Индивидуальные алгоритмы защиты

Программное обеспечение и аппаратная платформа системы ZONT обеспечивают максимальный уровень защиты от угона и удовлетворяют самые высокие требования, как владельцев, так и профессиональных установщиков, которым предоставлена полная свобода настройки системы для реализации персональных алгоритмов.

ЗАЩИТА ОТ УГОНА

**Диалоговый код управления с индивидуальными ключами шифрования**

Радиометка и блок системы обмениваются запросами идентификации в шифрованном виде. Система проводит также криптографическое преобразование пакета передаваемых данных. Только при совпадении полученных результатов, собственного и полученного от Радиометки, система снимается с охраны.

**Дополнительная Pin-кодовая авторизация**

Система предусматривает возможность реализации функции Вторичной авторизации владельца. Начало движения возможно только после ввода индивидуального (настраиваемого) Pin-кода, который представляет собой набор цифр без нулей с числом разрядов от 2-х до 4-х. Код вводится с помощью штатной кнопки автомобиля.

**Блокировка штатного радиоканала**

Система предусматривает защиту автомобиля с бесключевым доступом (Keyless Go) от вскрытия с помощью усилителя сигнала смарт-ключа (smart key). Штатный радиоканал автомобиля будет заблокирован, если сигнал от смарт-ключа поступит без сигнала от радиометки ZONT. Замки дверей автомобиля в этом случае не откроются и доступ в автомобиль для угонщика будет невозможен.

**Активная защита**

Телематический сервер системы ZONT постоянно контролирует качество сигнала GSM в месте нахождения автомобиля и наличие связи с сигнализацией. В случае пропадания связи или глушении сигнала, сервер автоматически отправляет владельцу автомобиля сигнал Тревоги.

**4 уровня блокировок двигателя**

Наряду с блокировкой цепей зажигания, стартера и бензонасоса в системе предусмотрена возможность блокировок по датчикам, расположенным под капотом охраняемого автомобиля: главное реле, форсунки, а также выполнение блокировки шунтированием датчиков КВ и РВ.

**Безопасная блокировка в движении**

В системах ZONT реализован безопасный способ блокировки двигателя автомобиля находящегося в движении. При потере сигнала от метки или по команде на глушение от владельца автомобиля, включается световая и звуковая сигнализация, а двигатель блокируется только при снижении скорости автомобиля ниже 40 км/ч.

**«Радиомолчание»**

В случае угона автомобиля владелец может дистанционно перевести автосигнализацию в режим «Маяк».  Это исключает возможность обнаружения места установки сигнализации сканирующими устройствами и поможет определить его текущее местоположение.

**3D-акселерометр**

Имеет дистанционную настройку чувствительности и регистрирует удары, наклоны и эвакуацию автомобиля.

**Хранение и защита от стороннего доступа охранного профиля сигнализации**

Доступ к изменению настроек охранного профиля сигнализации защищен сервисным паролем установщика. Только после ввода этого пароля возможна корректировка профиля и сохранение новых настроек.

**Радиомодуль капота**

Обеспечивает надежную блокировку замка капота по радиоканалу и исключает возможность доступа угонщика к аккумулятору и блокированным датчикам в подкапотном пространстве автомобиля.

**Радиореле блокировки**

Дополнительное цифровое радиореле. Обеспечивает скрытую установку блокировки в штатную проводку автомобиля. Управляется по радиоканалу на частоте 2,4 ГГц с использованием диалогового кода.

**SUPER SLAVE**

Управление охраной автомобиля штатным брелоком с надежной дополнительной авторизацией по радиометке от сигнализации. С этой функцией владелец может продолжать пользоваться штатным ключом своего автомобиля.

**«Сервис»**

Режим выключает охранные функции сигнализации на время ремонта или обслуживания автомобиля. Радиометку не потребуется оставлять в автосервисе.

УДОБСТВО И КОМФОРТ

**Встроенный 2CAN + LIN**

Обеспечивает быструю, удобную и безопасную установку охранного оборудования ZONT на современные автомобили, оснащенные шинами CAN или LIN. Список поддерживаемых автомобилей постоянно расширяется. Есть услуга дистанционного считывания протокола для индивидуальных прошивок.

**Интеллектуальный автозапуск**

Система ZONT позволяет осуществлять дистанционный автозапуск двигателя по температуре, по времени, через заданный интервал, по расписанию, а также с использованием предпускового подогревателя.

**Бесключевой обход штатного иммобилайзера**

Интегрированный в блок сигнализации бесключевой обходчик, позволяет обойти штатный иммобилайзер для автозапуска автомобиля, без необходимости прятать второй ключ в салоне. Автозапуск осуществляется  по цифровым шинам CAN или LINE. Аппаратно поддерживаются протоколы обмена данных с обходчиками Fortin и iDatalink.

[Полный список автомобилей](https://zont-online.ru/#keyless-support).

**Дистанционный контроль и управление**

Встроенный GSM модем позволяет дистанционно управлять системой с телефона, смартфона, планшета или компьютера. Интернет сервис www.zont-online.ru и приложение для мобильных устройств iOS и Android обеспечивают одновременное управление любым количеством охранных систем (автомобилей) с одного аккаунт

**Определение местоположения и мониторинг**

Интегрированный GPS/ГЛОНАСС модуль определяет и отображает координаты автомобиля в режиме реального времени. Телематический сервис системы позволяет формировать статистические отчеты об эксплуатации автомобиля за любой промежуток времени с информацией о пробеге, времени в пути, средней и максимальной скорости, расходе топлива, затратах и т.д.

**Дистанционная настройка и обновление ПО сигнализации**

Чтобы изменить настройки охранного профиля сигнализации (например сменить Pin-код) вовсе не обязательно разбирать пол автомобиля и подключаться к базовому блоку. Это можно сделать дистанционно из личного кабинета Интернет-сервиса www.zont-online.ru. Функция защищена сервисным паролем и изменение (скачивание) настроек возможно только после его ввода.

**История событий**

Интернет-сервис 3 месяца бесплатно хранит информацию о любых событиях, происходящих с автомобилем и сигнализацией.

**Индивидуальные сервисные решения**

Аппаратная платформа и гибкое ПО системы ZONT позволяют установщику реализовать различные индивидуальные решения: заменить замок зажигания на кнопку «Старт/Стоп», реализовать функцию Keyless Go, выполнить индивидуальную настройку складывания зеркал и подъема стекол, включать «вежливую» подсветку при поиске автомобиля на стоянке и многое другое.

**Свободные руки**

Функция "Hands Free" позволяет открывать центральный замок автомобиля и переводить систему в режим "Снят с охраны" при приближении к автомобилю, а также закрывать центральный замок автомобиля и включать режим "Охрана" при удалении от автомобиля на несколько метров.

**Режим «Диагностика»**

Возникающие ошибки и сбои в работе двигателя автомобиля автоматически регистрируются и сообщаются владельцу. Их можно расшифровать и дистанционно сбросить.

*Только для моделей ZTC-720, ZTC-720i, ZTC-800, ZTC-800L.*

**«Турботаймер»**

Режим защищает турбину дизельного двигателя от преждевременного износа.

**«Пляж»**

Включение режима позволяет управлять охраной автомобиля только с помощью ввода PIN-кода. Обычные способы: команды с брелока, телефона, мобильного приложения и авторизация с метки в этом случае не используются.

**Голосовая сирена**

Сирена с нестандартным набором сигналов и звуков. Используется только с оборудованием ZONT. Владелец автомобиля также имеет возможность самостоятельно записать индивидуальные сигналы тревоги, мелодии и даже голос.

*Сирена совместима только с моделями ZTC-710, ZTC-720,  ZTC-720i, ZTC-800.*