



**ТЕХНІЧНЕ КЕРІВНИЦТВО
З УСТАНОВКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

АВТО СИГНАЛІЗАЦІЯ



SM-55



**SM-150
SM-150 PLUS**

Шановний покупець

Дякуємо Вам за придбання продукції ТМ Sigma. Виробник гарантує довгу безвідмовну роботу пристрою тільки при дотриманні положень даної інструкції.



Обов'язково прочитайте інструкцію перед використанням і зберігайте її для подальшого використання як довідником.

Установка і обслуговування системи повинна здійснюватися кваліфікованим персоналом

Зміст

1. Загальні положення.....	3
1.1 Опис автосигналізації.....	3
1.2 Технічні характеристики.....	3
1.3 Комплектація.....	3
2. Брелок дистанційного керування.....	4
2.1 Обслуговування.....	4
2.2 Управління функціями системи	5
3. Функції та їх опис.....	6
3.1 Постановка на охорону.....	6
3.2.Постановка на охорону без звуку	6
3.3 Зняття з охорони.....	6
3.4 Зняття з охорони без брелка	6
3.5 Робота системи в режимі охорони	7
3.6 Автоперепостановка в режим охорони	7
3.7 Автопостановка в режим охорони	7
3.8 Дистанційне відключення датчиків	7
3.9 Режим «Паніка».....	7
3.10 Режим «Anti robbing».....	7
3.11 Режим «Anti HiJack».....	8
3.12 Дистанційне відмикання багажника	8
3.13 Функція «Пошук автомобіля»	8
3.14 Функція «Запобігання незакритих дверей»	8
3.15 Автоматичне блокування центрального замка	8
3.16 Сервіс-режим «Valet».....	8
3.17 Незалежна пам'ять системи	8
3.18 Програмування нових брелків	8
3.19 Стирання коду запрограмованих брелків	8
3.20 Режим роботи світлодіодного індикатора	9
4. Програмування системи.....	9
4.1 Меню програмування 1	9
4.2 Меню програмування 2.....	10
5. Підключення системи.....	10
5.1 Схема підключення центрального замка.....	11
5.2 Загальна схема Sigma SM 150 plus і SM 180 plus	14

1. Загальні положення

1.1. Опис комплекта

Автосигналізація Sigma SM-55, SM-150, SM-150 PLUS має оптимальний набір охоронних і сервісних функцій, а також функції проти викрадення. можливість дистанційного блокування двигуна, відмикання багажника, відключення датчика удару, закриття вікон. Для максимального рівня захисту вашого автомобіля система має можливість підключення додаткового датчика охорони.

1.2. Технічні характеристики

Номінальна напруга	12В
Струм споживання	18мА
Робоча частота	433 МГц
Радіус дії брелоків	до 100м
Світлова сигналізація	7,5А
Вихід відмикання багажника	10А
Реле блокування двигуна	300мА
Потужність сирени	15Вт
Робочий діапазон температур	-40°С ... +85°С

1.3. Комплектація

Блок управління	1 шт.
Брелоки управління	2 шт.
Датчик удару	1 шт.
Індикатор світлодіодний	1 шт.
Службовий перемикач	1 шт.
Реле блокування двигуна	1 шт.
Комплект елементів кріплення і проводів	1 шт.
Іструкції користувача	1 шт.
Пакувальна коробка	1 шт.
Електропривід 5-проводний (SM-150PLUS)	1 шт.
Електропривід 2-проводний (SM-150PLUS)	3 шт.
Сирена (SM-150, SM-150PLUS)	1 шт.

2. Брелок дистанційного управління

Система комплектується двома видами брелоків: основний - з наведених на зображеннях, а також запасний - класичної форми.

Брелок являє собою мініатюрний передавач з кнопками



**Можливі зміни в позначеннях кнопок брелока*

При натисканні однієї кнопки (або комбінації кнопок) вбудований процесор формує закодовану команду, яка виконується блоком управління.



SM-55



**SM-150
SM-150 PLUS**

2.1. Обслуговування

Брелоки - складні електронні вироби, що вимагають дбайливого ставлення (уникайте ударів, вологи, прямих сонячних променів). Заміну батареї живлення брелока необхідно проводити при зменшенні дальності дистанційного керування, але не рідше 1 разу на рік.



Гарантія не поширюється на елементи живлення, використовувані в брелоках дистанційного управління, а також на будь-які інші витратні матеріали, що постачаються з даним видом обладнання.

2.2 Управління функціями системи

Функція	Стан	Кнопка
Постановка на охорону	Без охорони	Натиснути 1 раз 
Зняття з-під охорони	В режимі охорони	Натиснути 1 раз 
Замикання центрального замка	Запалення включено (чи режим "Valet")	Натиснути 1 раз 
Відмикання центрального замка		Натиснути 1 раз 
Режим «Паніка»	В режимі охорони	Натиснути  та утримувати 2 с
Постановка на охорону (без звуку)	Без охорони	Натиснути  та утримувати 2 с
Зняття з-під охорони (без звуку)	В режимі охорони (без звуку)	Натиснути 1 раз 
Функція «Anti-robbing»	Запалення включено	Натиснути  2 рази
Функція «Пошук автомобіля»	В режимі охорони	Натиснути 1 раз 
Відмикання багажника	Без охорони	Натиснути  ( та утримувати 2 с
Відключення датчиків	В режимі охорони	Натиснути  +  та утримувати 2 с
Anti HiJack включити	Запалення включено	Натиснути  +  та утримувати 2 с
Anti HiJack виключити	Режим "Anti HiJack" увімкнено	Натиснути
Режим «Valet» включити	Запалення включено	Натиснути  + 
Режим «Valet» включити	Запалення включено	Натиснути 

3. Функції та їх опис

3.1. Постановка на охорону

Вимкніть двигун, вийдіть з автомобіля і закрийте всі двері, капот і багажник. Натисніть кнопку  1 раз на брелоку. Двері заблокуються (при наявності електроприводів), протягом 30 секунд піднімуться вікна (при наявності електричних склопідйомників і модуля управління), світлодіодний індикатор почне повільно блимати. Показчики поворотів мигнуть 1 раз, сирена дасть 1 сигнал. Система може бути запрограмована на затримку постановки на охорону на 5 або 30 секунд (згідно меню програмування 2), для обліку затримки салонного освітлення. Після завершення заданого часу сирена дасть 3 сигналу і показчики поворотів блимнуть 3 рази. Система автоматично стане на охорону.

3.2. Постановка на охорону без звуку

Вимкніть двигун, вийдіть з автомобіля і закрийте всі двері, капот і багажник. Натисніть кнопку  та утримуйте 2 секунди. Двері заблокуються (при наявності електроприводів), протягом 30 секунд піднімуться вікна (при наявності електричних склопідйомників і модуля управління), світлодіодний індикатор почне повільно блимати. Показчики поворотів блимнуть 1 раз.

3.3. Зняття з-під охорони

Натисніть кнопку  1 раз на брелоку. Система вимкне режим охорони. Світлодіодний індикатор згасне. Двері розблокуються. Показчики поворотів блимнуть 2 рази, сирена дасть 2 сигнали (в режимі «Без звуку» сирена чи не видає сигнали).

3.4. Зняття з-під охорони без брелока

Якщо брелок був загублений, пошкоджений або батарея блоку розряджена в брелоку, Ви можете зняти систему з-під охорони, використовуючи кнопковий перемикач.

Для зняття з-під охорони:

1. Відкрийте двері автомобіля.
2. Спрацює охоронна система і включиться сирена.
3. Увімкніть запалювання
4. Натисніть і утримуйте кнопковий перемикач 5 секунд, система вийде з-під охорони.

3.5. Робота системи в режимі охорони.

При спрацьовуванні попереджувальної зони датчиків сирена дасть 5 сигналів і покажчики поворотів мигнуть 5 разів. При спрацьовуванні системи ще раз протягом 10 секунд, сирена і покажчики поворотів включаться на 30 секунд. Після цього система знову перейде в режим охорони. При спробі включити запалювання двигун буде заблокований.

3.6. Автоперепостановка в режим охорони

У разі якщо система була знята з-під охорони, але не були відкриті двері, капот, багажник, система автоматично встане під охорону через 25 секунд. Ця функція програмується згідно меню 1.

3.7. Автопостановка в режим охорони

При включеній автопостановки через 15 секунд після закриття останньої двері (багажника) сирена дасть 3 сигнали, попереджаючи водія, що через 20 секунд система стане під охорону, але двері залишаться незамкненими. Ця функція програмується згідно меню програмування 1.

3.8. Дистанційне відключення датчиків

Протягом 2 секунд після постановки на охорону натисніть одночасно кнопки  + . Сирена дасть 2 сигнали, датчики будуть тимчасово відключені. Для того, щоб знову включити датчики, натисніть кнопки  +  ще раз. Сирена дасть 2 сигналу, підтверджуючи включення датчиків.

3.9. Режим «Паніка»

Для відлякування зломисників і притягнення уваги оточуючих натисніть кнопку  та утримуйте 2 секунди.

Сирена включиться, покажчики поворотів будуть блимати до моменту відключення режиму.

3.10. Режим «Anti-robbing»

Для запобігання насильницькому викраденню автомобіля. При увімкненому запалюванні натисніть кнопку  2 рази.

3.11. Режим «Anti-HiJack»

Цей режим рекомендується включати в ситуаціях, пов'язаних з нападом на водія. Вмикання і вимикання цього режиму програмується згідно меню 2. При включеному запалюванні натисніть одночасно кнопки  +  та утримуйте 2 секунди. Сирена дасть 1 сигнал і світлодіодний індикатор почне блимати. Після цього, якщо будуть відкриті якісь двері, світлодіод почне швидко блимати, через 3 хвилини спрацює сирена і двигун буде заблокований. Щоб вимкнути цей режим, натисніть  + .

3.12. Дистанційне відмикання багажника

Натисніть кнопку  () та утримуйте 2 секунди.

3.13. Функція «Пошук автомобіля»

У режимі охорони натисніть кнопку  1 раз. Показчики поворотів блимнуть 5 разів, сирена дасть 5 сигналів.

3.14. Функція запобігання незакриті двері

При включеному запалюванні, якщо будуть відкриті будь-які двері, показчики поворотів почнуть блимати, попереджаючи автомобілі рухатися ззаду.

3.15. Автоблокування центрального замка

Якщо при включеному запалюванні після закінчення 2 або 15 секунд відповідно Ви натиснете на педаль гальма, двері автоматично блокуватимуться. При виключенні запалення двері миттєво розблокуються. Функція програмується згідно меню 2.

3.16. Сервіс - режим «Valet»

Цей режим використовується, наприклад, при передачі автомобіля на станцію технічного обслуговування. При включенні цього режиму система сигналізації відключається, залишаючи тільки можливість замикати і відмикати двері.

Щоб включити цей режим включіть запалення і одночасно натисніть кнопки  +  Сирена дасть 1 сигнал і включиться світлодіодний індикатор. Для відключення режиму «Valet», при увімкненому запаленні натисніть кнопку .

3.17. Незалежна пам'ять системи

При відключенні і наступному підключенні акумулятора система переходить в режим, в якому вона перебувала до вимикання (пам'ять стану).

3.18. Програмування нових брелоків

Увімкніть запалювання і натисніть кнопковий перемикач 4 рази протягом 3 секунд. Сирена дасть 1 сигнал. Після цього натисніть будь-яку кнопку на новому ключі, сирена дасть 2 сигнали, підтверджуючи успішне програмування брелока. Для програмування наступного брелока повторіть процедуру ще раз.

3.19. Стирання коду запрограмованого брелока

Закрийте двері, включіть запалення, натисніть і утримуйте 10 секунд кнопковий перемикач. Сирена дасть 2 сигнали. Старий код брелока успішно видалений із пам'яті системи.

3.20. Режими роботи світлодіодного індикатора

Стан світлодіодного індикатора	Статус системи
Повільно блимає	В режимі охорони
Включено постійно	Сервісний режим «Valet»
Виключено	Система знята з-під охорони
1 спалах ... пауза	Спрацювала зона попередження датчиків
2 спалахи ... пауза	Спрацювала основна зона датчиків
3 спалахи ... пауза	Відчинилися двері, капот, багажник

4. Меню програмування.

4.1. Меню 1

Для входу в меню програмування 1 виконайте наступні дії:

1. Відкрийте двері водія і залиште її відкритою (не звертайте уваги, якщо покажчики поворотів блимають. Включена функція запобігання незакриті двері).
2. Увімкніть, вимкніть і знову включіть запалення.
3. Натисніть і утримуйте кнопковий перемикач доти, поки світлодіодний індикатор включиться і через 3 секунди згасне. Відпустіть кнопковий перемикач. Сирена дасть 1 сигнал, підтверджуючи успішний вхід в меню програмування.

Функція	Дія	Сигнал світлодіодного індикатора
Автоперепостановка в режим охорони	Натиснути 	1 спалах: включена * 2 спалахи виключена
Запобігання незакриті двері	Натиснути 	1 спалах: включена * 2 спалахи виключена
Автопостановка в режим охорони	Натиснути 	1 спалах: включена * 2 спалахи виключена

*Заводські настройки (за замовчуванням)

Для виходу з меню програмування 1 закрийте двері, вимкніть запалення. Сирена дасть 1 сигнал, підтверджуючи вихід з меню програмування

4.2. Меню 2

Для входу в меню програмування 2 виконайте наступні дії:

1. Увійдіть в меню програмування 1
2. Натисніть і утримуйте кнопковий перемикач доти, поки світлодіодний індикатор включиться і через 3 секунди згасне. Відпустіть кнопковий перемикач. Сирена дасть 2 сигнали, підтверджуючи успішний вхід в меню програмування 2.

Функція	Действие	Сигнал світлодіодного індикатора
Тривалість імпульсу центрального замка	Натиснути 	1 спалах: 0,5 секунди* 2 спалахи: 4 секунди
Затримка салонного освітлення	Натиснути 	1 спалах: 5 секунд* 2 спалахи 35 секунд
Режим «Anti-HiJack»	Натиснути 	1 спалах: включено * 2 спалахи виключено
Автоблокування центрального замка	Натиснути  + 	1 спалах: 15 секунд* 2 спалахи: 2 секунди

*Заводські настройки (за замовчуванням)

Для виходу з меню програмування 2 закрийте двері, вимкніть запалювання. Сирена дасть 1 сигнал, підтверджуючи вихід з меню програмування

5. Підключення системи

Перед початком підключення необхідно відключити бортове живлення автомобіля (від'єднайте «-» клему акумулятора). Для вибору місць установки основних блоків системи скористайтеся наступними принципами:

- Прихованість установки
- Відсутність поблизу блоків джерел виділення тепла і вологи
- Мінімальний вплив один на одного штатної електроніки і блоків дистанційного управління.

5.2. Схема подключения центрального замка

Схема управління вакуумними системами
Mercedes-Benz, Audi



Негативний тригер

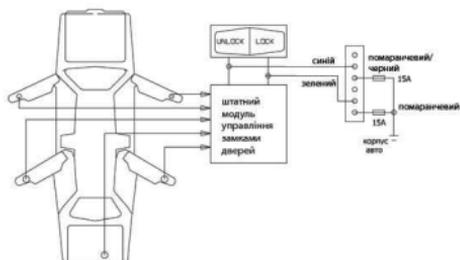
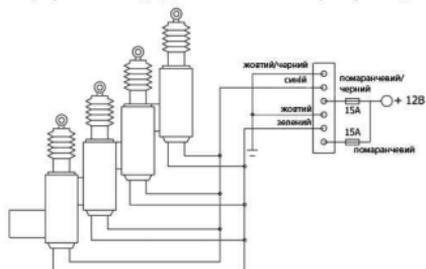
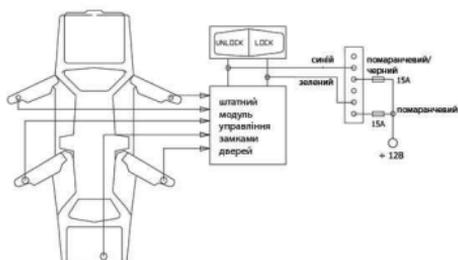


Схема управління додатковими електроприводами



Позитивний тригер



Гарантійний талон

УВАГА!

Вимагайте перевірки комплектації і зовнішнього вигляду пристрою у Вашій присутності і заповнення гарантійного талона. Талон дійсний в оригіналі при наявності підпису продавця і штампа магазину.

УВАГА!

Зберігайте оригінальну упаковку товару і всі комплектуючі протягом усього терміну гарантії. Повернення товару без оригінальної упаковки або без комплектуючих буде неможливий!

Модель

Заводський номер

Гарантійний термін

Магазин

Дата продажу

Штамп магазину

Фамілія та підпис продавця

З умовами гарантії ознайомлений,
претензій
до комплектності і зовнішньому
вигляду
пристрою не маю.

Підпис покупця



Гарантійний ремонт №1

Модель

Заводський номер

Штамп магазину

Дата продажу



Гарантійний ремонт №2

Модель

Заводський номер

Штамп магазину

Дата продажу



Гарантійний ремонт №1

Сервісний центр

Мастер

Штамп сервісного центру

Дата ремонту



Гарантійний ремонт №2

Сервісний центр

Мастер

Штамп сервісного центру

Дата ремонту

Введення в експлуатацію

Перед установкою уважно ознайомтеся з інструкцією по експлуатації. Автомобільна електроніка вимагає кваліфікованої установки і налаштування. Скористайтеся послугами уповноважених установних центрів або сертифікованого автоцентру, який обслуговує Ваш автомобіль. Ви втрачаєте право на гарантійне обслуговування, якщо пристрій вийшов з ладу внаслідок неправильної установки і експлуатації.

Організація, телефон

Дата установки

Роботу прийняв, якість виконання задовольний

Мастер

Підпис клієнта

Перед установкою майстер обов'язково повинен перевірити пристрій на працездатність. Кошти за установку не компенсуються.

Умови гарантійного обслуговування

1. Гарантійний термін на пристрій обчислюється з моменту продажу, оформленої відміткою в гарантійному талоні. Протягом гарантійного терміну користувач має право на безкоштовну заміну вузлів пристрою, несправності яких виникли через дефект виробничого походження. Засоби по установці не компенсуються.

2. Гарантія не поширюється на несправності, що виникли внаслідок:
- Порушення правил установки та експлуатації, в тому числі при неправильному використанні витратних матеріалів;
- Впливу агресивних хімічних речовин;
- Неправильного транспортування чи зберігання;
- попадання всередину пристрою тварин і комах;
- Дії непереборних сил (аварія, пожежа, блискавка і т.д.);
- виконання ремонту особою, яка не має на це належних повноважень.

3. Гарантія не поширюється на частини пристрою, які легко розбиваються або мають природний обмежений термін служби: скло, пластмаса, лампи, батареї живлення і т.п.

4. У разі, коли гарантійна заміна вузлів з технічних причин неможлива сервісна служба видає користувачеві відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно вирішує всі питання заміни або повернення вартості виробу безпосередньо з організацією-продавцем.

5.1. Загальна схема

