

810

820

830

840

ПОСІБНИК
КОРИСТУВАЧА



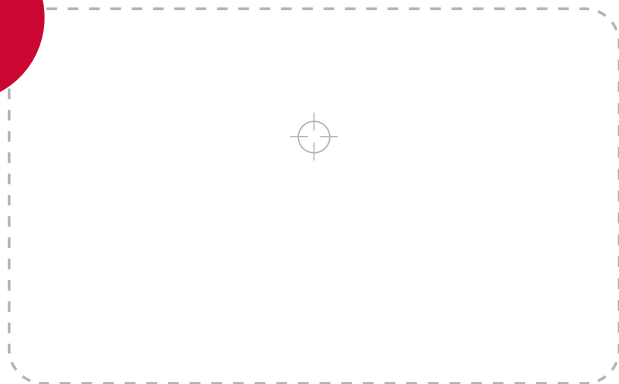
ПРИЗРАК

GSM-АВТОСИГНАЛІЗАЦІЯ


ДЛЯ ТИХ, У КОГО ВСЕ ПІД КОНТРОЛЕМ





Переконайтеся в цілісності захисного шару таємних кодів



Уточніть у майстра-установника й запишіть, яка кнопка автомобіля використовується як «Кнопка програмування». Часто використовуються:

 На дверях водія – «Керування переднім правим склопідіймачем» (на підймання скла).

 Кнопка зменшення гучності на кермі.

 Кнопка Cancel системи «Круїз-контроль».

Інша _____

Дякуємо, що довірили захист свого автомобіля GSM-автосигналізації «Призрак» – сучасній охоронній системі. Сподіваємося, що вона забезпечить Вам якнайбільше спокою та зробить експлуатацію автомобіля ще комфортнішою.

Представляємо сигналізацію із широким зручним функціоналом та інтуїтивно зрозумілим способом керування. Для взаємодії із сигналізацією Вам пропонуються безкоштовний мобільний застосунок «Призрак 2.0» і сервіс «Призрак-Мониторинг». Він доступний на будь-якому пристрої, що має веббраузер і вихід в Інтернет. Крім того, керувати сигналізацією Ви можете через голосове меню, доступне під час виклику номера сигналізації, а також через SMS. У комплекті сигналізації Ви знайдете пластикову картку з таємними кодами й пам'ятку з найважливішою інформацією щодо експлуатації. Цей посібник містить докладнішу інформацію щодо використання сигналізації. Ви можете користуватися ним у разі потреби.

Під час користування сигналізацією рекомендуємо дотримуватися правила: ніколи не повідомляйте PIN-код і не передавайте радіомітку стороннім особам. У разі потреби користуйтеся спеціальним режимом, який дає змогу тимчасово вимкнути сигналізацію, наприклад перш ніж передати автомобіль на технічне обслуговування або миття, – він має назву «Режим сервісного обслуговування».

Приємного користування системою!

Як зробити захист ще надійнішим
стор. 42, 43



Призначення й переваги

Систему прихованої охорони «Призрак» (далі – сигналізація) призначено для захисту автомобіля від викрадення з місця паркування, насильницького захоплення в дорозі й оповіщення про впливи на автомобіль під час стоянки.

Автомобільна GSM-сигналізація – це технічно складний виріб. Її встановлення потребує професійних навичок, тому його має здійснювати лише фахівець відповідної кваліфікації з використанням професійного устаткування. Установлення треба здійснювати згідно з Технічним описом, доступним на вебсайті tecel.ru.

Цей посібник користувача універсальний для автомобільних GSM-сигналізацій таких модифікацій: «Призрак-810/ВТ», «Призрак-820/ВТ», «Призрак-830/ВТ», «Призрак-840/ВТ». Відмінності в комплектації між модифікаціями сигналізації «Призрак» описано на стор. 52.

Основні переваги сигналізації

- Цілковита сумісність із електронікою автомобіля (підтримка штатних протоколів шини CAN).
- Керування сигналізацією здійснюється за допомогою оригінального брелока автомобіля, Slim-мітки та/або Ключа-мітки Key ID, мобільного телефона та штатних кнопок.
- Безкоштовний мобільний застосунок «Призрак» і вебсервіс «Призрак-Мониторинг».
- Дистанційний та автоматичний запуск двигуна.
- Підтримка керування передпусковими підігрівачами Webasto й Eberspächer.
- Використання смартфона як мітки.
- Мініатюрні Slim-мітка та Ключ-мітка Key ID, які працюють на основі технології Bluetooth Smart.

GSM-автосигналізація. Система охоронної сигналізації автомобіля. Завдяки під'єднанню до мережі стільникового оператора дає змогу дистанційно контролювати все, що відбувається з автомобілем. Для керування протиугінними та сервісними функціями, а також для оповіщення про події, що відбуваються, можна використовувати мобільний телефон. Крім того, керувати сигналізацією можна за допомогою штатного ключа або Ключа-мітки Key ID.

Радіомітка. Електронний ключ, який треба носити із собою під час експлуатації автомобіля. Ключ-мітка Key ID—для комфортного використання на зв'язці зі штатним ключем автомобіля. Slim-мітка — мінімальний розмір, зручно носити з документами на автомобіль. Смартфон-мітка — особистий смартфон з установленим застосунком «Призрак ID», який можна використовувати для аутентифікації в якості радіомітки.

Триконтурний захист. Це максимальний рівень охорони, який досягається за умови ввімкнення всіх контурів захисту. Контур — це спосіб ідентифікування користувача (водія). Для вимкнення триконтурного захисту треба вимикати кожен контур окремо певним чином: перший контур вимикається штатним брелоком автомобіля — за технологією Slave, другий контур — виявленням радіомітки в користувача, третій контур — введенням PIN-коду за допомогою штатних кнопок в автомобілі.

Кнопка програмування. Одна зі штатних кнопок автомобіля, призначена для зміни налаштувань сигналізації. Призначається майстром-установником під час встановлювання системи (стор. 2). Використовується для ввімкнення режиму сервісного обслуговування, введення PUK-коду та налаштування сигналізації.

Immobilizer. Функція призначена для захисту автомобіля від викрадення з місця паркування. Щоразу перед початком поїздки треба ввести PIN-код та/або дочекатися розпізнавання радіомітки.

AntiHiJack. Функцію призначено для захисту автомобіля від викрадення в разі розбійного нападу. Щоразу після відчинення дверей водія треба ввести PIN-код та/або дочекатися розпізнавання радіомітки.

PINtoDrive®: не натиснув — не поїхав. Функція PINtoDrive® передбачає введення PIN-коду за допомогою штатних кнопок автомобіля для вимкнення протиугінного захисту перед поїздкою.

Експлуатація

Початок експлуатації	7
SIM-картка: умови, тарифікування, заміна.....	8
Мобільний застосунок «Призрак 2.0».....	9
Застосунок «Призрак ID» — смартфон як радіомітка.....	10
Сервіс «Призрак-Мониторинг».....	11
Керування через SMS.....	11
Керування через дзвінок на сигналізацію.....	11
Сигналізація	11
Захист від кодграбінгу та «вудок»	14
Протиугінна система	15
Дооснащення радіомітками.....	17
Радіомітки	18
Використання смартфона як мітки.....	20
Аутентифікація	23
PIN-код	25
PUK-код	27
Режим сервісного обслуговування	28
Автозапуск і керування передпусковим підігрівачем	29
Додаткові можливості	32

Налаштування

Зміна налаштувань сигналізації	34
Реєстрація нових радіоміток	37
Перевірка якості розпізнавання радіомітки	38
Стирання радіоміток із пам'яті системи	39
Зміна PIN-коду	40
Приклад програмування — зміна гучності сигналів підтвердження	41

Як зробити захист ще надійнішим

Налаштуй на індивідуальність	42
Підвищ ефективність захисту	43

Система сповіщення

Опис профілів системи сповіщень	44
---------------------------------------	----

Структура голосового меню

.....	47
-------	----

Комплектність	53
----------------------------	----

Контакти	54
-----------------------	----

Початок експлуатації

Перед початком експлуатації:

1. Уточніть у майстра-установника, яка зі штатних кнопок автомобіля використовується як кнопка програмування, і позначте її на стор. 2.
2. Установіть мобільний застосунок «Призрак» і зареєструйтеся на вебсервісі «Призрак-Мониторинг». Експлуатація сигналізації можлива без цих застосунків (одного або обох), однак використання цих сервісів відкриває для вас додаткові можливості.
3. Призначте свій мобільний телефон в якості «Користувача 1». За допомогою мобільного застосунку «Призрак» або через дзвінок на сигналізацію. Це потрібно для налагодження зв'язку між Вашим телефоном і сигналізацією – Ви зможете постійно контролювати стан автомобіля (наприклад, вчасно дізнатися про спрацювання датчика удару тощо). Можна додати «Користувача 2» і «Користувача 3» та здійснити індивідуальні налаштування сповіщень.
4. Запишіть номер телефону сигналізації до записної книжки свого телефона, щоб оперативно зателефонувати на нього, а в разі отримання сповіщення – швидко його ідентифікувати.

GSM-код

Для реєстрації в мобільному застосунку «Призрак» і на вебсервісі «Призрак-Мониторинг» використовуйте GSM-код, розміщений на пластиковій картці під захисним шаром. Ви можете самостійно змінити його під час експлуатації через мобільний застосунок і через дзвінок на сигналізацію.

Ми створили тимчасовий GSM-код «1111», призначений для встановлення та налаштування сигналізації. За допомогою цього коду майстер-установник може зареєструватися в мобільному застосунку, здійснити потрібні налаштування та перевірити функціонал.

GSM-код «1111» буде дійсним, лише поки автомобіль не проїде 10 км після встановлення сигналізації. Потім система вимагатиме ввести унікальний GSM-код користувача з пластикової картки.

SIM-картка: умови, тарифікування, заміна

SIM-картка не входить до комплекту сигналізації, потрібно придбати особисту SIM-картку й передати її майстру-установнику під час монтування сигналізації.

Придбана SIM-картка має відповідати таким вимогам:

- формат SIM-картки (розмір) – Mini SIM;
- підтримка стільникових мереж покоління 2G і передавання даних за технологією GPRS;
- підтримка пристроїв типу «Модем».
- тарифний план має дозволяти вихідні голосові виклики;
- тарифний план має дозволяти вихідні SMS.

Інтернет-трафік, споживаний GSM-автосигналізацією «Призрак», залежить від налаштувань сигналізації, регулярності використання автомобіля, а також тарифів SIM-картки. Обсяг передаваних сигналізацією даних невеликий. Під час обчислення обсягу переданих даних стільниковий оператор округлює його в більший бік. Поріг округлення істотно впливатиме на кінцевий трафік. Що нижчий поріг округлення, то вигіднішим буде такий тариф.

Для порівняння, під час звичайної експлуатації автомобіля та в разі заводських налаштувань сигналізації обсяг інтернет-трафіку SIM-картки з комплекту сигналізації буде не більшим за 40 Мб (з урахуванням округлення трафіку з порогом 1 кБ).

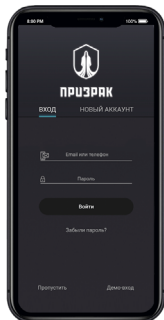
Крім того, на витрати коштів з рахунку SIM-картки впливає кількість SMS, якими сигналізація оповіщає користувача(-ів). Враховуйте цю особливість під час налаштування повідомлень.

Мобільний застосунок «Призрак 2.0»

Мобільний застосунок «Призрак 2.0» призначено для керування GSM-сигналізацією «Призрак». З його допомогою Ви можете отримувати всю потрібну інформацію про свій автомобіль на смартфон, а також зручно керувати сигналізацією – здійснювати дистанційний запуск двигуна, відчиняти та зачиняти автомобіль, налаштовувати датчики удару та нахилу/переміщення тощо.

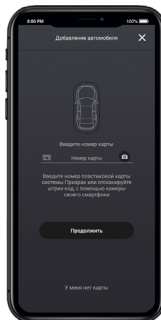


Уведіть назву застосунку «Призрак 2.0» у рядок пошуку в Google Play або App Store і встановіть застосунок.



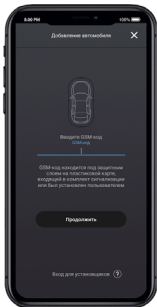
1. Авторизування

Увійдіть до наявного облікового запису в системі «Призрак» або на вебсервісі «Призрак-Мониторинг». Якщо у вас немає такого облікового запису, то зареєструйте новий обліковий запис, використовуючи номер свого телефона або e-mail.



2. Реєстрація автомобіля

Уведіть номер під штрихкодом із пластикової картки в комплекті системи «Призрак» або відскануйте цей штрихкод за допомогою камери телефона. Якщо у вас немає пластикової картки, натисніть на покликання внизу екрана й дотримуйтеся інструкцій.



3. Підтвердження

Зітріть захисний шар GSM-коду на пластиковій картці в комплекті системи «Призрак» і введіть цей чотиризначний код для реєстрації автомобіля.



4. Завершення реєстрації

Уведіть довільну назву для автомобіля (ім'я). Ви можете вибрати колір для відображення даних щодо автомобіля й завантажити фото. Натисніть кнопку «Продовжити» для завершення реєстрації автомобіля.

Застосунок «Призрак ID» — смартфон як радіомітка

Застосунок «Призрак ID» призначено лише для використання смартфона в якості радіомітки. Докладний опис наведено на стор. 20.

Цей застосунок може працювати одночасно з основним застосунком «Призрак», розширюючи доступний із телефона функціонал.



Уведіть назву застосунку «Призрак ID» у рядок пошуку в Google Play або App Store і встановіть застосунок.

Сервіс «Призрак-Мониторинг»

Доступ до безкоштовного вебсервісу «Призрак-Мониторинг» дасть Вам змогу проаналізувати поїздки за певний час: подивитися трек на мапі, загальний час поїздки, витрату пального, різні події (стоянки, зупинки, спрацьовування сигналізації тощо). Підтримуються також можливості керування й налаштування системи. Щоб скористатися сервісом, зайдіть на сайт tecel.ru

Керування через SMS

Ви можете керувати сигналізацією через SMS із текстом у такому форматі:

GSM-код*Код команди#Параметр.

«GSM-код» – див. стор. 7.

«Код команди» – відповідає коду команди під час дзвінка на сигналізацію.


«Параметр» – використовується в окремих випадках для конкретних команд. Докладний опис наведено на сайті www.tecel.ru. Наприклад: **1111*822 #** (команда «Вимкнути режим охорони»; у прикладі використовується заводський код доступу).


Керування через дзвінок на сигналізацію

Ви можете зателефонувати на номер телефону сигналізації з будь-якого телефону. Дотримуючись підказок автоінформатора, у режимі голосового меню можна отримати інформацію про стан автомобіля та надіслати потрібну команду сигналізації, використовуючи кнопки телефону. Якщо дзвінок здійснюється з телефона, відмінного від збереженого як Користувач 1, знадобиться ввести GSM-код: його зазначено на пластиковій картці з комплекту сигналізації. Голосовим викликом зручно скористатися, якщо ви або автомобіль перебуваєте в місці, де зв'язок з Інтернетом нестабільний.

Сигналізація

Увімкнення та вимкнення режиму охорони*

Для увімкнення режиму охорони натисніть кнопку брелока  або зачиніть автомобіль за допомогою системи безключового доступу чи личинки на дверцятах водія. Сигналізація сповістить вас про увімкнення режиму охорони одним звуковим сигналом і миготінням світлодіода. Через деякий час миготіння стануть рідшими задля енергозбереження.

Для зняття з охорони натисніть кнопку брелока  або відчиніть автомобіль за допомогою системи безключового доступу.

Щоб увімкнути й вимкнути режим охорони, можна використовувати кнопку на ключі-мітці Key ID.

* Залежно від автомобіля, налаштувань сигналізації та переваг користувача, способи увімкнення й вимкнення охорони можуть відрізнятися.

Попередження про незачинені двері

Якщо Ви залишили двері, капот або багажник незачиненими й увімкнули режим охорони, то почуєте три звукових сигнали.

Світлодіод проінформує про те, що саме Ви забули зачинити:

- два миготіння – відчинений капот;
- три миготіння – відчинений багажник;
- чотири миготіння – відчинені двері.



Сигналізація не контролює проникнення в автомобіль через незачинені двері або кришку багажника. Ви можете, не вимикаючи режиму охорони, зачинити двері (капот, багажник), після чого сигналізація автоматично візьме її під контроль.

Спрацювання сигналізації

Сигналізацію оснащено двома вбудованими цифровими датчиками: удару й нахилу/переміщення. Завдяки їм сигналізація реагує на такі дії, як удари по кузову або спроби відвезти автомобіль на евакуаторі.

До сигналізації можна під'єднати додаткові датчики (до комплекту постачання не входять).

У режимі охорони сигналізація реагує на дії 2 способами: попередженням і тривоگوю. Попередження спрацьовує за умови слабких впливів на автомобіль. У цьому разі сирена подає кілька коротких сигналів.

Сигнал тривоги подається, якщо будуть відчинені двері, капот або багажник, якщо спрацював датчик нахилу/переміщення та в разі значних впливів на автомобіль. Водночас протягом 30 секунд лунатиме сигнал сирени та блиматиме аварійна сигналізація.



Чутливість датчиків можна регулювати через мобільний застосунок або через дзвінок на сигналізацію.

Турбота про спокій людей навколо

У разі триразового спрацювання тривоги від одного з датчиків протягом години сигналізація припинить спрацьовувати від цього датчика. Сигналізація знову реагуватиме на нього, тільки якщо вплив не повторюватиметься протягом години. Ця функція скасовує сигнал тривоги, але не скасовує сигналу попередження.

Контроль спрацювань сигналізації

У разі спрацювання сигналізації на Ваш телефон надійде SMS або дзвінок (залежно від налаштувань) з інформацією про причини спрацювання.

Історію спрацювань ви можете переглянути в мобільному застосунку «Призрак», на вебсервісі «Призрак-Мониторинг», а також через дзвінок на сигналізацію.

Якщо сигналізація спрацювала, то під час вимкнення режиму охорони пролунають 4 сигнали сирени та почнеться індикація причин спрацювання за допомогою спалахів світлодіода (див. Таблицю 1).



Таблиця 1. Індикація причин спрацювання

Кількість спалахів	Причина спрацювання сигналізації	Кількість спалахів	Причина спрацювання сигналізації
x1	Спрацювала функція «Турбота про спокій людей навколо»	x6	Спрацював датчик удару (попередження)
x2	Відчинено капот	x7	Спрацював датчик нахилу/переміщення
x3	Відчинено багажник	x8	Спрацював додатковий датчик (тривога)
x4	Відчинено двері	x9	Спрацював додатковий датчик (попередження)
x5	Спрацював датчик удару (тривога)		

Охорона з вимкненням датчиків

Бувають ситуації, коли в разі вмикання режиму охорони бажано вимкнути звукову сигналізацію спрацювання від датчиків. Це можна зробити за допомогою мобільного застосунку, дзвінка на сигналізацію або зі штатного брелока.

Для вимкнення датчиків зі штатного брелока:

1. Увімкніть режим охорони.
2. Протягом 3 секунд утримуйте натиснутою кнопку брелока , сирена видасть серію коротких сигналів, потім, після паузи, одиночний сигнал — вимкнеться режим попередження. Сигналізація не реагує в разі слабких впливів на автомобіль.
3. Протягом наступних 3 секунд знову натискайте кнопку брелока  — сирена видасть серію коротких сигналів, потім, після паузи, ще 2 сигнали — вимкнуться всі датчики.

Відчинення багажника в режимі охорони

Ви можете, не вимикаючи режиму охорони, відчиняти багажник автомобіля за допомогою штатного брелока або системи безключового доступу. Поки багажник відчинений, сигналізація не реагує на датчики, але продовжує контролювати двері, завдяки чому автомобіль захищено від проникнення в салон. Після зачинення багажника сигналізація знову візьме його під охорону й увімкне датчики.

Пляжний режим

Використовувати цей режим зручно в літній час поблизу водойм, коли неможливо взяти штатний брелок, радіомітку й мобільний телефон із собою. Для керування режимом охорони використовуйте таємний код, призначений майстром-установником. Код уводиться кнопкою на одних із дверцят, багажнику або додатково встановленою кнопкою.

Таємний код можуть оперативнo й багаторазово змінити і технічні фахівці під час установлення сигналізації, і Ви самі під час експлуатації автомобіля.



Якщо автомобіль було зачинено зі штатного брелока за допомогою системи безключового доступу, личинки на дверцятах водія або мобільного телефона, відчинення за допомогою таємного коду неможливо.

Перед використанням рекомендовано вмикати аутентифікацію з використанням PIN-коду, оскільки радіомітка буде в салоні (див. стор. 23).

Захист від кодграбінгу та «вудок»

Описані нижче функції допоможуть захистити автомобіль від викрадення в разі використання зломисниками кодграббера або ретранслятора (так званої вудки, що подовжує сигнал штатної системи безключового доступу). Також цей функціонал допоможе в разі втрати штатного ключа автомобіля. Щоб активувати описані нижче функції, зверніться до майстра-установника.

Блокування відчинення автомобіля, якщо немає радіомітки

У разі надходження команди відчинити автомобіль зі штатного брелока або системи безключового доступу сигналізація здійснює пошук радіомітки, і тільки після її виявлення автомобіль відчиняється.

Ця функція може працювати і постійно – пошук радіомітки здійснюється після кожного вимикання охорони, і разово – у разі швидкого ввімкнення триконтурного захисту (див. стор. 24).



Якщо Ви втратили або забули радіомітку, то відчинити автомобіль завжди можна за допомогою телефона.

Перевірка наявності радіомітки для вимкнення охорони

Можна налаштувати сигналізацію так, щоб вимкнення охорони відбувалося тільки після розпізнавання радіомітки (якщо є радіомітка в сигналізації). Якщо радіомітки при вас немає, то через 10 секунд після відчинення будь-яких дверей, капота або багажника спрацює тривога.



Пошук радіомітки здійснюється, тільки якщо сигналізація була в режимі охорони понад 30 секунд.

Протиугінна система

Immobilizer і PINtoDrive®

Функцію Immobilizer призначено для захисту автомобіля від викрадення з місця паркування. Вона активується автоматично через три секунди після вимкнення запалювання, тому Вам не треба робити жодних дій для її ввімкнення.

Щоразу перед початком поїздки треба виконати процедуру аутентифікації. Тільки після цього можна почати поїздку. Якщо аутентифікацію не виконати, одразу після початку руху двигун автомобіля буде примусово зупинено.

Функція PINtoDrive® передбачає введення PIN-коду штатними кнопками щоразу перед початком поїздки. Для використання функції PINtoDrive® треба вибрати спосіб аутентифікації «PIN-код», «Радіомітки або PIN-код» або «Радіомітки та PIN-код». Якщо аутентифікацію не буде виконано, відразу після початку руху двигун автомобіля буде примусово зупинено.

PINtoDrive®: не натиснув — не поїхав.

За бажанням Ви можете вимкнути функції Immobilizer і PINtoDrive®, змінивши налаштування. Після цього не треба буде виконувати аутентифікацію щоразу після ввімкнення запалювання, але водночас сигналізація не зможе виконувати свої протиугінні функції.

AntiHiJack

Функцію призначено для захисту автомобіля від насильницького захоплення в дорозі.

У разі спрацьовування AntiHiJack двигун буде зупинено раптово для зловмисника на заданій вами відстані. Задати цю відстань можна в діапазоні від 100 до 1000 м (див. стор. 34). Відлік відстані до спрацьовування AntiHiJack починається з миті, коли буде відчинено двері водія під час ввімкненого запалювання. Щоб розблокувати двигун у разі спрацьовування AntiHiJack, треба виконати аутентифікацію.

Сигналізація дає змогу блокувати двигун на низькій швидкості або після зупинки. Можливість реалізування такого алгоритму уточнить у майстра-установника.

Спеціальний режим роботи функції AntiHiJack — захист від викрадення з місця паркування

У разі спроби викрадення з місця паркування AntiHiJack зупинить двигун не відразу, а на певній відстані — несподівано для викрадача. Такий ефект раптовості істотно підвищує протиугінну стійкість — зловмисникові не залишиться нічого іншого, як залишити автомобіль. Для використання цього режиму вимкніть функцію Immobilizer, але залиште ввімкненою функцію AntiHiJack.

Вимкнення AntiHiJack радіоміткою

Триконтурний захист передбачає наявність радіомітки й обов'язкове введення PIN-коду. Щоб не вводити PIN-код під час руху, активуйте функцію «Вимкнення AntiHiJack радіоміткою». Тепер, якщо спрацювала функція AntiHiJack, аутентифікація відбуватиметься автоматично — за радіоміткою. Це дає змогу не відволікатися від керування автомобілем. Якщо радіомітка недоступна (розрядився елемент живлення або її було загублено), уведіть PIN-код.

GSM-блокування

GSM-блокування — функція, яка дає змогу заблокувати двигун автомобіля дистанційно. Для цього достатньо скористатися мобільним застосунком або зателефонувати на номер сигналізації і ввести «825». Якщо під час отримання команди автомобіль рухається, водія буде попереджено тривожним звуковим сигналом зумера, а інших учасників руху — аварійною сигналізацією, яка ввімкнеться за 10 секунд до блокування двигуна. Потім увімкнеться сирена, аварійна сигналізація продовжить працювати. Через 15 секунд сирена й аварійна сигналізація вимкнуться.

Щоб розблокувати двигун, скористайтеся таким самим способом, що й для його ввімкнення. Вимкнути блокування також можна за допомогою кнопки програмування, для цього введіть PUK-код (див. стор. 27). До цієї миті запустити двигун буде неможливо.



Будьте обережними під час використання GSM-блокування. Застосовуйте GSM-блокування тільки за безпосереднім призначенням! Не користуйтеся цією функцією без потреби. Не забувайте, що блокування двигуна під час руху може бути небезпечним!

Дооснащення радіомітками

Усі модифікації сигналізації можна дооснастити радіомітками. Загалом можна записати в системі не більше восьми радіоміток будь-якого типу.

Після реєстрації радіомітки в сигналізації «Призрак-810/ВТ» і «Призрак-820/ВТ» її відразу можна застосувати для аутентифікації, без додаткових налаштувань.

У таблиці № 2 наведено дані для порівняння функцій сигналізації до й після дооснащення її радіоміткою (до/після).

Таблиця 2. Функції, доступні після дооснащення радіоміткою

Функції сигналізації	«Призрак-810/ВТ» «Призрак-820/ВТ»	«Призрак-830/ВТ» «Призрак-840/ВТ»
Аутентифікація радіоміткою	– / +	+ / +
Відчинення й зачинення автомобіля ключем-міткою Key-ID	– / +	– / +
Пошук радіомітки для підтвердження зняття з охорони штатним брелоком	– / +	+ / +
Блокування відчинення автомобіля, якщо немає радіомітки	– / +	+ / +
«Вільні руки» в режимі автозапуску	– / +	+ / +



Радіомітку не можна зареєструвати в декількох сигналізаціях одночасно.

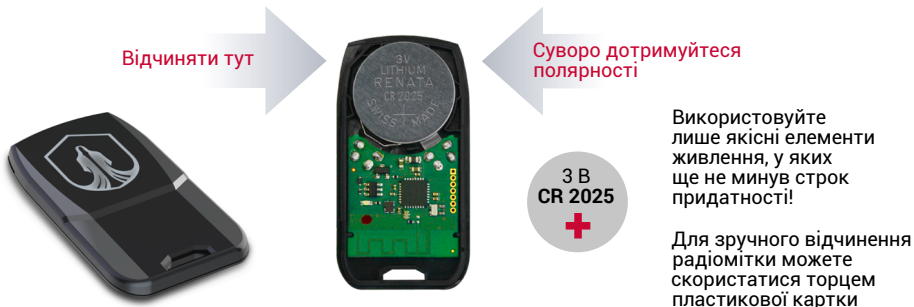
Радіомітки

Радіомітка – це електронний ключ, за допомогою якого виконується аутентифікація. Сигналізація автоматично розпізнає радіомітку, яка є у водія, і вимикає протиугінні функції (під час розпізнавання радіомітки прозвучить трель зумера). Під час експлуатації автомобіля радіомітку завжди треба мати при собі. Сигналізація підтримує кілька різних типів міток. Якщо в комплекті сигналізації немає радіоміток, ви можете придбати радіомітку окремо або використовувати смартфон як мітку. У блоці сигналізації можна зареєструвати не більше восьми радіоміток незалежно від типу.

Slim-мітка

Призначена тільки для виконання аутентифікації. Має плоский корпус, що дає змогу носити її разом із документами. Ми не рекомендуємо носити Slim-мітку на зв'язці разом із ключем від автомобіля.

Про потребу в заміні елемента живлення попередять п'ять коротких звукових сигналів зумера (після розпізнавання радіомітки). Як джерело живлення Slim-мітки використовується елемент CR2025. Для заміни елемента живлення зверніться за місцем установлення сигналізації або здійсніть заміну самостійно.



Ключ-мітка Key ID

Призначена для виконання аутентифікації та керування сигналізацією. Для цього в радіомітці є кнопка. Вона розташована під логотипом «Призрак». Натисканням на кнопку в ключ-мітці Key ID можна вмикати й вимикати режим охорони сигналізації. Відчиняти й зачиняти ЦЗ автомобіля в режимі автозапуску, якщо в цьому режимі припиняє працювати штатний брелок.

Сигналізація дає змогу розділити функції ключа-мітки Key ID і використовувати його тільки для виконання аутентифікації або як пульт керування сигналізацією*. Наприклад, якщо вам відомо про те, що у вашому автомобілі штатний радіоканал вразливий до електронного злому (кодграббером), то можна використовувати ключ-мітку Key ID для керування сигналізацією і ЦЗ автомобіля. У цьому разі зручно носити радіомітку на зв'язці з ключем від автомобіля, але якщо радіомітка використовується також для аутентифікації, то це небезпечно. У налаштуваннях сигналізації треба вимкнути аутентифікацію для ключа-мітки Key ID, а для аутентифікації використовувати іншу радіомітку – смартфон або Slim-мітку*.



* Для активації цієї функції зверніться до майстра-установника.

Кнопку в ключі-мітці Key ID можна налаштувати як «Кнопку програмування сигналізації»*. У цьому разі всі дії, описані для кнопки програмування, можна виконувати за допомогою кнопки в ключі-мітці Key ID. За допомогою ключа-мітки Key ID можна виконувати такі дії:

- вмикати й вимикати режим охорони сигналізації та керувати ЦЗ автомобіля;
- виконувати аутентифікацію;
- вмикати й вимикати режим сервісного обслуговування;
- змінювати налаштування сигналізації;
- вводити PUK-код.

Про потребу в заміні елемента живлення попередять п'ять коротких звукових сигналів зумера (після розпізнання радіомітки). Як джерело живлення ключ-мітки Key ID використовується елемент CR2032. Для заміни елемента живлення зверніться за місцем установлення сигналізації або здійсніть заміну самостійно.

Використання смартфона як мітки

Сигналізація дає змогу використовувати смартфон** як радіомітку. Для цього треба встановити мобільний застосунок «Призрак ID». Його можна завантажити з офіційного магазину застосунків для операційної системи вашого мобільного пристрою. Після встановлення програми Вам треба зареєструвати смартфон у сигналізації через застосунок.

Ви можете використовувати смартфон як основний спосіб аутентифікації або запасний варіант, наприклад якщо основну радіомітку забуто або втрачено. Аутентифікація за допомогою смартфона виконується аналогічно до радіомітки.

Функція застосунку «Аутентифікація тільки в разі розблокованого екрана» дає змогу захистити автомобіль у разі крадіжки смартфона-мітки. Аутентифікація не відбуватиметься, доки не буде розблоковано екран смартфона (графічний ключ, відбиток пальця, Face ID тощо).

Операційна система смартфона може завершувати роботу різних застосунків (наприклад, задля енергозбереження). Якщо з цієї причини було припинено роботу «Призрак ID», треба запустити його знову. У разі спрацьовування функції AntiHiJack це може бути незручно. У такій ситуації рекомендуємо мати при собі Slim-мітку або ключ-мітку Key ID.

* Для активації цієї функції зверніться до майстра-установника.

** Смартфон має підтримувати Bluetooth 4.2 з технологією (BLE). Версія ОС смартфона має бути не нижчою за Android 6.0 або iOS 12. Смартфон можна зареєструвати одночасно в декількох різних системах «Призрак».

Реєстрація смартфона в якості радіомітки

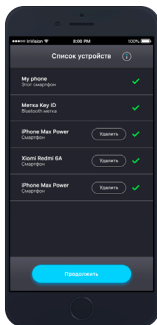
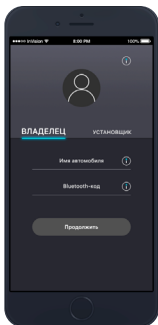
Для реєстрації смартфона користувача потрібен Bluetooth-код, розміщений на пластиковій картці під захисним шаром.

Для перевірки функціонування сигналізації майстрові-установнику не треба стирати захисний шар Bluetooth-коду. У сигналізації передбачено тимчасовий код — для доступу смартфона. Він діє до того, як автомобіль пройде 10 км з моменту встановлення сигналізації. Після цього в застосунку з'явиться нагадування про потребу видалити реєстрацію смартфона з тимчасовим доступом.

Порядок реєстрації

Установіть на смартфон мобільний застосунок «Призрак ID». Усі подальші дії для реєстрації виконуйте, перебуваючи в автомобілі:

1. Виконайте процедуру аутентифікації (див. стор. 23).
2. Запустіть мобільний застосунок «Призрак ID».
3. Уведіть ім'я автомобіля (довільне).



4. Уведіть Bluetooth-код із пластикової картки й натисніть кнопку «Продовжити».
5. На екрані смартфона буде показано список усіх радіоміток, зареєстрованих у сигналізації (наприклад, із тимчасовим доступом). За бажанням Ви можете видалити зі списку Смартфон-мітки, які не плануєте використовувати в подальшому. Натисніть кнопку «Продовжити».
6. Поява на екрані зображення радіомітки означає завершення процедури реєстрації. Зараз смартфон готовий до роботи із сигналізацією як радіомітка.

Стирання смартфон-міток

Щоб вибірково стерти смартфон-мітки, які Ви не плануєте використовувати в подальшому, виберіть пункт «Список пристроїв» у мобільному застосунку «Призрак ID». Якщо Ви не користуєтеся застосунком «Призрак ID» і не можете перевірити наявність сторонніх смартфон-міток у пам'яті сигналізації, виконайте процедуру стирання всіх смартфон-міток через меню програмування сигналізації (див. стор. 39).

Рекомендації щодо використання міток

Взаємодія між радіоміткою та сигналізацією відбувається за допомогою технології бездротового зв'язку Bluetooth. У зв'язку з цим треба брати до уваги особливості роботи радіоміток.

Відстань, на якій сигналізація може виявити радіомітку, зазвичай не перевищує 10 м. Іноді ця відстань може бути меншою. У рідкісних випадках сигналізація взагалі може не виявити радіомітки. Фактори, що негативно впливають на якість виявлення радіомітки, перелічено нижче:

- Низький залишковий заряд елемента живлення радіомітки.
- Радіомітка довго перебувала в умовах низької температури.
- Високий рівень радіоперешкод. Джерелом перешкод можуть бути датчики автоматичних дверей; мобільні та портативні пристрої, що працюють у діапазоні Bluetooth (мобільний телефон, навушники, фітнес-браслет тощо).
- Шунтування (перекриття) сигналу радіомітки металевими предметами. Це може бути упаковка з фольги, монети, одяг або аксесуари з прикрасами з металу.
- Тонування скла автомобіля плівкою з вмістом металу.
- Електричне обігрівання скла автомобіля, виконане з металевих провідників.

Якщо Ви зіткнулися із ситуацією, коли радіомітка не зчитується або зчитується погано, переконайтеся, що немає впливу описаних вище факторів. У більшості випадків для цього достатньо просто змінити місце розташування радіомітки. Сигналізація дає змогу в тестовому режимі перевірити якість розпізнавання радіомітки. Докладніше про це описано в розділі «Перевірка якості розпізнавання радіомітки».

Аутентифікація

Аутентифікація – процедура розпізнавання радіомітки та/або введення PIN-коду, здійснюється перед початком руху, коли ввімкнено запалювання або заведено двигун. Після успішної аутентифікації звучить трель.

Ви можете самостійно вибрати один із 4 способів аутентифікації (див. таблицю 2). Для зміни способу аутентифікації треба ввести PUK-код. Зміна способу аутентифікації виконується через меню налаштувань сигналізації (див. стор. 34).

Майстер-установник може налаштувати оптимальний для Вас спосіб аутентифікації. Для цього не доведеться повідомляти йому PUK-код. Цією можливістю можна скористатися тільки за умови встановлення сигналізації, до початку експлуатації. Коли автомобіль проїде 10 км, змінити спосіб аутентифікації можна буде тільки з введенням PUK-коду.

Крім того, якщо задано режим «Радіомітки або PIN-код», через 10 км після кожної аутентифікації система почне подавати тривалий сигнал. Уведіть PIN-код, підтвердивши, що Ви його знаєте, вмiєте вводити й у разі потреби зумієте ним скористатися (докладно про введення PIN-коду див. стор. 25). Після цього звуковий сигнал вимкнеться.

Таблиця 3. Способи аутентифікації

Спосіб аутентифікації	Опис процедури аутентифікації	
Радіомітка (заводські налаштування для «Призрак-830/ВТ» і «Призрак-840/ВТ»)	Радіомітка при Вас	Дочекайтеся звукової трелі
PIN-код*	Уведіть PIN-код	
Радіомітка або PIN-код (заводські налаштування для «Призрак-810/ВТ» і «Призрак-820/ВТ»)	Радіомітка при Вас Радіомітки немає. Уведіть PIN-код	
Радіомітка й PIN-код (триконтурний захист)	Радіомітка при Вас. Уведіть PIN-код	Дочекайтеся двох звукових трелей

* Спосіб аутентифікації «PIN-код» – стане в нагоді, якщо треба вимкнути можливість використання радіоміток (у разі їх втрати або крадіжки) до придбання нових.

Після виконання аутентифікації Ви можете почути додаткові сигнали зумера. Причину їх появи й потрібні дії визначте за таблицею 4.

Таблиця 4. Додаткові сигнали зумера після аутентифікації

Звуковий сигнал	Причина сигналу	Ваші дії
Тривалий	Не змінено заводський PIN-код	Змініть заводський PIN-код (див. стор. 40)
	Увімкнено режим сервісного обслуговування	Вимкніть режим сервісного обслуговування
	Спосіб аутентифікації було змінено на «Радіомітки або PIN-код»	Уведіть PIN-код (цим Ви підтверджуєте, що спосіб аутентифікації змінено за Вашим бажанням)
П'ять коротких	Потрібна заміна елемента живлення радіомітки	Замініть елемент живлення радіомітки

Швидке ввімкнення триконтурного захисту

Застосування триконтурного захисту дає змогу убезпечити автомобіль у разі крадіжки радіомітки. Якщо Ви залишаєте автомобіль у місці підвищеної небезпеки (наприклад, на стоянці гіпермаркету) – увімкніть додатковий контур захисту. Водночас спосіб аутентифікації на один раз змінюється з «Радіомітки або PIN-код» на «Радіомітки та PIN-код». Це забезпечить максимальну протиугінну стійкість, оскільки перед наступною поїздкою треба буде ввести PIN-код і дочекатися розпізнавання радіомітки. Увімкнути триконтурний захист можна без використання меню налаштувань.

Увімкніть запалювання, дочекайтеся розпізнавання радіомітки. Далі, за 20 секунд:

- відчиніть і зачиніть двері водія;
- уведіть PIN-код, дочекайтеся підтвердження та вимикайте запалювання;
- дочекайтеся 2 звукових трелей, що означають, що ввімкнено спосіб аутентифікації «Радіомітки та PIN-код».



Якщо на Вашому автомобілі реалізовано функцію «Блокування відчинення автомобіля, якщо немає радіомітки», то її буде активовано разом з увімкненням триконтурного захисту.

PIN-код

PIN-код – таємна комбінація натискань на одну або кілька штатних кнопок автомобіля (список доступних кнопок уточніть у майстра-установника). PIN-код треба вводити перед початком руху, коли ввімкнено запалювання або заведено двигун.

PIN-код – це 1-, 2-, 3- або 4-розрядне число. Кожен розряд – цифра від 1 до 9.

PIN-код може бути оперативно та багаторазово змінений технічним фахівцем під час встановлювання сигналізації, так і Вами під час експлуатації автомобіля (див. стор. 40).

Якщо в сигналізації налаштовано спосіб аутентифікації, відмінний від «Радіомітки», то для забезпечення належного рівня таємності заводський PIN-код треба змінити. Якщо цього не зробити, після введення PIN-коду пролунає тривожний сигнал зумера, що нагадує про потребу в зміні PIN-коду. Збережіть змінений PIN-код так, щоб мати змогу скористатися ним у разі потреби.



Заводський PIN-код «2» вводиться за допомогою кнопки програмування.






Послідовність уведення PIN-коду:

1. Увімкніть запалювання або заведіть двигун.
2. Уведіть PIN-код.
3. Дочекайтеся підтвердження введення звуковою треллю зумера.



При зміні способу аутентифікації на спосіб «Радіомітки» здійснюється скидання PIN-коду до заводських налаштувань.

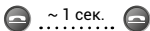
Приклади PIN-коду

Кнопки , , , ,  використовуються для прикладу. Список доступних кнопок уточніть у майстра-установника.

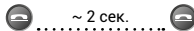
Вводьте PIN-код рівномірними натисканнями. Під час набору одного з розрядів тривалість натискань і пауз між ними не має перевищувати 1 секунду. Між розрядами витримуйте паузу 2 секунди.

Введення PIN-коду однією кнопкою

Однорозрядний PIN-код «2»:



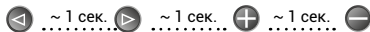
Дворозрядний PIN-код «11»:



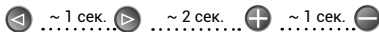
Введення PIN-коду декількома кнопками

Під час введення PIN-коду треба контролювати послідовність натискання кнопок.

Однорозрядний PIN-код «4»:



Дворозрядний PIN-код «22»:



PUK-код

PUK-код використовується:

- під час вибору способу аутентифікації;
- якщо загублено радіомітку або забуто PIN-код;
- під час увімкненого режиму сервісного обслуговування через мобільний застосунок, телематичний сервіс, SMS або дзвінок на сигналізацію.

PUK-код – 4-розрядне число, розташоване під захисним шаром на пластиковій картці. Уведення PUK-коду вимикає всі охоронні функції сигналізації незалежно від способу аутентифікації.

Уведення PUK-коду кнопкою програмування здійснюється з 2-секундною паузою після кожного розряду.

Послідовність введення PUK-коду:

1. Увімкніть запалювання або заведіть двигун.
2. Уведіть PUK-код.
3. Дочекайтеся підтвердження введення звуковою треллю зумера.

Якщо під час введення Ви припустилися помилки, витримайте паузу понад 3 секунди та введіть PUK-код заново.

Після успішного введення PUK-коду Ви можете запрограмувати новий PIN-код. Якщо Ви хочете тимчасово вимкнути сигналізацію (активувати режим сервісного обслуговування) – протягом 10 секунд після введення PUK-коду натисніть кнопку програмування 6 разів.

Уведення PUK-коду за допомогою ключа-мітки Key ID можливе, тільки якщо це дозволено в налаштуваннях сигналізації.

Уводити PUK-код за допомогою ключа-мітки Key ID можна за вимкненого запалювання. Якщо сигналізація перебуває в режимі охорони, введення PUK-коду вимкне режим охорони (центральний замок відчиниться).

Під час натискання на кнопку в ключі-мітці Key ID може відбуватися перемикання ЦЗ автомобіля – це нормально. Продовжуйте вводити код. Сигналізація розпізнає Ваші дії саме як введення коду.

Для тимчасового вимкнення охоронних функцій сигналізації (на кілька поїздок) після введення PUK-коду (протягом 10 сек.) ще шість разів натисніть кнопку в ключі-мітці Key ID. Таким чином Ви увімкнете режим сервісного обслуговування.

Режим сервісного обслуговування

Режим дає змогу здавати автомобіль на техобслуговування або в мийку, не повідомляючи стороннім особам про наявність сигналізації та не передаючи PIN-код та/або радіомітку.

У цьому режимі всі охоронні й сервісні функції сигналізації (автоматичне зачинення скла, керування електромеханічним замком капота тощо) тимчасово вимикаються. Сигналізація не завадить обслуговуванню автомобіля – вона цілковито «невидима» для діагностичного обладнання.

Сигналізація попереджає про увімкнений режим сервісного обслуговування тривалим звуковим сигналом після аутентифікації.

Можливі 2 способи вмикання/вимикання режиму.

Перший спосіб

Скористатися мобільним застосунком. Також можна зателефонувати на номер сигналізації, увести PUK-код і команду «829».

Другий спосіб

Щоб увімкнути або вимкнути, треба:

1. Увімкнути запалювання.
2. Виконати процедуру аутентифікації.
3. Протягом 10 секунд після аутентифікації натиснути 6 разів кнопку програмування.
4. Дочекатися підтвердження правильності дій сигналами зумера та світлодіода:
 - режим увімкнено – 1 звуковий і світловий сигнал, потім трель;
 - режим вимкнено – 2 звукових і світлових сигнали, потім трель.

Автоматичне вимкнення режиму сервісного обслуговування

Функція автоматично вимкне режим сервісного обслуговування після того, як буде пройдено 10 км. Завдяки цьому Ви можете не хвилюватися, що автомобіль залишиться без охорони, якщо Ви забудете вимкнути режим сервісного обслуговування. Через 10 км шляху сигналізація автоматично ввімкне всі охоронні функції, і автомобіль буде захищено.

Якщо ви не хочете, щоб режим сервісного обслуговування вимикався автоматично (наприклад, у сервісному центрі заплановано тривалий тест ходової чи планується перегін автомобіля на інший майданчик), можете вимкнути цю функцію 2 способами:

- змініть відповідні налаштування сигналізації (див. стор. 34). Автоматичне вимкнення не здійснюватиметься до зворотної зміни налаштувань;
- якщо Вам треба вимкнути функцію одноразово, скористайтеся PUK-кодом для аутентифікації перед увімкненням режиму сервісного обслуговування, а саме:
 1. Увімкніть запалювання.
 2. Уведіть PUK-код кнопкою програмування.
 3. Протягом 10 секунд після введення PUK-коду натисніть 6 разів кнопку програмування.

Режим сервісного обслуговування буде увімкненим, доки Ви його не вимкнете, незалежно від пройденої відстані.



Автозапуск і керування передпусковим підігрівачем

Сигналізація дає змогу здійснювати автоматичний або дистанційний запуск двигуна та передпускового підігрівача. Використання цих функцій робить експлуатацію автомобіля комфортнішою — перед поїздкою Ви завжди зможете заздалегідь прогріти або охолодити салон автомобіля. Початок руху за прогрітого двигуна істотно заощаджує його ресурс.



Сигналізація дає змогу керувати штатним підігрівачем (установленим автовиробником) та додатково встановленим.

Керування функціями здійснюється за допомогою мобільного застосунку, через дзвінок на сигналізацію, SMS, а також зі штатного брелока. Запустити та зупинити двигун можна як за командою з телефону, так і автоматично — залежно від температури або від напруги АКБ, а також періодично (наприклад, кожні 3 години на 15 хвилин) або за календарем, зазначаючи дні тижня та точний час. Автономний передпусковий підігрівач можна запускати за командою з телефону або за календарем.

4. Запуск двигуна та передпускового підігрівача зі штатного брелока* здійснюється потрійним натисканням кнопки  не раніше ніж через 15 секунд після ввімкнення режиму охорони. Час між натисканнями кнопки не має перевищувати 3 секунд. Вимкнути двигун або передпусковий підігрівач можна також за допомогою триразового натискання кнопки .

Початок автозапуску супроводжується 4 миготіннями аварійної сигналізації автомобіля, завершення автозапуску – 3-ма миготіннями аварійної сигналізації.

Підготовка автомобіля до автозапуску

1. Припаркуйте автомобіль на відкритій стоянці.
2. Виберіть найефективніший режим роботи кліматичної системи для прогрівання або охолодження салону.
3. Якщо на Вашому автомобілі АКПП (автоматична коробка передач), установіть важіль у положення Р (Parking) і заглушіть двигун. Якщо на Вашому автомобілі МКПП (механічна коробка передач), виконайте процедуру програмної нейтралі.
4. Увімкніть режим охорони.

Процедура програмної нейтралі (тільки для МКПП)

1. Коли двигун працює, натисніть та утримуйте педаль гальма.
2. Застосуйте стоянкове гальмо.
3. Відпустіть педаль гальма.
4. Вийміть ключ із замка запалювання, двигун продовжить працювати (пропустіть цей пункт, якщо Ваш автомобіль оснащено кнопкою «Старт/стоп»).
5. Залежно від налаштувань*:
 - вийдіть з автомобіля й зачиніть двері водія (усі інші двері мають бути зачиненими), двигун зупиниться;
 - увімкніть режим охорони – двигун зупиниться.



Якщо після виконання цих дій відчинити будь-які двері, програмна нейтраль скинеться. Треба буде повторити процедуру.

*Можливість роботи на вашому автомобілі уточніть у майстра-установника.

Керування ЦЗ під час роботи автозапуску

На деяких автомобілях під час роботи двигуна штатний ключ не працює — це спричинено особливостями конкретних марок і моделей автомобілів. У таких випадках Ви можете використовувати:

- кнопку в ключі-мітці Key ID;
- функцію «Вільні руки»* — автоматичне відчинення/зачинення автомобіля під час перебування радіомітки в зоні дії сигналізації;
- мобільний застосунок «Призрак»;
- керування через дзвінок або SMS.

Початок руху після автозапуску без зупинки двигуна**

Залежно від автомобіля виконайте такі дії:

Автомобіль із кнопкою Start/Stop

АКПП

1. Коли працює автозапуск, відчиніть автомобіль.
2. Натисніть та утримуйте педаль гальма (якщо відпустити гальмо, двигун зупиниться).
3. Переведіть важіль АКПП у положення «D», «R» або «N». Аварійна сигналізація блимне тричі.
4. Виконайте процедуру аутентифікації. Дочекайтеся звукової трелі зумера й починайте рух.

МКПП

1. Коли працює автозапуск, відчиніть автомобіль.
2. Натисніть та утримуйте педаль гальма (якщо відпустити гальмо, двигун зупиниться).
3. Вимкніть гальмо стоянки. Аварійна сигналізація блимне тричі.
4. Виконайте процедуру аутентифікації. Дочекайтеся звукової трелі зумера й починайте рух.



Якщо Ви випадково зупинили двигун, відпустивши педаль гальма до переведення важеля АКПП або відпускання стоянкового гальма, то дочекайтеся завершення роботи автозапуску (приблизно 5 сек.). Аварійна сигналізація блимне тричі — після цього заведіть двигун у звичайний спосіб.

Автомобіль із класичним замком запалювання (тип КПП неважливий)

1. Коли працює автозапуск, відчиніть автомобіль.
2. Не натискаючи на гальмо, устатуйте ключ у замок запалювання й поверніть до положення «запалювання» (IGN).
3. Натисніть педаль гальма. Аварійна сигналізація блимне тричі.
4. Виконайте процедуру аутентифікації. Дочекайтеся звукової трелі зумера й починайте рух.

* Режим роботи на Вашому автомобілі уточнюйте в майстра-установника.

** Можливість роботи на Вашому автомобілі уточніть у майстра-установника.

Додаткові можливості

Сигналізація має додаткові функції та можливості дооснащення опціональним обладнанням — це відкриває для неї нові можливості та дає змогу підвищити рівень захисту й комфорту під час експлуатації автомобіля.

Функціонал сигналізації

Керування електромеханічним замком капота. Сигналізація дає змогу зачинити додатково встановлений замок капота одночасно з автомобілем, а відчинити — після аутентифікації.

Керування центральним замком. Якщо у Вашому автомобілі немає функції блокування дверей після початку руху й розблокування в разі вимкнення запалювання, їх можна реалізувати за допомогою сигналізації.

Мікрофон дає змогу будь-якої миті почути, що відбувається в автомобілі або поруч із ним. Для цього достатньо зателефонувати на номер сигналізації.

Керування додатковою паркувальною системою. У сигналізації реалізовано гнучкі алгоритми керування додатковими датчиками паркування. Передбачено 3 режими роботи з використанням штатних кнопок автомобіля та контролем швидкості.

Керування штирьовими блокіраторами — для підвищення рівня захисту автомобіля можна довантажити електромеханічні штирьові блокіратори дверей. Спільно з центральним замком шворні механічно блокують двері під час ввімкненого режиму охорони та розблокують у разі вимкнення охорони штатним брелоком і виявлення радіомітки. Якщо радіомітки при Вас НЕМАЄ, то розблокувати двері можна з телефона.

Опційне обладнання

BT-реле «Призрак» 1А (2х3) – бездротове реле блокування двигуна. Призначено для організації додаткового блокування двигуна задля запобігання викраденню автомобіля в разі демонтажу центрального блока сигналізації. Керування реле здійснюється через радіоканал із використанням технології Bluetooth. Передана інформація піддається додатковому шифруванню, яке забезпечує захист від інтелектуального злому. Місце встановлення BT-реле в автомобілі неможливо виявити радіосканером.

CAN-реле Implant 1А (2х3) – бездротове реле блокування двигуна. Призначено для організації додаткового блокування двигуна задля запобігання викраденню автомобіля в разі демонтажу центрального блока сигналізації. Зв'язок з блоком сигналізації здійснюється через штатну CAN-шину автомобіля. Шифрування переданої інформації виключає можливість виявлення та несанкціонованого вимкнення блокування за допомогою діагностичного чи іншого обладнання. За допомогою CAN-реле Implant 1А можна реалізувати блокування двигуна як через саму шину CAN, так і за допомогою традиційного розмикання електричного кола або шунтування датчиків двигуна.

Підкапотний модуль HCU-230 або HCU-230/BT. Призначений для керування додатковим електромеханічним замком капота та організації додаткового блокування двигуна під капотом. Зв'язок із блоком сигналізації здійснюється в зашифрованому вигляді через «фірмову» однодротову шину (для HCU-230) або за допомогою бездротової технології Bluetooth (для HCU-230/BT). Використання підкапотного модуля істотно підвищує протиугінну стійкість автомобіля.

Модуль GPS/ГЛОНАСС-270 призначено для визначення точного місця розташування автомобіля. Установлення цього модуля дає змогу бачити в мобільному застосунку точне місце перебування автомобіля та маршрути поїздок. Без цього модуля сигналізація визначає приблизне місце перебування автомобіля за сигналами станцій стільникового зв'язку (технологія LBS).

Експлуатація

Зміна налаштувань сигналізації

Таблиця 5. Налаштування сигналізації

№	Опис	Завод.*	Увімкнено		Вимкнено	
			Світло діод	Кількість звук. сигналів	Світло діод	Кількість звук. сигналів
1	Immobilizer (захист від викрадення з місця паркування)	Увімк.	Горить	1	Не горить	2
2	AntiHiJack (захист від розбою в дорозі)					
3	Відстань до спрацьовування функції AntiHiJack	1	Діапазон від 1 до 10			
4	Робота сирени під час спрацьовування сигналізації	4	Діапазон від 1 до 4			
5	Звукова індикація пошуку радіомітки в разі підтвердження зняття з охорони	Увімк.	Горить	1	Не горить	2
6	Звукове підтвердження аутентифікації та наявності радіомітки під час зняття з охорони					
7	Автоматичне вимкнення режиму сервісного обслуговування	Вимк.				
8	Зачинення центрального замка у русі					
9	Відчинення центрального замка в разі вимкнення запалювання					
10	Автоматичне зачинення скла, дзеркал і люка («Комфорт»)	4	Діапазон від 1 до 5			
11	Гучність звукового підтвердження ввімкнення/вимкнення охорони	4	Діапазон від 1 до 4			
12	Спосіб аутентифікації (треба ввести PUK-код)	3/1**	Діапазон від 1 до 4			
13	Поріг швидкості	4	Діапазон від 1 до 10			
14	Реєстрація нових радіоміток	–	Діапазон від 0 до 8			
15	Перевірка якості розпізнавання радіомітки	Дає змогу з'ясувати зони впевненого приймання радіомітки				
16	Вимкнення AntiHiJack радіоміткою	Вимк.	Горить	1	Не горить	2
17	Перевстановлення на охорону					
18	Стирання смартфон-міток із пам'яті системи	–	Діапазон від 1 до 4			
19	Стирання радіоміток із пам'яті системи	–	Діапазон від 1 до 8			

* Заводські налаштування. ** Для «Призрак-810/ВТ-820/ВТ»: «3». Для «Призрак-830/ВТ-840/ВТ»: «1».

Пояснення до таблиці

Пункт № 1. Immobilizer. Якщо Ви не побоюєтеся викрадення з місця паркування, можете вимкнути функцію Immobilizer.

Пункт № 2. AntiHiJack. Якщо Ви не побоюєтеся захоплення в дорозі, можете вимкнути функцію AntiHiJack.

Пункт № 3. «Відстань до спрацьовування функції AntiHiJack». Відстань до блокування задається відрізками по 100 м. Наприклад, якщо в пункті міститься значення «3», то відстань до блокування — 300 м.

Пункт № 4. «Робота сирени під час спрацьовування сигналізації». Дає змогу вибрати режим роботи сирени:

1 — сирену вимкнено; 2 — сирена не спрацьовує під час попередження; 3 — рівень гучності сигналів попередження відповідає рівню гучності в разі ввімкнення/вимкнення охорони (див. пункт № 11); 4 — сирену увімкнено (гучність максимальна).

Пункт № 5. «Звукова індикація пошуку радіомітки під час підтвердження зняття з охорони».

Якщо Ви користуєтеся функцією «Перевірка наявності радіомітки для зняття з охорони», можете вимкнути звукову індикацію під час очікування розпізнавання радіомітки.

Пункт № 6. «Звукове підтвердження аутентифікації та наявності радіомітки під час зняття з охорони». Дає змогу вимкнути звукове підтвердження.

Пункт № 7. «Автоматичне вимкнення режиму сервісного обслуговування». Дає змогу скасувати автоматичне вимкнення режиму сервісного обслуговування через 10 км.

Пункт № 8. «Зачинення ЦЗ під час руху». Дає змогу ввімкнути функцію автоматичного зачинення ЦЗ після початку руху автомобіля.

Пункт № 9. «Відчинення ЦЗ під час вимкнення запалювання». Дає змогу ввімкнути функцію автоматичного відчинення ЦЗ під час вимкнення запалювання.

Пункт № 10. «Автоматичне підіймання скла, складання дзеркал і зачинення люка («Комфорт»)».

1 — зачиняється скло; 2 — підіймається скло та складаються дзеркала; 3 — підіймається скло та зачиняється люк; 4 — підіймається скло, зачиняється люк, складаються дзеркала; 5 — вимкнено (зачинення не відбувається).

Пункт № 11. «Гучність звукового підтвердження вмикання/вимикання охорони». Дає змогу вибрати потрібний рівень гучності:

1 — вмикання/вимикання без звуку; 2 — мінімальний; 3 — середній; 4 — максимальний.

Пункт № 12. «Спосіб аутентифікації». Дає змогу вибрати спосіб аутентифікації: 1 — радіомітка; 2 — PIN-код; 3 — радіомітка або PIN-код; 4 — радіомітка й PIN-код.



- Для зміни способу аутентифікації треба ввести PUK-код. PUK-код розміщено під захисним шаром на пластиковій картці.
- До введення PUK-коду звукові та світлові сигнали не подаються, після введення PUK-коду пролунає трель і почнеться індикація стану пункту.

Пункт № 13. «Поріг швидкості». Дає змогу налаштувати поріг швидкості, у разі перевищення якого вам надходиме сповіщення:

1 – перевищення швидкості не фіксується; 2 – 110 км/год; ... 10 – 190 км/год

Пункт № 14. «Реєстрація нових радіоміток». Дає змогу зареєструвати додаткові радіомітки.

Пункт № 15. «Перевірка якості розпізнавання радіомітки» (див. стор. 38).

Пункт № 16. «Вимикання AntiHiJack радіоміткою».

Пункт № 17. «Перевстановлення на охорону». Ця функція знову увімкне режим охорони через 1 хвилину після вимикання охорони з телефону або ключа-мітки, якщо не відчинялися двері, капот або багажник. Під час вимикання охорони зі штатного брелока перевстановлення працює за алгоритмами, закладеними автовиробником.

Пункти № 18 і 19. «Стирання радіоміток із пам'яті системи». Ці функції дають змогу стерти з пам'яті сигналізації всі радіомітки певного типу (див. стор. 39).

Зміна налаштувань сигналізації за допомогою кнопки програмування

1. Увімкніть запалювання.
2. Виконайте процедуру аутентифікації (див. стор. 23).
3. Протягом 10 секунд увійдіть до меню налаштування. Для цього натисніть кнопку програмування 12 разів. Якщо ви все зробили правильно, сигналізація сповістить вас про це 4 звуковими і світловими сигналами.
4. Виберіть пункт у меню. Для цього натисніть кнопку програмування таку кількість разів, яка відповідає номеру потрібного пункту. Сигналізація проінформує вас про номер пункту серіями сигналів зумером і світлодіодом. Якщо номер пункту є двозначним числом: десятки – тривалий звуковий сигнал, а одиниці – короткий. Наприклад:
 - індикація пункту № 10 – один тривалий звуковий сигнал;
 - індикація пункту № 11 – один тривалий, пауза 1 секунда, один короткий.

Налаштування

5. Перейдіть до зміни стану пункту. Для цього натисніть та утримуйте педаль гальма. Сигналізація проінформує Вас про стан пункту серіями звукових і світлових сигналів, при цьому зміниться їхня тривалість.
6. Щоб змінити стан пункту, натисніть кнопку програмування стільки разів, скільки треба для зміни поточного значення на потрібне. Зверніть увагу, що в разі зміни стану пункту після останнього значення йде перше.
7. Відпустіть педаль гальма. Тепер Ви можете перейти до програмування іншого пункту або вийти з режиму налаштування.
8. Для переходу до програмування іншого пункту меню натисніть кнопку програмування стільки, скільки треба для переміщення по меню від номера поточного пункту до номера потрібного. Наприклад, для переходу від пункту № 1 Immobilizer до пункту № 8 «Зачинення ЦЗ під час руху» натисніть кнопку програмування 7 разів.

Завершити програмування та вийти з меню налаштування можна будь-коли, вимкнувши запалювання. У такому разі прозвучить трель.

Якщо протягом 60 секунд не відбувалося жодних дій і педаль гальма не було натиснуто, сигналізація вийде з меню налаштування автоматично.

Реєстрація нових радіоміток

Усі радіомітки, які має підтримувати сигналізація, зареєструйте за одну процедуру. Радіомітки, які не беруть участі в реєстрації, буде видалено з пам'яті сигналізації.



- Не можна зареєструвати нову радіомітку, якщо вибрано спосіб аутентифікації «PIN-код».
- Сигналізація дає змогу зареєструвати до 8 радіоміток.
- Радіомітку не можна зареєструвати в декількох сигналізаціях одночасно.

Процедура реєстрації

1. Виберіть одну радіомітку для аутентифікації. З усіх інших витягніть елементи живлення. Якщо аутентифікації здійснюється за допомогою PIN- або PUK-коду, витягніть елементи живлення з усіх радіоміток.
2. Виконайте процедуру аутентифікації.
3. Натисніть кнопку програмування 12 разів, сигналізація подасть 4 звукових і світлових сигналів.
4. Натисніть кнопку програмування 14 разів, сигналізація подасть 1 тривалий і 4 коротких звукових і світлових сигналів серіями.

Налаштування

5. Натисніть та утримуйте педаль гальма. Сигналізація проінформує про кількість зареєстрованих радіоміток серіями звукових і світлових сигналів. Кількість сигналів у серіях відповідає кількості зареєстрованих радіоміток.
6. Установіть елемент живлення в одну з радіоміток. Сигналізація почне реєструвати цю радіомітку, прозвучить переривчастий сигнал зумера. Після успішної реєстрації сигналізація проінформує про загальну кількість зареєстрованих радіоміток серіями звукових і світлових сигналів. Проконтролюйте відповідність кількості сигналів кількості зареєстрованих радіоміток. Якщо під час реєстрації сталася помилка, прозвучить тривожний сигнал зумера та сигналізація повернеться до індикації зареєстрованих радіоміток.
7. Установіть елемент живлення в наступну радіомітку, дочекайтеся реєстрації. Повторіть ці дії для всіх інших радіоміток.
8. Після завершення реєстрації останньої радіомітки відпустіть педаль гальма й вимкніть запалювання. Прозвучить трель зумера.

Перевірка якості розпізнавання радіомітки

Під час перевірки рекомендовано запустити двигун і плавно збільшувати та зменшувати частоту обертання.

Процедура перевірки

1. Увімкніть запалювання.
2. Виконайте процедуру аутентифікації.
3. Натисніть кнопку програмування 12 разів, сигналізація подасть 4 звукових і світлових сигналів.
4. Натисніть кнопку програмування 15 разів, сигналізація подасть 1 тривалий і 5 коротких звукових і світлових сигналів серіями.
5. Натисніть та утримуйте педаль гальма протягом 10 секунд до звукового сигналу. Відпустіть педаль гальма. Сигналізація увімкне режим постійного пошуку радіомітки.
6. Проконтролюйте якість розпізнавання радіомітки, переміщуючи її салоном автомобіля. Про впевнене приймання свідчатиме звукова трель, що повторюється кожні 3 секунди.
7. Для виходу з пункту «Перевірка якості розпізнавання радіомітки» натисніть на педаль гальма або вийдіть із режиму програмування, вимкнувши запалювання.

Стирання радіоміток із пам'яті системи

Стирання смартфон-міток із пам'яті системи

Стерти смартфон-мітки з пам'яті сигналізації можна двома способами. Вибірково – через мобільний застосунок «Призрак ID» (див. стор. 20), або всі відразу – через меню програмування (див. далі).

1. Увімкніть запалювання. Виконайте аутентифікацію за допомогою PIN-коду, ключа-мітки Key ID або Slim-мітки.
2. Протягом 10 секунд увійдіть до меню налаштувань. Для цього натисніть кнопку програмування 12 разів. Вхід до меню буде підтверджено 4 звуковими та світловими сигналами.
3. Для входу до пункту меню 18 разів натисніть кнопку програмування. Вхід до пункту меню буде підтверджено серією з 1 довгого й 8 коротких звукових і світлових сигналів.
4. Натисніть та утримуйте педаль гальма. Сигналізація проінформує про кількість записаних у пам'яті смартфон-міток відповідною кількістю сигналів.
5. Щоб стерти всі смартфон-мітки з пам'яті, натисніть кнопку програмування 1 раз. Підтвердження стирання – звукова трель. Якщо після цього ви почуєте 1 сигнал, то в пам'яті залишилася радіомітка, за допомогою якої Ви виконали аутентифікацію.
6. Для виходу з меню програмування відпустіть педаль гальма й вимкніть запалювання.

Стирання радіоміток із пам'яті системи

1. Увімкніть запалювання. Виконайте аутентифікацію за допомогою PIN-коду або смартфон-мітки.
2. Протягом 10 секунд увійдіть до меню налаштувань. Для цього натисніть кнопку програмування 12 разів. Вхід до меню буде підтверджено 4 звуковими та світловими сигналами.
3. Для входу до пункту меню 19 разів натисніть кнопку програмування. Вхід до пункту меню буде підтверджено серією з 1 довгого й 9 коротких звукових і світлових сигналів.
4. Натисніть та утримуйте педаль гальма. Сигналізація проінформує про кількість записаних у пам'яті радіоміток відповідною кількістю сигналів.
5. Щоб стерти всі радіомітки з пам'яті, натисніть кнопку програмування 1 раз. Підтвердження стирання – звукова трель. Якщо після цього Ви почуєте 1 сигнал, то в пам'яті залишилася радіомітка, за допомогою якої Ви виконали аутентифікацію.
6. Для виходу з меню програмування відпустіть педаль гальма й вимкніть запалювання.

Зміна PIN-коду

1. Увімкніть запалювання.
 2. Виконайте процедуру аутентифікації.
 3. Натисніть кнопку програмування 14 разів. Дочекайтеся підтвердження 1 звуковим та 1 світловим сигналом.
 4. Задайте новий PIN-код. Ви можете скористатися будь-якими кнопками автомобіля, натискання на які підтверджується звуковими сигналами зумера.
 5. Дочекайтеся підтвердження 1 звуковим та 1 світловим сигналом.
 6. Уведіть новий PIN-код.
 7. Дочекайтеся підтвердження сигналами зумера та світлодіода:
 - 2 звукових і світлових сигнали, потім трель – PIN-код змінено, сигналізація вийшла з режиму зміни PIN-коду;
 - тривожний звуковий сигнал – PIN-код не змінено. Сталася помилка під час введення нового PIN-коду. Повторіть процедуру зміни PIN-коду починаючи з пункту № 4.
- Вийти з режиму зміни PIN-коду без збереження налаштувань можна будь-коли, вимкнувши запалювання.



- Не можна змінити PIN-код, якщо вибрано спосіб аутентифікації «Радіомітки».
- Не можна призначити PIN-код «1» – одне натискання на одну кнопку.

Визначення кнопок, доступних для набору PIN-коду

Виконайте послідовність зміни PIN-коду до пункту № 3 включно. Під час виконання пункту № 3 почергово натискайте штатні кнопки автомобіля тільки один раз. Звуковий сигнал під час натискання кнопки означає, що цю кнопку можна використовувати для PIN-коду. Після визначення всіх потрібних кнопок вимкніть запалювання для виходу з режиму зміни коду без збереження налаштувань.

Приклад програмування – зміна гучності сигналів підтвердження

Завдання: Задати гучність звукового підтвердження вмикання/вимикання охорони на мінімальний рівень. Тобто в пункті № 11 задати значення 2 (див. таб. 5).

Виконання:

1. Виконайте аутентифікацію. Протягом 10 секунд перейдіть до зміни налаштувань.
2. Вхід до меню: 12 разів натисніть кнопку програмування. Підтвердження входу – 4 звукових і світлових сигнали.
3. Вхід до потрібного пункту: 11 разів натисніть кнопку програмування. Підтвердження входу – серія з 1 довгого й 1 короткого звукового та світлового сигналів.
4. Перехід до значення пункту: натисніть та утримуйте педаль гальма. Сигналізація проінформує про стан пункту серією з 4 звукових і світлових сигналів (якщо поточне значення пункту – «4»).
5. Зміна стану пункту: двічі натисніть кнопку програмування. Підтвердження стану – серія з 2 звукових і світлових сигналів. Стани змінюються «по колу», тобто після останнього номера стану йде перший. У нашому прикладі це 4 → 1 → 2.
6. Вихід із режиму програмування: відпустіть педаль гальма. Підтвердження – серія з 1 довгого й 1 короткого звукового та світлового сигналів, що означає, що Ви повернулися до «списку» пунктів меню програмування (пункт № 11). Ви можете перейти до налаштування іншого пункту меню або завершити програмування, вимкнувши запалювання.

Як зробити захист ще надійнішим

Налаштуй на індивідуальність

1 Максимальний захист від викрадення

Спосіб аутентифікації	Immobilizer	AntiHiJack	Перевірка наявності радіомітки
Радіомітка й PIN-код	Увімк.	Увімк.	Увімк.

Увімкнено всі рубежі захисту. Сигналізація протистоїть викраденню навіть у разі крадіжки ключів і радіоміток. Для початку руху треба ввести PIN-код. Рекомендуємо також скористатися функцією «Вимкнення AntiHiJack радіоміткою», див. стор. 16.

2 Підвищений комфорт (заводські налаштування для «Призрак-830/BT» і «Призрак-840/BT»)

Спосіб аутентифікації	Immobilizer	AntiHiJack	Перевірка наявності радіомітки
Радіомітка	Увімк.	Увімк.	Вимк.

Усі протиугінні функції вбудованого імобілайзера ввімкнено. Завжди носіть із собою радіомітку. Вимкніть режим охорони штатним ключем і вирушайте в дорогу. Ніяких додаткових дій не потрібно.

3 Універсальний захист на всі випадки життя (заводські налаштування для «Призрак-810/BT» і «Призрак-820/BT»)

Спосіб аутентифікації	Immobilizer	AntiHiJack	Перевірка наявності радіомітки
Радіомітка або PIN-код	Увімк.	Увімк.	Увімк.

Ідеальний баланс між комфортом, зручністю й захистом автомобіля. Під час налаштування цього способу аутентифікації радіомітка й PIN-код взаємозамінні. Із комфортом використовуючи радіомітку, Ви завжди можете вимкнути охорону, увівши PIN-код, якщо при Вас немає радіомітки. Якщо Ви змушені залишити автомобіль у місці підвищеної небезпеки, використовуйте максимальний захист, разово активуючи триконтурний захист без входу до налаштувань.

4 Ефект раптовості

Спосіб аутентифікації	Immobilizer	AntiHiJack	Перевірка наявності радіомітки
Будь-який	Вимк.	Увімк.	Вимк.

Мета викрадача — послідовно зламавши всі рубежі захисту охоронного комплексу, запустити двигун і втекти на Вашому автомобілі. Навіть якщо зловмисник зумів запустити двигун і почати рух, сигналізація ввімкне відлік пройдених метрів до раптового блокування двигуна в несподіваному й незручному для нього місці. Відстань пройдено, двигун заблоковано. Що робити викрадачеві? Бігти!

Підвищ ефективність захисту

5 Особиста безпека

Задайте відстань до спрацьовування блокування двигуна в метрах (від 100 до 1000) на випадок насильницького захоплення автомобіля в дорозі. Це дасть змогу дистанціювати зловмисників від Вас і виключити повторну зустріч із ними.

6 Додаткова таємність

- Вимкніть звукове підтвердження аутентифікації. Використовуйте максимально складну комбінацію цифр і кнопок для введення PIN-коду (головне – не забути її).
- Використовуйте ключ-мітку Key ID для керування режимом охорони сигналізації, а Slim-мітку – для аутентифікації. У цьому разі автомобіль залишиться захищеним, навіть якщо буде втрачено зв'язку ключів із ключем-міткою Key ID. Slim-мітку зручно зберігати з документах на автомобіль. Для активації функції на вашому автомобілі зверніться до майстра-установника.

7 Нікому не кажи. Пильність – запорука спокою

- Завжди використовуйте режим сервісного обслуговування під час передавання автомобіля в сервіс, на мийку тощо. Це позбавить Вас від потреби передавати комусь радіомітку або повідомляти PIN-код.
- Зберігайте PIN-код у таємниці. Змініть його, якщо він став відомим стороннім особам.
- У разі втрати радіомітки. Це не дозволить зловмисникові скористатися втраченою радіоміткою.

Опис профілів системи сповіщень

У сигналізації передбачено два основних способи оповіщення користувача — SMS і голосові дзвінки (дзвінок на телефон користувача). Щоб отримувати сповіщення, у пам'ять сигналізації треба внести номери телефонів користувачів (не більше трьох). Це можна зробити під час реєстрації в мобільному застосунку «Призрак 2.0» (див. стор. 9) або за допомогою голосового меню сигналізації.

Після додавання номера телефону в сигналізацію до нього буде застосовано профіль сповіщень — **«Стандартний»**. Загалом таких профілів п'ять. Кожному з них присвоєно умовну назву, яка певною мірою розкриває призначення профілю (див. таблицю нижче). Можна для кожного зареєстрованого в сигналізації телефона вибрати будь-який профіль, а також у вибраному профілі змінити налаштування способу оповіщення. Таким чином можна сформувати власний набір сповіщень на основі готового профілю. Змінити профіль сповіщень, а також здійснити зміни у вибраному профілі можна за допомогою мобільного застосунку «Призрак» або через голосове меню: зателефонувавши на сигналізацію.

I — «Стандартний»

Установлюється за замовчуванням. Містить оптимальні налаштування для різних ситуацій.

II — «Без турбот»

Для тих, хто тільки експлуатує автомобіль. Передбачає існування ще одного користувача, який стежить за станом сигналізації та автомобіля. У другого користувача зазвичай налаштовано профіль I або III.

III — «Турботливий»

Для тих, хто тільки контролює технічний стан автомобіля.











IV — «Рятувальник»

Профіль для тих, на кого ви можете покластися. Система сповістить «Рятувальника», тільки якщо спрацює функція захисту від розбою AntiHiJack.





V — «Батьківський контроль»

Сигналізація сповістить не тільки про спрацювання AntiHiJack, а й про перевищення заданого порогу швидкості.

Таблиця 6. Опис профілів системи сповіщень

Подія	Профіль				
	I	II	III	IV	V
Сповіщення від сигналізації та протиугінної системи					
Спрацьовування сигналізації в разі порушення периметра				-	-
Спрацьовування сигналізації в разі спроби запустити двигун				-	-
Спрацьовування тривоги від датчика удару/переміщення	-		SMS	-	-
Попередження від датчика удару/переміщення	SMS	-	SMS	-	-
Спрацювання протиугінної функції AntiHiJack	-	-			
Спрацювання штатної системи охорони	-	-	SMS	-	-
Оповіщення від системи автозапуску					
Запуск двигуна системою автозапуску	SMS	SMS	-	-	-
Оповіщення про те, що незабаром вимкнеться двигун	SMS	SMS	-	-	-
Вимкнення двигуна системою автозапуску	SMS	SMS	-	-	-
Відмова в запуску або позаштатне вимикання двигуна системою автозапуску	SMS	SMS	SMS	-	-
Оповіщення в разі залишення автомобіля про увімкнений склоочисник (під час підготовки до автозапуску)	SMS	SMS	-	-	-
Оповіщення про ввімкнений склоочисник у режимі автозапуску двигуна	SMS	SMS	SMS	-	-
Увімкнення передпускового підігрівача сигналізацією	SMS	SMS	-	-	-
Оповіщення про наближення часу вимикання передпускового підігрівача	SMS	SMS	-	-	-
Вимкнення передпускового підігрівача сигналізацією	SMS	SMS	-	-	-
Відмова в запуску або позаштатне вимикання передпускового підігрівача	SMS	SMS	SMS	-	-

Система сповіщення

Подія	Профіль				
	I	II	III	IV	V
Сповіщення від вимірювальної системи					
Перевищення швидкості	-	-	SMS	-	SMS
Низький рівень заряду акумуляторної батареї автомобіля		-		-	-
Низький рівень заряду джерела живлення в радіомітці	SMS	-	SMS	-	-
Низький рівень пального в баку	SMS	-	SMS	-	-
Перегрівання двигуна		-		-	-
Зниження балансу особового рахунку SIM-картки	SMS	SMS	SMS	-	-
Інші оповіщення					
Не налаштовано дату й час	SMS	-	SMS	-	-
Попередження про заводський PIN-код	SMS	-	SMS	-	-
Режим сервісного обслуговування (умикання / вимикання / рух у режимі сервісного обслуговування)	SMS	-	SMS	-	-
Невдала спроба введення коду доступу (GSM-код)	SMS	-	SMS	-	-
Блокування введення коду доступу	SMS	-	SMS	-	-
Зміна налаштувань системи	SMS	-	SMS	-	-
Видалення номера телефону користувача	SMS	-	SMS	-	-
Вхід до зони роумінгу та вихід із неї	SMS	SMS	-	-	SMS

Структура голосового меню

Блок оперативної інформації

Призначений для швидкого отримання важливих повідомлень про стан сигналізації та автомобіля. Склад блока можна змінити (див. пункт 9.5).

Заводські налаштування блока оперативної інформації:

- Стану охорони й режиму сервісного обслуговування
- Інформація про ввімкнену тривогу
- Інформація про спрацьовування
- Інформація про роботу автоматичного запуску двигуна
- Інформація про готовність автомобіля до запуску двигуна
- Інформація про роботу автономного обігрівача
- Попередження про вимкнені функції
- Попередження про роумінг

Головне меню

1	Загальна довідка
2 3 4 5 6	Команди швидкого доступу
7	Інформація про систему
8	Команди керування
9	Налаштування системи

Команди швидкого доступу

Система без автозапуску й автономного обігрівача

2	Увімк./вимк. режим охорони
3	Увімк./вимк. тривогу
4	Увімк. мікрофон
5	• Увімк./вимк. усі датчики (або попередження) • Отримати SMS із координатами розташування *
6	Дізнатися баланс особового рахунку

Система з автономним обігрівачем

2	Увімк./вимк. режим охорони
3	Увімк./вимк. автономний обігрівач
4	Увімк. мікрофон
5	• Увімк./вимк. усі датчики (або попередження) • Отримати SMS із координатами розташування *
6	Дізнатися баланс особового рахунку

Система з автозапуском

2	Увімк./вимк. режим охорони
3	Запустити/заглушити двигун
4	Увімкнути мікрофон
5	• Увімк./вимк. усі датчики (або попередження) • Отримати SMS із координатами розташування *
6	Дізнатися баланс особового рахунку

Система з автозапуском та автономним обігрівачем

2	Увімк./вимк. режим охорони
3	Запустити двигун із попереднім прогріванням / Увімкнути автономний обігрівач для додаткового прогрівання двигуна / Вимкнути попереднє прогрівання двигуна / Вимкнути обігрівач і заглушити двигун
4	Запустити двигун / Прогрівання двигуна / Заглушити двигун
5	• Увімк./вимк. усі датчики (або попередження) • Отримати SMS із координатами розташування *
6	Дізнатися баланс особового рахунку

*Із під'єднаним модулем GPS/ГЛОНАСС-270

Структура голосового меню

Блок оперативної інформації

7 2	Інформація про стан автомобіля
7 3	Журнал спрацьовувань сигналізації
7 4	Журнал подій
7 4 2	Фільтр за подіями запусків
7 4 3	Фільтр за подіями ввімкнення й вимкнення охорони
7 4 4	Фільтр за справами паливом і режимами сервісного обслуговування
7 4 5	Фільтр за подіями втрати й відновлення GSM-зв'язку
7 4 6	Фільтр за зареєстрованими спробами добору коду доступу
7 4 7	Фільтр за помилками роботи системи
7 4 8	Фільтр за подіями перевищення порога швидкості
7 4 9	Події всіх типів
7 5	Список вимкнених систем і функцій
7 6	Склад менеджера завдань

Команди керування

8 1	Довідка
8 2	Команди керування сигналізацією
8 2 1	Довідка
8 2 2	Увімк. режим охорони
8 2 3	Вимк. режим охорони

8 2 4	Увімк./вимк. тривоги
8 2 5	Увімк./вимк. блокування двигуна
8 2 6	Увімк. мікрофон
8 2 7	Увімк./вимк. пошук автомобіля на парковці
8 2 8	Відкрити багажник
8 2 9	Увімк./вимк. режим сервісного обслуговування
8 3	Запуски
8 3 1	Довідка
8 3 2	Увімкнути автономний обігрівач / Продовжити роботу автономного обігрівача
8 3 3	Вимкнути автономний обігрівач
8 3 4	Запустити двигун із попереднім прогріванням / Увімкнути автономний обігрівач для додаткового прогрівання двигуна
8 3 5	Запустити двигун / Продовжити роботу двигуна
8 3 6	Вимкнути автоматичний запуск двигуна
8 4	Запити
8 4 2	Дізнатися баланс особового рахунку
8 4 3	Отримати SMS із координатами
8 4 4	Отримати SMS із кодом доступу
8 4 5	Отримати SMS із номером телефону техпідтримки
8 5	Увімк./вимк. режим відпустки
8 5 2	Вимк. усі автоматичні запуски, датчики, оповіщення й зупинити роботу менеджера завдань / Увімкнути всі вимкнені функції
8 5 3	Увімк./вимк. усі автоматичні запуски

Структура голосового меню

8 5 4	Увімк./вимк. усі датчики
8 5 5	Увімк./вимк. усі оповіщення
8 5 6	Вимк. оповіщення тільки деяким користувачам
8 5 7	Зупинити/Відновити роботу менеджера завдань
8 5 8	Зупинити виконання деяких завдань

Налаштування системи

9 2	Менеджер завдань
9 2 2	Додати завдання до менеджера завдань
9 2 2 2	Завдання: увімк. автономний обігрівач
9 2 2 2 2	Лише один раз за календарем
9 2 2 2 3	Щотижня за календарем
9 2 2 2 4	Лише один раз за таймером
9 2 2 3	Завдання: запустити двигун
9 2 2 3 2	Лише один раз за календарем
9 2 2 3 3	Щотижня за календарем
9 2 2 3 4	Лише один раз за таймером
9 2 2 3 5	Періодично за таймером
9 2 2 3 6	За температурою двигуна
9 2 2 3 7	За напругою акумулятора
9 2 2 4	Завдання: запустити двигун з попереднім прогріванням
9 2 2 4 2	Лише один раз за календарем
9 2 2 4 3	Щотижня за календарем
9 2 2 4 4	Лише один раз за таймером
9 2 2 4 5	Періодично за таймером
9 2 2 4 6	За температурою двигуна

9 2 2 5	Завдання: надіслати баланс особового рахунку
9 2 3	Видалити завдання з менеджера завдань
9 2 4	Прослухати склад менеджера завдань
9 3	Налаштування параметрів автоматичних запусків
9 3 2	Налаштування параметрів автономного обігрівача
9 3 2 1	Довідка
9 3 2 2	Змінити умову вимикання
9 3 2 3	Задати температуру вимикання
9 3 2 4	Задати тривалість роботи
9 3 3	Налаштування параметрів автоматичного запуску двигуна
9 3 3 1	Довідка
9 3 3 2	Змінити умову вимикання
9 3 3 3	Задати температуру вимикання
9 3 3 4	Задати тривалість роботи
9 3 3 5	Задати t для запуску двигуна
9 3 3 6	Задати напругу для запуску двигуна для підзарядження АКБ
9 3 3 7	Змінити налаштування попереднього прогрівання двигуна
9 3 3 7 2	Задати t попереднього прогрівання двигуна
9 3 3 7 3	Задати час попереднього прогрівання двигуна
9 4	Налаштування датчиків
9 4 1	Довідка
9 4 2	Усі датчики. Вимк. зону попередження / Вимк. цілком / Увімк.

Структура голосового меню

9 4 3	Датчик удару
9 4 3 2	Вимк. зону попередження / Вимк. цілком / Увімк.
9 4 3 3	Забронити або дозволити роботу зони попередження
9 4 3 4	Забронити або дозволити роботу зони спрацьовування
9 4 3 5	Налаштування рівня попередження
9 4 3 6	Налаштування рівня спрацьовування
9 4 4	Датчик нахилу
9 4 4 2	Увімк./вимк.
9 4 4 3	Забронити або дозволити роботу зони спрацьовування
9 4 6	Перший додатковий датчик
9 4 6 2	Вимк. зону попередження / Вимк. цілком / Увімк.
9 4 6 3	Забронити або дозволити роботу зони попередження
9 4 6 4	Забронити або дозволити роботу зони спрацьовування
9 4 7	Другий додатковий датчик
9 4 7 2	Вимк. зону попередження / Вимк. цілком / Увімк.
9 4 7 3	Забронити або дозволити роботу зони попередження
9 4 7 4	Забронити або дозволити роботу зони спрацьовування
9 5	Налаштування блока оперативної інформації
9 5 2	Додати повідомлення в блок
9 5 3	Видалити повідомлення з блока
9 5 4	Прослухати склад повідомлень блока

9 6	Налаштування команд швидкого доступу
9 6 2	Призначити нову команду на кнопку головного меню
9 6 2 2	Сигналізація
9 6 2 2 2	Увімк. режим охорони
9 6 2 2 3	Вимк. режим охорони
9 6 2 2 4	Увімк./вимк. режим охорони
9 6 2 2 5	Увімк./вимк. пошук а/м на парковці
9 6 2 2 6	Увімк./вимк. тривога
9 6 2 2 7	Увімк./вимк. блокування
9 6 2 2 8	Увімк. мікрофон
9 6 2 2 9	Відкрити багажник
9 6 2 3	Запуски
9 6 2 3 2	Увімк./вимк. автономний обігрівач
9 6 2 3 3	Запустити двигун з попереднім прогріванням
9 6 2 3 4	Запустити двигун
9 6 2 3 5	Заглушити двигун
9 6 2 3 6	Запустити/заглушити двигун
9 6 2 4	Датчики
9 6 2 4 2	Увімк./вимк. усі датчики
9 6 2 4 3	Увімк./вимк. датчик удару
9 6 2 4 4	Увімк./вимк. датчик нахилу
9 6 2 4 5	Увімк./вимк. датчик об'єму
9 6 2 4 6	Увімк./вимк. 1-й додатковий датчик
9 6 2 4 7	Увімк./вимк. 2-й додатковий датчик
9 6 2 5	Запити
9 6 2 5 2	Баланс особового рахунку
9 6 2 5 3	Отримати SMS із координатами

Структура голосового меню

9 6 3	Видалити команду з кнопки	9 8 1 3 1	Довідка
9 6 4	Прослухати склад команд швидкого доступу	9 8 1 3 2	Профіль «Стандартний»
9 7	Налаштування користувачів і прав доступу	9 8 1 3 3	Профіль «Без турбот»
9 7 1	Довідка	9 8 1 3 4	Профіль «Турботливий»
9 7 2	Задати телефонний номер 1-го користувача	9 8 1 3 5	Профіль «Рятувальник»
9 7 3	Задати телефонний номер 2-го користувача	9 8 1 3 6	Профіль «Батьківський контроль»
9 7 4	Задати телефонний номер 3-го користувача	9 8 1 4	Налаштування сповіщень
9 7 5	Задати код доступу	9 8 1 5	Увімкнути всі тимчасово вимкнені сповіщення
9 7 6	Безпека (доступ користувачів вільний або за кодом доступу)	9 8 1 6	Увімк./вимк. підтвердження всіх голосових повідомлень зірочкою
9 7 6 2	Статус доступу 1-го користувача	9 9	Налаштування розширених можливостей системи
9 7 6 3	Статус доступу 2-го користувача	9 9 2	Налаштування дати й часу
9 7 6 4	Статус доступу 3-го користувача	9 9 2 3	Дата
9 7 6 5	Забронити гостьовий доступ	9 9 2 4	Години
9 7 6 6	Статус доступу до меню налаштувань	9 9 3	Налаштування параметрів стільникового зв'язку
9 8	Налаштування правил сповіщень	9 9 3 2	Змінити код отримання балансу за особовим рахунком
9 8 1	Користувач 1	9 9 3 3	Перемкнути тексти SMS на латиницю/кирилицю
9 8 2	Користувач 2	9 9 3 4	Призначити користувачів, яким пересилати зовнішні SMS
9 8 3	Користувач 3	9 9 3 5	Змінити номер SMS-центру
<i>Нижче наведено структуру для «Користувач 1», для інших користувачів структура така сама</i>		9 9 3 6	Увімк./вимк. автоматичний розбір повідомлення з балансом від оператора
9 8 1 1	Довідка	9 9 3 7	Рівень чутливості тонального режиму
9 8 1 2	Прослухати список сповіщень	9 9 3 8	Доступ до мережі Інтернет
9 8 1 3	Установлення профілю	9 9 3 9	Робота в роумінгу

Структура голосового меню

9 9 3 9 4	Голосові оповіщення від сервісної та вимірювальної систем
9 9 3 9 5	SMS-оповіщення від сервісної та вимірювальної систем
9 9 3 9 6	Доступ до мережі Інтернет у роумінгу
9 9 4	Дозволити/заборонити роботу сирени під час спрацьовування сигналізації
9 9 6	Очистити журнали спрацьовувань і подій
9 9 7	Налаштування складу SMS із координатами
9 9 8	Увімк. / або вимк. / надсилання SMS-звітів про роботу системи
9 9 9	Об'єм паливного бака

Комплектність

Центральний блок сигналізації.....	1 од.
Slim-мітка (тільки «Призрак-830/ВТ» і «Призрак-840/ВТ»)	2 од.
Елемент живлення CR2025 (тільки «Призрак-830/ВТ» і «Призрак-840/ВТ»)	2 од.
Світлодіод	1 од.
Сирена	1 од.
Реле рLine-221 (тільки «Призрак-820/ВТ» і «Призрак-840/ВТ»)	1 од.
Мікрофон ТЕС-4120	1 од.
Виносна GSM-антена	1 од.
Комплект джгутів для під'єднання	1 од.
Датчик температури.....	1 од.
Картка-пам'ятка	1 од.
Посібник користувача	1 од.
Паспорт обладнання	1 од.
Схема під'єднання	1 од.
Пакування	1 од.

Технічна підтримка:

Безкоштовний телефон
для дзвінків з будь-якого
номера України:

0-800-20-83-38

Додаткова інформація
www.tecel.ru

Імпортер і сервісний центр: Товариство з обмеженою
відповідальністю «Магнус Автотрейд»,
адреса: вул. В.Хвойки 15/15/6, м. Київ, 04080.

Виріб відповідає вимогам Технічного регламенту радіобладнання,
затвердженого постановою КМ України від 24.05.2017 №355.

Сертифікат експертизи типу №UA.R.TR.052.326-19 від 22-04-2019 р.
виданий органом ООВ Укрчастотнагляд, реєстр. номер UA.TR.052

Декларація про відповідність виробника взята на облік за номером
UA.TR.052.D.193-19 22-04-2019 р.



TEC-67530-2



ПРИЗРАК – ЗАХИСТ ВІД ПРОФЕСІЙНИХ УГОНІВ

www.tecel.ru