

AMG
AUTOMOTIVE SYSTEMS



5.1 | АВТОМОБІЛЬНА
ОХОРАННА СИСТЕМА
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Шановний Покупець!

*Дякуємо Вам за придбання продукції ТМ AMS.
Виробник гарантує довготривалу та безвідмовну роботу пристрою лише за умови дотримання положень даної інструкції.*



Обов'язково прочитайте інструкцію перед використанням та зберігайте її для подальшого користування як довідником. Установка та обслуговування системи повинні здійснюватися кваліфікованим персоналом.

Зміст

Технічні характеристики сигналізації	3
Компоненти, що входять до комплекту сигналізації	4
Перелік охоронних та сервісних функцій сигналізації	6
Брелоки керування сигналізацією	8
Призначення кнопок брелоков	10
Індикація стану сигналізації на дисплеї брелока	13
Налаштування функцій брелока	14
Програмування режимів роботи курсорним способом	17
Активация режиму охорони	19
Вимкнення режиму охорони	29
Самодіагностика сигналізації	36
Охоронні функції сигналізації	38
Противугінні функції сигналізації	42
Сервісні функції сигналізації	44
Запис кодів брелоков	60
Персональний код екстреного вимкнення	61
Програмування охоронних та сервісних функцій сигналізації	62
Зведена таблиця команд, що виконуються брелоком	64

Технічні характеристики

Діапазон частот радіосигналу керування	від 433,05 до 434,79 МГц
Кількість частотних каналів керування	128
Максимальний радіус дії брелока в режимі передавача	800 м *
Максимальний радіус дії брелока в режимі пейджера	2000 м *
Максимальний радіус дії брелока без зворотного зв'язку	15 м *
Тип датчика удару	п'єзоелектричний
Робоча температура	від -40 до +85°C
Напруга живлення постійного струму	9 - 18 В
Струм, що споживається сигналізацією в режимі охорони	менш 15мА
Максимально допустимий струм на виходах:	
• під'єднання сирени	2А
• під'єднання світлових сигналів	2х 7,5А
• керування електроприводами замків дверей	15А
• вбудованого блокування двигуна	15А
• зовнішнього блокування двигуна	200 мА
• додаткових каналів керування	200 мА
Живлення основного брелока	1,5 В (1 елемент живлення типу ААА)
Живлення додаткового брелока	3В (1 елемент живлення типу CR2450)

* Дальність дії брелоков може зменшуватися в залежності від місця установки приймача, розташування автомобіля та користувача, радіочастотних перешкод, погодних умов, напруги автомобільного акумулятора та напруги елемента живлення брелока.

Компоненти, що входять до комплекту сигналізації

- 1 - інструкція з експлуатації;
- 2 - інструкція з установки;
- 3 - схема під'єднання;
- 4 - брелок дистанційного керування зі зворотним зв'язком та рідкокристалічним (РК) дисплеєм;
- 5 - чохол;
- 6 - батарейка для брелока з РК дисплеєм;
- 7 - брелок дистанційного керування без РК дисплея;
- 8 - центральний процесорний блок;
- 9 - модуль приймача з антеною з вбудованим дворівневим датчиком удару;
- 10 - двосторонній скотч кріплення приймача;
- 11 - кабель приймача;
- 12 - кнопка капота;
- 13 - сервісна кнопка;
- 14 - світлодіодний індикатор;
- 15 - основний кабель з 16-контактним роз'ємом;
- 16 - кабель центрального замка з 6-контактним роз'ємом;
- 17, 18 - силовий кабель живлення та ланцюгів запуску двигуна;

1



2



3



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНОЇ ОХОРОННОЇ СИСТЕМИ 5.1



Виробник залишає за собою право вносити зміни в комплектацію без попереднього повідомлення.

Охоронні та сервісні функції сигналізації

Зони охорони автомобіля та способи їх контролю

- Двигун — реле блокування
- Двері, капот, багажник, гальмо стоянки — кінцеві вимикачі
- Запалювання — вхід контролю ланцюга запалювання
- Кузов — дворівневий датчик удару
- Внутрішній простір салону — додатковий датчик (опція)

Захищеність сигналізації

- Діалоговий код керування з індивідуальними ключами шифрування виключає інтелектуальний електронний злом.
- Запам'ятовування початкового стану при вимкненні живлення та повернення в той же стан при відновленні живлення
- Обмеження кількості циклів тривоги залежно від датчиків
- Переривання сигналів тривоги без зняття з охорони

Захисні та протиугінні функції сигналізації

- Увімкнення сигналів тривоги при спрацюванні датчиків в режимі охорони
- Подача сигналів оповіщення про тривогу на брелок зі зворотним зв'язком
- Режим іммобілайзера
- Режим турботаймера
- Режим антипограбування
- Програмоване 2-крокове вимкнення блокувань двигуна
- Програмований персональний код екстреного вимкнення
- Блокування двигуна та його збереження при демонтажі сигналізації

Самодіагностика та індикація режимів роботи

- Автоматичний контроль охоронних датчиків з вимкненням несправних та повідомленням про це
- Індикація стану сигналізації світлодіодом та на дисплеї брелока
- Індикація причин спрацювання сигналізації за 9 зонами охорони
- Індикація несправної зони при увімкненні режиму охорони
- Індикація факту спрацювання сигналізації звуковими сигналами

- Світлодіодна індикація справності кінцевих вимикачів
- Світлова сигналізація відчинених дверей

Сервісні функції сигналізації

- Режим безшумної охорони
- Режим охорони з працюючим двигуном
- Безшумне ввімкнення / вимкнення режиму охорони
- Ввімкнення /вимкнення режиму охорони без брелока
- Обхід зони дверей на час затримки згасання салонного світла
- Автоматичне повернення в режим охорони при випадковому вимкненні
- Дистанційне вимкнення датчиків за рівнями в режимі охорони
- Дистанційне керування центральним замком
- Керування центральним замком від замка запалювання
- Двокрокове відмикання замків дверей
- Двохімпульсне відмикання замків дверей
- Можливість реалізації функції «комфорт»
- 4 додаткових канали керування
- Керування освітленням салону автомобіля
- Режим паніка
- Режим пошуку автомобіля
- Службовий режим
- Режим виклику з автомобіля
- Захист від випадкового натискання кнопок брелоков
- Звуковий та вібро режими роботи брелока зі зворотним зв'язком
- Дистанційне програмування нових та стирання загублених брелоков
- Дистанційне програмування режимів та функцій сигналізації
- Оперативне скидання програмованих функцій на заводські налаштування
- Можливість спільної роботи з GSM модулями
- Індикація поточного часу, будильника, таймера
- Індикація температури в салоні автомобіля
- Індикація розряду батареї брелока зі зворотним зв'язком та РК дисплеєм
- Підсвічування дисплея брелока зі зворотним зв'язком

Брелоки керування сигналізацією

Сигналізація виконує закладені в неї функції або автоматично, або за сигналами брелока при натисканні кнопок. Частина передбачених функцій та деякі параметри роботи систем сигналізації можуть змінюватися шляхом програмування.

Сигналізація комплектується 4-кноповим брелоком керування зі зворотним зв'язком та рідкокристалічним індикатором (РКІ) та 2-кноповим брелоком керування зі світлодіодною індикацією (СДІ).

При виконанні сигналізацією команд, переданих з будь-якого брелока, зміни параметрів та режимів роботи систем сигналізації та спрацюванні тривоги, інформація про стан автомобіля передається на брелок зі зворотним зв'язком та РК дисплеєм. При цьому вмикається підсвічування брелока, на дисплеї відображається поточний стан сигналізації, вмикаються звукові та вібро сигнали. У брелоку зі зворотним зв'язком використаний оригінальний курсорний спосіб вибору деяких команд керування, при якому різним командам відповідає своя іконка, що висвічується на дисплеї брелока.

Крім цього, на дисплей брелока зі зворотним зв'язком виводиться інформація про поточний час, ввімкнений будильник, температуру в салоні автомобіля.



Брелок з РК дисплеєм та зворотним зв'язком



Брелок зі зворотним зв'язком, без дисплея

Додаткові рекомендації щодо використання брелоків

Основним брелоком керування Вашою сигналізацією є брелок зі зворотним зв'язком та рідкокристалічним дисплеєм, який має діалоговий алгоритм авторизації, що гарантовано перешкоджає спробам перехоплення коду брелока та подальшого його використання для зняття з режиму охорони сигналізації.

У 2-кнопковому брелоку без дисплея, використаний такий же діалоговий код керування, як і в основному брелоку з РК дисплеєм.

Функції оповіщення в брелоку без дисплея не реалізовані, він призначений тільки для керування режимом охорони сигналізації. Для того, щоб максимально використовувати функціонал, що надається охоронною системою ми рекомендуємо використовувати брелок зі зворотним зв'язком та РК дисплеєм, як основний засіб керування. Якщо автомобілем користуються два або більше власників, рекомендуємо придбати додаткові брелоки з РК дисплеями. 2-кнопковий брелок, незважаючи на його високу захищеність, ми рекомендуємо використовувати як додатковий, при відсутності можливості роботи з основним брелоком з РК дисплеєм.

Призначення кнопок брелока з РК дисплеєм

Кнопка



- Активація режиму охорони зі звуковим підтвердженням (одинарне натискання)
- Активація режиму охорони без звукового підтвердження (послідовне натискання)
- Вимкнення / увімкнення датчика удару по рівнях (подвійне натискання)
- Замикання замків дверей при увімкненому запалюванні (одинарне натискання)

Кнопка



- Зняття з режиму охорони зі звуковим підтвердженням (одинарне натискання)
- Зняття з режиму охорони без звукового підтвердження (послідовне натискання)
- Вимкнення / увімкнення дод. датчика за рівнями (подвійне натискання)
- Відмикання замків дверей при увімкненому запалюванні (одинарне натискання)
- Вимкнення антипограбування (два одинарних натискання)
- Переривання сигналів тривоги (одинарне натискання)

Кнопка



- Контроль стану сигналізації та температури в салоні автомобіля (одинарне натискання)
- Функція переходу в режим «ПОШУК» (подвійне натискання)
- Активація додаткового каналу №3 (послідовне натискання)
- Активація курсорного вибору наступних функцій: режим антипограбування 2-крокове вимкнення блокувань двигуна, режим безшумної охорони, режим сервісного обслуговування, режим турботаймера, автоматичне ввімкнення режиму охорони, режим іммобілайзера (тривале натискання)
- Увімкнення режиму установки поточного часу, показань будильника та таймера.

Кнопка 

- Увімкнення підсвічування дисплея основного брелока

Кнопки  +  одночасно

- Увімкнення режиму паніка (тривале натискання при вимкненому запалюванні)
- Увімкнення режиму антипограбування (тривале натискання при ввімкненому запалюванні)

Кнопки  +  одночасно

- Увімкнення блокування кнопок брелока (одинарне натискання)

Кнопки  +  одночасно

- Вимкнення блокування кнопок брелока (одинарне натискання)

Кнопки  +  послідовно

- Увімкнення режиму охорони з працюючим двигуном

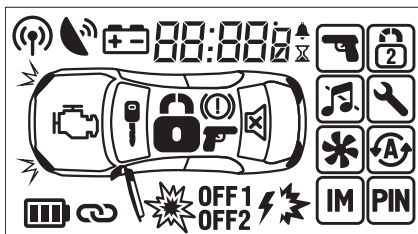
Кнопки  +  послідовно

- Активація додаткового каналу №1

Кнопки  +  послідовно

- Активація додаткового каналу №2

Рідкокристалічний дисплей брелока



Індикація режимів роботи систем сигналізації



Режим антипограбування (ввімк./вимк.)



Режим 2-крокового вимикання блокувань двигуна (ввімк./вимк.)



Режим безшумної охорони (ввімк./вимк.)



Режим сервісного обслуговування (ввімк./вимк.)



Режим турботаймера (ввімк./вимк.)



Автоматичне ввімкнення режиму охорони (ввімк./вимк.)



Режим іммобілайзера (ввімк./вимк.)



Увімкнене блокування кнопок брелока



Запрограмований 1, 2 або 3-значний персональний код



Спрацював додатковий датчик (опція)



Спрацював додатковий датчик зміни тиску (опція)

Індикація стану сигналізації та автомобіля



Увімкнений режим охорони зі звуковими сигналами тривоги



Увімкнений режим безшумної охорони



Замки дверей замкнені



Замки дверей відімкнені



Запалювання ввімкнене



Відчинені двері,



капот,



багажник



Не затягнуте ручне гальмо / натисненні ножні гальма



Двигун працює



Увімкнений режим антипограбування



Потрібна заміна елемента живлення брелоку



Під'єднаний GSM модуль



Увімкнений будильник



Увімкнений таймер зворотного відліку часу



Передача команди керування

OFF1

ДАТ-1 Обхід 1-го рівня датчика удару

OFF2

ДАТ-2 Обхід 1-го рівня додаткового датчика



ДАТ-1 Обхід обох рівнів датчика удару

ДАТ-2 Обхід обох рівнів додаткового датчика



SH-1 Спрацював 1-й рівень датчика удару

SH-2 Спрацював 1-й рівень додаткового датчика



SH-1 Спрацював 2-й рівень датчика удару

SH-2 Спрацював 2-й рівень додаткового датчика

Налаштування функцій брелока

i

Брелок дозволяє встановити такі режими та параметри:

- поточний час
- час будильника
- ввімкнути або вимкнути будильник
- час таймера зворотного відліку
- ввімкнути або вимкнути таймер зворотного відліку

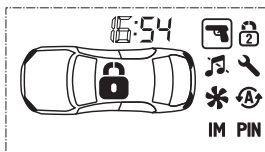
1 Натисніть та утримуйте кнопку 2
(встановлення годин поточного часу)



утримуйте кнопку 2 до:

- 1 мелодійного сигналу
- 1 короткого сигналу
- 2 коротких сигналів
- іконка годин блимає:

кнопка ▲ - збільшує показання
кнопка 1 - зменшує показання

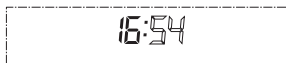


2 Коротко натисніть кнопку 2
(встановлення хвилин поточного часу)



іконка хвилин блимає

кнопка ▲ - збільшує показання
кнопка 1 - зменшує показання



3 Коротко натисніть кнопку 2
(встановлення годин будильника)



іконка годин будильника блимає
кнопка ▲ - збільшує показання
кнопка 1 - зменшує показання



4 Коротко натисніть кнопку 2
(встановлення хвилин будильника)



іконка хвилин будильника блимає
кнопка ▲ - збільшує показання
кнопка 1 - зменшує показання



5 Коротко натисніть кнопку 2
(ввімк./вимк. будильника)



іконка будильника блимає:
кнопка ▲ - вмикає режим (ON)
кнопка 1 - вимикає режим (OFF)



6 Коротко натисніть кнопку 2
(встановлення годин таймера)



іконка годин таймера блимає:
кнопка ▲ - збільшує показання
кнопка 1 - зменшує показання



7 Коротко натисніть кнопку 2
(встановлення хвилин таймера)



іконка хвилин таймера блимає:
кнопка ▲ - збільшує показання
кнопка 1 - зменшує показання



8 Коротко натисніть кнопку 2
(встановлення годин таймера)



іконка таймера блимає:

кнопка ▲ - (ON)

кнопка 1 - (OFF)

OFF x

Програмування режимів роботи курсорним способом

i

Окремі режими роботи систем сигналізації, а також деякі спеціальні функції, вмикаються за допомогою режиму програмування. Для входу в цей режим та виконання потрібних налаштувань, виконайте такі дії:

1

Натисніть та утримуйте кнопку 2 до моменту, коли прозвучать два сигнали (спочатку тривалий, потім короткий)



- після того, як Ви відпустите кнопку 2, в нижній частині екрана буде виділена блиманням перша зліва іконка



2

Коротко натисніть кнопку 2 перемістіть курсор на потрібну іконку



3.1

Для ввімкнення режиму натисніть на брелоку кнопку



- пролунають послідовно:
 - 2 коротких сигнали
 - 2 довгих сигнали
 - 1 приглушений сигнал
- на екрані буде відображена іконка обраної функції



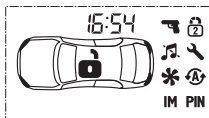
Автомобіль

габарити спалахнуть 1 раз

3.2 Для виходу з режиму натисніть на брелоку кнопку 1



- пролунають послідовно:
 - 2 коротких сигнали
 - 2 довгих сигнали
 - 1 приглушений сигнал
- на екрані зникне іконка обраної функції



Автомобіль

габарити спалахнуть 1 раз

Перелік програмованих режимів та функцій



Режим антипограбування. Спеціальний режим, що дозволяє за допомогою брелока або автоматично увімкнути блокування двигуна в тому випадку, якщо водія змушують покинути автомобіль.



Двокрокове вимкнення блокувань. В даному режимі вимкнення режиму охорони не призводить до можливості завести двигун. Для зняття блокування двигуна потрібна додаткова дія.



Безшумна охорона. В даному режимі відсутні будь-які звукові сигнали автомобіля при спрацьовуванні будь-якого з датчиків. Увімкнення охорони проводиться також без звукових сигналів підтвердження.



Сервісний режим. Режим призначений для тимчасового вимкнення охоронних та протидіючих функцій сигналізації в разі необхідності передачі автомобіля для сервісного обслуговування або ремонту.



Турботаймер. Режим призначений для автомобілів з турбонадувом та дозволяє підтримувати роботу двигуна після вимкнення запалювання протягом деякого часу, необхідного для охолодження турбіни.



Автоматична активація охорони. В даному режимі охорона вмикається автоматично після вимкнення запалювання, через 10 секунд після зачинення всіх дверей.



Режим іммобілайзера. В даному режимі двигун автоматично блокується через 30 секунд після вимкнення запалювання.



Детальніше про роботу перерахованих режимів дивіться у відповідних розділах інструкції.

Активация режиму охорони зі звуковими сигналами підтвердження



Перед увімкненням режиму охорони переконайтеся, що запалювання вимкнене, ручне гальмо увімкнене, а двері, капот та багажник надійно зачиненні.

1 Натисніть на брелоку кнопку



- пролунає короткий сигнал
- на екрані з'являться іконки, що відповідають включеному режиму охорони



Автомобіль

- світлодіодний індикатор почне блимати
- пролунає один звуковий сигнал
- габарити спалахнуть один раз
- замки дверей будуть замкнені (якщо замки під'єднані до сигналізації)




Якщо двері, капот, багажник виявляться погано зачиненими, а ручне гальмо не затягнутим або ножне гальмо натиснуте, а також несправний один з кнопкових вимикачів дверей, капота, багажника, гальма, то сигналізація попередить про це 4 звуковими сигналами та 4 спалахами габаритів (дивіться розділ "Самодіагностика при увімкненні режиму охорони").

Увімкнення режиму охорони без звукових сигналів підтвердження

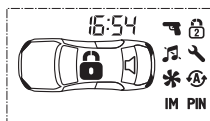


Перед увімкненням режиму охорони переконайтеся, що запалювання вимкнене, ручне гальмо увімкнене, а двері, капот та багажник надійно зачинені.

1 Двічі натисніть на брелоку кнопку 
(перше натискання тривале, друге - коротке)



- пролунає короткий сигнал
- на екрані з'являться іконки, відповідні увімкненому режиму охорони



Автомобіль

- світлодіодний індикатор почне блимати
- габарити спалахнуть один раз
- замки дверей будуть замкнені (якщо замки під'єднані до сигналізації)





Якщо двері, капот, багажник виявляться погано зачиненими, а ручне гальмо не затягнутим або ножне гальмо натиснуте, а також несправний один з кнопкових вимикачів дверей, капота, багажника, гальма, то сигналізація попередить про це 4 звуковими сигналами та 4 спалахами габаритів (дивіться розділ "Самодіагностика при увімкненні режиму охорони").


Режим безшумної охорони



У режимі безшумної охорони відсутні будь-які звукові сигнали автомобіля при спрацьовуванні будь-якого з датчиків.

Для використання даного режиму його слід заздалегідь запрограмувати.

Надалі ввімкнення охорони проводиться так само, як і зазвичай, але при цьому на екрані брелока замість іконки  буде відображено .

1 Натисніть на брелоку кнопку 



- пролунає короткий сигнал
- на екрані з'являться іконки, відповідні ввімкненому режиму охорони



Автомобіль

- світлодіодний індикатор почне блимати
- габарити спалахнуть один раз
- будуть зачинені двері (якщо замки під'єднані до сигналізації)



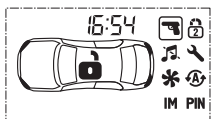
Якщо двері, капот, багажник виявляться погано зачиненими, а ручне гальмо не затягнутим або ножне гальмо натиснуте, а також несправний один з кнопкових вимикачів дверей, капота, багажника, гальма, то сигналізація попередить про це 4 звуковими сигналами та 4 спалахами габаритів (дивіться розділ "Самодіагностика при ввімкненні режиму охорони").

Програмування режиму безшумної охорони

- 1** Натисніть та утримуйте кнопку 2 до моменту, коли прозвучать два сигнали (спочатку тривалий, потім короткий)



- після того, як Ви відпустите кнопку 2, в правій частині екрана буде блимати перша зліва іконка



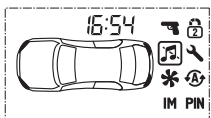
- 2** Короткими натисканнями на кнопку 2 перемістіть курсор на іконку



- 3** Натисніть на брелоку кнопку



- пролунають послідовно:
 - 2 коротких сигнали
 - 1 мелодійний сигнал
 - 2 коротких сигнали
- на екрані буде відображена іконка



Автомобіль

- габарити спалахнуть один раз



Поки на екрані відображається значок , увімкнення охорони буде проводитися без звуку, а звукові сигнали тривоги будуть відсутні.

Увімкнення режиму охорони з працюючим двигуном



Для того, щоб даний режим працював, необхідно, щоб до сигналізації було під'єднано реле підтримки запалювання та додатковий канал 3 був запрограмований на роботу в варіанті 4 (програм. функція 16).

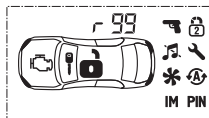
Перед увімкненням режиму переконайтеся, що капот зачинений та автомобіль стоїть на нейтральній передачі (або в режимі PARK при автоматичній трансмісії), а двигун працює.

1 Увімкніть ручне гальмо

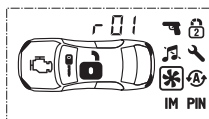
Автомобіль

- світлодіодний індикатор почне горіти постійно
- габарити спалахнуть 1 раз

- пролунає мелодійний сигнал
- на екрані буде відображена іконка **r 99**




- якщо запрограмований режим турботаймера, то відображені ікони **r 01**, **r 02**, **r 03** або **r 04**



Увага!

Якщо пролунають 4 додаткові сигнали брелока, то канал 3 не активований.

2 Протягом 30 секунд витягніть ключ, вийдіть з машини та зачиніть всі двері

3 Натисніть на брелоку кнопку  тривало, потім кнопку 2 коротко



- пролунає короткий сигнал
- на екрані буде відображено іконки, які символізують працюючий двигун та ввімкнений режим охорони



Автомобіль

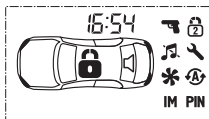
- пролунає 1 звуковий сигнал
- габарити спалахнуть 1 раз
- буде вимкнена охорона зони запалювання, датчик удару та додатковий датчик
- замки дверей будуть замкнені (якщо замки під'єднані до сигналізації)

Зупинка двигуна без зняття з охорони

1 Двічі натисніть на брелоку кнопку 2 (один раз довго, другий раз коротко)



- пролунає мелодійний сигнал
- на екрані зникнуть іконки, які символізують роботу двигуна



Автомобіль

- світлодіодний індикатор почне блимати
- зони запалювання, датчика удару та додаткового датчика будуть взяті під охорону

Автоматичне ввімкнення режиму охорони



В даному режимі охорона вмикається автоматично після вимкнення запалювання, через 10 секунд після зачинення всіх дверей.

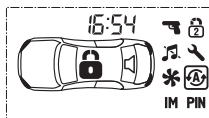
Для використання даного режиму його слід заздалегідь запрограмувати.

**Вимкніть запалювання та зачиніть всі двері.
Режим охорони вмикається автоматично через 10 секунд.**

Автомобіль

- габарити спалахнуть 1 раз
- пролунає 1 звуковий сигнал
- замки дверей будуть замкнені

- пролунає звуковий сигнал
- на екрані буде відображена іконка «АВТО»



Якщо несправний один з кнопочких вимикачів дверей, то автоматичного ввімкнення режиму охорони не відбудеться (дивіться розділ «Контроль справності кінцевих вимикачів»).

Якщо гальмо стоянки не ввімкнене, капот або багажник відчинені, то після ввімкнення охорони підуть 4 звукові сигнали та 4 спалахи габаритів.

Програмування режиму автоматичного ввімкнення охорони

- 1** Натисніть та утримуйте кнопку 2 до моменту, коли пролунають два сигнали (спочатку тривалий, потім короткий)



- після того, як Ви відпустите кнопку 2, в нижній частині екрана буде виділена блиманням перша зліва іконка



- 2** Короткими натисканнями на кнопку 2 перемістіть курсор на іконку «АВТО»



- 3** Натисніть на брелоку кнопку ◀



- пролунають послідовно:
 - 2 коротких сигнали
 - 1 мелодійний сигнал
 - 2 коротких сигнали
- на екрані буде відображена іконка «АВТО»



Автомобіль

- габарити спалахнуть 1 раз



Поки на екрані відображається значок «АВТО», ввімкнення охорони може здійснюватися автоматично.

Екстрена активація режиму охорони без брелока

1 Відчиніть двері при ввімкненому запалюванні

Автомобіль

- світлодіод почне блимати

2 Натисніть 3 рази сервісну кнопку

Автомобіль

- світлодіод згасне приблизно на 5 секунд

3 Поки світлодіод не горить, вимкніть запалювання

Автомобіль

- пролунає 1 звуковий сигнал
- габарити спалахнуть 1 раз
- почнеться відлік періоду 20 секунд, після закінчення якого буде активовано режим охорони

4 Вийдіть з автомобіля та зачиніть двері водія ключем



Переконайтеся, що зачинені замки інших дверей.



Після закінчення 20-секундного інтервалу охорона буде ввімкнена автоматично

Автомобіль

- габарити спалахнуть 1 раз
- світлодіод почне блимати



Якщо на момент активації охорони виявиться, що двері, капот або багажник погано зачинені, а гальмо натиснуте або ручне гальмо вимкнене, або несправний один з кнопочних вимикачів дверей, капота, багажника, ножного або ручного гальма, то сигналізація вимкне охорону цієї зони без будь-яких додаткових сигналів оповіщення.

Обхід салонного світла (затримка активації датчиків)



Затримка активації датчиків може бути необхідна для обходу зони дверей на час плавного згасання салонного світла автомобіля або для заспокоєння датчиків удару або об'єму. В іншому випадку, при ввімкненні режиму охорони можуть послідувати неправдиві попереджувальні сигнали. Залежно від програмування може бути встановлена 30-, 45- або 60-секундна затримка.

Автоматичне повернення в режим охорони



Якщо автоматичне повернення в режим охорони запрограмовано та протягом 30 секунд після зняття з охорони дверей автомобіля не відчинити, сигналізація автоматично знову ввімкне режим охорони.

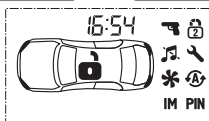
Увага! Замикання замків дверей відбудеться якщо вони під'єднані до сигналізації та запрограмовано варіант автоповернення в режим охорони із замиканням замків дверей. Повторне ввімкнення режиму охорони підтвердиться 1 сигналом сирени та 1 спалахом габаритів, потім піде 1 короткий звуковий сигнал брелока. Двигун буде заблокований. Світлодіодний індикатор почне блимати, показуючи, що автомобіль охороняється.

Зняття з режиму охорони зі звуковими сигналами підтвердження

Натисніть на брелоку кнопку 1



- пролунають 2 коротких сигнали
- будуть зображені іконки відповідні вимкненій охороні



Автомобіль

- світлодіодний індикатор згасне
- пролунають 2 сигнали
- габарити спалахнуть 2 рази
- будуть відімкнуті замки дверей (якщо вони під'єднані до сигналізації)



Якщо режим «Двокрокове вимикання блокувань двигуна» вимкнено, то двигун буде розблоковано одночасно з вимиканням охорони. Якщо даний режим активовано, то для розблокування двигуна необхідно додатково виконати дії, описані в розділі «Двокрокове вимикання блокувань двигуна».



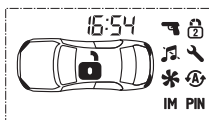
Якщо при вимкненні охорони відбудуться 3 сигнали та 3 спалахи габаритів, це означає, що в режимі охорони відбувалося спрацьовування датчиків (дивіться пункт «Самодіагностика при вимкненні режиму охорони»).

Зняття з режиму охорони без звукових сигналів підтвердження

Двічі натисніть на брелоку кнопку 1
(перше натискання тривале, друге - коротке)



- пролунають 2 коротких сигнали
- будуть зображені іконки відповідні вимкненій охороні



Автомобіль

- світлодіодний індикатор згасне
- габарити спалахнуть 2 рази
- будуть відімкнуті замки дверей (якщо вони під'єднані до сигналізації)



Якщо режим «Двокрокове вимикання блокувань двигуна» вимкнено, то двигун буде розблоковано одночасно з вимиканням охорони. Якщо даний режим активовано, то для розблокування двигуна необхідно додатково виконати дії, описані в розділі «Двокрокове вимикання блокувань двигуна».



Якщо при вимкненні охорони відбудеться 3 сигнали та 3 спалахи габаритів, це означає, що в режимі охорони відбувалося спрацювання датчиків (дивіться пункт «Самодіагностика при вимкненні режиму охорони»).

Екстрене зняття режиму охорони без набору персонального коду



Спосіб вимикання охорони без брелока (з введенням коду або без введення) визначається програмованою функцією 9.

1 Відчиніть двері автомобіля ключем

Автомобіль

- почнуться сигнали тривоги або
- габарити спалахнуть 4 рази (якщо режим охорони вмикався без брелока)



При двокроковому вимкненні блокувань двигуна звукові сигнали відсутні.

2 Протягом 20 секунд увімкніть запалювання та натисніть сервісну кнопку три рази

3 Вимкніть запалювання

Автомобіль

- пролунають 2 сигнали сирени

Охорону вимкнено

Екстрене зняття режиму охорони з набором персонального коду



Спосіб вимикання охорони без брелока (з введенням коду або без введення) визначається програмованою функцією 9.

1

Відчиніть двері автомобіля ключем

Автомобіль

- почнуться сигнали тривоги або
- габарити спалахнуть 4 рази (якщо режим охорони вмикався без брелока)



При двокроковому вимкненні блокувань двигуна звукові сигнали відсутні.

2

Увімкніть запалювання та натисніть сервісну кнопку число раз, яке дорівнює першому числу кода

3

Вимкніть запалювання

Автомобіль

- габарити спалахнуть два рази



У разі, якщо код складається з одного числа, охорону буде вимкнено. При необхідності введення другого та третього числа повторіть дії п.п. 2 та 3.



Якщо запрограмована функція автоматичної активації охорони, то після вимкнення запалювання та вимкнення охорони, повторно увімкніть його не менше, ніж на 10 секунд, щоб уникнути повторної активації охорони.

Охорону вимкнено

Двокрокове вимкнення блокувань двигуна



Для використання даного режиму його слід заздалегідь запрограмувати.

1

Вимкніть режим охорони (одним із способів)

2

Другий етап вимкнення блокувань двигуна виконується аналогічно екстреного зняття з режиму охорони без брелока або з введенням персонального коду, або без нього

Програмування режиму двокрокового вимкнення блокувань

1

Натисніть та утримуйте кнопку 2 до моменту, коли пролунають два сигнали (спочатку тривалий, потім короткий)



- після того, як Ви відпустите кнопку 2, в правій частині екрана буде виділена блиманням перша зліва іконка



2

Короткими натисканнями на кнопку 2 перемістіть курсор на іконку

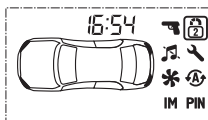


3

Натисніть на брелоку кнопку



- пролунають послідовно:
 - 2 коротких сигнали
 - 1 мелодійний сигнал
 - 2 коротких сигнали
- на екрані буде відображена іконка



Автомобіль

- габарити спалахнуть один раз



Поки на екрані відображається іконка , для вимкнення блокування двигуна потрібні додаткові дії

Контроль стану сигналізації та температури в салоні



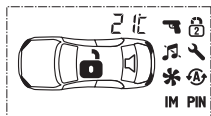
Цю команду Ви можете використовувати в будь-якому режимі для перевірки поточного стану сигналізації та перевірки температури в салоні

1

Натисніть на брелоку кнопку 2



- пролунає мелодійний сигнал
- значення температури в салоні буде відображено на короткий час



Температура, що відображена на індикаторі брелока, може відрізнятись від реальної температури в салоні, так як вона залежить від місця встановлення центрального блоку.

Самодіагностика при активації режиму охорони



Під час активації режиму охорони система автоматично перевіряє всі зони, які повинні бути взяті під охорону.

Автомобіль

- двері, капот або багажник погано зачинені
- несправний один з кнопкових вимикачів дверей, капота або багажника
- не увімкнене ручне гальмо

Активуйте режим охорони (одним із способів)



- пролунає 1 тривалий сигнал
- відображена відповідна іконка



Автомобіль

- пролунають 4 сигнали сирени
- габарити спалахнуть 4 рази

Зачиніть двері, капот, багажник, увімкніть ручне гальмо

- пролунає 1 короткий сигнал
- зона датчика, що спрацював, припине відображатися



Автомобіль

- замки дверей будуть замкнуті (якщо були відімкнуті)
- зона буде поставлена на охорону



Якщо причина несправності кнопкових вимикачів не може бути усунена на місці, то система увімкне режим охорони з обминанням несправної зони. У разі самовільного усунення несправності при активованому режимі охорони сигналізація відразу автоматично візьме цю зону під охорону.

Самодіагностика при вимкненні режиму охорони



Інформація про датчики, що спрацювали під час охорони, буде відображена на дисплеї брелока після вимкнення охорони.

Вимкнення охорони коротким натисканням кнопки 1 брелока



- зони датчиків, що спрацювали, будуть відображені на дисплеї



Автомобіль

- пролунають 3 сигнали
- габарити спалахнуть 3 рази



Якщо сигнали тривоги було перервано з брелока, то індикація причини тривоги, після вимкнення охорони буде відсутня.

Контроль кількості брелоків в пам'яті

Увімкніть запалювання та натисніть на брелоку кнопку 2



Контроль кількості брелоків, записаних в пам'ять сигналізації, здійснюється за кількістю спалахів світлодіодного індикатора сигналізації.

Сигнали тривоги



Якщо в режимі охорони спрацює будь-який з охоронних датчиків, то це викличе автоматичне ввімкнення сигналів тривоги: сигнали сирени, блимання габаритних вогнів. Двигун буде заблоковано. Брелок буде подавати звукові сигнали тривоги, а на дисплеї з'явиться причина за якої спрацювала сигналізація.

Під час звучання сирени на дисплеї брелока буде блимати іконка, що відповідає причині спрацювання. Поки блимають габарити, на дисплеї будуть блимати фари автомобіля.


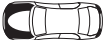



Сигнали тривоги подаються циклами. Тривалість одного циклу тривоги та максимально можливу кількість циклів для різних причин спрацювання сигналізації вказані в таблиці нижче.

Причина тривоги	Іконка на дисплеї	Тривалість 1 циклу тривоги	Кількість циклів при постійному сигналі від датчика	Кількість циклів при багаторазових спрацюваннях датчика
1 рівень датчика удару		3 звукових сигнали 6 світлових сигналів	1	8
2 рівень датчика удару		20 сек. звук 20 сек. світло	1	8
1 рівень додаткового датчика		3 звукових сигнали 6 світлових сигналів	1	8
2 рівень додаткового датчика		20 сек. звук 20 сек. світло	1	8
Додатковий однорівневий датчик №1		30 сек. звук 35 сек. світло	1	8
Додатковий однорівневий датчик №2		30 сек. звук 35 сек. світло	1	8

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНОЇ ОХОРОННОЇ СИСТЕМИ **5.1**

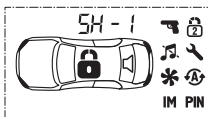
1) Якщо після закінчення циклу тривоги причина спрацьовування сигналізації не буде усунена (наприклад, двері залишилися відчиненими), то відповідна зона охорони тимчасово буде обминатися до моменту усунення причини спрацьовування (до зачинення дверей). При цьому на дисплеї брелока індикація причини спрацьовування збережеться.

2) Якщо сигнали тривоги переривалися з брелока, то відлік кількості циклів тривоги датчику, що періодично спрацьовує, починається знову.

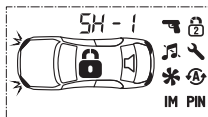
Причина тривоги	Іконка на дисплеї	Тривалість 1 циклу тривоги	Кількість циклів при постійному сигналі від датчика	Кількість циклів при багаторазових спрацьовуваннях датчика
Двері		30 сек. звук 35 сек. світло	1	не обмежено
Капот		30 сек. звук 35 сек. світло	1	не обмежено
Багажник		30 сек. звук 35 сек. світло	1	не обмежено
Запалювання		30 сек. звук 35 сек. світло	не обмежено	не обмежено
Гальмо		30 сек. звук 35 сек. світло	1	не обмежено

Відображення сигналів тривоги на дисплеї брелока

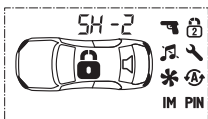
- спрацював 1-й рівень датчика удару



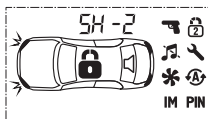
- спрацював 2-й рівень датчика удару



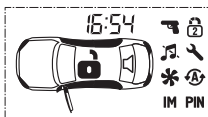
- спрацював 1-й рівень дод. датчика



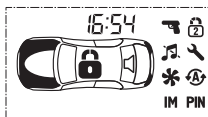
- спрацював 2-й рівень дод. датчика



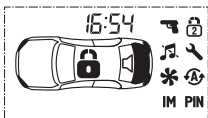
- відчинялися двері



- відчинявся капот



- відчинявся багажник



- вмикалось запалювання



Переривання сигналів тривоги

Автомобіль

- тривожні сигнали постійно ввімкнені

- увімкнені безперервні сигнали тривоги
- відображаються зони датчиків, що спрацювали



Натисніть на брелоку кнопку 1



- сигнали тривоги припиняться
- будуть відображені зони датчиків, що спрацювали
- режим охорони зберігається



Автомобіль

- тривожні сигнали вимикаються
- зона, в якій спрацював датчик, тимчасово виключається з контуру охорони



Після усунення причини тривоги

- зона датчика, що спрацював, припиняє відображатись
- пролунає один короткий сигнал



Захищеність сигналізації від вимкнення живлення

Будь-яка спроба викрадачів вимкнути режим охорони, тимчасовим вимкненням живлення, виявиться невдалою. При вимкненні живлення, наприклад, скиданні клеми акумулятора, сигналізація запам'ятовує свій стан. При відновленні живлення сигналізація знову опиниться в тому ж режимі (див. таблицю станів нижче), брелок подасть мелодійний звуковий сигнал. Якщо до системи під'єднана сирена з автономним живленням, то при вимкненні клеми акумулятора сирена ввімкне звукові сигнали тривоги.

Стан системи до вимкнення живлення	Стан системи при відновленні живлення
Режим охорони вимкнено	Режим охорони вимкнено
Режим охорони активовано	Режим охорони активовано
Режим тривоги, причину спрацьовування усунуто	Режим охорони активовано
Режим тривоги, причину спрацьовування не усунуто	Режим тривоги активовано
Режим іммобілайзера активовано	Режим іммобілайзера активовано
Режим антипограбування активовано	Режим антипограбування активовано
Службовий режим активовано	Службовий режим активовано

Блокування двигуна

Блокування двигуна робить безглуздими всі спроби викрадачів завести двигун.

Якщо блокування виконане з нормально-розімкненим типом контактів (див. програмовану функцію 10), то воно збережеться навіть у разі виявлення центрального блоку сигналізації та його вимкнення від всіх кабелів.

Режим іммобілайзера

Для використання даного режиму його слід заздалегідь запрограмувати.

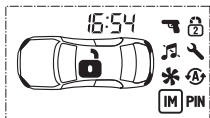
При запрограмованому режимі іммобілайзера двигун заблокується автоматично через 30 секунд після вимкнення запалювання. Світлодіод при цьому світиться постійно.

1

Для вимкнення іммобілайзера натисніть сервісну кнопку або кнопку 1 на брелоку



- пролунають два сигнали



Двигун розблоковано

2

Увімкніть запалювання

Програмування режиму іммобілайзера

1

Натисніть та утримуйте кнопку 2 до моменту, коли пролунають два сигнали (спочатку тривалий, потім короткий)



- після того, як Ви відпустите кнопку 2, в нижній частині екрана буде виділена блиманням перша зліва іконка



2

Короткими натисканнями на кнопку 2 перемістіть курсор на іконку «ИММО»

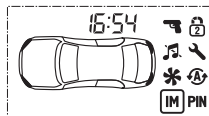


3

Натисніть на брелоку кнопку



- пролунають послідовно:
 - 2 коротких сигнали
 - 1 мелодійний сигнал
 - 2 коротких сигнали
- на екрані буде відображена іконка «ИММО»



Автомобіль

- габарити спалахнуть один раз




Доки на екрані відображається повідомлення «ИММО», функція іммобілайзера буде використовуватися автоматично.


Активация режиму антипограбування брелоком



Зверніть увагу, що режим антипограбування може бути активований тільки при відповідному налаштуванні програмованої функції 8.



Режим вмикається при ввімкненому запалюванні. Крім способу, описаного нижче, можливе ввімкнення цього режиму шляхом активації іконки  на дисплеї брелока

1 Одночасно натисніть та утримуйте кнопки  та 1 брелока



- пролунає сигнал тривоги
- активується вібросигнал
- на екрані з'явиться іконка режиму антипограбування



Автомобіль

- увімкнуться постійні звукові та світлові сигнали тривоги
- замки дверей замкнуться (якщо вони під'єднані до сигналізації)
- двигун буде заблокований або відразу, або після натискання на педаль гальма (в залежності від програмованої функції 8). Протягом перших 30 секунд блокування відбувається імпульсно, потім безперервно

Вимкнення режиму антипограбування брелоком

Режим вимикається двома короткими натисканнями на кнопку 1 з інтервалом не менше 2 секунд. Перше натискання вимкне сигнали тривоги, друге натискання розблокує двигун.

1 Натисніть на брелоку кнопку 1



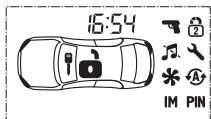
Автомобіль

- припиняться постійні звукові та світлові сигнали тривоги
- світлодіод почне блимати

2 Натисніть на брелоку кнопку 1 повторно для зняття з охорони



- пролунають 2 сигнали
- на екрані з'являться іконки, відповідні вимкненому режиму охорони



Автомобіль

- буде вимкнено режим охорони
- будуть відімкнені замки дверей (якщо вони під'єднані до сигналізації)
- двигун буде розблоковано

Приховане ввімкнення автоматичного режиму антипограбування

Зверніть увагу, що режим антипограбування може бути активований тільки при відповідному налаштуванні програмованої функції 8.

Приховане ввімкнення режиму антипограбування призначене для протидії зловмисникам в ситуації, коли звичайним способом зробити це важко або неможливо.

Режим активується при покиданні власником автомобіля, після чого система діє автоматично за певним алгоритмом, що складається з декількох етапів.

1 При ввімкненому запалюванні натисніть сервісну кнопку на 2 сек.

- при ввімкненні режиму зображення на екрані не зміниться, однак при необхідності Ви можете натиснути кнопку 2, після чого з'явиться значок антипограбування



Другий етап активується автоматично після відчинення однієї з дверей.

2 Відчиніть та зачиніть одну з дверей

Автомобіль

- світлодіод продовжує блимати
- починають блимати габарити

На третьому етапі автоматично активуються протиугінні функції.

3 Вітає 30 секунд після відчинення дверей

- лунатиме сигнал тривоги
- буде активовано вібросигнал



Автомобіль

- увімкнуться уривчасті звукові та світлові сигнали тривоги
- ще через 30 секунд, увімкнуться постійні звукові та світлові сигнали тривоги
- замки дверей будуть замкнені (якщо вони під'єднані до сигналізації)
- двигун почне блокуватися або відразу, або після натиснення на педаль гальма (в залежності від програмованої функції 8). Протягом перших 30 секунд блокування відбувається імпульсно, потім безперервно

Після ввімкнення сигналів тривоги, для вимкнення режиму антипограбування потрібна спеціальна процедура, описана в пункті "Вимкнення режиму антипограбування без брелока»

Вимкнення режиму антипограбування без брелока

1 Вимкніть запалювання та зачиніть двері

2 Відчиніть двері автомобіля

Автомобіль

- почнуться сигнали тривоги

3 Зачиніть двері перебуваючи в автомобілі

4 Увімкніть запалювання, потім утримуйте сервісну кнопку протягом 3 секунд

5 Вимкніть запалювання

Автомобіль

- пролунають два сигнали сирени

Режим антипограбування вимкнуто.
Режим охорони активано



Для вимкнення режиму охорони без брелока, дотримуйтесь розділу інструкції "Екстрене вимкнення охорони без персонального коду" або "Екстрене вимкнення охорони з набором персонального коду", в залежності від налаштувань вашої сигналізації.

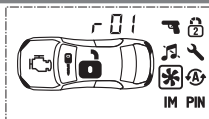
Режим турботаймера

Для того, щоб даний режим працював, необхідно, щоб до сигналізації було під'єднано реле підтримки запалювання та додатковий канал 3 був запрограмований на роботу в варіанті 4 (програмована функція 16)

Перед увімкненням режиму переконайтеся, що капот зачинений та автомобіль стоїть на нейтральній передачі (або в режимі PARK при автоматичній трансмісії), а двигун працює.

1 Увімкніть ручне гальмо

- пролунає мелодійний сигнал
- на екрані відобразиться іконка
r 01, r 02, r 03 або r 04



Автомобіль

- світлодіодний індикатор почне світитись постійно
- габарити спалахнуть 1 раз

2 Протягом 30 секунд вийміть ключ із замка запалювання, вийдіть з машини та зачиніть всі двері

3 Натисніть на брелоку кнопку



- пролунає короткий сигнал
- на екрані буде відображено іконки, що символізують працюючий двигун та режим ввімкненої охорони



Автомобіль

- пролунає 1 звуковий сигнал
- габарити спалахнуть 1 раз
- буде вимкнена охорона зони запалювання, датчик удару та додатковий датчик
- будуть зачинені двері (якщо замки під'єднані до сигналізації)

Програмування режиму турботаймера

- 1** Натисніть та утримуйте кнопку 2 до моменту, коли пролунають два сигнали (спочатку тривалий, потім короткий)



- після того, як Ви відпустите кнопку 2, в нижній частині екрана буде блимати перша зліва іконка



- 2** Короткими натисканнями на кнопку 2 перемістіть курсор на іконку «ТУРБО»



- 3** Натисніть на брелоку кнопку ◀



- пролунають послідовно:
 - 2 коротких сигнали
 - 1 мелодійний сигнал
 - 2 коротких сигнали
- на екрані буде відображена іконка «ТУРБО»



Автомобіль

- габарити спалахнуть 1 раз



Поки на екрані відображається іконка «ТУРБО», функція турботаймера буде активуватися автоматично.

Модифікація з вбудованим в антену датчиком удару
Налаштування попереджувальної зони датчика удару

1

Для налаштування попереджувальної зони датчика удару натисніть та утримуйте кнопку **2** до моменту, коли пролунають два сигнали (спочатку тривалий, потім короткий)



- з правого боку у верхньому куті дисплея з'явиться блимаюча іконка (5.1) / (8.1)
- натиснувши на кнопку **2** сім разів зверху дисплея з'явиться іконка попереджувальної зони **SL**: з цифрою заводських налаштувань рівня чутливості
- в нижній частині дисплея з'явиться іконка *

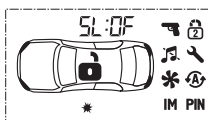


2

Для налаштування рівня чутливості датчика удару від 1 до 15 натисніть кнопку (для збільшення) та **1** (для зменшення) чутливості



- **SL:OF** попереджувальна зона датчика удару вимкнена






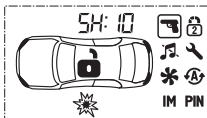
Налаштування основної зони датчика удару

3


Для налаштування основної зони датчика удару натисніть та утримуйте кнопку **2** до моменту, коли пролунають два сигнали (спочатку тривалий, потім короткий)



- з правого боку у верхньому куті дисплея з'явиться блимаюча іконка  (5.1) /  (8.1)
- натиснувши на кнопку **2** вісім разів зверху дисплея з'явиться іконка попереджувальної зони **SH**: з цифрою заводських налаштувань рівня чутливості
- в нижній частині дисплея з'явиться іконка 

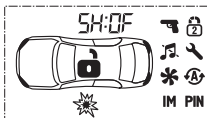


4

Для налаштування рівня чутливості датчика удару від 1 до 15 натисніть кнопку  (для збільшення) та **1** (для зменшення) чутливості



- **SH:OF** основна зона датчика удару вимкнена




Тимчасове вимкнення датчика удару



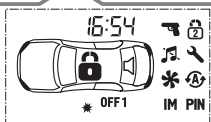
Протягом одного циклу охорони, можна вимикати датчик удару за рівнями та вмикати необмежену кількість разів.

1

Натисніть два рази коротко кнопку 
Буде вимкнено 1 рівень датчика удару,
що надає попереджувальні сигнали




- пролунає мелодійний сигнал
- відобразяться символи тимчасового вимкнення 1 рівня датчика удару



Автомобіль

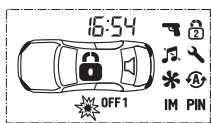
- 2 спалахи габаритів

2

Натисніть два рази коротко кнопку 
Будуть вимкнені обидва рівня
датчика удару




- пролунає 3 коротких сигнали
- будуть зображені іконки тимчасового вимкнення обох рівнів датчика удару



Автомобіль

- 3 спалахи габаритів

3

Натисніть два рази коротко кнопку 
Датчик удару буде повторно активовано



Тимчасове вимкнення додаткового датчика



Протягом одного циклу охорони можна здійснювати необмежену кількість разів вимкнення додаткового датчика за рівнями та його зворотне ввімкнення. Якщо запрограмовані два окремих датчика, то вимикається тільки 1-й датчик або обидва разом.

1

Натисніть два рази коротко кнопку 1
Буде вимкнено 1 рівень дод. датчика,
що надає попереджувальні сигнали



- пролунає мелодійний сигнал
- відобразяться символи тимчасового вимкнення 1 рівня додаткового датчика



Автомобіль

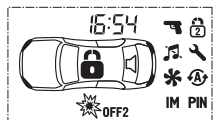
- 2 спалахи габаритів

2

Натисніть два рази коротко кнопку 1
Будуть вимкнені обидва рівня
додаткового датчика



- пролунає 3 коротких сигнали
- будуть зображені ікони тимчасового вимкнення обох рівнів



Автомобіль

- 3 спалахи габаритів

3

Натисніть два рази коротко кнопку 1
Датчик удару буде повторно активовано



Керування додатковим каналом №1 (відчинення багажника)



Варіанти роботи додаткового каналу визначаються програмованою функцією 14. Можливі 4 варіанти роботи додаткового каналу №1. Активація каналу проводиться однаковими діями, незалежно від обраного варіанту.

1

Натисніть на брелоку кнопку 2 тривало, а потім кнопку 1 коротко



Автомобіль

• 3 спалахи габаритів

• 3 звукові сигнали

ВАРІАНТ 1 – відчинення багажника

• 3 звукові сигнали



Автомобіль

• відмикається замок багажника

ВАРІАНТ 2 або 3 - тривалість сигналу від 1 до 60 сек.



Канал може бути запрограмований на будь-яку фіксовану тривалість роботи від 1 до 60 сек. У разі вибору варіанта 2, на час роботи каналу датчик удару та дод. датчик вимикаються.

ВАРІАНТ 4 - режим засувка (вмик. / вимик. брелоком)

Канал може працювати в режимі "засувка", коли вмик. / вимик. здійснюється дистанційно з брелока.



Вид додаткового обладнання, під'єданого до каналу №1, уточнюється при установці сигналізації.

Керування додатковим каналом №2



Варіанти роботи додаткового каналу визначаються програмованою функцією 15. Можливі 4 варіанти роботи додаткового каналу №2.

ВАРІАНТ 1 – двокрокового відмикання замків дверей

Натисніть на брелоку кнопку 1



- пролунають 2 коротких сигнали
- будуть зображені іконки, відповідні вимкненій охороні

Автомобіль

- світлодіодний індикатор згасне
- пролунають 2 сигнали
- габарити спалахнуть 2 рази
- будуть відімкнуті замки тільки водійських дверей



Для відмикання інших дверей повторно натисніть кнопку 2 брелока. Активатор двері водія та активатори інших дверей повинні бути під'єднані відповідно до схеми двокрокового відмикання.

ВАРІАНТ 2 або 3 – тривалість сигналу від 1 до 60 сек.

Канал може бути запрограмований на будь-яку фіксовану тривалість роботи від 1 до 60 сек. При виборі варіанту 2, датчик удару та додатковий датчик вимикаються на час роботи каналу.

ВАРІАНТ 4 – режим «засувка»

Канал може працювати в режимі «засувка», коли вмик. / вимик. здійснюється дистанційно з брелока.

Натисніть на брелоку кнопку 2 тривало,
а потім кнопку 1 коротко



Автомобіль

- 3 спалахи габаритів

- 3 звукові сигнали



Вид додаткового обладнання, під'єданого до каналу №2, уточнюється при установці сигналізації.

Керування додатковим каналом №3



Варіанти роботи додаткового каналу визначаються програмованою функцією 16.

Можливі 4 варіанти роботи додаткового каналу №3.

Активація каналу проводиться однаковими діями, незалежно від обраного варіанту.

1

Натисніть на брелоку кнопку 2 два рази
(перше натискання тривале, друге - коротке)

**Автомобіль**

• 3 спалахи габаритів

• 3 звукові сигнали

ВАРІАНТ 1 – тривалість сигналу 0,7 сек.**ВАРІАНТ 2 або 3 – тривалість сигналу від 1 до 60 сек.**

Канал може бути запрограмований на будь-яку фіксовану тривалість роботи від 1 до 60 сек. При виборі варіанту 2, датчик удару та додатковий датчик вимикаються на час роботи каналу.

ВАРІАНТ 4 – режим «засувка»

Варіант 4 призначений для здійснення підтримки запалювання в режимі турботаймера та при постановці на охорону з працюючим двигуном.

Активація каналу відбувається автоматично після ввімкнення ручного гальма при ввімкненому запалюванні.



Вид додаткового обладнання під'єданого до каналу №3, уточнюється при установці сигналізації.

Робота додаткового каналу №4



Варіанти роботи додаткового каналу визначаються програмованою функцією 13. Можливі 3 варіанти роботи дод. каналу №4. Активація каналу відбувається автоматично.

Виходи каналу використовуються, наприклад, для ввімкнення "ввічливого підсвічування" салону або автоматичного підняття скла при ввімкненні режиму охорони.

Виклик з автомобіля



Для подачі сигналу виклику з автомобіля на брелок сигналізації натисніть кнопку, розташовану на корпусі модуля приймача.

На дисплеї брелока буде відображено **CALL**, та ввімкнуться 20-секундні звукові сигнали виклику. Для переривання звукових сигналів виклику натисніть кнопку 2 брелока.

Світлова індикація відчинених дверей



Якщо програмована функція 7 включена, то спалахи габаритів попереджатимуть Вас про те, що двері відчинені. Тривалість світлових сигналів попередження може бути запрограмована на 10, 20 або 30 сек.

Контроль заряду батареї брелока з РКІ

Індикація про розряд батарей оновлюється при будь-якому натисканні кнопки



- в разі розряду батареї з'явиться відповідна іконка



Контроль справності кінцевих вимикачів



У сигналізації передбачена можливість контролю справності кінцевих вимикачів дверей, капота та багажника при вимкненому режимі охорони. Відчинення дверей, капота та багажника при ввімкненому запалюванні повинно супроводжуватися спалахами світлодіодного індикатора. Якщо при їх відчиненні світлодіод не світиться, значить відповідний кінцевий вимикач несправний.

Запис кодів брелоков



Всього в пам'ять можна записати 4 брелока.

1

Натисніть сервісну кнопку 7 разів та ввімкніть запалювання

Автомобіль

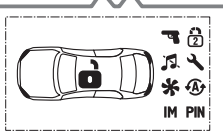
- пролунають 7 сигналів сирени

2

Натисніть на брелоку одночасно кнопки 1 та 2 та утримуйте до підтвердження



- пролунає 1 сигнал



Автомобіль

- 1 сигнал сирени



Повторіть пункт 2 для всіх брелоков, що записуються. Інтервал між записом кожного брелока не повинен перевищувати 5 секунд. Успішний запис кожного нового брелока підтверджується відповідною кількістю сигналів сирени.

Вимкніть запалювання. На підтвердження виходу з режиму запису брелоков підуть 5 спалахів габаритів.

Увага! При записі нових брелоков необхідно перезаписати й старі, інакше вони будуть видалені з пам'яті сигналізації.

Персональний код екстреного вимкнення сигналізації



Персональний код екстреного вимкнення режиму охорони або режиму антипограбування може складатися з 1, 2 або 3-х цифр. Кожна цифра коду може приймати значення від 1 до 6 включно. Алгоритм програмування персонального коду наступний:

1. Увійдіть в режим програмування функцій та виберіть один з варіантів персонального коду екстреного вимкнення (програмована функція № 9). На дисплеї брелока повинна з'явитися та зафіксуватися іконка «ПИН КОД».
2. Увійдіть в режим встановлення ПІН-коду. Для цього при вимкненому запалюванні натисніть сервісну кнопку 4 рази. Кожне натискання супроводжується загорянням світлодіодного індикатора.
3. Увімкніть запалювання. Пролунають 4 звукові сигнали сирени.
4. Натисніть сервісну кнопку один раз. 1 сигнал сирени підтвердить вхід в режим встановлення першої цифри коду. Протягом 5 секунд натисканням кнопок брелока введіть першу цифру персонального коду відповідно до наведеної нижче таблиці.

Цифра коду	Натискання кнопок брелока	Сигнали сирени
1	Одне коротке натискання кнопки 1	1
2	Одне коротке натискання кнопки 2	2
3	Одне коротке натискання кнопки 3	3
4	Два натискання кнопки 1 (перше натискання – тривале, друге – коротке)	4
5	Два натискання кнопки 2 (перше натискання – тривале, друге – коротке)	5
6	Два натискання кнопки 3 (перше натискання – тривале, друге – коротке)	6

Виконайте дії, описані вище, для другої та третьої цифр персонального коду, якщо Ви вирішите встановити 2-х або 3-х значний персональний код.

5. Вихід з режиму встановлення персонального коду відбувається після вимкнення запалювання або автоматично, якщо протягом 10 секунд не буде здійснено будь-яких дій. Послідують 5 спалахів габаритів.

Програмування охоронних та сервісних функцій



Деякі охоронні, сервісні функції та параметри роботи систем сигналізації можуть бути змінені за допомогою сервісної кнопки та брелока без необхідності доступу до центрального блоку. Перелік функцій наведено в таблиці.

Порядок програмування описаний детально в інструкції з установки сигналізації.

Ми не рекомендуємо самостійно проводити програмування, а звернутися до фахівців, які проводили установку сигналізації.

Зміна параметрів програмування або скидання на заводські налаштування може викликати блокування двигуна при штатному запуску, а також неправильну роботу штатного електроустаткування та самої сигналізації.

Таблиця програмованих функцій

Програмована функція	Одинарне натискання кнопки 	Одинарне натискання кнопки 1	Одинарне натискання кнопки 2	Тривале + коротке натискання кнопки 
	1 сигнал	2 сигнали	3 сигнали	4 сигнали
№1 – тривалість імпульсів керування замками дверей	0,7 / 0,7 сек.	3,6 / 3,6 сек.	подвійний імпульс відмикання 0,8 / 0,8 сек.	комфорт 30 / 0,7 сек.
№2 – автоматичне керування замками дверей	увімк. від педалі гальма / вимк. від запалювання	від запалювання увімк. (10сек.) / вимк.	тільки відмикання від запалювання	вимкнено
№3 – обхід салонного світла та затримка активації датчиків при активації охорони	до 60 сек.	без затримки	30 сек.	45 сек.
№4 – автоматична активація режиму охорони	із замиканням замків	без замикання замків		
№5 – автоматична повторна активація режиму охорони	із замиканням замків	без замикання замків	вимкнено	

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНОЇ ОХОРОННОЇ СИСТЕМИ

























Програмована функція	Одинарне натискання кнопки	Одинарне натискання кнопки 1	Одинарне натискання кнопки 2	Тривале + коротке натискання кнопки
	1 сигнал	2 сигнали	3 сигнали	4 сигнали
№6 – алгоритм та тривалість роботи виходу на сирену	на сирену 100 мс	на сирену 50 мс	на клаксон 50 мс	на клаксон 20 мс
№7 – світлова індикація відчинених дверей	10 сек.	20 сек.	30 сек.	вимкнено
№8 – алгоритм роботи виходів блокування при активації режиму антипограбування	при ввімкненні гальма	при ввімкненні тривоги	режим антипограбування вимкнено	
№9 – алгоритм екстреного вимкнення сигналізації	без пін-коду	1-значний пін-код	2-значний пін-код	3-значний пін-код
№10 – активація виходів блокування двигуна	НЗ	НР	НЗ разом з реле DRR	НР разом з реле DRR
№11 – тривалість режиму турботаймера	1 хв.	2 хв.	3 хв.	4 хв.
№12 – тип додаткового датчика	2-рівневий	два 1-рівневих		
№13 – алгоритм роботи додаткового каналу №4 (синій дріт)	1-60 сек. при вимк. охорони та запалювання	1-60 сек. при вимк. охорони та запалювання	1-60 сек. при ввімкненні охорони (з вимкненням датчика удару)	
№14 – алгоритм роботи додаткового каналу №1 (жовто-чорний дріт)	0,7 сек. відчинення багажника	1-60 сек. (з вимк. датчика удару)	1-60 сек. (без вимк. датчика удару)	засувка (вимк. / вимик. брелоком)
№15 – алгоритм роботи додаткового каналу №2 (жовто-червоний дріт)	0,7 сек. 2-крокове відмикання замків	1-60 сек. (з вимк. датчика удару)	1-60 сек. (без вимк. датчика удару)	засувка (вимк. / вимик. брелоком)
№16 – алгоритм роботи додаткового каналу №3 (жовто-білий дріт)	0,7 сек.	1-60 сек. (з вимк. датчика удару)	1-60 сек. (без вимк. датчика удару)	підтримка запалювання

Сірим кольором в таблиці вказані заводські налаштування.

Зведена таблиця команд, що виконуються брелоком



























Основні команди брелка з РК дисплеєм

Команда	Натискання		Умова		
			Запалювання	Іконки	Охорона
Увімкнути охорону (зі звуковим підтвердженням)		коротке	вимк.	будь-які крім 	вимк.
Увімкнути охорону (без звукового підтвердження)	  	послідовне	вимк.	будь-які крім 	вимк.
Увімкнути безшумну охорону		коротке	вимк.	будь-які крім 	вимк.
Увімкнути охорону з працюючим двигуном	  	послідовне	увімк.	будь-які крім 	вимк.
Вимкнути охорону (зі звуковим підтвердженням)		коротке	вимк.	будь-які крім 	увімк.
Вимкнути охорону (без звукового підтвердження)	  	послідовне	вимк.	будь-які крім 	увімк.
Стан сигналізації, температура в салоні		коротке	не залежить	не залежить	не залежить
Увімкнення підсвічування РК дисплея		коротке	не залежить	не залежить	не залежить
Замкнути замки		коротке	увімк.	не залежить	вимк.
Відімкнути замки		коротке	увімк.	не залежить	вимк.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНОЇ ОХОРОННОЇ СИСТЕМИ

5.1

Команда	Натиснення		Умова		
			Запалювання	Іконки	Охорона
Почергове вимкнення датчика за рівнями	 ➔ 	подвійне	вимк.	будь-які крім 	увімк.
Почергове вимкнення додаткового датчика за рівнями	 ➔ 	подвійне	вимк.	будь-які крім 	увімк.
Керування (канал 1)	 ➔ 	послідовне	не залежить	не залежить	не залежить
Керування (канал 2)	 ➔ 	послідовне	не залежить	не залежить	не залежить
Керування (канал 3)	 ➔ 	послідовне	-	не залежить	-
Пошук автомобіля	 ➔ 	подвійне	не залежить	не залежить	не залежить
Активация режиму «ПАНІКА»	 + 	тривале до 	вимк.	не залежить	не залежить
Активувати режим антипограбуння	 + 	тривале до 	увімк.	не залежить	вимк.
Блокування кнопок	 + 	коротке	не залежить	не залежить	не залежить
Розблокування кнопок	 + 	коротке	не залежить	не залежить	не залежить
<p>+ натиснути дві кнопки одночасно</p> <p>➤ послідовно - (перше натискання тривале, друге коротке)</p> <p>➔ подвійне - (два коротких натискання однієї тієї ж кнопки)</p>					

Команди налаштування брелока з РК дисплеєм

Команда	Натиснення		Індикація
Вхід в режим налаштування		тривале до 	
Зміна режиму		коротке	Час (години, хвилини). Будильник (години, хвилини). Будильник (увімк./вимк.). Таймер (години, хвилини). Таймер (увімк./вимк.)
Збільшити або увімкнути		коротке	
Зменшити або вимкнути		коротке	

Команди, які обираються курсором брелока з РК дисплеєм

Команда	Натиснення	Індикація
Дія №1		
Активувати курсорний вибір		тривале до 
Пересування курсора		коротке       IM PIN
Активувати іконку, обрану курсором		коротке 
Вимкнути іконку, обрану курсором		коротке 
Дія №2		
Активувати режим антипограбування	 або 	коротке 
Встановити або скасувати 2-крокове зняття блокування	 або 	коротке 
Встановити або скасувати безшумну охорону	 або 	коротке 
Активувати або вимкнути режим сервісу	 або 	коротке 
Встановити або скасувати режим турботаймера	 або 	коротке 
Встановити або скасувати автоматичну активацію охорони	 або 	коротке 
Встановити або скасувати режим іммобілайзера	 або 	коротке 

Елементи живлення брелоків та їх заміна


У брелоках використовуються різні елементи живлення:

- в брелоку з РК дисплеєм використовується 1 елемент живлення «AAA» 1,5 В
- в брелоку без дисплею використовується 1 елемент живлення CR2450, 3В

Час роботи елементів живлення брелоків залежить: від частоти користування брелоком, від частоти спрацьовування пейджера, від обраного режиму оповіщення, від типу встановленого елемента живлення. Ємності елементів живлення, що є у продажу, можуть відрізнятися в кілька разів.

Середній час роботи елементів живлення може становити:

- для брелока з РК дисплеєм – від 2 до 9 місяців
- для брелока без РК дисплея – від 6 до 12 місяців

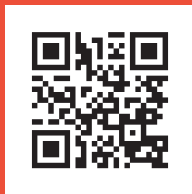
При розряді елемента живлення на індикаторі брелока з РК дисплеєм відобразиться іконка , що говорить про необхідність його заміни.

Заміна елемента живлення в брелоку з РК дисплеєм виконується в наступному порядку:

1. Відкрийте кришку батарейного відсіку брелока та витягніть старий елемент живлення.
2. Встановіть новий елемент живлення, дотримуючись його полярності. Правильне положення елемента живлення вказано на корпусі брелока під кришкою. Закрийте кришку брелока.
3. Після заміни елемента живлення відкоригуйте показання поточного часу.

Заміна елемента живлення в брелоку без дисплею виконується в наступному порядку:

1. Відкрийте корпус брелока, роз'єднавши половинки корпусу гострим предметом.
2. Вийміть старий елемент живлення та встановіть новий, дотримуючись полярності (полярність вказана на утримувачі елемента живлення). Закрийте кришку брелока.



WWW.AUTOMS.PRO



UA.TR.002



Редакція №2
Вересень 2018 р.