

Дякуємо Вам за вибір
розумного охоронно-телематичного комплексу

StarLine

E66 v2, E96 v2

(всі доступні комплектації)

Бажаємо успішних та безпечних поїздок!



Версія 1.24.11
Листопад 2020

Зміст

Вступ	3
Обов'язкові заходи безпеки при використанні функції запуску двигуна	5
Заходи безпеки при зарядці акумулятора Вашого автомобіля	6
Загальний опис	8
Основні переваги	8
Пін-конверт	9
Технічні характеристики	10
Світлова та звукова індикація	11
Керування комплексом за допомогою брелока	12
Значення піктограм на брелоці	13
Основні команди керування з брелока	14
Курсорне меню	17
Налаштування часу і дати	18
Керування комплексом за допомогою мітки	20
Заміна елемента живлення	22
Режими роботи	23
Режим «В охороні»	23
Режим «Знятий з охорони»	24
Режим «Тривога»	25
Режим «Паніка»	25
Режим «Антипограбування»	26
Режим «Slave»	27
Режим «Вільні руки»	27
Сервісний режим	28
Функція «Заборона поїздки»	28
Функція «Запуск двигуна»	28
Функція «Передпусковий підігрівач двигуна	31
Функція «Турботаймер»	32
Зміна налаштувань	33
Реєстрація нових пристроїв	33
Екстрене зняття з охорони	33
Зміна коду авторизації власника	34
Код авторизації власника	35
Тарифний план	36
Лист комплектації	38

Будь ласка, прочитайте уважно!

Перед початком експлуатації охоронного комплексу уважно прочитайте цю інструкцію, зверніть особливу увагу на розділи, відмічені знаком , і визначте, чи підходить цей охоронний комплекс для Вашого автомобіля, для чого керуйтеся вимогами виробника автомобіля і інструкцією з експлуатації автомобіля.

Якщо Ви не змогли визначити, чи підходить цей охоронний комплекс для установки на автомобіль, поверніть його продавцеві протягом 14 днів з моменту покупки.

Охоронний комплекс є складним технічним пристроєм, який передбачає підключення до ланцюгів автомобіля, пов'язаним з роботою двигуна.

Установка охоронного комплексу повинна бути проведена тільки спеціально навченими кваліфікованими фахівцями.

Забороняється здійснювати монтаж, програмування, обслуговування, ремонт і розбирання-збирання охоронного комплексу особами, які не є кваліфікованими фахівцями і не пройшли навчання та перевірку знань з техніки безпеки.

При програмуванні параметрів охоронного комплексу параметри, що встановлюються, не повинні суперечити вимогам інструкції з експлуатації автомобіля.

Користувач несе повну відповідальність за шкоду, заподіяну людям, тваринам і майну в результаті використання охоронного комплексу не за його прямим призначенням, або з порушеннями вимог безпеки, викладених у цій інструкції.

Виробник не несе відповідальності за збитки і нещасні випадки, спричинені недотриманням правил безпеки і вимог, викладених у цій інструкції.

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 за умови, що виріб встановлюється і експлуатується відповідно до інструкцій по експлуатації, встановлення і 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 або мітки в місцях, доступних для дітей і тварин.
- Не допускайте 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 в автомобілі в заводській упаковці.



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

Обов'язкові заходи безпеки при використанні функції запуску двигуна

Необхідно пам'ятати, що автомобіль є джерелом підвищеної небезпеки. Розділ 12.8 правил дорожнього руху свідчить: «Водій може залишати своє місце або залишати транспортний засіб, якщо ним вжито необхідних заходів, що виключають мимовільний 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, викладені нижче:

1. Завжди паркуйте автомобіль на відкритому, добре провітрюваному майданчику;
2. Завжди ставте автомобіль на гальмо стоянки, яке повинно знаходитися у справному стані і виключати можливість руху автомобіля;
3. Залишаючи автомобіль, обов'язково встановлюйте важіль керування автоматичної трансмісії в положення «PARK», а важіль перемикання ручної коробки передач - в нейтральне положення;
4. Якщо у Вашому автомобілі встановлена ручна коробка передач, то перед включенням 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 включити функцію дистанційного або автоматичного запуску двигуна:
 - переконайтеся у справному стані автомобіля;
 - переконайтеся в наявності достатньої кількості палива, масла, охолоджувальної рідини і т.і.;

- встановіть параметри роботи обігрівача салону (кондиціонера), обігріву стекол та інших аксесуарів на необхідні рівні;
- встановіть регулятор обдува 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 номінального 12 В, яке може пошкодити електронне обладнання автомобіля та додатково встановлене на Ваш автомобіль обладнання.

Не використовуйте зарядні і 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 і з підключеними несправними акумуляторами (короткі замикання в банках, руйнування пластин і т.і.)

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

Всі зазначені вище пристрої та режими можуть викликати неконтрольовану подачу підвищеної напруги більше 25 В і до 60 В

в бортову мережу автомобіля і привести 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 і автосигналізацію через коротке замикання або кидки підвищеної напруги, що виникають при підключенні і 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 E96 v2, StarLine E66 v2** (далі - комплекс) призначені для охорони автотранспортного засобу від угону та розбійного нападу.

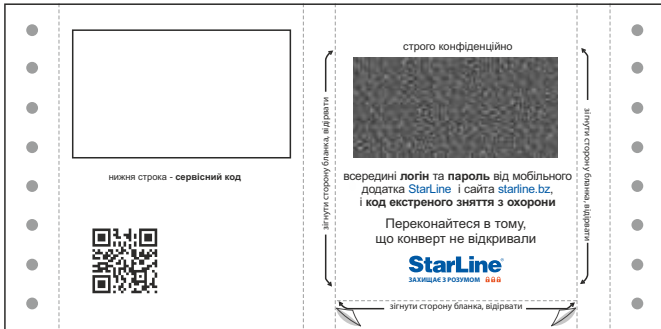
Керування комплексом здійснюється за допомогою брелока або бездротової мітки по протоколу Bluetooth Smart.

Основні переваги

- вбудований звуковий сповіщувач для зручного сповіщення власника;
- робота в режимі «Slave» (включення або вимкнення режиму охорони штатним брелоком автомобіля);
- ідентифікація водія за допомогою бездротової мітки або смартфона по протоколу Bluetooth Smart;
- підключення бездротового підкапотного блоку StarLine R6 для керування замками капоту, сиреною і блокуванням двигуна, вимірювання температури двигуна і контролю кінцевого вимикача капоту;
- додаткова авторизація власника за допомогою бездротової мітки, смартфона або введення секретного коду штатними кнопками;
- діалоговий код керування StarLine з індивідуальними ключами шифрування 128 біт, що гарантує надійний захист від усіх відомих кодграбберов;
- інтерфейс 2CAN + 4LIN дозволяє реалізувати більше функцій по цифровим шинам;

- дистанційний і автоматичний запуск двигуна;
- 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);
- сервісна кнопка, поєднана зі світлодіодним індикатором статусу системи;
- універсальні перепризначувані входи / виходи;
- спеціальний додаток StarLine Майстер, що дозволяє зробити індивідуальне налаштування комплексу в залежності від побажань власника і особливостей автомобіля і оновити програмне забезпечення обладнання.

Пін - конверт



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

- **Сервісний код** – призначений для налаштування комплексу за допомогою додатку StarLine Мастер.

- **Код екстреного вимикання охорони** – призначений для екстреного зняття з охорони.



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

Технічні характеристики

Параметр	Значення
Радіоканал ближньої дії	Bluetooth Smart
Робоча частота брелоків	868,7 - 869,2 МГц
Дальність управління брелоком	до 1500 м
Дальність оповіщення на брелок	до 2000 м
Інтерфейси	• 2 CAN • 4 LIN • 1 універсальна кодова шина StarLine Bus • 1 USB • 26 перенаштовуваних каналів на які можна призначити: • 15 виходів типу ОК –0,2А • 2 виходи 2А • 3 позитивних входи • 3 негативних входи • 1 універсальний вхід • роз'єм підключення датчика температури • роз'єм підключення сервісної кнопки
Напруга живлення	8-16 В
Струм споживання	8,7 мА
Діапазон робочих температур	від -40 до +85 °С
Ступінь захисту мітки	IP67
Габарити основного блоку	106х63х17 мм
Вага	63 г

Світлова та звукова сигналізація

Охоронний комплекс сповіщає про свій стан за допомогою звукових (сирена) і 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 секунд	30 секунд
Тривога попереджувального рівня	● ● ● ● ● ●	● ● ●
Паніка	10 секунд	10 секунд
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	● ●
Невірне введення коду авторизації власника	● ● ● ●

Керування комплексом за допомогою брелока

Основний брелок з РКІ (рідкокристалічним індикатором)



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

Інформація про поточний стан охоронного комплексу передається в основний брелок і відображається на дисплеї. У додатковому брелоку функції оповіщення не передбачені, він призначений тільки для передачі основних команд керування.

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
	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

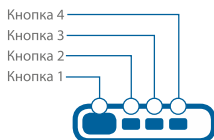
Іконка	Значення
	Спрацював датчик нахилу або руху
	Спрацював додатковий датчик 1
	Спрацював додатковий датчик 2
	Спрацював датчик нахилу
	Спрацював датчик руху
	Спрацював попереджувальний рівень датчика удару
	Спрацював тривожний рівень датчика удару
	Датчик удару відключений

Додаткова інформація

Іконка	Значення
	Передача даних (блимає)
	Замініть батарею 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	Одне натискання кнопки (або двох кнопок одночасно) тривалістю менше 1,5 секунди Приклад: 1 — коротке натискання першої кнопки; 2 3 — коротке натискання одночасно кнопок 2 і 3
Тривале натискання	Натиснення і утримання кнопки або двох кнопок до появи мелодійного звукового сигналу і вібросигналу. Передбачено два рівня тривалого натискання: • Тривале натискання першого рівня - тривале натискання кнопки до першого звукового сигналу; Приклади: 1  — тривале натискання першої кнопки; 1 2  — тривале натискання першої та другої кнопки; • Тривале натискання другого рівня - тривале натискання кнопки до другого звукового сигналу; Приклади: 4  — тривале натискання четвертої кнопки другого рівня.
Подвійне натискання	Два натискання однієї кнопки протягом 1 секунди; Приклад: 1 1 - подвійне натискання кнопки 1
Послідовне натискання	Два натискання однієї або різних кнопок. Перше натискання повинно бути тривалим (першого або другого рівня), друге натискання - коротким. Перед другим натисканням першу кнопку потрібно відпустити. Приклад: 2  1 - послідовне натискання кнопок 2 і 1.

Основні команди керування з брелока:

Команда	Комбінація кнопок
Поставити в охорону	1
Зняти з охорони	2
Запросити температуру двигуна, салону, напругу АКБ, рівня палива. Під час автоматичного запуску двигуна - час роботи.	3
Запустити двигун	1 
Зупинити двигун	2 
Увімкнути передпусковий підігрівач двигуна	2  1
Вимкнути передпусковий підігрівач двигуна	2  2
Пошук автомобіля на парковці	3 
Увімкнути/вимкнути датчик удару	1  2
Увімкнути/вимкнути датчик нахилу і руху	1  3
Увімкнути режим «Паніка»	1 1
Відімкнути багажник	2 2
Увімкнути автоматичний запуск	Курсорне меню
Увімкнути/вимкнути сервісний режим	Курсорне меню
Увімкнути/вимкнути режим «Вільні руки»	Курсорне меню
Увімкнути/вимкнути блокування кнопок	2 3
Увімкнути тільки вібросигнал брелока	3  3
Увімкнути звук і вібросигнал брелока	3  1

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 наведені в таблиці.

Піктограма	Параметр	Опис	Крок налаштування
	Режим «Вільні руки»	Увімкнути/вимкнути режим «Вільні руки»	—
	Автоматичний запуск двигуна і передпускового підігрівача по будильнику	Встановити години і хвилини запуску двигуна	1 хвилина
	Автоматичний запуск по таймеру	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	Увімкнути/вимкнути сервісний режим	—

Налаштування часу і дати

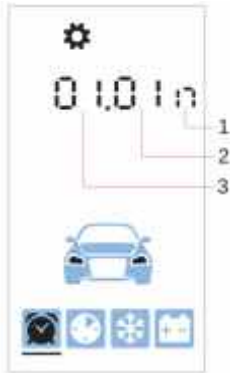
Для встановлення поточного часу і дати виконайте наступні дії:

1. Увійдіть в меню налаштування часу і дати з допомогою послідовного натискання кнопки **4**  **4**.
2. За допомогою короткого натискання кнопки **2** встановіть години, короткого натискання кнопки **3** — хвилини.



- 1 - години;
- 2 - хвилини.

3. Натисніть кнопку **1** коротко для переходу до налаштування поточної дати.



- 1 - число;
- 2 - місяць;
- 3 - рік.

4. За допомогою короткого натискання кнопки **2** встановіть поточне число, короткого натискання кнопки **3** — поточний місяць, короткого натискання кнопки **4** — поточний рік.

5. Для виходу з меню натисніть одночасно кнопки **2 3**.

Інформація про додаткові налаштуваннях брелока доступна в електронній інструкції на сайті [help.starline](http://help.starline.com).

Керування комплексом за допомогою мітки



УВАГА! 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.

Зовнішній вигляд



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 зникненню мітки»;
- червоний - увімкнений режим «Антипограбування по зникненню 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 послідує 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 «Антипограбування по зникненню міки»	тривало 1-го рівня
Увімкнути/вимкнути сервісний режим	тривало 2-го рівня

Заміна елемента живлення

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.

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.



Режими роботи

Режими охорони	В охороні
	Знято з охорони
	Антипограбування
	Тривога
	Паніка
Додаткові режими	Slave
	Вільні руки
	Сервісний режим
	Реєстрація пристроїв

Режими охорони забезпечують захист автомобіля від угону.

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

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, комплекс перейде в режим «Тривога».



Увімкнення охорони здійснюється тільки при вимкненому запаленні.

Якщо при включеному запалюванні надіслати команду постановки в охорону, то станеться тільки закриття центрального замка.

Постановка в охорону здійснюється одним із способів:

- коротким натисканням на кнопку **1** брелока;
- увімкненням штатної системи в охорону (режим «Slave»);
- при зникненні мітки або торканні сенсора ручки дверей в режимі «Вільні руки»;
- одноразовим натисканням на кнопку мітки в режимі «Знято з охорони» або «Тривога»;

Успішне увімкнення охорони 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 і 4 спалахами світлових сигналів. Відновіть порушену охоронну зону та проконтролюйте наявність одноразового підтверджуючого сигналу про перехід в режим охорони.

Режим «Знято з охорони»

Зняття з охорони здійснюється одним із способів:

- коротким натисканням на кнопку **2** брелока;
- вимкненням штатної системи охорони (режим «Slave»);
- при виявленні мітки або торканні сенсора ручки дверей (режим «Вільні руки»);
- одноразовим натисканням на кнопку мітки в режимі «В охороні»;

- Успішне зняття з охорони буде підтверджено 2 звуковими сигналами і 2 світловими сигналами. Якщо під час охорони був активований режим «Тривога», то будуть 3 звукових сигнали і 3 спалахи світловими сигналами.

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



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

Режим «Тривога»

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

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

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



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

Режим «Паніка»

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

Цей режим активується по команді власника за допомогою подвійного натискання на кнопку 1 брелока: **1 1**. Після отримання команди комплекс включає звукове сповіщення сиреною і 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. Комплекс переходить в цей режим по зникненні мітки або брелока.

Алгоритм роботи режиму «Антипограбування» по зникненні мітки або брелока:

- порушена одна з зон охорони (двері, капот або багажник);
- спрацював датчик руху;
- через 30 секунд почнеться пошук мітки / брелока;
- через 30 секунд, якщо мітка / брелок не виявлені, комплекс увімкне сповіщення сиреною і аварійною світловою сигналізацією 10 секунд. При зниження швидкості менше 30 км / год двигун буде заблокований.



Вихід з режиму «Антипограбування» по зникненні мітки або брелока здійснюється одним із способів:

- при появі мітки або брелока в зоні видимості;
- введенням коду екстреного вимикання охорони, зазначеного на пін-конверті власника, при сервісній кнопці.



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.

Режим «Slave»

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

При вимкненні охорони штатної сигналізації комплекс чекатиме підтвердження авторизації власника **будь-яким** із способів, 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 вимкненні охорони;



У режимі «Slave» використовується брелок з PKI.

- наявністю мітки в зоні виявлення при вимкненні 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 виконано, то комплекс увімкне попереджувальні сигнали сиреною і перейде в режим «Тривога».

Режим «Вільні руки»

Режим «Вільні руки» призначений для автоматичного вмикання / вимикання режиму охорони.

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

Ввімкнути або вимкнути режим «Вільні руки» можна одним із способів в курсорних меню брелока вибором відповідного пункту.

Сервісний режим

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



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

Увімкнення та вимикання сервісного режиму здійснюється одним із способів:

- в курсорних меню брелока вибором відповідного пункту;
- утриманням кнопки мітки протягом 5 секунд.

Перехід в сервісний режим буде підтверджений жовтою індикацією світлодіода мітки.



Увага! У сервісному режимі перехід в інші додаткові режими заборонений!

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 і автоматично запустити/зупинити двигун автомобіля.

Підготовка автомобіля з МКПП до дистанційного та автоматичного запуску двигуна

Перед запуском двигуна необхідно виконати процедуру «програмна нейтраль»:

- затягніть гальмо стоянки при працюючому двигуні;
- витягніть ключ із замка запалювання. Двигун продовжить працювати;

- вийдіть з автомобіля, зачиніть двері, багажник, капот і увімкніть охорону. Двигун буде зупинений;
- комплекс перейде в режим «Вохороні»;
- на брелоці з'явиться піктограма «N»;
- комплекс готовий до дистанційного і автоматичного запуску двигуна.



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

Підготовка автомобіля з АКПП до дистанційного і автоматичного запуску двигуна

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

Дистанційний запуск двигуна здійснюється тривалим натисканням на кнопку 1 на брелоці:  .

Автоматичний запуск двигуна може здійснюватися за однією 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 періодичний інтервал часу;
- по будильнику - запуск двигуна в заданий час.

Значення температури і напруги АКБ, інтервал і розклад встановлюються курсорним меню брелока.



Мінімальний час роботи двигуна при дистанційному запуску - 10 хвилин. Для зміни часу роботи двигуна зверніться до фахівця по встановленню.

Для продовження роботи двигуна тривалий час натисніть кнопку   на брелоку.



УВАГА! Автоматичний запуск двигуна не відбудеться, якщо до 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: **2** .
- активований режим «Тривога»;
- автомобіль почав рух;
- відкритий капот;
- опущене гальмо стоянки (для автомобілів з МКПП);
- перемкнута 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 увімкнено» та почніть рух;
- світлодіод на сервісній кнопці згасне при початку руху, натисканні педалі гальма або вимкненні стоянкового гальма (або перемикання селектора АКПП з положення «Паркінг»);

для автомобілів з кнопкою START / STOP:

- вимкніть охорону;
- утримуйте педаль гальма протягом 3 секунд;
- світлодіод на сервісній кнопці згасне, після чого можете починати рух (кнопку СТАРТ / СТОП натискати не потрібно).



УВАГА! Алгоритм роботи для продовження руху на автомобілі після дистанційного запуску треба запитати у фахівця по встановленню при монтажі.

Функція «Передпусковий підігрівач двигуна»

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

Ручной режим

В ручному режимі передпусковий підігрівач вмикається/вимикається послідовним натисканням кнопок 2 і 1 брелока:   .



Час роботи підігрівача в цьому режимі — 20 хвилин. Для зміни часу роботи двигуна зверніться до фахівця з встановлення.



УВАГА! Якщо передпусковий підігрівач має штатні налаштування, відмінні від встановлених в налаштуваннях комплексу, то час роботи може відрізнятись від вказанного.

Для продовження роботи необхідно повторити послідовне натискання кнопок 2 і 1 брелока:   .

Відключити передпусковий підігрівач послідовним натисканням кнопки 2 брелока:   .

Автоматичний режим



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

В автоматичному режимі передпусковий підігрівач вмикається перед роботою дистанційного та/або автоматичного запуску двигуна.

Автоматичний запуск двигуна може здійснюватися по одному з 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 курсорних меню брелока.

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 виконати послідовне натискання кнопок 2 і 1 брелока: **2**  **1**.

Функція «Турботаймер»

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



Функція «Турботаймер» вмикається фахівцем зі встановлення під час монтажу

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 охорані»;
- 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, зачиніть двері, багажник, капот і активуйте режим «В охороні»;
- коли турбіна охолоне, двигун буде зупинений.



Час охолодження турбіни обчислюється автоматично і залежить від частоти обертів двигуна перед закінченням поїздки.

Максимальний час охолодження турбіни - 5 хвилин.

Зміна налаштувань

Змінити налаштування комплексу можна в спеціальному меню налаштувань брелока. Опис меню і інструкція по його використанню доступні на сайті [help.starline](http://help.starline.com).

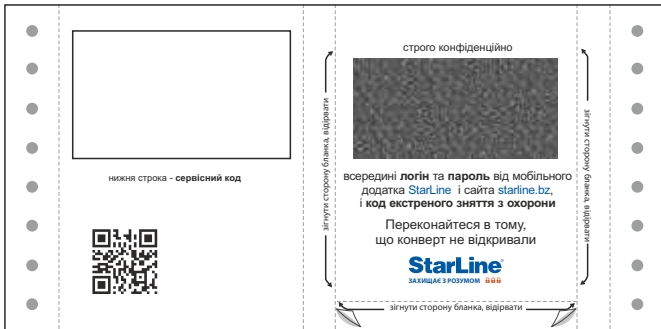
Реєстрація брелоків, брелоків-міток BLE і смартфонів

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

Екстрене зняття з охорони

Скористайтеся кодом екстреного вимикання охорони, зазначеним на пін-конверті, якщо:

- загублена мітка;
- розрядився елемент живлення мітки або брелока;
- увімкнений режим «Антипограбування».



Для того, щоб екстрено вимкнути охорону, виконуйте наступні дії:

1) Переконайтеся, що запалення вимкнено.

Вимкн.



2) Натисніть на сервісну кнопку кількість разів, що відповідає першій цифрі коду екстреного вимикання охорони.

Натисніть
X разів



X - перша цифра
коду екстреного
вимкнення
охорони

3) Через 3 секунди введення цифри буде підтверджений спалахами світлодіода сервісної кнопки. Кількість спалахів буде відповідати порядковому номеру цифри коду екстреного вимикання охорони (1, 2, 3 або 4 рази).

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

Якщо код екстреного вимикання охорони введений вірно, то підуть 3 коротких звукових і 3 світлових сигнали, і комплекс перейде в режим «Знято з охорони».



Якщо код екстреного вимикання охорони буде 3 рази введено невірно, то можливість повторного введення коду буде заблокована на 15 хвилин.

Спроба ввести цифру буде індикуватись 5 спалахами світлодіода.

Зміна коду авторизації

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

Для зміни коду авторизації власника зверніться в установчий центр або скористайтеся докладною інструкцією з експлуатації на сайті help.starline.

Код авторизації власника

Даний розділ заповнюється фахівцем з встановлення.

Код авторизації власника:

	▶		▶		▶		▶		▶	
----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

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»



	В межах тарифного плану		Поза межами тарифного плану	
Щомісячна абонентна плата	40,00	грн./міс.	-	-
Мобільний інтернет	300	МБ/міс.	1,06	грн./МБ
Хвилини для передавання інформації голосом на номери мережі «Київстар»	30	хв./міс.	0,53	грн./хв.
Хвилини для передавання інформації голосом на номери мереж інших операторів	15	хв./міс.	1,00	грн./хв.
SMS на номери операторів зв'язку України	120	SMS/міс.	1.06	грн./SMS
SMS на номери іноземних операторів зв'язку	-	-	2,20	грн./SMS
Роумінг	Вимкнено. Для активації послуги зверніться до координатора за номером 067-611-17-33			

Додаткова інформація:

1. Тарифікація дзвінків посекундна починаючи з першої секунди дзвінка.
2. Тарифікація інтернет з'єднання за кожний байт трафіку.
3. Абонентна плата знімається щодня, рівними частинами, пропорційно кількості днів у місяці.
4. Термін дії пакетних хвилин, SMS та мегабайтів – до останнього дня календарного місяця (до 23:59).
5. Вартість використання SIM-картки в роумінгу стандартна, актуальні тарифи представлені на сайті <http://www.kyivstar.ua>
6. Точка доступу www.kyivstar.net
7. Контактний телефон координатора SIM-картки: 067-611-17-33 (робочий час з понеділка по п'ятницю з 09.00 до 18.00).

Умови активації SIM-картки:

1. Для активації SIM-картки Фахівець з установки охоронної сигналізації зі свого номеру відправляє SMS на номер **067-611-17-33** в наступному форматі:

380XXXXXXXXX STARLINE 095XXXXXXXX

Де **380XXXXXXXXX** – номер SIM-картки, яка активується

STARLINE – тарифний план M2M "StarLine" для підключення Sim-картки

095XXXXXXXX – контактний номер власника охоронної сигналізації

2. SIM-картка буде активована у період з понеділка по п'ятницю з 09.00 до 18.00 та готова для використання в охоронній сигналізації, про що Фахівець буде інформований, SMS-повідомленням, яке отримає на свій номер. Активація відбувається протягом 30 хвилин.
3. Власнику охоронної сигналізації необхідно поповнити номер SIM-картки протягом 5 днів з моменту активації. Рекомендований платіж від 50 грн.
4. Абоненту необхідно підтримувати позитивний баланс SIM-картки, встановленої в його автомобіль. Абонент може ознайомитися з актуальним балансом Sim-картки у мобільному додатку StarLine.
5. Координатор Sim-картки залишає за собою право повідомляти абонента про мінусовий баланс Sim-картки. Якщо Sim-картка має мінусовий баланс – вона буде тимчасово призупинена. Для поновлення послуг необхідно поповнити номер на суму від 50.00 грн. Якщо Sim-картка має мінусовий баланс протягом двох місяців – вона анулюється без можливості відновлення.
6. Служба технічної підтримки StarLine **0-800-502-308**

Лист комплектації

	E66 BT ECO	E66 BT	E96 BT ECO	E96 BT	S66 BT GSM	S96 BT GSM	S96 BT GSM+GPS	E66 BT GSM	E96 BT GSM	E96 BT GSM+GPS
Центральний блок	Центральний блок з вбудованими інтерфейсами: 2CAN+4LIN, трансивер (868 МГц), BLE (Bluetooth Smart)			Центральний блок з вбудованими інтерфейсами: 2CAN+4LIN, BLE (Bluetooth Smart), GSM						
Блок-мітка Bluetooth Smart	опція	1	опція	1	2	2	2	1	1	1
Блок з РКИ	●	●	●	●	опція	опція	опція	●	●	●
Зовнішній трансивер	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
Світлодіодна кнопка	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
Модуль GPS+ГЛОНАСС	—	—	—	—	опція	опція	●	опція	опція	●
Модуль запуску з температурним датчиком	опція	опція	●	●	опція	●	●	опція	●	●
Сирена	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Комплект дротів	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Комплект для монтажу	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SIM-карта	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●

Для нотаток



Виробник **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«УТК ВЕКТОР»,
61010, Україна, м. Харків, провулок Ващенківський, 28 «Б»**

Ідентифікаційний код
згідно з ЄДРПОУ **40840352**

Гарантійний термін **3 роки (з дати продажу)**

Виготовлений відповідно
до вимог **ТУ У 29.3-40840352-001:2017**

Дата виготовлення
товару **вказана на упаковці**
Заповнює продавець

Найменування товару
(модель)

Серійний номер

Черниш Сергій Кимович

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи
виробника)
М.П.



Сервісні центри StarLine в Україні:

м. Харків, провул. Ващенківський, 28 Б, тел.: +38 (057) 757-99-88, +38(067) 570-40-10
м. Київ, Залізничне шосе, буд. 47, оф. 25, тел.: +38 (067) 760-91-40
м. Київ, вул. Набережно-Лугова, буд. 4 М, тел.: +38 (068) 350-02-89
м. Запоріжжя, вул. Тургенєва, буд. 25, тел.: +38 (061) 701-11-65; +38 (067) 735-55-92
м. Одеса, вул. Заньковецької, буд. 7/9, тел.: +38 (067) 469-28-04
м. Львів, вул. Антоновича, буд. 93, тел.: +38 (067) 710-48-11



Виробник **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«УТК ВЕКТОР»**,
61010, Україна, м. Харків, провулок Ващенко́вський, 28 «Б»

Ідентифікаційний код
згідно з ЄДРПОУ **40840352**

Гарантійний термін **3 роки (з дати продажу)**

Виготовлений відповідно
до вимог **ТУ У 29.3-40840352-001:2017**

Дата виготовлення
товару **вказана на упаковці**

Черниш Сергій Кимович

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виробника)
м.п.



(підпис)

Заповнює продавець

Найменування товару
(модель)

Серійний номер

Продавець

(найменування підприємства, організації, юридична адреса)

Дата продажу

(рік, місяць, число)

Ціна

(гривень)

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи продавця)
м.п.

(підпис)



Гарантійний термін експлуатації товару 3 роки.

Зворотний бік гарантійного зобов'язання.

Виробник гарантує відповідність обладнання вимогам нормативних документів за умови дотримання споживачем правил, які викладено в експлуатаційних документах.

Виробник забезпечує технічне (гарантійне) обслуговування та гарантійний ремонт обладнання. Гарантійне обслуговування обладнання проводиться сервісними центрами StarLine (див. список сервісних центрів).

Умови гарантійного обслуговування:

Гарантійні послуги надаються при наданні споживачем чеку на придбане обладнання, розбірливо та правильно заповненого гарантійного талону встановленого зразка, відривного талону на гарантійне обслуговування та дефектного обладнання до закінчення гарантійного терміну. Сервісний центр StarLine може вимагати від споживача надання додаткових доказів факту покупки обладнання для підтвердження відомостей, зазначених у гарантійному талоні. Сервісний центр StarLine має право відмовитися від надання безоплатних гарантійних послуг, якщо гарантійний талон заповнений не повністю або нерозбірливо, або містить інформацію, що не відповідає дійсності.

Гарантійний термін обчислюється з дати покупки, яка зазначена в даному гарантійному талоні.

Упродовж гарантійного терміну здійснюється безкоштовний ремонт обладнання або його заміна. При виконанні гарантійного ремонту гарантійний строк збільшується на час перебування обладнання в ремонті.

З питань гарантійного обслуговування обладнання, споживач має право звернутися за місцем покупки (встановлення) обладнання або в один із сервісних центрів StarLine.

Гарантійний ремонт (або в разі його неможливості - заміна) здійснюється упродовж 14 (чотирнадцяти) робочих днів (при наявності запасних частин) з дня передачі обладнання в сервісний центр StarLine (див. список сервісних центрів), або упродовж 20 (двадцяти) робочих днів з дня передачі обладнання за місцем його продажу з обов'язковим озвученням претензій до роботи обладнання. Час доставки обладнання до сервісного центру в зазначені терміни ремонту не входять.

Для пред'явлення вимоги про заміну дефектного обладнання необхідною умовою є наявність повного комплексу поставки, зазначеного в інструкції з експлуатації та встановлення даної моделі.

Гарантійне обслуговування обладнання не проводиться в наступних випадках:

- а) після закінчення гарантійного терміну;
- б) при порушенні голографічних наклею (якщо вони передбачені конструкцією) або за наявності слідів відкриття обладнання;
- в) при виявленні слідів механічних пошкоджень після моменту продажу або пошкоджень, що викликані недотриманням правил монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання (сліди ударів, тріщини, сколи та т.п.);
- г) при виявленні слідів несанкціонованого ремонту;
- д) після пошкодження, що викликане некаліфікованим встановленням;
- е) при пошкодженні, прямо або побічно викликаному зовнішніми причинами (стихійними лихами, аварією, пожежею, водою, агресивними рідинами, експлуатацією поза допустимим діапазоном температур, недбалістю поводженням і т.п.);
- ж) при заміні компонентів пристрою, що не рекомендовані виробником.

У випадку виникнення пошкоджень (дефектів), які не пов'язані з виробничим дефектом, або якщо протягом гарантійного терміну обладнання експлуатувалося з порушенням правил (рекомендацій) підприємства, що виконує роботи з гарантійного обслуговування обладнання, або по закінченню гарантійного строку ремонт обладнання здійснюється за рахунок споживача.

Термін служби (придатності) товару 5 років.

Виробник гарантує можливість використання обладнання за призначенням протягом терміну служби (за умови проведення, у разі потреби, після закінчення гарантійного терміну технічного обслуговування або ремонту за рахунок споживача).

Термін служби (придатності) обладнання припиняється у разі:

- внесення у конструкцію обладнання змін та здійснення доробок, а також використання вузлів, деталей, комплектуючих виробів, не передбачених нормативними документами;
- використання не за призначенням;
- пошкодження споживачем;
- порушення споживачем правил експлуатації товару.

Черниш Сергій Кимович

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виробника)
м.п.



(підпис)



Заповнює виконавець
Товар прийнято на гарантійне обслуговування

(найменування підприємства — виконавця робіт з гарантійного обслуговування,	
юридична адреса)	
Дата взяття товару на гарантійний облік	
	(рік, місяць, число)
Номер, за яким товар взято на гарантійний облік	
(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи)	(підпис)
м.п.	



Заповнює виконавець
Товар прийнято на гарантійне обслуговування

(найменування підприємства — виконавця робіт з гарантійного обслуговування,	
юридична адреса)	
Дата взяття товару на гарантійний облік	
	(рік, місяць, число)
Номер, за яким товар взято на гарантійний облік	
(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи)	(підпис)
м.п.	



Заповнює виконавець
Товар прийнято на гарантійне обслуговування

(найменування підприємства — виконавця робіт з гарантійного обслуговування,	
юридична адреса)	
Дата взяття товару на гарантійний облік	
	(рік, місяць, число)
Номер, за яким товар взято на гарантійний облік	
(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи)	(підпис)
м.п.	



ОБЛІК РОБІТ з технічного обслуговування та гарантійного ремонту

Дата	Опис недоліків	Зміст виконаної роботи, найменування і тип замінених комплектуючих виробів, складових частин	Підпис виконавця, номер пломбінатора

Гарантійний термін експлуатації продовжено до

_____ (рік, місяць, число)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця)
М.П.

_____ (підпис)



ОБЛІК РОБІТ з технічного обслуговування та гарантійного ремонту

Дата	Опис недоліків	Зміст виконаної роботи, найменування і тип замінених комплектуючих виробів, складових частин	Підпис виконавця, номер пломбінатора

Гарантійний термін експлуатації продовжено до

_____ (рік, місяць, число)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця)
М.П.

_____ (підпис)



ОБЛІК РОБІТ з технічного обслуговування та гарантійного ремонту

Дата	Опис недоліків	Зміст виконаної роботи, найменування і тип замінених комплектуючих виробів, складових частин	Підпис виконавця, номер пломбінатора

Гарантійний термін експлуатації продовжено до

_____ (рік, місяць, число)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця)
М.П.

_____ (підпис)