









## Сигнализации с двухсторонней связью.

### Для автомобилей с CAN-шиной.



**(OPEL Antara, AstraH, Astra J, Corsa D, Insignia, Meriva B, Zafira B, CHEVROLET Captiva, Cruze, Tahoe)**

Наименование	Описание системы	Цена
<p style="text-align: center;"><u>Сигнализация</u> <u>GM Scher-Khan Magicar 10</u></p> 	<p>Автосигнализация премиум-класса SCHER-KHAN MAGICAR 10 обладает уникальной возможностью подключения к CAN-шине автомобиля. Функция реализована посредством встроенного в процессорный блок системы адаптера цифровой CAN-шины автомобиля.</p> <p>Адаптер предназначен для быстрой и корректной установки сигнализации на автомобили, оборудованные кузовными шинами CAN BUS. Он считывает сигналы CAN-шины автомобиля и генерирует данные, необходимые для подключения охранной системы.</p> <p>SCHER-KHAN MAGICAR 10, благодаря применению современных решений, упрощает сложную процедуру монтажа охранной системы на автомобиль: нет необходимости искать сигналы различных электронных устройств по всему авто, количество соединительных проводов сведено к минимуму, установить сигнализацию можно в самых сложных и труднодоступных участках автомобиля, что значительно увеличивает противоугонные свойства охранной системы за счет возможности ее установки максимально скрытно.</p> <p>Еще одна отличительная особенность SCHER-KHAN MAGICAR 10 – высокая стабильность связи, превосходная помехоустойчивость и рекордная дальность действия (до 2 км). Все это – благодаря новому алгоритму кодирования сигнала MAGIC CODE™ PRO, меняющемуся с каждой посылкой и обеспечивающему надежную защиту автомобиля в случае попытки интеллектуального взлома системы, сканирования или перехвата кода</p>	27 000 руб.
<p style="text-align: center;"><u>Сигнализация GM Scher-Khan</u> <u>Magicar 8</u></p> 	<p>Многофункциональна, универсальна, надежна, а главное представляет собой воплощение заботы о пользователе. Кардинальную трансформацию претерпел алгоритм кодирования передаваемой информации. Теперь сигнализация SCHER-KHAN MAGICAR 8 оснащена новым «плавающим» кодом.</p> <p>Алгоритм обладает повышенной криптостойкостью: меняясь с каждой посылкой, он обеспечивает надежную защиту автомобиля в случае попытки интеллектуального взлома системы, а также сканирования или перехвата кода при помощи код-граббера. Помимо этого, благодаря улучшенной синхронизации радиоканала, на 20-25 % увеличилась стабильность и дальность связи между брелоком и процессорным блоком системы. Обновленная SCHER-KHAN MAGICAR 8 способна обеспечивать коммуникацию брелока и системного блока на расстоянии до 2 000 метров. Для усиления контроля над автомобилем, SCHER-KHAN MAGICAR 8 оснащена функцией синхронизации показаний всех брелоков, записанных в память системы. А запомнить она способна коды трех брелоков. Таким образом, каждое действие, производимое одним из двух дополнительных брелоков, синхронно отражается на главном брелоке-коммуникаторе. Автосигнализация снабжена функцией управления вторым автомобилем.</p> <p>Система SCHER-KHAN MAGICAR 8 оснащена массой приятных сервисных функций, призванных сделать пользование автомобилем максимально комфортным. Функция «Свободные руки» выручит, если Вы возвращаетесь из магазина и руки заняты тяжелыми сумками. Она автоматически включает и выключает охрану при удалении или приближении владельца к автомобилю. И используя режим энергосбережения «Battery Save Mode» можно увеличить срок работы элементов питания брелока почти в 3 раза. Кроме того, брелок можно использовать в качестве будильника, а чтобы избежать случайного нажатия кнопок, можно заблокировать клавиатуру брелока-коммуникатора.</p>	26 800 руб.
<p style="text-align: center;"><u>Сигнализация GM StarLine</u> <u>A92 Dialog (Can)</u></p> <p style="text-align: center;"><u>(Автозапуск)</u></p> 	<p>StarLine A92 Dialog CAN - диалоговая система защиты автомобиля с интегрированным CAN интерфейсом и функцией интеллектуального автозапуска. Надежная автомобильная охранная система с диалоговой авторизацией, индивидуальными ключами шифрования, автозапуском, встроенным CAN интерфейсом и функцией интеллектуального автозапуска. Рассчитана на работу в условиях экстремальных городских помех. В автомобильной охранной системе реализован полный набор охранных и сервисных функций, плюс:</p> <p>Диалоговая авторизация. Диалоговый код управления с индивидуальными ключами шифрования длиной 128 бит исключает интеллектуальный электронный взлом, устойчив ко всем существующим кодграбберам. Режим «Мегаполис». Увеличенная дальность управления и оповещения, а также уверенная работа в условиях экстремальных городских радиопомех обеспечивается использованием 128-канального узкополосного запатентованного трансивера с частотной модуляцией и узкой полосой пропускания. Специализированная программа обработки сигналов, узкополосные фильтры, а также оптимальным образом распределенные по краям частотного диапазона 433.92 МГц каналы приема и передачи позволили нам на 8-10 Дб улучшить отношение сигнал-шум и увеличить в 2 раза дальность и помехозащищенность. Интеллектуальный автозапуск. StarLine A92 Dialog CAN предназначена для дистанционных и автоматических запусков двигателя. Специальный интерфейс StarLine Smart Start , контролирует процесс дистанционного запуска и работы любого двигателя. Возможны автоматические запуски по заранее назначенному времени, при понижении температуры ниже заданного предела, регулярные периодические. В StarLine A92 Dialog CAN модернизирован алгоритм контроля двигателя по напряжению, позволяющий надежно регистрировать начало работы двигателя и упрощающий установку, допуская в некоторых случаях не искать сигналы тахометра или генератора.</p>	33 500 руб.


	<p>Эргономичность и надежность брелка. Брелки имеют инновационный дизайн и скрытое расположение антенны. Это позволяет повысить надежность конструкции брелка и реализовать эргономичный способ управления. В новом 4-кнопочном интерфейсе управления применен принцип «основной кнопки». Легко обнаруживаемая основная кнопка выполняет основную команду сигнализации — включение режима охраны.</p> <p>Комфорт. В брелках реализован интуитивно понятный принцип управления. Все пиктограммы на брелке на русском языке. Светодиодная подсветка обеспечивает комфортную работу с информацией на дисплее. Полная защита. Код шифрования «диалог» используется как в основном, так и в дополнительном брелке. Дополнительные функции.</p>	
<p><u>Сигнализация GM StarLine A62 Dialog (Can)</u></p> 	<p>StarLine A62 Dialog CAN - диалоговая система защиты автомобиля с интегрированным CAN интерфейсом.</p> <p>Надежная автомобильная охранная система с диалоговой авторизацией, индивидуальными ключами шифрования, встроенным CAN интерфейсом. Рассчитана на работу в условиях экстремальных городских помех. В автомобильной охранной системе реализован полный набор охранных и сервисных функций, плюс:</p> <p>Диалоговая авторизация. Диалоговый код управления с индивидуальными ключами шифрования длиной 128 бит исключает интеллектуальный электронный взлом, устойчив ко всем существующим кодграбберам. Для защиты кода использован наиболее совершенный в настоящий момент алгоритм диалогового кодирования, а также инновационный метод прыгающих частот. В этом методе во время передачи команд специализированный трансивер многократно меняет частоты по специальной программе в периоде каждой посылки.</p> <p>Решение такого уровня, известное под техническим термином «метод расширения спектра со скачкообразной перестройкой частот», впервые в мире используются в системе управления сигнализацией и является весьма существенным усложнением каких-либо попыток взлома кода. Режим «Мегаполис». Увеличенная дальность управления и оповещения, а также уверенная работа в условиях экстремальных городских радиопомех обеспечивается использованием 128-канального узкополосного запатентованного трансивера с частотной модуляцией и узкой полосой пропускания.</p> <p>Специализированная программа обработки сигналов, узкополосные фильтры, а также оптимальным образом распределенные по краям частотного диапазона 433.92 МГц каналы приема и передачи позволили нам на 8-10 Дб улучшить отношение сигнал-шум и увеличить в 2 раза дальность и помехозащищенность.</p> <p>Эргономичность и надежность брелка. Брелки имеют инновационный дизайн и скрытое расположение антенны. Это позволяет повысить надежность конструкции брелка и реализовать эргономичный способ управления. В новом 4-кнопочном интерфейсе управления применен принцип «основной кнопки». Легко обнаруживаемая основная кнопка выполняет основную команду сигнализации — включение режима охраны.</p> <p>Полная защита. Код шифрования «диалог» используется как в основном, так и в дополнительном брелке.</p>	<p>20 200 руб.</p>
<p>Охранный Комплекс Complex DF C5</p> 	<p>Complex DF C5 - это охранная система, выполненная в корпусе автомобильной сирены для монтажа под капотом автомобиля.</p> <p>Сочетает в себе функции нескольких устройств: автосигнализации, контактного иммобилайзера, цифрового реле блокировки, цифрового реле управления замком капота, slave (ведомое устройство) – системы (безбрелковой сигнализации), сирены с автономным питанием.</p> <p>Высокий уровень защиты от угона автомобиля.</p> <p><b>DF-DS</b> работает как самостоятельное устройство, так и как slave-система, подключаемая к штатной сигнализации или блоку дистанционного управления центральным замком автомобиля (штатный брелок открытия / закрытия дверей автомобиля).</p> <p>Снятие с охраны, в отличие от всех распространенных slave-систем двухрубежное: сначала брелком Вашего автомобиля, затем контактным ключом Dallas Touch Memoгу с динамическим кодом.</p> <p>Имеет встроенное автономное питание, обеспечивающее работоспособность комплекса даже при отключении бортового питания.</p> <p>Управляется ключом Dallas Touch Memoгу с динамическим кодом (что исключает как перехват команды в радиозфире так и контактное считывание).</p> <p>Совместно с замком капота формирует эффективный противоугонный комплекс, защищенный от большинства возможных действий угонщика.</p> <p>Минимум дополнительных действий при снятии с охраны. Не имеет дополнительных радиоканальных брелоков.</p>	<p>19 500 р.</p>
<p><b>ARKAN</b></p> 	<p>ARKAN: защита автомобиля на самом высоком уровне</p> <p>Компания «Аркан», федеральный оператор услуг безопасности, предлагает Вашему вниманию передовые разработки в области обеспечения охраны автомобилей. Мы разрабатываем собственные автомобильные охранные системы, включающие в себя спутниковые системы навигации, разнообразные многофункциональные противоугонные устройства, системы, обеспечивающие спутниковое слежение за местонахождением автомобиля и другие решения. Автомобильные охранные системы от компании «Аркан» – это гарантия Вашего спокойствия и сохранности Вашего имущества.</p> <p>Высочайшее качество и эффективность наших охранных систем в лучшей мере подтверждается количеством наших клиентов: уже более пятидесяти тысяч доверили защиту своего имущества системам безопасности ARKAN. Высочайшее качество и эффективность наших охранных систем в лучшей мере подтверждается количеством наших клиентов: уже более пятидесяти тысяч автовладельцев доверили защиту своего автомобиля системам безопасности ARKAN. Противоугонные системы ARKAN представляют собой светозвуковую сигнализацию, оснащенную модулями, обеспечивающими спутниковое слежение за местонахождением автомобиля и спутниковые системы навигации внутри авто, датчиками перемещения, открытия дверей и багажного отсека автомобиля,</p>	



	датчиками удара и объема.  Противоугонные системы ARKAN оснащены ГЛОНАСС/GPS и GSM-модулями, обладающими функциями контроля глушения GSM-сигнала. Противоугонные устройства ARKAN обладают также возможностью распознавания подготовки автомобиля к угону (система «Anti-Loss») и режимом «Свободные руки».	
  	<p>Двухсторонняя GPS/GSM сигнализация с неограниченным радиусом действия и расширенной системой контроля (превышение скорости и геозабор) (GSM-GPS ALARM SYSTEM) – современная система охраны, поиска и мониторинга автомобиля без абонентской платы. CARFON обеспечит круглосуточную охрану Вашего автомобиля информируя Вас незамедлительно с указанием точных координат местонахождения. Голосовой и информационный (SMS сообщения) интерфейс использует русский язык. Система управления CARFON легка и интуитивно понятна. Новая концепция «антиразбой», возможность заблокировать движение автомобиля с абсолютно любого телефона, через Ваш персональный пароль. Вы можете в любой момент настроить систему по Вашему требованию и в зависимости от Ваших задач.</p>	27 500 р.

## Противоразбойные системы

<p><b>Black Bug GT-25</b></p> 	Защищает от несанкционированного запуска двигателя, управление посредством карточки-транспондера, а так же секретного кода, есть сервисный режим Valet.	8 200р.
<p><b>Basta BS-911Z</b></p> 	Система BASTA представляет собой микроиммобилайзер, предназначенный для защиты от угона и захвата. При разработке системы особое внимание было уделено увеличению дальности и стойкости сигнала между компонентами системы. Систему BASTA отличает повышенная криптостойкость канала и дальность действия сигнала метки. Высокоскоростной обмен данными между элементами системы обеспечивает повышенную криптостойкость сигнала и надежно защищает систему от электронного взлома. Сигнал, регулирующий работу системы, находится под надежной защитой и практически не поддается перехвату благодаря используемой частоте 2,4 ГГц.	15 300р.
<p><b>Basta BS-911W</b></p>	Отличия от 911Z: блокировка двигателя с помощью реле Wait-up(с встроенным датчиком движения, что позволяет в свою очередь осуществить запуск автомобиле без Вашего присутствия).	16 700 р.

## Механические блокираторы

Капот	Hood-lock	Механический замок капота, производство фирмы Hood-Lock, Израиль, защищает от проникновения в подкапотное пространство автомобиля, соединен с штатным тросом открывания капота.	от 6 600р*
	Mega-lock	Отличие от Hood-lock: в капот устанавливается дополнительное запирающее устройство, производство фирмы Defend-Time, Россия.	8 450 р.
КПП	Defend Lock, Construct (Zafira, Captiva)	Механический замок коробки, блокирует рычаг переключения передач на МКПП(задний ход) и АКПП(режим «паркинг»).	11 200р 13 990 р
	Блок-комфорт На 2/4стекла	Подключается к сигнализации, при постановке на охрану поднимает 2/4 стекла автомобиля (на которых установлены электростеклоподъемники)	2 950 р. / 4 350 р.
	Секретка 	Защищает от несанкционированного запуска двигателя, управление штатной или внештатной кнопкой.	от 7 300 р.

<p>StarLine M20</p> 	<p>StarLine M20 позволяет создать эффективный охранно-информационный комплекс при подключении к сигнализациям StarLine или к любым другим сигнализациям.</p> <p>Владелец получает возможность управлять сигнализацией и получать сообщения о вторжении в автомобиль практически без ограничения расстояния, в зоне действия операторов GSM. Если сигнализация имеет функцию дистанционного запуска, то владелец сможет дистанционно запускать и останавливать двигатель своего автомобиля, а также включать и выключать дополнительное оборудование, например, систему предпускового обогрева и т.п. Модуль поможет определять местоположение своего автомобиля с помощью услуг по нахождению абонента, предоставляемых сотовыми операторами. Передача информации и прием команд управления происходит по каналу связи GSM. Сообщения от сигнализации: о состоянии автомобиля, проникновении в салон, срабатывании охранных датчиков приходят на телефон владельца в виде голосового оповещения или в виде коротких SMS сообщений. Вид оповещения может выбираться программированием. Модуль StarLine M20 подключается к сигнализациям StarLine по шине данных StarLine Data 3-х проводным кабелем.</p> <p>Управление модулем и сигнализацией может осуществляться двумя способами: можно позвонить на номер SIM-карты, установленной в модуле с любого телефона и после ответа модуля набрать код команды на клавиатуре телефона. Для удобства пользования и предотвращения возможных ошибок со стороны пользователя в устройстве применен специальный речевой интерфейс, а процесс управления похож на диалог между людьми. Например, при звонке на номер SIM-карты, установленной в модуль, женский голос ответит «StarLine Messenger приветствует Вас. Введите код команды или наберите «0», для прослушивания списка кодов команд», - этой фразой с предложением воспользоваться встроенной справкой, модуль приветствует своего владельца. Можно отправить SMS сообщение на номер SIM-карты, установленной в модуль. После обработки полученной SMS команды, модуль отправит на телефон отправителя обратное SMS сообщение, подтверждающее выполнение команды. Всего модуль поддерживает 42 команды управления и программирования.</p> <p>StarLine M20 оборудован 3 (тремя) каналами управления дополнительным оборудованием автомобиля. Каждый канал имеет возможность автоматического отключения по истечении запрограммированного промежутка времени. Управляя дополнительным каналом можно, например, включить систему предпускового подогрева или заблокировать двигатель.</p> <p>Кроме этого, модуль оборудован 3 входами, к которым могут быть подключены концевые выключатели дверей, капота, багажника или педали тормоза (ручника). Это дает возможность контролировать состояние автомобиля, если модуль используется как самостоятельная охранная система. Каждый вход программируется отдельно: выбирается текст и способ оповещения при срабатывании входа. Небольшие размеры корпуса модуля и встроенная в блок GSM антенна значительно сократят время на поиск в автомобиле скрытого места для установки модуля. Высокая надежность модуля StarLine M20 определяется использованием выверенных аппаратных и программных решений в сочетании с оптимальным выбором электронных компонентов с диапазоном рабочих температур от -40С до +85С от ведущих мировых производителей. Модуль StarLine M20 успешно прошел сертификацию и полностью отвечает всем российским и международным стандартам качества.</p>	<p>6 800 р.</p>
<p>StarLine M10+</p> 	<p>Информационно - поисковая система StarLine M10+ знает где находится Ваш автомобиль и поможет его найти на штрафной стоянке, в другом городе или стране.</p> <p>Благодаря тому, что маяк StarLine M10+ имеет GSM/GPRS модем и модуль определения GPS координат, он определит точное положение Вашего автомобиля в системе GPS или по сотовым ретрансляторам. Ссылка на карту с координатами машины будет отправлена Вам на мобильный телефон. По размеру StarLine M10+ умещается на ладони и имеет собственный источник питания - литиевые батареи. Батареи рассчитаны на 2 года автономной работы в энергосберегающем режиме. Компактность и автономное питание позволяют спрятать устройство в салоне автомобиля без "привязывания" его к бортовой сети. Маяк StarLine M10+ отличается от M10 наличием внешней платы расширения. Плата обеспечивает питание маяка от бортовой сети автомобиля, что необходимо для работы, с <a href="http://starline-online.ru">starline-online.ru</a> Автовладелец активирует устройство с помощью sms команд с мобильного телефона. В том числе можно получать данные о скорости автомобиля, температуре в салоне и степени разряда элементов питания. StarLine M10+ может быть использован для защиты, мониторинга и поиска автомобилей, мотоциклов, грузового и водного транспорта. Варианты использования StarLine M10+: Независимая нестандартная защита от угона и нахождение угнанного или эвакуированного автомобиля,</p>	<p>7 750 р.</p>