте пуско-зарядні пристрої для запуску двигуна без підключеного акумулятора та з підключеними несправними акумуляторами (короткі замикання в банках, руйнування пластин і т.п.)

Не використовуйте несправні зарядні пристрої, зарядні пристрої на 24В і пристрої, що не призначені для зарядки акумуляторів, наприклад, зварювальні інвертори.

Всі зазначені вище пристрої та режими можуть викликати неконтрольовану подачу підвищеної напруги більше 25В і до 60В в бортову мережу автомобіля і призвести до виходу з ладу електронних компонентів охоронного комплексу та обладнання автомобіля.

Не рекомендується використовувати метод прикурювання для заряду акумулятора. Навіть описані «безпечні» способи прикурювання безпечні тільки для автомобіля «донора». Підключення та відключення повністю розрядженого або несправного акумулятора на Вашому автомобілі при працюючому двигуні може вивести з ладу електронні пристрої вашого автомобіля та автосигналізацію через коротке замикання або кидків підвищеної напруги, що виникають при підключенні та відключенні акумулятора.

У разі використання зазначених вище пристроїв і режимів, відповідальність за пошкодження електронного обладнання лежить на власнику автомобіля.



Дотримуйтесь технології безпечної зарядки акумулятора!

Перед зарядкою клеми акумулятора повинні бути відключені від бортової мережі автомобіля. Після цього можна почати процес зарядки акумулятора. Після зарядки підключіть акумулятор до бортової мережі автомобіля.

Така необхідність пояснюється тим, що без вимірювальних приладів Ви не можете визначити справність, стан акумулятора та причину його розряду (наявність внутрішніх коротких замикань або обривів). Будь-яке підключення зарядного пристрою до несправного акумулятора викликає ризик пошкодження електронного обладнання автомобіля і охоронного комплексу підвищеною напругою.

## Загальний опис

Охоронно-телематичні комплекси [StarLine S96 v2 GSM](#), [StarLine S66 v2 GSM](#), [StarLine E96 v2 GSM](#), [StarLine E66 v2 GSM](#) (далі - комплекс) призначені для охорони автотранспортного засобу від угону та розбійного нападу. Місцезнаходження автомобіля визначається за допомогою супутників системи глобального позиціонування GPS.

Залежно від комплектації керування комплексом здійснюється за допомогою брелока, SMS-команд, голосового меню, бездротової мітки, з мобільного додатка [StarLine](#) або з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#). Для входу в особистий кабінет використовуйте логін і пароль, вказані на пін-конверті власника, що входить в комплект поставки.

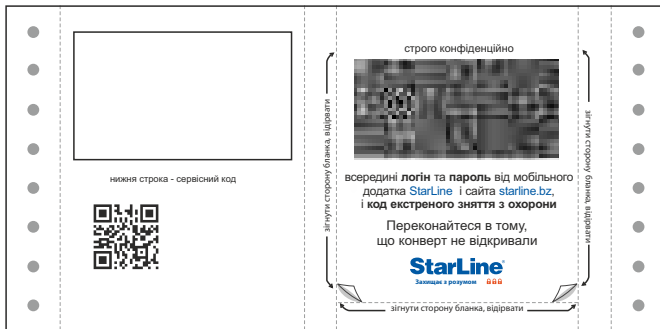
### Основні переваги

- підтримка двох SIM-карт;
- вбудований звуковий сповіслювач для зручного оповіщення власника;
- зовнішній мікрофон для прослуховування салону автомобіля (опція, не входить в комплект поставки);
- робота в режимі «Slave» (увімкнення або вимкнення режиму охорони штатним брелоком автомобіля);
- ідентифікація водія за допомогою бездротової мітки або смартфона по протоколу Bluetooth Smart;
- підключення бездротового подкапотного блоку [StarLine R6](#) для керування замками капота, сиреною, блокуванням двигуна, вимірювання температури двигуна і контролю кінцевого вимикача капота;
- додаткова авторизація власника за допомогою бездротової мітки, смартфона або введення секретного коду штатними кнопками;
- діалоговий код керування [StarLine](#) з індивідуальними ключами шифрування 128 біт, гарантує надійний захист від усіх відомих кодграбберов;



- інтерфейс 2CAN + 4LIN дозволяє реалізувати більше функцій по цифровим шинам;
- дистанційне керування пристроями передпускового підігріву двигуна;
- обхід штатного іммобілайзера з використанням модуля тимчасового відключення штатного іммобілайзера (аналогове підключення) або за технологією iKey (по цифровим шинам CAN, LIN);
- дистанційне керування по GSM-каналі пристроями передпускового підігріву двигуна при аналоговому підключенні;
- визначення координат, швидкості і напрямку руху транспортного засобу (при підключенні антени GPS / ГЛОНАСС);
- визначення параметрів руху, стилю водіння (при підключенні антени GPS / ГЛОНАСС);
- контроль параметрів автомобіля (пробіг, коди помилок, напруга бортової мережі і т. д.);
- автоматична передача даних на сервер моніторингу;
- запис і зберігання даних в незалежній пам'яті («чорний ящик»). Журнал подій містить інформацію про треках за останні 1000 кілометрів при русі в місті і 5000 - по трасі і до 13000 подій;
- керування функціями і відображення параметрів на сайті [starline.bz](http://starline.bz) і в мобільному додатку [StarLine](#);
- високочутливий модуль GPS + ГЛОНАСС (при підключенні антени GPS / ГЛОНАСС);
- універсальні перепризначувані входи / виходи;
- спеціальний додаток [StarLine Майстер](#), що дозволяє зробити індивідуальне налаштування комплексу в залежності від побажань власника та особливостей автомобіля.

## Пін-конверт



У комплект поставки входить пін-конверт, на якому вказані:

- **Сервісний код** – призначений для налаштування та програмування параметрів комплексу за допомогою додатку **StarLine Майстер**.
- **Код екстреного вимикання охорони** – призначений для екстреного зняття з охорони.
- **Логін та пароль** – призначений для входу в особистий кабінет на сайті **starline.bz**.
- **Номер телефону комплексу** - номер телефону SIM-чіпа, інтегрованого в охоронний комплекс.



**УВАГА!** Не повідомляйте нікому код екстреного вимикання охорони! Пам'ятайте, що, знаючи код екстреного вимикання охорони, зловмисник може вимкнути захисні функції.

## Технічні характеристики

| Параметр                          | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Радіоканал ближньої дії           | Bluetooth Smart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Робоча частота брелоків           | 868,7–869,2 МГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Дальність керування брелоком      | до 1500 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Відстань оповіщення на брелок     | до 2000 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Стандарт GSM                      | 900–1800 МГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип антени                        | Вбудована                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Служба передачі даних             | GPRS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Кількість SIM                     | 2 SIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Чутливість GPS + ГЛОНАСС приймача | -148 дБм - «холодний» старт<br>-163 дБм - «гарячий» старт<br>-165 дБм - в режимі стеження                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Інтерфейси                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 CAN</li> <li>• 4 LIN</li> <li>• 1 універсальна кодова шина StarLine Bus</li> <li>• 1 USB</li> <li>• 16 переналаштовуваних каналів, на які можна призначити: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 виходів типу ОК – 0,2А</li> <li>• 2 виходи 2А</li> <li>• 3 позитивних входи</li> <li>• 3 негативних входи</li> <li>• 1 універсальний вхід</li> </ul> </li> <li>• роз'єм підключення датчика температури</li> <li>• роз'єм підключення сервісної кнопки</li> <li>• роз'єм для підключення мікрофона</li> </ul> |
| Напруга живлення                  | 8-16 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Струм споживання                  | 10-15 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Діапазон робочих температур       | від -40 до +85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Габарити основного блоку          | 106 x 63 x 17 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Вага                              | 63 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Світлова та звукова індикація

Охоронний комплекс сповіщає про свій стан за допомогою звукових (сирена) та світлових (поворотники) сигналів

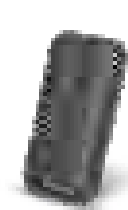
-  — короткий сигнал  
 — довгий сигнал

| Подія                                                                             | Світлові сигнали                                                                    | Сирена                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Постановка в охорону                                                              |    |    |
| Постановка в охорону з порушенням однієї із зон                                   |    |    |
| Постановка в охорону з вимкненням режиму «Вільні руки»                            |    |    |
| Постановка в охорону з вимкненням режиму «Вільні руки» з порушенням однієї із зон |    |    |
| Зняття з охорони                                                                  |    |    |
| Зняття з охорони (за цикл охорони була порушена одна із зон)                      |    |    |
| Тривога                                                                           | 30 сек.                                                                             | 30 сек.                                                                             |
| Тривога попереджувального рівня                                                   |  |  |
| Паніка                                                                            | 10 сек.                                                                             | 10 сек.                                                                             |
| Вихід із сервісного режиму                                                        |  |  |

### Індикація звукового сповіщувача

| Подія                                                    | Індикація |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Очікування авторизації                                   | 10 секунд |
| Розряд елемента живлення мітки (при включенні запалення) | ● ● ●     |
| Успішне введення коду авторизації власника               | ● ●       |
| Не вірне введення коду авторизації власника              | ● ● ● ●   |

## Керування комплексом за допомогою мітки



Наявність мітки залежить від комплектації комплексу.



Додаткові брелоки-мітки BLE (далі - мітка), що входять в комплект поставки, спочатку знаходяться в транспортному режимі, в якому вони відключені! натискання кнопки мітки в цьому режимі буде відображатися зеленим, червоним і жовтим спалахами вбудованого світлодіода.

Перед початком експлуатації необхідно кілька разів натиснути кнопку мітки до зміни кольору спалахів на зелений.

### Перевірка наявності зв'язку

Для перевірки наявності зв'язку мітки з основним блоком натисніть коротко кнопку мітки. При наявності зв'язку підуть 2 спалахи світлодіода на мітці, при відсутності - 1 спалах. Колір спалаху буде відповідати встановленим режимом:

- зелений - вимкнений режим «Антипограбування по мітки»;
- червоний - увімкнений режим «Антипограбування по мітки»;
- жовтий - сервісний режим.

### Керування комплексом

Тривалість натискань на кнопку мітки:

- коротко – натиснути і відпустити кнопку, після цього відбудеться спалах, що відповідає поточному режиму роботи;
- тривало – утримувати кнопку до появи спалахів світлодіода. Тривалість натискання може бути двох рівнів:

**1 рівень** – натиснути і утримувати кнопку до появи тривалого спалаху світлодіода, відповідного поточному режиму роботи;

**2 рівень** – натиснути і утримувати кнопку, після чого посліднують два коротких спалахи поточного режиму роботи і одна тривала, потім серія коротких спалахів, під час якої потрібно відпустити кнопку.

| Команда                              | Тривалість натискання |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Увімкнути/вимкнути охорону           | 1 коротко             |
| Увімкнути / вимкнути сервісний режим | тривало (2 рівень)    |

### Заміна елемента живлення мітки

Для мітки використовується елемент живлення типу CR2032.



Якщо елемент живлення мітки розряджений, то при увімкненні запалювання пролунає 3 сигнала звукового сповіщувача і на номер власника буде надіслано SMS-повідомлення.

Рекомендуємо якомога швидше замінити елемент живлення.

Для заміни елемента живлення обережно плоским металевим або пластиковим предметом (металева лінійка, тонкий пластик) відкрийте корпус мітки і, дотримуючись полярності (як зображено на фотографії), встановіть елемент живлення у відсік. Перед закриттям корпусу мітки встановіть водозахисну прокладку між її частинами. Після установки елемента живлення в мітку комплекс готовий до експлуатації.



## Керування комплексом за допомогою брелока



Наявність брелока залежить від комплектації.

### Основний брелок з РКІ (рідкокристалічним індикатором).

Термін служби елемента живлення брелока з РКІ становить до 4 місяців в залежності від умов експлуатації. Для брелока з РКІ використовуйте елемент живлення AAA.

Інформація про поточний стан охоронного комплексу передається в основний брелок і відображається на дисплеї.

### Значення піктограм на брелоці

#### Запуск двигуна

| Іконка | Значення                                         |
|--------|--------------------------------------------------|
|        | Двигун запущено                                  |
|        | Увімкнено автоматичний запуск по будильнику      |
|        | Увімкнено автоматичний періодичний запуск        |
|        | Увімкнено автоматичний запуск по температурі     |
|        | Увімкнено автоматичний запуск по падінню напруги |
|        | Виконана програмна нейтраль                      |
|        | Увімкнен підігрів двигуна (блимає)               |

#### Режими роботи

| Іконка | Значення                |
|--------|-------------------------|
|        | Автомобіль під охороною |
|        | Режим «Вільні руки»     |
|        | Сервісний режим         |



| Іконка                                                                            | Значення                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Режим налаштувань та програмування |
|  | Блокування кнопок брелока          |
|  | Режим «Антипограбування»           |

### Зони охорони

| Іконка                                                                            | Значення                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Увімкнено запалювання      |
|  | Затягнуто стоянкове гальмо |
|  | Відкритий капот            |
|  | Відкриті двері             |
|  | Відкритий багажник         |

### Датчики

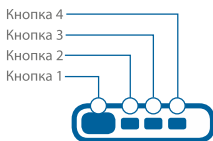
| Іконка                                                                              | Значення                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    | Спрацював датчик нахилу або руху                |
|    | Спрацював додатковий датчик 1                   |
|    | Спрацював додатковий датчик 2                   |
|    | Спрацював датчик нахилу                         |
|    | Спрацював датчик руху                           |
|   | Спрацював попереджувальний рівень датчика удару |
|  | Спрацював тривожний рівень датчика удару        |
|  | Датчик удару відключений                        |

## Додаткова інформація

| Іконка                                                                            | Значення                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Передача даних (блимає)      |
|  | Замініть батарейку у брелоці |
|  | Звук сирени увімкнений       |
|  | Сирена відключена            |

## Основні команди керування з брелока

Нумерація кнопок основного брелока:



У цьому посібнику використовуються наступні терміни тривалості натискань на кнопки брелока:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коротке натискання | <p>Одне натискання кнопки (або двох кнопок одночасно) тривалістю менше 1,5 секунди Приклад:</p> <p><b>1</b> — коротке натискання першої кнопки;</p> <p><b>2 3</b> — коротке натискання одночасно кнопок 2 і 3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тривале натискання | <p>Натиснення і утримання кнопки або двох кнопок до появи мелодійного звукового сигналу і вібросигналу. Передбачено два рівня тривалого натискання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тривале натискання першого рівня - тривале натискання кнопки до першого звукового сигналу;</li> </ul> <p>Приклади: <b>1</b>  — тривале натискання першої кнопки;</p> <p><b>1 2</b>  — тривале натискання першої та другої кнопки одночасно;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тривале натискання другого рівня - тривале натискання кнопки до другого звукового сигналу;</li> </ul> <p>Приклади: <b>4</b>  — тривале натискання четвертої кнопки другого рівня.</p> |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подвійне натискання   | Два натискання однієї кнопки протягом 1 секунди;<br>Приклад:   - подвійне натискання кнопки 1                                                                                                                                                                   |
| Послідовне натискання | Два натискання однієї або різних кнопок. Перше натискання повинно бути <b>тривалим</b> (першого або другого рівня), друге натискання - коротким. Перед другим натисканням першу кнопку потрібно відпустити.<br>Приклад:   - послідовне натискання кнопок 2 і 1. |

## Основні команди керування з брелока:

| Команда                                                                                                                            | Комбінація кнопок                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поставити в охорону                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
| Зняти з охорони                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| Запросити температуру салону, двигуна і напругу АКБ, рівня палива. Під час автоматичного запуску двигуна - залишившийся час роботи |                                                                                                                                                                            |
| Запустити двигун                                                                                                                   |                                                                                           |
| Зупинити двигун                                                                                                                    |                                                                                           |
| Увімкнути передпусковий підігрівач двигуна                                                                                         |          |
| Вимкнути передпусковий підігрівач двигуна                                                                                          |          |
| Пошук автомобіля на парковці                                                                                                       |                                                                                           |
| Увімкнути/вимкнути датчик удару                                                                                                    |          |
| Увімкнути/вимкнути датчик нахилу і руху                                                                                            |       |
| Увімкнути режим «Паніка»                                                                                                           |                                                                                       |
| Відімкнути багажник                                                                                                                |                                                                                       |
| Увімкнути/вимкнути автоматичний запуск                                                                                             | Курсорне меню                                                                                                                                                                                                                                               |
| Увімкнути/вимкнути сервісний режим                                                                                                 | Курсорне меню                                                                                                                                                                                                                                               |
| Увімкнути/вимкнути режим «Вільні руки»                                                                                             | Курсорне меню                                                                                                                                                                                                                                               |
| Увімкнути/вимкнути блокування кнопок                                                                                               |                                                                                       |
| Увімкнути тільки вібросигнал брелока                                                                                               |    |
| Увімкнути звук і вібросигнал брелока                                                                                               |    |

## Курсорне меню

Керування деякими функціями охоронного комплексу здійснюється з курсорного меню: керування режимом «Вільні руки», сервісним режимом, налаштування автоматичного запуску двигуна.

Вхід та вихід з меню здійснюється тривалим утриманням кнопки 4 першого рівня: **4** . Якщо протягом 15 секунд не натиснути кнопки брелока, відбудеться автоматичний вихід з меню.

При вході в меню курсор буде встановлений на першій піктограмі. Перехід до наступного і попереднього пункту меню здійснюється коротким натисканням на кнопки **1** або **4** відповідно. Вибір функції здійснюється коротким натисканням кнопок 2 і 3: **2 3**

Зміна значення параметра здійснюється натисканням на кнопки **2** або **3** (зменшення і збільшення відповідно). При тривалому утриманні кнопки швидкість зміни значення параметра зростає. Перехід до пунктів меню, зміна параметра і вихід з меню будуть підтверджені мелодійним звуковим сигналом.

Опис і керування налаштуваннями приведено у таблиці.

| Піктограма                                                                          | Параметр                                                                | Опис                                                                      | Крок налаштування |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    | Режим "Вільні руки"                                                     | Встановити години і хвилини запуску двигуна та передпускового підігрівача | —                 |
|  | Автоматичний запуск двигуна та передпускового підігрівача по будильнику | Встановити години і хвилини запуску двигуна                               | 1 хвилина         |
|  | Автоматичний періодичний запуск                                         | Встановити періодичність запуску двигуна в годинах                        | 1 година          |

| Піктограма                                                                        | Параметр                            | Опис                                               | Крок налаштування |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
|  | Автоматичний запуск за температурою | Встановити значення температури в градусах Цельсія | 1 °C              |
|  | Автоматичний запуск за напругою     | Встановити значення напруги АКБ у Вольтах          | 0,1 В             |
|  | Сервісний режим                     | Включити/відключити сервісний режим                | —                 |

Інформація про додаткові налаштування брелока доступна в електронній інструкції.

## Режими роботи

Режими охорони забезпечують захист автомобіля від угону.

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Режими охорони   | В охороні                        |
|                  | Знято з охорони                  |
|                  | Тривога                          |
|                  | Паніка                           |
| Додаткові режими | Slave                            |
|                  | Вільні руки                      |
|                  | Сервісний режим                  |
|                  | Режим реєстрації пристроїв       |
|                  | Режим телематичного налаштування |

Додаткові режими призначені для налаштування параметрів комплексу (режим телематичного налаштування), додавання нових пристроїв (режим реєстрації пристроїв), вимкнення охоронних функцій для передачі автомобіля на технічне обслуговування (сервісний режим) та зручного керування комплексом (режим «Slave», режим «Вільні руки»).

Якщо при увімкненому запалюванні відправити команду постановки в охорону, то станеться тільки закриття центрального замка.

Постановка в охорону здійснюється одним із способів:

- коротким натисканням на кнопку **1** брелока;
- SMS-командою **11**;
- командою **11** із голосового меню;
- з мобільного додатка **StarLine**;
- з особистого кабінету на сайті **starline.bz**;
- постановкою штатної системи в охорону (режим «Slave»);
- при зникненні мітки або торканні сенсора ручки дверей (опція в режимі «Вільні руки»;
- одноразовим натисканням на кнопку мітки в режимі «Знято з охорони» або «Тривога».

Успішну постановку в охорону комплекс підтвердить одним звуковим сигналом і одним спалахом світлової аварійної сигналізації.



Якщо двері, капот, багажник погано закриті або один з кінцевих вимикачів дверей, капота, багажника несправний (постійно замкнутий), то комплекс попередить про це 4 звуковими сигналами та 4 спалахами світлових сигналів. Відновіть порушену охоронну зону та проконтролюйте наявність однократного підтверджувального сигналу (звукового та світлового) про перехід в режим охорони.



**УВАГА!** Для керування комплексом за допомогою брелока повинен бути встановлений трансивер 868 МГц.

### Режим «В охороні»

У режимі «В охороні» здійснюється контроль наступних зон: запалювання, двері, багажник, капот, датчик удару, датчик нахилу, датчик руху, додатковий датчик. Якщо одна із зон буде порушена, то комплекс перейде в режим «Тривога».



Постановка в охорону здійснюється тільки при вимкненому запалюванні.

### Режим «Знятий з охорони»

Зняття з охорони здійснюється одним із способів:

- коротким натисканням на кнопку **2** брелока;
- SMS-командою **10**;
- командою **10** з голосового меню;
- з мобільного додатка [StarLine](#);
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#);
- зняттям штатної системи з охорони (режим «Slave»);
- при виявленні мітки або торканні сенсора ручки дверей (опція (режим «Вільні руки»));
- одноразовим натисканням на кнопку мітки в режимі «В охороні»;

Успішне зняття з охорони буде підтверджено 2 звуковими сигналами та 2 світловими сигналами. Якщо під час охорони був активований режим «Тривога», то надійдуть 3 звукові сигнали та 3 спалахи світловими сигналами.

Після зняття комплексу з охорони на екрані брелока будуть відображені всі події, що відбулися під час охорони.



Після зняття з охорони, при відсутності дій, через 30 секунд комплекс автоматично перейде в режим «В охороні» і замкне центральний замок.

### Режим «Тривога»

Режим «Тривога» активується при порушенні будь-якої із зон в режимі «В охороні». Комплекс увімкне звукове сповіщення сиреною та світлову аварійну сигналізацію на 30 секунд та сповістить про це власника (телефонний дзвінок, SMS повідомлення, повідомлення в мобільному додатку). Якщо зона не буде відновлена, то комплекс повторить цикл тривожної сигналізації ще 1 раз.

При порушенні однієї з попереджувальних зон надійде 3 світлових сигналів і 3 довгих сигнали сиреною.

Скидання режиму «Тривога» без зняття з охорони здійснюється коротким натисканням на кнопку **1** або **2** на брелоке.



**УВАГА!** Максимальна кількість спрацьовувань зон обмежено 8 повтореннями на 1 цикл охорони.

### Режим «Паніка»

Режим «Паніка» призначений для забезпечення безпеки власника та автомобіля.

Цей режим активується за командою власника за допомогою подвійного натискання на кнопку **1 1** брелока або SMS-команди **19**. Після отримання команди комплекс вмикає звукове сповіщення сиреною та аварійною світловою сигналізацією на 10 секунд для залучення уваги оточуючих.



Також цей режим можна використовувати для пошуку автомобіля на парковці.

### Режим «Антипограбування»

Режим «Антипограбування» призначений для захисту водія від розбійного нападу під час руху.



Режим вмикається одним із способів:

- SMS-командою **31**;
- командою **31** з голосового меню;
- з мобільного додатка [StarLine](#);
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#).

Після отримання команди комплекс увімкне попереджувальні сигнали про наступне блокування двигуна сиреною та світловою аварійною сигналізацією протягом 30 секунд. При зниженні швидкості менше 30 км/год. двигун буде заблокований.



Вихід з режиму «Антипограбування» та розблокування двигуна здійснюється одним із способів:

- SMS-командою **30 xxxx**, де xxxx – код екстреного вимикання охорони, зазначений на пін-конверті власника;
- введенням коду екстреного вимикання охорони, зазначеного на пін-конверті власника, за допомогою сервісної кнопки;
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#). Потрібно ввести код екстреного вимкнення охорони, вказаний на пін-конверті власника.



Якщо код екстреного вимикання охорони буде 3 рази введено невірно, то можливість введення коду буде заблокована на 15 хвилин і на номер власника прийде відповідне SMS-повідомлення.



Робота режиму «Антипограбування після зникнення мітки» описана в електронній інструкції на сайті [help.starline](#).

### Режим «Slave»

Режим «Slave» дозволяє керувати комплексом за допомогою брелока штатної сигналізації автомобіля.

При знятті з охорони штатної сигналізації комплекс чекатиме підтвердження авторизації власника будь-яким способом, описаних нижче, після чого автомобіль зніметься з охорони:



Час для проходження авторизації буде відраховуватися з моменту відкриття однієї з дверей, капота або багажника.

- наявністю брелока в зоні виявлення при зняття з охорони;



У режимі «Slave» використовується брелок з РКИ.

- наявністю мітки в зоні виявлення при зняття з охорони;
- за допомогою введення коду авторизації власника штатними кнопками автомобіля (наприклад, кнопки керування мультимедіа на кермі, кнопки керування склопідйомниками). введення коду здійснюється **при увімкненому запалюванні**. Якщо код авторизації власника не буде введений, то при спробі почати рух двигун буде заблокований на 1 хвилину або до моменту введення коду авторизації власника.

Якщо умова авторизації не буде виконана, то комплекс увімкне попереджувальні сигнали сирени та перейде у режим «Тривога».

### Режим «Вільні руки»

Режим «Вільні руки» призначений для автоматичного увімкнення / вимкнення режиму охорони.

При знаходженні мітки поруч з автомобілем автоматично відбувається зняття з охорони. Як тільки мітка зникає із зони видимості, комплекс переходить у режим «В охороні».

Увімкнути або вимкнути режим «Вільні руки» можна одним із способів:

- в курсорном меню брелока вибором відповідного пункту;
- SMS-команди **71** або **70** відповідно;
- команди **71** або **70** з голосового меню;
- з мобільного додатка [StarLine](#);
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#).

### Сервісний режим

Сервісний режим призначений для тимчасового вимкнення охоронних функцій та заборони доступу до налаштувань комплексу. Рекомендується на період сервісного технічного обслуговування.



Увімкнення сервісного режиму можливо тільки з режиму «Знято з охорони» поблизу автомобіля.

Перехід в сервісний режим здійснюється одним із способів:

- в курсорном меню брелока вибором відповідного пункту;
- утриманням кнопки мітки протягом 5 секунд;
- SMS-командою **51** ;
- командою **51** з голосового меню;
- з мобільного додатка [StarLine](#);
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#).

Перехід в сервісний режим буде підтверджений жовтою індикацією світлодіода мітки.



**УВАГА!** У сервісному режимі перехід в інші додаткові режими заборонений!

Вихід з сервісного режиму здійснюється одним із способів:

- в курсорном меню брелока вибором відповідного пункту;
- утриманням кнопки мітки протягом 5 секунд;
- SMS-командою **50**;
- командою **50** з голосового меню;
- з мобільного додатка [StarLine](#);
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#).

### Функція «Заборона поїздки»

Використання функції «Заборона поїздки» забороняє рух без додаткової авторизації власника.

Додаткова авторизація здійснюється за допомогою введення коду авторизації власника штатними кнопками автомобіля (наприклад, кнопки керування мультимедіа на кермі, кнопки керування

склопідйомниками) при кожному знятті з охорони. Введення коду здійснюється при **увімкненому запалюванні**.

Якщо код авторизації власника не буде введенний, то при спробі почати рух двигун буде заблокований на 1 хвилину або до моменту введення коду авторизації власника.

### **Функція «Запуск двигуна»**

Функція запуску дозволяє дистанційно або автоматично запустити/зупинити двигун автомобіля.

### **Підготовка автомобіля з МКПП до дистанційного або автоматичного запуску двигуна**

Перед запуском двигуна необхідно виконати процедуру «програмна нейтраль»:

- затягніть стоянкове гальмо при працюючому двигуні. Загориться світлодіод на сервісній кнопці;
- витягніть ключ із замка запалювання. Двигун продовжить працювати;
- вийдіть з автомобіля, зачиніть двері, багажник, капот та подайте команду «Постановка в охорону». Двигун буде зупинений;
- комплекс перейде в режим «В охороні»;
- на брелоку з'явиться піктограма «N»;
- комплекс готовий до дистанційного та автоматичного запуску двигуна.



Якщо після виконання «програмної нейтралі» будуть відкриті двері або увімкнене запалювання, то дистанційний та автоматичний запуск двигуна буде скасований до наступного виконання алгоритму «програмної нейтралі».

### **Підготовка автомобіля з АКПП до дистанційного та автоматичного запуску двигуна**

Переконайтеся, що селектор АКПП знаходиться в положенні «Паркінг».

### **Запуск двигуна**

**Дистанційний запуск** двигуна здійснюється одним із способів:

- тривалим натисканням на кнопку 1 на брелоку: **1** 🎵 ;
- SMS-командою **21**;
- командою **21** з голосового меню;

- з мобільного додатка [StarLine](#);
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#).

**Автоматичний запуск** двигуна може здійснюватися за однієї з умов:

- за значенням температури. Запуск двигуна при зниженні температури двигуна менше заданого значення;
- за значенням напруги АКБ. Запуск двигуна при зменшенні напруги АКБ;
- по періоду. Запуск двигуна із заданим періодом роботи через заданий повторюється інтервал часу;
- по будильнику. Запуск двигуна в заданий час.

Значення температури і напруги АКБ, інтервал і розклад встановлюються:

- в курсорних меню брелока;
- в мобільному додатку [StarLine](#);
- в особистому кабінеті на сайті [starline.bz](#).



Мінімальний час роботи двигуна при дистанційному запуску – 10 хвилин. Його можна змінити в особистому кабінеті на сайті [starline.bz](#) або в мобільному додатку [StarLine](#).



**УВАГА!** Автоматичний запуск двигуна не відбудеться, якщо з моменту останнього запуску пройшло менше 1 години або попередній автоматичний запуск завершився невдало.

Після закінчення поїздки автоматичний запуск двигуна можливий не раніше, ніж через 5 хвилин після зупинки двигуна.

## Зупинка двигуна

Зупинка двигуна відбувається, якщо:

- тривало натиснута кнопка 2 брелока: ;
- надіслана команда власником (SMS-команда **20**, команда **20** з голосового меню, команда з мобільного додатка **StarLine** або з особистого кабінету на сайті **starline.bz**);
- активований режим «Тривога»;
- автомобіль почав рух;
- відкритий капот;
- відпущене стоянкове гальмо (для автомобілів з МКПП);
- переключено селектор АКПП з положення «Паркінг» (для автомобілів з АКПП);
- натиснута педаль гальма.

## Продовження руху на автомобілі після дистанційного запуску двигуна

Для продовження руху на автомобілі, не припиняючи роботу двигуна після дистанційного запуску, виконайте наступні дії:

- **для автомобілів з замком запалювання:**
  - вимкніть охорону;
  - вставте ключ в замок запалювання, поверніть його до положення «Запалювання увімкнене» та почніть рух;
- **для автомобілів з кнопкою СТАРТ / СТОП:**
  - зніміть комплекс з охорони;
  - утримуйте педаль гальма протягом 3 секунд;



**УВАГА!** Алгоритм роботи для продовження руху на автомобілі після дистанційного запуску уточніть у фахівця з встановлення при монтажі.

### Функція «Передпусковий підігрівач двигуна»

Функція дозволяє виконати підігрів двигуна перед його запуском. Керування передпусковим підігрівачем можна здійснювати як в ручному, так і в автоматичному режимі.

#### Ручний режим

В ручному режимі передпусковий підігрівач вмикає/вимикає за командою. Увімкнути передпусковий підігрівач можна одним із способів:

- послідовним натисканням кнопок 2 і 1 брелока:    ;
- SMS-командою **221**;
- з мобільного додатка [StarLine](#);
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#).



Час роботи підігрівача в цьому режимі – 20 хвилин. Його можна змінити в особистому кабінеті на сайті [starline.bz](#) або в мобільному додатку [StarLine](#).



**УВАГА!** Якщо передпусковий підігрівач має штатні налаштування, відмінні від встановлених в особистому кабінеті, то час роботи може відрізнятись від вказаного.

Для продовження роботи необхідно повторно надіслати команду увімкнення передпускового підігрівача.

Відключити передпусковий підігрівач можна одним із способів:

- послідовним натисканням кнопки 2 брелока:    ;
- SMS-командою **220**;
- з мобільного додатка [StarLine](#);
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#).

#### Автоматичний режим



Увімкнення автоматичного режиму виконується фахівцем з встановлення при налаштуванні комплексу після монтажу.

Автоматичний запуск двигуна може здійснюватися по одній із умов:

- за значенням температури. Запуск передпускового підігрівача при зниженні температури двигуна менше заданого значення.
- по будильнику. Запуск передпускового підігрівача в заданий час.

Значення температури і розклад встановлюються:

- в курсорном меню брелока;
- з мобільного додатка [StarLine](#);
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](#).

Вимикається передпусковий підігрівач після закінчення встановленого часу або при досягненні температурного порогу відключення.

Час роботи підігрівача в цьому режимі – 10 хвилин. Для продовження роботи необхідно вручну надіслати команду увімкнення передпускового підігрівача.

Час роботи і температурний поріг відключення передпускового підігрівача можна змінити в особистому кабінеті на сайті [starline.bz](#) або в мобільному додатку [StarLine](#).

### Функція «Турботаймер»

Для автомобілів з турбонаддувом використовуйте функцію «Турботаймер» для охолодження турбіни двигуна.



Функція «Турботаймер» вмикається фахівцем з встановлення при монтажі.

Для активації функції на автомобілях з **замком запалювання** виконайте наступні дії:

- увімкніть гальмо стоянки при працюючому двигуні;
- витягніть ключ із замка запалювання. Двигун продовжить працювати;
- вийдіть з автомобіля, зачиніть двері, багажник, капот і увімкніть режим «В охороні»;
- коли турбіна охолоне, двигун буде зупинений.

Для активації функції на автомобілях з **кнопкою START/STOP** виконайте наступні дії:

- увімкніть гальмо стоянки при працюючому двигуні;
- вийдіть з автомобіля, закрийте двері, багажник, капот і увімкніть режим «В охороні»;
- коли турбіна охолоне, двигун буде зупинений.





Час охолодження турбіни визначається автоматично та залежить від частоти обертів двигуна перед закінченням поїздки. Максимальний час охолодження турбіни – 5 хвилин.

## Команди керування по GSM

Телефонний номер, з якого вперше здійснений дзвінок на номер комплексу, буде автоматично записаний як основний номер власника. З цього номера всі команди надсилаються без GSM-пароля. Для надсилання команд з інших номерів необхідно на початку тексту з командою вводити пароль (наприклад, для постановки в охорону надішліть наступне SMS-повідомлення «1234 11», де 1234 – GSM пароль, 11 – номер команди).

GSM-пароль встановлюється з основного номера власника при першому дзвінку.

Команди керування наведені в таблиці.

| Текст SMS-команди | Значення команди                                       |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| 10                | Зняти з охорони                                        |
| ОХОРОНА-          |                                                        |
| 0-                |                                                        |
| 11                | Постановка в охорону                                   |
| ОХОРОНА+          |                                                        |
| 0+                |                                                        |
| 12                | Увімкнути охорону без датчика удару                    |
| 13                | Увімкнути охорону без додаткового датчика              |
| 14                | Увімкнути охорону без попереднього рівня датчика удару |
| 15                | Увімкнути охорону без датчика нахилу і датчика руху    |

| Текст SMS-команди | Значення команди                                                                                                                             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19                | Увімкнення режиму «Паніка»                                                                                                                   |
| ПАНИКА            |                                                                                                                                              |
| PANIC             |                                                                                                                                              |
| 20                | Дистанційна зупинка двигуна                                                                                                                  |
| ДВИГУН-           |                                                                                                                                              |
| Д-                |                                                                                                                                              |
| D-                |                                                                                                                                              |
| 21                | Дистанційний запуск двигуна                                                                                                                  |
| ДВИГУН+           |                                                                                                                                              |
| Д+                |                                                                                                                                              |
| D+                |                                                                                                                                              |
| 220               | Вимкнення передпускового підігрівача                                                                                                         |
| 221               | Увімкнення передпускового підігрівача                                                                                                        |
| 30 XXXX           | Вимкнення режиму «Антипограбування», де xxxx – код екстреного вимикання охорони, вказаний на пластиковій картці або на пін-конверті власника |
| АНТИ- XXXX        |                                                                                                                                              |
| A- XXXX           |                                                                                                                                              |
| 31                | Увімкнення режиму «Антипограбування»                                                                                                         |
| АНТИ+             |                                                                                                                                              |
| A+                |                                                                                                                                              |
| 40                | Запит координат автомобіля                                                                                                                   |
| GPS               |                                                                                                                                              |

| Текст SMS-команди | Значення команди                                    |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| 41                | Запит стану автомобіля                              |
| АВТО              |                                                     |
| СОСТОЯНИЕ         |                                                     |
| AUTO              |                                                     |
| 45                | Запит про стан GSM/GPRS з'єднання, даних про баланс |
| БАЛАНС            |                                                     |
| ДЕНЬГИ            |                                                     |
| BALANCE           |                                                     |
| MONEY             |                                                     |
| 50                | Вимкнення сервісного режиму                         |
| СЕРВИС-           |                                                     |
| C-                |                                                     |
| S-                |                                                     |
| 51                | Увімкнення сервісного режиму                        |
| СЕРВИС+           |                                                     |
| C+                |                                                     |
| S+                |                                                     |
| 70                | Вимкнення режиму «Вільні руки»                      |
| РУКИ-             |                                                     |
| P-                |                                                     |
| R-                |                                                     |
| 71                | Увімкнення режиму «Вільні руки»                     |
| РУКИ+             |                                                     |
| P+                |                                                     |
| R+                |                                                     |

## Зміна налаштувань

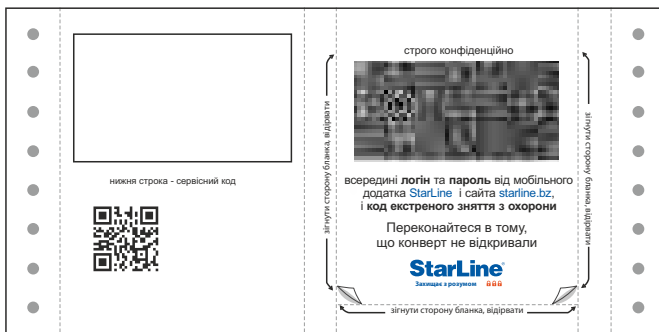
Зміна користувацьких налаштувань доступна в особистому кабінеті на сайті [starline.bz](http://starline.bz).

## Реєстрація брелоків, міток і смартфонів

Для реєстрації нових брелоків, брелоків-міток BLE та смартфонів зверніться в установочний центр або скористайтеся докладною інструкцією на сайті [help.starline](http://help.starline).

## Екстрене вимикання охорони

Якщо були загублені брелок, мітка, розрядився елемент живлення брелока або мітки, немає доступу до мобільному додатку або ввімкнений режим «Антипограбування», то скористайтеся кодом екстреного вимикання охорони, зазначеним на пін-конверті власника.



Наявність сервісної кнопки чи трансивера залежить від комплектації охоронного комплексу.

Для того, щоб зняти комплекс з охорони, виконайте наступні дії:

- 1) Переконайтеся, що запалення вимкнене.



- 2) Натисніть на сервісну кнопку або кнопку трансивера кількість раз, відповідно першій цифрі коду екстреного вимкнення охорони.



- 3) Через 3 секунди введення цифри буде підтверджено світловими сигналами, кількість сигналів буде відповідати порядковому номеру цифри коду екстреного зняття з охорони (1, 2, 3 або 4 рази).

X - перша цифра коду екстреного вимикання охорони

- 4) Повторіть пп. 1 і 2 для інших цифр коду.

Якщо код екстреного вимикання охорони введений вірно, то підуть 3 коротких звукових та світлових сигнала. Комплекс перейде в режим «Знято з охорони».



Якщо код екстреного вимикання охорони буде 3 рази введений невірно, то можливість повторного введення коду буде заблокована на 15 хвилин та на номер телефону власника прийде SMS-повідомлення.

Спроба ввести цифру буде індикуватися 5 спалахами світлодіода

## Зміна коду авторизації власника

Код власника використовується для авторизації користувача за допомогою штатних кнопок автомобіля.

Для зміни коду авторизації власника зверніться в установочний центр або скористайтеся докладною інструкцією на сайті [help.starline](http://help.starline).

## Код авторизації власника

Цей розділ заповнюється фахівцем з встановлення.

Код авторизації власника

|                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |
|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| <input type="text"/> | ▶ | <input type="text"/> | ▶ | <input type="text"/> | ▶ | <input type="text"/> | ▶ | <input type="text"/> | ▶ | <input type="text"/> |
|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|

Виробник залишає за собою право  
без попереднього оповіщення вносити до конструкції,  
дизайну та комплектації даного виробу незначні зміни,  
що не призводять до погіршення його технічних характеристик.

Виробник:

Товариство з обмеженою відповідальністю

«УТК ВЕКТОР»

61010, Україна, м. Харків, провулок Ващенківський, 28 «Б»