

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



Spirit-25

Цифровой Аларм-иммобилайзер

Санкт-Петербург

Содержание

<i>Назначение иммобилайзера Spirit-25.....</i>	<i>3</i>
<i>Состав иммобилайзера Spirit-25.....</i>	<i>4</i>
<i>Уникальность иммобилайзера Spirit-25.....</i>	<i>5</i>
<i>Преимущества управления персональным Pin-кодом.....</i>	<i>6</i>
<i>Пользовательские возможности иммобилайзера Spirit-25.....</i>	<i>7</i>
<i>Охранно-противоугонные возможности иммобилайзера Spirit-25.....</i>	<i>8</i>
<i>Дополнительные подключаемые возможности иммобилайзера Spirit-25.....</i>	<i>9</i>
<i>Позиционирование иммобилайзера Spirit-25.....</i>	<i>10</i>

Spirit-25

Цифровой Аларм-иммобилайзер

с управлением персональным Pin - кодом

Предназначен:

для противодействия угону с использованием интеллектуальных средств взлома:

- со стоянки;
- кражей ключей;
- во время работы двигателя от автозапуска;
- во время прогрева двигателя и очистки автомобиля от снега;
- блокирования несанкционированного доступа в подкапотное пространство;
- предупреждения о несанкционированном вскрытии капота;
- предупреждения об укатывании, буксировке, погрузке на эвакуатор;
- предупреждения о наклоне кузова с целью кражи колес.

Состав иммобилайзера Spirit-25

Spirit-25 включает в себя:

- Иммобилайзер.
- Интеллектуальный датчик движения/наклона.
- Силовой контроллер электромеханического замка капота.
- Реле блокировки.

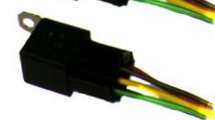
Spirit-25

Дополнительное
реле блокировки

Иммобилайзер



Реле блокировки

Дополнительное
реле блокировкиСиловой контроллер
электромеханического
замка капотаИнтеллектуальный датчик
движения/наклона

Вы видите, почему мы называем наше оборудование миниатюрным?

4

Spirit^{PW} – профессиональные противоугонные системы

Уникальность иммобилайзера Spirit-25

Не имеет аналогов в Мире – 100%:

Миниатюрность – Spirit-25 обладает рекордно малыми размерами. Это свойство сводит к нулю возможность обнаружения системы. Благодаря минимальным размерам, возможна скрытая установка в малодоступных нишах автомобиля или даже внутри штатных жгутов.

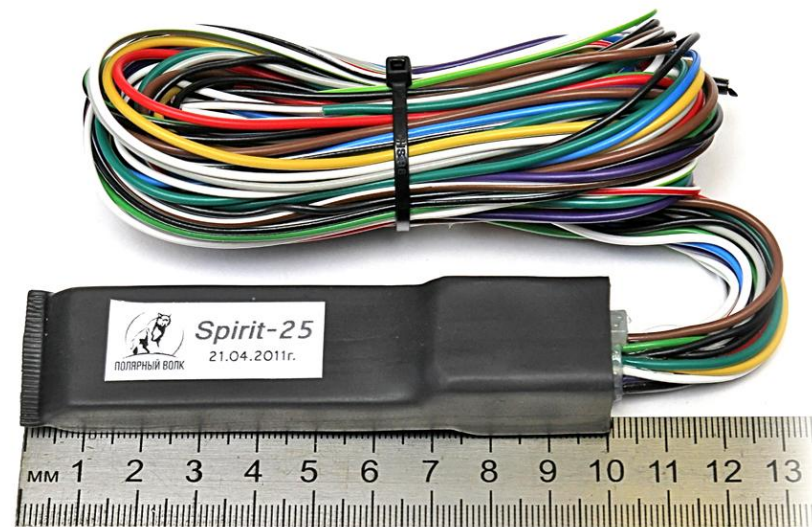
Герметичность – Spirit-25 произведен по уникальной технологии: устройство залито специальным многосоставным химическим составом – компаундом, который обеспечивает работу Spirit-25 даже в ведре с водой. Такая конструкция позволяет гарантировать 100% работоспособность в подкапотном пространстве, не опасаясь влияния влаги и химических солей из окружающей среды. Надежность работы обеспечена при температурах от -40°C до +95°C, что шире, чем требования ГОСТ и стандартов международного автопрома!

Криптостойкость – цифровое управление системой обеспечивает полную защиту от подбора или взлома кода управления код-граббером при «интеллектуальном угоне».

Оригинальность блокировок – разработанные и запатентованные НПК «Полярный Волк» алгоритмы блокирования двигателя NC-2[®] обеспечивают «прозрачность» блокировок для диагностического оборудования.

Функциональность – при эксплуатации возможности иммобилайзера удовлетворяют любые пожелания пользователя.

Угоностойкость – даже в минимальной конфигурации Spirit-25 обеспечивает высокую стойкость к угону. Каждая дополнительно активированная функция повышает надежность охраны.



Преимущества управления персональным Pin-кодом

- **Нечего украсть** – отсутствие метки идентификации позволяет избежать риски кражи злоумышленниками в общественных местах. Кража ключей – актуальная проблема в гипермаркетах, фитнес клубах и др.
- **Нечего терять** – отсутствие метки идентификации позволяет избежать риски банальной потери в бытовой ситуации.
- **Не надо лишнего носить** – нет необходимости носить с собой дополнительных брелоков и меток. Актуально для Клиентов, покупающих автомобиль с опцией «Smart Entry & Push Start» (бес ключевой запуск двигателя и открытие дверей).
- **Нечего взламывать** – в эфире нет кода управления – нечего взламывать – исключает перехват кода управления или «удлинение» канала управления между иммобилайзером и меткой техническими средствами взлома (код-граберы, радиоудлинители и т.д.), при «интеллектуальном угоне».
- **Нечему разряжаться** – отпадает проблема с элементами питания, что особенно актуально в зимнее время года.
- **Ничто не мешает** – при эксплуатации исключается вероятность «потери метки» блоком иммобилайзера в результате внешней «бытовой» помехи (высоковольтные линии, телевышка, аэропорт, воинские части и т.д.), что может привести к несанкционированной блокировке двигателя.

Пользовательские возможности иммобилайзера Spirit-25

- **Управляется от одной кнопки** – интуитивно простое управление благодаря специально разработанным алгоритмам набора Pin-кода SECRET HAND-2[®], похожим на азбуку Морзе, с селекцией на короткое и длинное нажатие. Возможность управления как от дополнительной кнопки, так и от штатных кнопок автомобиля (выбор кнопки управления зависит от конструктивных особенностей автомобиля).
- **Изменяемый персональный Pin-код** – пользователь может неограниченное количество раз самостоятельно изменять код снятия с охраны.
- **Автоматическая постановка в охрану** – через 25с после выключения зажигания. Такой запас времени не мешает повторному пуску двигателя, если он заглох.
- **Бесконтактное управление** – возможен набор кода бесконтактной кнопкой «Секрет-1», которая устанавливается под любой диэлектрик в салоне автомобиля. Пользователю достаточно прикоснуться к поверхности обшивки в том месте, где установлена кнопка. При установке «Секрет-1» повышает скрытность управления, так как не видно органа управления при этом, не нарушается интерьер автомобиля и упрощаются подключения.
- **Режим «Автосервис» («Valet»)** – пользователь может самостоятельно, не выходя из автомобиля переводить иммобилайзер в режим «Автосервис», что позволяет скрыть от посторонних наличие иммобилайзера на автомобиле. В этом режиме блокировка «прозрачна» для диагностики при проведении ТО автомобиля.
- **Информативность** – зуммер оповещает пользователя о переходах из режима в режим. При этом при неправильном вводе персонального Pin-кода звуковое оповещения не происходит, что скрывает наличие иммобилайзера и увеличивает угоностойкость защиты автомобиля.

Охранно-противоугонные возможности иммобилайзера Spirit-25

- **Защита при «длинном угоне»** – когда у злоумышленников на угон есть более получаса: в ночное время возле дома, в дневное время возле офиса, на парковке возле гипермаркетов, кинотеатра, фитнес клуба, развлекательных комплексов;
- **Защита от угона при краже ключей** – в случае кражи ключей от автомобиля в общественных местах (угоны в гипермаркетах по прежнему осуществляются в связке с «карманниками»), иммобилайзер позволит сохранить автомобиль и, если подключены GSM-пейджер или сирена, проинформировать пользователя о попытке угона.
- **Защита от «зимнего угона»** – в зимнее время года, когда владелец, прогревая автомобиль с ключами в замке зажигания, чистит его от снега. Пуск и работа двигателя разрешены при включенной охране, однако попытка движения автомобиля приводит к его блокированию.
- **Защита от угона при автозапуске** – пуск и работа двигателя разрешены при включенной охране, однако попытка движения автомобиля приводит к его блокированию и включению сигналов тревоги.
- **Защита от угона при работе турботаймера** – актуально на турбированных автомобилях.
- **Защита подкапотного пространства** – при установке электромеханического замка капота, подключенного к иммобилайзеру, Spirit-25 сам себя закрывает на замок, превращая подкапотное пространство в сейф.
- **Оповещение о вскрытии капота** - если подключена дополнительная сирена или GSM-пейджер, то при вскрытии капота происходит тревожное оповещение.
- **Оповещение о попытке эвакуации** – если подключена дополнительная сирена или GSM-пейджер, то при эвакуации автомобиля происходит тревожное оповещение.
- **Оповещение о попытке кражи колёс** – если подключена дополнительная сирена или GSM-пейджер, то при поддомкачивании автомобиля происходит тревожное оповещение.
- **Блокирование работы двигателя цифровым и внешним аналоговым реле** – позволяет реализовать две независимые цепи блокировки.

Дополнительно подключаемые возможности иммобилайзера Spirit-25

- **Звуковое оповещение** – при подключении сирены происходит звуковое оповещение в случае тревожных событий: попытки угона, вскрытия капота, поддомкрачивания автомобиля, эвакуации, буксировки.
- **Оповещение на телефон владельца** – при подключении GSM-пейджера производит оповещение в случае тревожных событий: попытки угона, вскрытия капота, поддомкрачивания автомобиля, эвакуации, буксировке.
- **Управление электромеханическим замком капота** – при установке электромеханического замка капота иммобилайзер, установленный в подкапотном пространстве, запирает себя замком в «сейф», таким образом значительно повышается угоностойкость комплекса.
- **Дополнительная блокировка** – предусмотрена возможность подключения двух внешних дополнительных реле блокировки.

Spirit-25: Надежное ядро эффективного противоугонного комплекса.

Позиционирование

Аларм-иммобилайзер Spirit-25 – это мощное многофункциональное устройство, предназначенное для скрытой установки в самом неожиданном для злоумышленника месте.

Возможности Spirit-25 при установке реализуются частично или полностью, например, можно получить:

- **Иммобилайзер** – самостоятельное противоугонное устройство;
- **Аларм-иммобилайзер** – самостоятельное противоугонное устройство, при подключении к которому сирена или GSM-пейджер оповещают о попытке угона, буксировки, вскрытия капота, поддомкрачивания;
- **Иммобилайзер, управляющий электромеханическим замком капота** – самостоятельное противоугонное устройство в комплексе с электромеханическим замком капота;
- **Ядро эффективного противоугонного комплекса** с оповещением сигналами сирены, блокированием доступа в подкапотное пространство, которое усиливает защитные возможности других устройств;

Легко прятать – тяжело искать – благодаря уникальным конструктивным особенностям – миниатюрности и герметичности Spirit-25 легко прячется.

100% работоспособность в подкапотном пространстве – стойкость к влиянию влаги и химических солей из окружающей среды, в отличие от обычных иммобилайзеров, которые могут работать только в сухом месте салона автомобиля.