

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



Spirit-30-24

Цифровой иммобилайзер
для грузовой техники

Санкт-Петербург

Содержание

<i>Назначение иммобилайзера Spirit-30-24.....</i>	<i>3</i>
<i>Состав иммобилайзера Spirit-30-24.....</i>	<i>3</i>
<i>Уникальность иммобилайзера Spirit-30-24.....</i>	<i>4</i>
<i>Преимущества управления Электронным Ключом с динамическим кодом.....</i>	<i>5</i>
<i>Пользовательские возможности иммобилайзера Spirit-30-24.....</i>	<i>6</i>
<i>Охранно-противоугонные возможности иммобилайзера Spirit-30-24.....</i>	<i>7</i>
<i>Дополнительно подключаемые возможности иммобилайзера Spirit-30-24.....</i>	<i>8</i>
<i>Позиционирование иммобилайзера Spirit-30-24</i>	<i>9</i>

Spirit-30-24

Цифровой иммобилайзер с управлением Электронным Ключом с динамическим кодом MVI[®]

Предназначен:

для противодействия угону с использованием интеллектуальных средств взлома:

- со стоянки;
- при разбойном захвате;
- кражей ключей;
- блокирования несанкционированного доступа в подкапотное пространство.

Состав иммобилайзера Spirit-30-24

Spirit-30-24 включает в себя:

- Блок иммобилайзера.
- Слаботочное управление электромеханическим замком капота.
- Управление дополнительным нормально разомкнутым реле блокировки.

Spirit-30-24



Иммобилайзер



Противоразбойная система

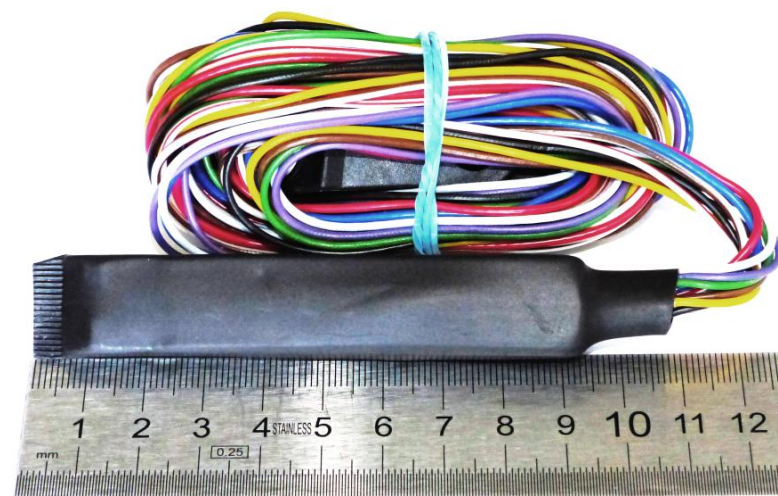
Уникальность иммобилайзера Spirit-30-24

Не имеет аналогов в Мире – 100%:

Миниатюрность – Spirit-30-24 обладает 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-30-24 произведен по уникальной технологии: устройство залито специальным многосоставным химическим составом – компаундом, который обеспечивает работу Spirit-30-24 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 +85°C, что шире, чем требования ГОСТ и стандартов международного автопрома!

Криптостойкость – цифровое управление динамическим кодом MVI[®] (matrix verify identification – идентификация матричным сравнением), разработанным в НПК «Полярный Волк», обеспечивает абсолютную защиту от дистанционного подбора или взлома кода управления, воздействия генераторами помех при «интеллектуальном угоне».



Преимущества управления Электронным Ключом с динамическим кодом MVI[®]

- **Нечего взламывать** – в эфире отсутствует код, который при контактном способе управления передается к блоку непосредственно по проводам, таким образом при «интеллектуальном угоне» исключается перехват кода управления или «удлинение» канала управления между иммобилайзером и контактными ключом техническими средствами взлома (код-граберы, радиоудлинители и т.д.).
- **Нечему разряжаться** – отпадает проблема с элементами питания, что особенно актуально в зимнее время года или в лесу, вдали от магазинов.
- **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.
- **Нечему ломаться** – контактная метка стилизована под ключ Dallas, она не подвержена механическому воздействию – наступили/наехал – чип метки остаётся работоспособным.
- **Не копируется** – динамический код MVI[®] имеет в четыре раза большую длину, чем статический, соответственно, для его копирования необходимо специальное оборудование, а главное, его бессмысленно копировать, так как после первого касания «родным» ключом гнезда считывателя, в ключ запишется новое значение кода и старый код будет запрещен, и не будет восприниматься иммобилайзером.
- **Простота в эксплуатации** – одним движением иммобилайзер снимается с охраны.

Пользовательские возможности иммобилайзера Spirit-30-24

- **Простое защищённое управление одним касанием** – короткое касание меткой считывателя снимает иммобилайзер с охраны. При этом исключается вероятность перехвата или сканирования кода управления иммобилайзером.
- **Автоматическая постановка в охрану** – охрана включается автоматически, через 60с после выключения зажигания, что не мешает повторному пуску двигателя, если он заглох.
- **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. Звуковые сигналы зуммера хорошо различимы, им не вредит яркое солнце в отличие от светодиодного индикатора.

Охранно-противоугонные возможности иммобилайзера Spirit-30-24

- **Защита при «длинном угоне»** – когда у злоумышленников на угон есть более получаса.
- **Защита подкапотного пространства** – при установке электромеханического замка капота, подключенного к иммобилайзеру, Spirit-30 сам себя закрывает на замок, превращая подкапотное пространство в сейф. Для управления электромеханическим замком капота требуется силовое реле.
- **Совместимость** – полная совместимость с любыми штатными и дополнительными охранными системами.
- **Надёжность** – герметичное исполнение иммобилайзера гарантирует более надёжную и стабильную работу в сравнении с другими устройствами.
- **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.

Spirit-30-24: Обеспечивает надёжную защиту среднего уровня при бюджетной цене.

Позиционирование

Имобилайзер Spirit-30-24 – эффективное противоугонное устройство, предназначенное для скрытой установки в самом неожиданном для злоумышленника месте.

Возможности Spirit-30-24 при установке реализуются частично или полностью, например, можно реализовать:

- **Имобилайзер** – самостоятельное противоугонное устройство;
- **Имобилайзер с противоразбойной функцией** – самостоятельное противоугонное устройство. Противоразбойная функция активируется в случае подключения водительской двери;
- **Имобилайзер, управляющий электромеханическим замком капота** – самостоятельное противоугонное устройство в комплексе с электромеханическим замком капота. Для управления электромеханическим замком капота требуется силовое реле.

Легко прятать – тяжело искать – благодаря уникальным конструктивным особенностям – миниатюрности и герметичности Spirit-30-24 легко прячется.

100% работоспособность в подкапотном пространстве – стойкость к влиянию влаги и химических солей из окружающей среды, в отличие от аналоговой секретки, которая может работать только в сухом месте салона автомобиля.