

Дякуємо Вам за вибір  
розумного охоронно-телеатичного комплексу.

# StarLine

## S96, S66

(всі доступні комплектації)

Бажаємо успішних та безпечних поїздок!



Версія 2.13.1  
Березень 2019 р.

## Зміст

<b>Вступ</b> .....	3
<b>Загальний опис</b> .....	8
Пластикова карта .....	9
Мітка .....	10
<b>Технічні характеристики</b> .....	12
<b>Світлова та звукова індикація</b> .....	13
<b>Режими роботи</b> .....	14
Режим «В охороні» .....	14
Екстрена постановка в охорону .....	15
Режим «Знятий з охорони» .....	16
Режим «Тривога» .....	17
Режим «Паніка» .....	17
Режим «Антіпограбування» .....	17
Режим «Slave» .....	18
Режим «Вільні руки» .....	19
Сервісний режим .....	19
Функція «Заборона поїздки» .....	20
Функція «Запуск двигуна» .....	20
Функція «Передпусковий підігрівач двигуна» .....	24
Функція «Турботаймер» .....	25
<b>Команди управління по GSM</b> .....	26
<b>Зміна налаштувань</b> .....	29
<b>Реєстрація брелоків-міток BLE та смартфонів</b> .....	29
<b>Екстрене зняття з охорони</b> .....	32
<b>Зміна коду авторизації власника</b> .....	34
<b>Код авторизації власника</b> .....	36

## 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 керуйтесь 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-збирку 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.

Якщо у вашого охоронного комплексу є бездротова мітка:

- Не носіть 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 третім особам для запобігання несанкціонованому доступу до охоронних функцій.
- Не залишайте мітки в місцях, доступних для дітей і тварин.
- Уникайте потрапляння рідин в брелок.
- Якщо на дисплей брелока з'явилася іконка, що попереджає про розряд елементу 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.ru](http://help.starline.ru)

## 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 управління 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 ввімкненням функції дистанційного або автоматичного запуску двигуна обов'язково виконуйте процедуру підготовки до запуску двигуна – «програмна нейтраль»;
5. Ніколи не передавайте брелоки управління 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:
  - переконайтесь в справному стані автомобіля;

- переконайтесь 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 підключенного акумулятора та з підключеними несправними акумуляторами (короткі замикання в банках, руйнування пластин і т.п.)

Не використовуйте несправні 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 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 безпечно тільки для автомобіля «донора». Підключення та відключення повністю розрядженого або несправного акумулятора на вашому автомобілі при працюочому двигуні може вивести з ладу електронні пристрої вашого автомобіля та автосигналізацію через коротке замикання або кидків підвищеної напруги, що виникають при підключені та відключені акумулятора.

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



Дотримуйтесь технології безпечної зарядки акумулятора!

Перед зарядкою клеми акумулятора повинні бути відключенні 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-телеатматичні комплекси **StarLine S96, StarLine S66** (далі – комплекс) призначені для охорони автотранспортного засобу від угону. Авторизація власника відбувається в результаті бездротового обміну між міткою (або смартфоном) та основним блоком по протоколу Bluetooth Smart (BLE) з використанням алгоритму, захищеного від перехоплення даних в момент реєстрації пристройів. Для авторизації можна використовувати мітку, що входить в комплект постачання, або смартфон, що підтримує протокол BLE та зареєстрований в системі за допомогою мобільного додатку StarLine.

Управління комплексом здійснюється за допомогою SMS-команд, голосового меню, мітки, з мобільного додатка StarLine або з особистого кабінету на сайті [starline.bz](http://starline.bz). Для входу в особистий кабінет використовуйте логін та пароль, вказані на пластиковій картці власника, що входить в комплект постачання.

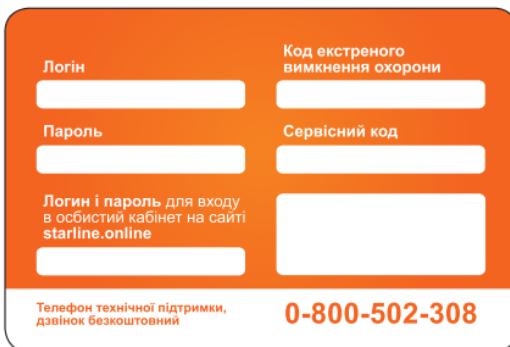
Для комплексів StarLine S96 доступні функції автоматичного та дистанційного запуску.

### Основні переваги

- робота в режимі «Slave» (ввімкнення 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 управління замками капота, сиреною, блокуванням двигуна, вимірюванням температури двигуна та контролю кінцевого вимикача капота;
- додаткова авторизація власника за допомогою бездротової мітки, смартфона або введення секретного коду штатними кнопками;
- діалоговий код управління StarLine з індивідуальними ключами шифрування 128 біт, що гарантує надійний захист від усіх відомих кодграбберів;

- інтегрований 2CAN + 2LIN для отримання статусів і управління по цифровій шині;
- дистанційний та автоматичний запуск двигуна для StarLine S96;
- підтримка тимчасового відмкнення штатного імобілайзера по цифровим шинам CAN, LIN за технологією iKEY ;
- сервісна кнопка, поєднана зі світлодіодним індикатором статусу системи;
- універсальні перепризначувані входи/виходи;
- спеціальна програма StarLine Майстер, що дозволяє здійснити індивідуальне налаштування комплексу в залежності від побажань власника та особливостей автомобіля.

### Пластикова карта



У комплект поставки входить пластикова карта, на якій вказані:

- **Логін та пароль** – призначений для входу в особистий кабінет на сайті [starline.bz](http://starline.bz).
- **Код екстреного вимикання охорони** – призначений для екстреного зняття з охорони.
- **Сервісний код** – призначений для налаштування та програмування параметрів комплексу за допомогою додатку StarLine Майстер.



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

### Мітка



Наявність брелока-мітки BLE (далі – мітка) залежить від комплектації комплексу.



**УВАГА!** Мітки, що входять в комплект постачання, від самого початку знаходяться в транспортному режимі, в якому вони вимкнені! Натискання кнопки мітки в цьому режимі буде відображатися зеленим та червоним спалахами вбудованого світлодіода.

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



В якості мітки можна використовувати смартфон, що підтримує протокол Bluetooth Smart.

Смартфон, зареєстрований в комплексі зі встановленим додатком StarLine та мітка рівнозначні за функціоналом при використанні для додаткової авторизації власника в режимах «Вільні руки» та «Slave».

### Управління комплексом за допомогою мітки

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** – утримувати кнопку до появи тривалого спалаху світлодіода, що відповідає поточному режиму роботи;

**2 рівень** – натиснути і утримувати кнопку мітки, після чого відбудуться два коротких спалахи і один тривалий, і знову серія коротких спалахів – відпустити кнопку.

## Розряд елемента живлення

Якщо елемент живлення мітки розряджений, то при вмиканні запалювання пролунають 3 звукові сигнали та 3 сигнали аварійною світловою сигналізацією. Радимо 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 зображене 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.



## Технічні характеристики

### Основний блок

Параметр	Значення
Радіоканал близької дії	Bluetooth Smart
Інтерфейси	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 CAN</li> <li>• 2 LIN</li> <li>• 1 універсальна кодова шина StarLine Bus</li> <li>• 1 USB</li> <li>• 18 переналаштовуваних каналів, на які можна призначити:</li> <li>• 17 виходів типу OK – 0,2A</li> <li>• 2 виходи 2A</li> <li>• 3 позитивних входи</li> <li>• 3 негативних входи</li> <li>• 1 універсальний вхід роз'єм підключення датчика температури</li> <li>• роз'єм підключення сервісної кнопки</li> </ul>
Напруга живлення	8-16 В
Діапазон робочих температур	від -40 до +85 °C
Габарити основного блоку	106 x 63 x 17 мм
Вага	63 г

## Світлова та звукова сигналізація

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	●●	●●

## 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 пристройів
	Режим телематичного налаштування

Додаткові режими призначені для налаштування параметрів комплексу (режим телематичного налаштування), додавання нових пристройів (режим реєстрації пристройів), вимкнення охоронних функцій для передачі автомобіля на технічне обслуговування (сервісний режим) та зручного управління 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, то комплекс переайде в режим «Тривога».



Постановка в охорону здійснюється тільки при вимкненому запалюванні.

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

Постановка в охорону здійснюється одним із способів:

- SMS-командою **11**;
- командою **11** із голосового меню;
- з мобільного додатка StarLine;
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](http://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 підтверджує одним звуковим сигналом і одним спалахом світлою аварійної сигналізації.



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

### **Екстрена постановка в охорону**

Якщо розрядився елемент живлення мітки, брелока, немає доступу до особистого кабінету, то скористайтесь екстременою постановкою в охорону за допомогою сервісної кнопки:

1. Натисніть сервісну кнопку 3 рази.

2. Увімкніть запалювання. Підуть підтвердження сигнали: 3 звукові сигнали та світлодіода на сервісній кнопці.
3. Проконтролюйте наявність двох коротких звукових сигналі та світлодіода на сервісній кнопці.
4. Вимкніть запалювання.
5. Залишіть салон автомобіля та зачиніть всі двері.

### **Режим «Зняття з охорони»**

Зняття з охорони здійснюється одним із способів:

- SMS-командою **10**;
- командою **10** з голосового меню;
- з мобільного додатка StarLine;
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](http://starline.bz);
- зняттям штатної системи з охорони (режим «Slave»);
- при виявленні мітки або торканні сенсора ручки дверей (опція) (режим «Вільні руки»);
- однократним 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 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 6 світлових сигналів і 3 довгих сигналі сиреною.

Скидання режиму «Тривога» без зняття з охорони здійснюється коротким натисканням на кнопку мітки.



**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 SMS-команди **19**. Після отримання команди комплекс вмикає звукове сповіщення сиреною та аварійною світловою сигналізацією на 10 секунд для залучення уваги оточуючих.

## 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](http://starline.bz).

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



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

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



Робота режиму «Антитограбування» після зникнення мітки описана в електронній інструкції на сайті [help.starline.ru](http://help.starline.ru).

### 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 мітки в зоні виявлення при знятті з охорони;
- за допомогою введення коду авторизації власника штатними кнопками автомобіля (наприклад, кнопки управління мультимедіа на кермі, кнопки управління 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»



Для роботи режиму «Вільні руки» використовуйте бездротову мітку або смартфон.

Режим «Вільні руки» призначений для автоматичного керування постановкою/зняттям з охорони за наявністю мітки.

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

Ввімкнути або вимкнути режим «Вільні руки» можна за допомогою SMS-команди (**71** або **70**, відповідно), команди з голосового меню, з мобільного додатка або особистого кабінету на сайті [starline.bz](http://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:

- 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](http://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:

- 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](http://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 **ввімкненому 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.

### **Функція «Запуск двигуна» (тільки для StarLine S96)**

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 працюочому 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 охорони;
- з'явиться піктограма «N» у мобільному додатку StarLine в особистому кабінеті на сайті [starline.bz](http://starline.bz);
- комплекс готовий до дистанційного та автоматичного запуску двигуна.



Якщо після виконання «програмної нейтралі» будуть відкриті двері або ввімкнене 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**

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

### **Запуск двигуна**

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

- 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.
- Значення температури встановлюється в додатку StarLine або в особистому кабінеті на сайті [starline.bz](#);
- за значенням напруги АКБ. Запуск двигуна при зменшенні напруги АКБ.
- Значення напруги встановлюється в додатку StarLine або в особистому кабінеті на сайті [starline.bz](#);
- періодичний. Запуск двигуна із заданим періодом роботи через заданий інтервал часу, що повторюється.
- Інтервал і період встановлюється в додатку StarLine або в особистому кабінеті на сайті [starline.bz](#);
- по будильнику. Запуск двигуна в заданий час.
- Розклади запуску двигуна встановлюються в додатку StarLine або 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.

Для продовження роботи двигуна відправте SMS-команду **21**, команду **21** з голосового меню, мобільного додатка StarLine або особистого кабінету на сайті [starline.bz](#).



**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:

- відправлена команда власником (SMS-команда **20**, команда **20** з голосового меню, команда з мобільного додатка StarLine або з особистого кабінету на сайті [starline.bz](http://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:**

- зніміть комплекс з охорони;
- вставте ключ в замок запалювання, поверніть його до положення «Запалювання включене» та почніть рух;
- світлодіод на сервісній кнопці згасне при початку руху, натисненні педалі гальма або вимкнені стоянкового гальма (або перемиканні селектора АКПП з положення «Паркінг»);

### **• для автомобілів з кнопкою СТАРТ / СТОП:**

- зніміть комплекс з охорони;
- 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 уточніть у фахівця з установки 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 вмик./вимик. за командою. Увімкнути передпусковий підігрівач можна одним із способів:

- SMS-командою **221**;
- з мобільного додатка StarLine;
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](http://starline.bz).



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



**УВАГА!** Якщо передпусковий підігрівач має штатні налаштування, відмінні від встановлених, то час роботи може відрізнятися від вказаного.

Для продовження роботи необхідно повторно відправити команду увімкнення передпускового підігрівача.

Відключити передпусковий підігрівач можна одним із способів:

- SMS-командою **220**;
- з мобільного додатка StarLine;
- з особистого кабінету на сайті [starline.bz](http://starline.bz).

#### Автоматичний режим



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

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

Якщо температура двигуна перед дистанційним або автоматичним запуском менше встановленої, то запуститься передпусковий підігрівач. При прогріванні двигуна до встановленої температури або після закінчення встановленого часу буде виконаний запуск двигуна.

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 відправити команду ввімкнення передпускового підігрівача.

Час роботи і температурний поріг відключення передпускового підігрівача можна змінити в особистому кабінеті на сайті [starline.bz](http://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 виконайте наступні дії:

- увімкніть 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 увімкніть режим «В охороні»;
- коли турбіна охолоне, двигун буде зупинений.



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

## Команди управління по GSM



Управління комплексом за допомогою GSM-команд доступне тільки при наявності модуля GSM.

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

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

Команди управління наведені в таблиці.

Текст SMS-команди	Значення команди
10	
ОХОРОНА-	Зняти з охорони
0-	
11	
ОХОРОНА+	Постановка в охорону
0+	
12	Постановка в охорону з вимкненням датчика удару
13	Постановку в охорону з вимкненням додаткового датчика
14	Постановка в охорону з вимкненням попереднього рівня датчика удару
15	Постановка в охорону з вимкненням датчика нахилу
18	Постановка в охорону з вимкненням датчика руху

<b>Текст SMS-команди</b>	<b>Значення команди</b>
19	
ПАНІКА	Ввімкнення режиму «Паніка»
PANIC	
20	
ДВИГУН-	
Д-	
D-	
21	
ДВИГУН+	
Д+	
D+	
220	Вимкнення передпускового підігрівача
221	Вмикання передпускового підігрівача
30 XXXX	
АНТИ- XXXX	Вимкнення режиму «Антитограбування», де xxxx – код екстреного вимикання охорони, вказаний на пластиковій картці власника
A- XXXX	
31	
АНТИ+	
A+	
40	
GPS	Запит координат автомобіля

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

## Зміна налаштувань

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

## Реєстрація брелоків-міток BLE та смартфонів

Для реєстрації нових брелоків-міток BLE і смартфонів використовуйте режим «Реєстрація пристрой».



Для виключення несанкціонованого додавання нових компонентів перехід в режим реєстрації пристрой здійснюється тільки з режиму «Знято з охорони».



**УВАГА!** Брелоки-мітки BLE та смартфони повинні бути зареєстровані за один цикл. При реєстрації нових брелоків-міток BLE та смартфонів всі попередні брелокимітки BLE та смартфони будуть видалені з пам'яті. Їх необхідно зареєструвати заново. Всього в комплексі може бути зареєстровано до 5 пристрой.

### Вхід в режим реєстрації пристрой

Всі пункти реєстрації пристрой повинні бути виконані без тривалих пауз між ними.

- 1) Зніміть комплекс з охорони.



- 2) Вимкніть запалювання (якщо воно було ввімкнене).



Натисніть 7 разів.

- 3) Натисніть сервісну кнопку 7 разів.

Увімк.

- 4) Увімкніть запалювання. Надійде 7 світлових сигналів на сервісній кнопці та 7 сигналів сирени.



5) Вхід у режим реєстрації буде підтверджений 2 сигналами світлодіода на сервісній кнопці та 2 короткими сигналами сирени.



### Реєстрація брелоків-міток BLE

1) Вийміть з брелока-мітки BLE елемент живлення.



2) Утримуйте кнопку брелока-мітки BLE та встановіть елемент живлення. Світлодіод брелока-мітки BLE загориться червоним кольором.

3) Відпустіть кнопку та проконтролюйте наявність серії спалахів червоного кольору протягом 10 секунд.



4) Успішна реєстрація буде підтверджена спалахом зеленого кольору на брелоку-мітці BLE та 2 сигналами світлодіода та сирени. Якщо брелок-мітка BLE не зареєструвалася, світлодіод на брелоку-мітці BLE загориться червоним кольором.

5) Повторіть п.п. 1-3 для інших брелоків- міток BLE.

## Реєстрація смартфона

Зареєструйте смартфон за допомогою мобільного додатку StarLine (див. меню «Налаштування BLE» в додатку).



 В разі знаходження в зоні видимості одночасно декількох зареєстрованих смартфонів, комплекс буде працювати тільки з тим, що перший до нього підключиться.

## Вихід з режиму реєстрації пристройів

Вихід з режиму реєстрації пристройів здійснюється автоматично через 5 хвилин або при вимкненні запалювання.

Вимкн.

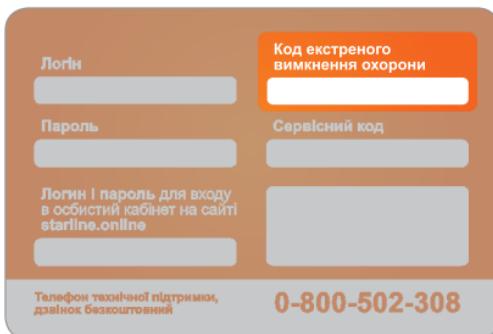


Вихід з режиму «Реєстрація пристройів» буде підтверджений сигналами світлодіода на сервісній кнопці та сирени: 2 рази та кількість сигналів, що відповідають загальній кількості зареєстрованих брелоков- міток BLE та смартфонів.

Після завершення реєстрації на телефон власника прийде SMS-повідомлення з переліком зареєстрованих пристройів.

## Екстрене зняття з охорони

Якщо була загублена мітка, розрядився елемент живлення мітки, немає доступу до мобільного додатку або ввімкнений режим «Антіпограбування», то скористайтесь кодом екстреного вимикання охорони, зазначенним на пластиковій картці.



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

- 1) Переконайтесь, що запалення вимкнене.

Вимкн.



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

Натисніть  
X разів



- 3) Через 3 секунди введення цифри буде підтверджений сигналом світлодіода на сервісній кнопці, кількість сігналів.

X - перша  
цифра коду  
екстреного  
вимикання  
охрані

буде відповідати порядковому номеру цифри коду екстреного зняття з охорони (1,2,3 або 4 рази).

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

Якщо код екстреного виключення з охорони введений вірно, то підуть 3 коротких звукових сигналів сиреною і 3 спалаху світловими сигналами. 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-оповіщення.

Спроба ввести цифру буде вказана 5 спалахами світлодіода.

## Зміна коду авторизації власника

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

Для зміни коду авторизації власника виконайте наступні дії:

- 1) Зніміть комплекс з охорони.



Вимк.

- 2) Вимкніть запалювання (якщо воно було ввімкнене).



- 3) Натисніть сервісну кнопку 7 разів.

Натисніть  
7 разів



- 4) Увімкніть запалювання. Надійде 7 світлових сигналів на сервісній кнопці та 7 сигналів сирени. Вхід у режим реєстрації буде підтверджений 2 короткими сигналами світлодіода на сервісній кнопці та 2 сигналами сирени.



Надійдуть  
підтверджувальні  
сигнали

- 5) Введіть новий код авторизації власника за допомогою штатних кнопок автомобіля з інтервалом натискання не більше 3 секунд. Кожне натискання штатної кнопки буде супроводжуватися однократним світловим сигналом на сервісній кнопці.

Натисніть штатні  
кнопки автомобіля





Код авторизації власника складається з кодової послідовності, що містить від 2 до 25 натискань штатних кнопок. Список штатних кнопок, підтримуваних автомобілем, дивіться на сайті.

Якщо після натискання штатної кнопки не надійде світловий сигнал, то кнопка не підтримується в цьому автомобілі.

- 6) Через 3 секунди після закінчення введення коду власника надійдуть 2 коротких сигнали світлодіода на сервісній кнопці, що підтверджують прийняття коду.



- 7) Введіть код авторизації власника повторно.



- 8) Якщо код введений вірно, то надійдуть 2 коротких сигнали світлодіода на сервісній кнопці та 2 сигнали сиреною. Якщо код введений невірно, надійде 4 коротких світлових сигналів світлодіода, в цьому випадку, повторіть п.п. 5-7.



- 9) Через 10 секунд вимкніть запалювання для виходу з режиму реєстрації.

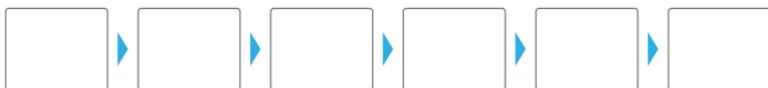


- 10) Вихід з режиму реєстрації буде підтверджений світловими сигналами світлодіода та сирени: 2 коротких та кількість сигналів, що відповідає загальній кількості зареєстрованих міток та смартфонів.

## Код авторизації власника

Цей 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»

## Для нотаток

## Для нотаток

## Для нотаток

# StarLine ГАРАНТИЙНИЙ ТАЛОН



Виробник

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

Ідентифікайний 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

Найменування товару  
(модель)

Заповнює продавець

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. Заңковецької, буд. 7/9, тел.: +38 (067) 469-28-04
- м. Львів, вул. Антоновича, буд. 93, тел.: +38 (067) 710-48-11

# StarLine ГАРАНТИЙНИЙ ТАЛОН



Виробник

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

Ідентифікайний код  
згідно з ЄСДРПОУ

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.



Заповнюює продавець

Найменування товару  
(модель)

Серійний номер

Продавець

Дата продажу

(найменування підприємства, організації, юридична адреса)	Ціна
(рік, місяць, число)	(гривень)

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

(підпись)

# StarLine ГАРАНТИЙНИЙ ТАЛОН



Гарантійний термін експлуатації товару 3 роки.

Зворотній 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 придбання 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 (четирнадцяти) 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 означенням претензій до роботи обладнання. Час доставки обладнання до сервісного центру в зазначені терміни ремонту не входить.

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

Гарантійне обслуговування обладнання не проводиться в наступних випадках:

- після закінчення гарантійного терміну;
- при порушенні голограмічних наклейок (якщо вони передбачені конструкцією) або за наявності слідів відкриття обладнання;
- при виявленні слідів механічних пошкоджень після моменту продажу або пошкоджень, що викликані недотриманням правил монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання (сліди ударів, тріщини, сколи т.п.);
- при виявленні слідів несанкціонованого ремонту;
- при пошкодженні, що викликане некваліфікованим встановленням;
- при пошкодженні, прямо або побічно викликаному зовнішніми причинами (стихійними лихами, аварією, пожежею, водою, агресивними рідинами, експлуатацією поза допустимим діапазоном температур, недбалим поводженням і т.п.);
- 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 експлуатувалось 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 призначением 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.





**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)

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)

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)

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 пломбіратора

Гарантійний термін експлуатації продовжено до

(рік, місяць, число)

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

(підпись)



## 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 пломбіратора

Гарантійний термін експлуатації продовжено до

(рік, місяць, число)

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

(підпись)



## 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 пломбіратора

Гарантійний термін експлуатації продовжено до

(рік, місяць, число)

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

(підпись)