

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



Spirit-121

Цифровой иммобилайзер

Санкт-Петербург

Содержание

<i>Назначение иммобилайзера Spirit-121.....</i>	<i>3</i>
<i>Состав иммобилайзера Spirit-121.....</i>	<i>3</i>
<i>Отличительные особенности иммобилайзера Spirit-121.....</i>	<i>4</i>
<i>Преимущество управления при помощи персонального Pin-кода.....</i>	<i>5</i>
<i>Пользовательские возможности иммобилайзера Spirit-121.....</i>	<i>6</i>
<i>Противоугонные возможности иммобилайзера Spirit-121.....</i>	<i>7</i>
<i>Позиционирование иммобилайзера Spirit-121.....</i>	<i>9</i>

Spirit-121

Цифровой иммобилайзер с управлением персональным Pin-кодом

Предназначен:

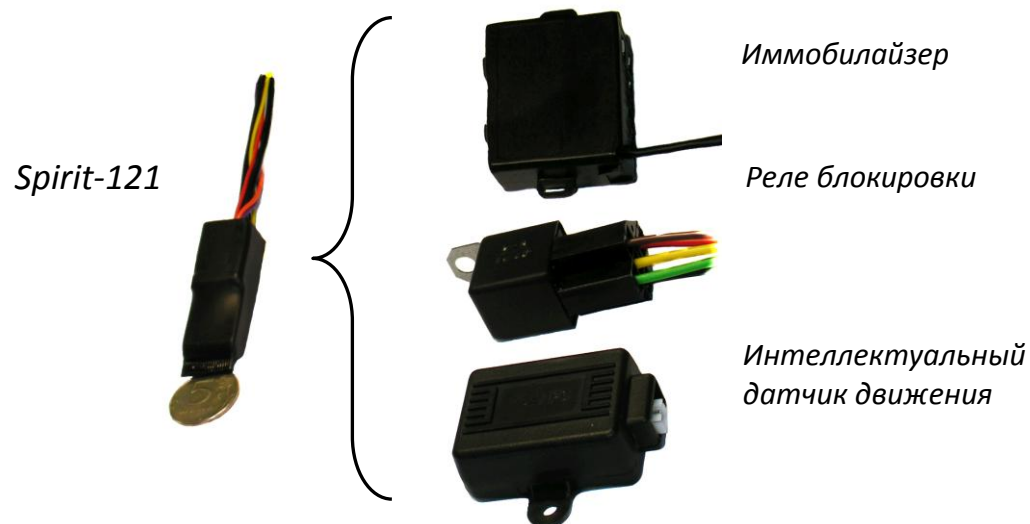
для противодействия угону с использованием интеллектуальных средств взлома:

- со стоянки;
- кражей ключей;
- во время работы двигателя от автозапуска;
- во время прогрева двигателя и очистки автомобиля от снега.

Состав Spirit-121

Spirit-121 включает в себя:

- Иммобилайзер.
- Реле блокировки.
- Интеллектуальный датчик движения.



Вы видите, почему мы называем наше оборудование миниатюрным?

Отличительные особенности иммобилайзера – не имеет 100% аналогов в мире

Миниатюрность – Spirit-121 обладает рекордно малыми размерами. Это уникальное свойство сводит к нулю возможность обнаружения системы. Благодаря минимальным размерам, возможна скрытая установка в малодоступных нишах автомобиля или даже внутри штатных жгутов.

Герметичность – Spirit-121 произведен по уникальной технологии: устройство залито специальным многосоставным химическим составом – компаундом, который обеспечивает работу Spirit-121 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 $+95^{\circ}\text{C}$, что шире, чем требования ГОСТ и стандартов международного автопрома!

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



Преимущества управления при помощи персонального Pin-кода

- **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 «SmartEntry&PushStart» (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

- **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.

Противоугонные возможности иммобилайзера

- **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 и т.д.
- **Защита при краже ключей** – угоны в гипермаркетах популярны и осуществляются в связке с «карманниками». Украв ключи из кармана, из шкафчика в фитнес клубе, из верхней одежды в гардеробе, – остается только найти машину на стоянке, что не является большой проблемой. Но наличие ключей не позволит угнать автомобиль, так как наличие иммобилайзера, управляемого Pin-кодом, надежно защитит автомобиль. Ведь Pin-кол невозможно украсть!
- **Защита от «зимнего угона»** – угон автомобиля в зимнее время года, когда владелец при прогреве автомобиля 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 при автозапуске** – пуск и работа двигателя при автозапуске разрешены при включенной охране, однако попытка движения автомобиля приводит к его блокированию.
- **Защита при работе турботаймера** – обеспечивает защиту при работе турботаймера. Актуально на турбированных автомобилях.

Позиционирование

- **Иммобилайзер** – это самостоятельное противоугонное устройство, усиливающее возможности любой сигнализации, охранной системы или комплекса.
- **Не имеет ключей управления**, в которых применяются батарейки, – они не подведут в самый неподходящий момент.
- **Иммобилайзер с управлением Pin-кодом** – в отличие от прочих иммобилайзеров защищает в случае кражи ключей.
- **Многократная смена Pin-кода** – в отличие от других противоугонных систем пользователь может быстро и многократно менять ключ управления – Pin-код.

Легко прятать – тяжело искать– благодаря уникальным конструктивным особенностям – миниатюрности и герметичности Spirit-121 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.

Spirit-121: Необходимый минимум.

Обязателен при установке автозапуска или турботаймера.