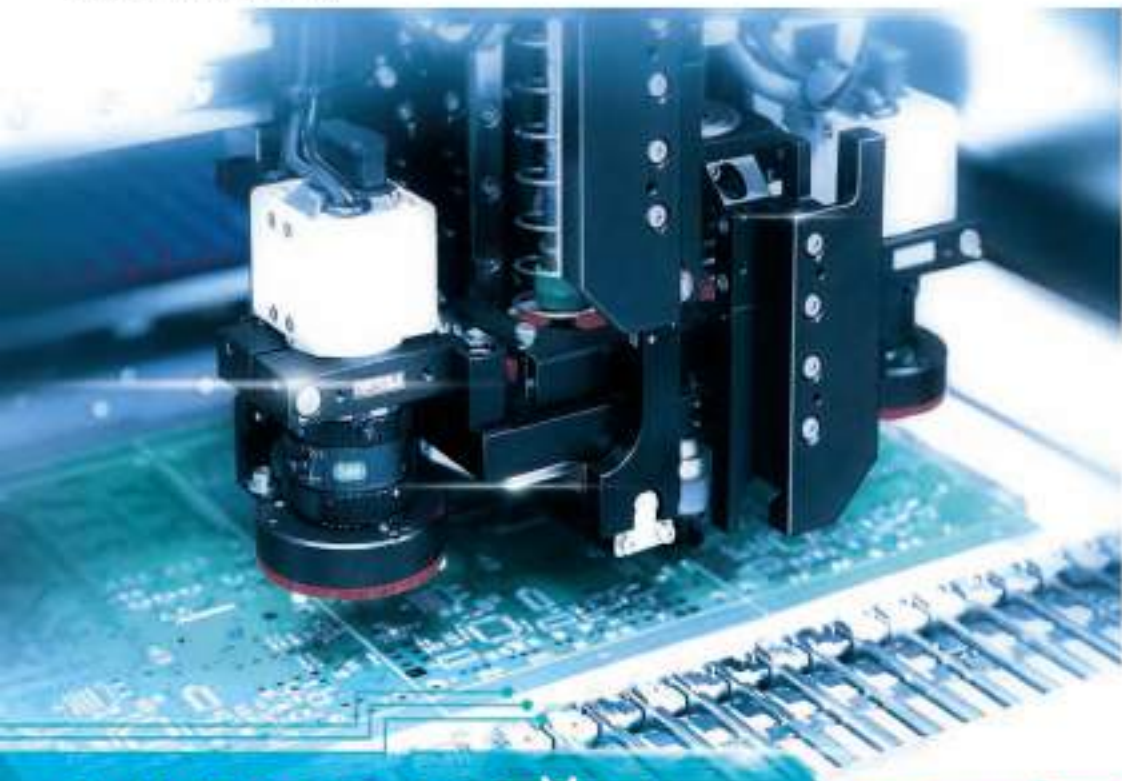


ZO NT

Спутниковые
противоугонные
комплексы





МИКРО ЛАЙН

Компания «Микро Лайн» - это российский производитель микроэлектроники и разработчик современных цифровых технологий, один из первооткрывателей уникальных умных решений.

За 24 года более 150 000 объектов в России и странах СНГ оснащены нашими приборами дистанционного контроля и управления.



24
года
на рынке



995
компаний
интеграторов



635
компаний
продавцов

НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Производство устройств дистанционного контроля и диспетчеризации систем отопления, охранных комплексов для помещений, противоугонных автомобильных комплексов, систем мониторинга транспорта.



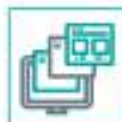
РАЗРАБОТКА
ИННОВАЦИОННЫХ
И УНИКАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



ТЕХНОЛОГИИ M2M/ IOT, GSM / 4G,
WI-FI, ГЛОНАСС / GPS/
ETHERNET



ДОРАБОТКА ПРИБОРОВ
И ФУНКЦИОНАЛА ПО ЗАПРОСАМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



РАЗРАБОТКА СОБСТВЕННОГО
ПО С ЕДИНЫМ ЦИФРОВЫМ
СЕРВИСОМ



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМ ОТ
ВЗЛОМА И ПЕРЕХВАТА
СИГНАЛА



ОБУЧЕНИЕ И ТЕХПОДДЕРЖКА
НА ВСЕМ ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ
УСТРОЙСТВА

УНИКАЛЬНОСТЬ ПРИБОРОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Оборудование всех направлений объединяет высокая степень безопасности от взлома и перехвата сигнала



КРИПТОСТОЙКОСТЬ

Стандарт AES128

Радиоканал защищен диалоговым кодом и алгоритмом криптографического преобразования. Данная методика шифрования применяется в военной авиации, работе спецслужб и банковском оборудовании.



ПОВЫШЕННАЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ

Частота 2,4 ГГц для автосигнализаций

Диалоговый код управления и защита от ретрансляции. Обеспечивает стабильный и быстрый обмен данными.



СВЕРХНАДЕЖНОСТЬ

Длительный срок эксплуатации

Отказоустойчивость и стабильная работа оборудования подтверждена временем.



СТАНДАРТ КАЧЕСТВА

ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Все наши приборы соответствуют стандартам профессионального использования.

«МИКРО ЛАЙН» СЕГОДНЯ

Это компания полного производственного цикла, в которой работают профессионалы высокого уровня.

На одном предприятии реализуются все процессы — от инженерных разработок до выпуска готового продукта и создания уникального программного обеспечения.

Единая технологическая цепочка, связывающая реализацию всех процессов — важное конкурентное преимущество.

ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ

Спутниковая система мониторинга транспорта AutoScan

Автомобильные противоугонные GSM/GPS/ ГЛОНАСС системы ZONT

Аксессуары и Датчики для оборудования ZONT и Mega SX

GSM-сигнализации для стационарных объектов Mega SX и Контроллеры «Умного дома» ZONT



Термостаты и Контроллеры ZONT для автоматизации систем отопления

Производство продуктов под CTM для производителя

Bosch
Valtec
Viessmann
Vaillant
Baxi
Zota
Lemax

CityNet

Производство промышленных маршрутизаторов для терминального банковского оборудования

УДОБСТВО

Для пользователя:

- Дистанционное управление 24/7 всеми приборами ZONT.
- Мобильное приложение имеет простой удобный интуитивно понятный дизайн.
- Интеграция в одном мобильном приложении других наших приборов позволяет просто и удобно управлять всем комплексом автоматизации жизни человека (автомобиль, охрана дома, отопление).

Для установщика:

- Удобная настройка с компьютера.
- Простая понятная настройка и проверка через надёжный USB интерфейс.
- Возможность удалённой настройки по Интернет прямо из программы для ПК.

УНИКАЛЬНОСТЬ

- **Радиометки без батареек.** Используется литий полимерный аккумулятор, который просто можно зарядить от стандартного зарядника через micro USB разъем. Зарядка требуется один раз в 6–8 месяцев и занимает 30 минут. При этом метка обладает минимальными размерами и красивым дизайном.
- **Голосовая сирена** - позволяет загружать пользователю любые звуки через личный кабинет. Эти звуки используются для оповещения при снятии / постановке на охрану и для сигналов тревоги. Оригинальная схема звукового сопровождения работы охранной сигнализации делает автомобиль действительно уникальным.

ВЫГОДА ДЛЯ АВТОВЛАДЕЛЬЦЕВ

Автосигнализации ZONT - это средний ценовой сегмент, для тех, кто не привык переплачивать!

У нас простая цепочка сбыта,
нет дистрибьюторов и автосалонов.
Вы экономите до 30%!



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УГОНА



Диалоговый код шифрования

В системе используется диалоговый алгоритм шифрования радиоканала по стандарту AES128. Данная технология применяется в банковском оборудовании и не поддается взлому.



Pin-кодовая авторизация

Система имеет дополнительную вторичную авторизацию владельца автомобиля, при которой начало движения возможно только после ввода индивидуального (настраиваемого) Pin-кода. 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 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 коленвала и распредвала.



Безопасная блокировка в движении

При потере сигнала от метки или по дистанционной команде на глушение от владельца автомобиля, включается световая и звуковая сигнализация, а двигатель блокируется только при снижении скорости автомобиля ниже 40 км/ч.



Режим «Радиомолчание»

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



3D-акселерометр

Цифровой 3D-акселерометр имеет дистанционную настройку чувствительности и регистрирует удары, наклоны и эвакуацию автомобиля.



Защита 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 заблокированным 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

С этой функцией владелец может управлять охраной автомобиля штатным брелоком с надежной дополнительной авторизацией по радиометке.



Режим «Сервис»

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



Встроенный 2CAN + LIN

Быстрая, удобная и безопасная установка охранного оборудования ZONT на современные автомобили, оснащенные шинами CAN или LIN. Список поддерживаемых автомобилей постоянно расширяется. Доступна услуга дистанционного считывания протокола для индивидуальных прошивок.



Интеллектуальный автозапуск

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 даёт возможность не прятать второй ключ в салоне автомобиля.



Дистанционный контроль и управление

Встроенный GSM модем позволяет дистанционно управлять системой с телефона, смартфона, планшета или компьютера с помощью Интернет-сервиса my.zont.online или через приложение для мобильных устройств iOS и Android.



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

Изменить настройки охранного профиля сигнализации (например сменить Pin-код) можно дистанционно из личного кабинета Интернет-сервиса. Функция защищена сервисным паролем.



История событий

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



Индивидуальные сервисные решения

Аппаратная платформа и гибкое ПО системы 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.



Функция «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.



Режим «Турботаймер»

Двигатель автомобиля после выключения зажигания продолжает работать в течение заданного в настройках времени, что защищает турбину дизельного двигателя от преждевременного износа.



Режим «Пляж»

Включение режима позволяет управлять охраной автомобиля только с помощью ввода PIN-кода, что даёт возможность оставить ключ от автомобиля, вещи и документы в машине на время пляжного отдыха.



Голосовой модуль

Владелец автомобиля имеет возможность установить нестандартный набор сигналов и звуков автосигнализации, записать индивидуальные сигналы тревоги, мелодии и даже голос.



Радиометка с USB

Радиометка для бесконтактного управления режимом охраны автомобиля имеет встроенный заряжаемый по USB литий-полимерный аккумулятор 150 мАч. Такая радиометка не требует смены батарейки и работает без подзарядки до 10 месяцев.

Многофункциональный онлайн-сервис ZONT объединяет охрану дома, контроль отопления и автосигнализацию. Из единого личного кабинета доступно управление всеми инженерными системами и системами безопасности, построенными на основе контроллеров ZONT, в том числе противоугонными системами автомобилей.

В личном кабинете Вы можете запрограммировать автозапуск автомобиля, поставить или снять с охраны сигнализацию, заблокировать при угоне, контролировать передвижения на карте в режиме реального времени из любой точки мира.

Абонентская плата за частное использование онлайн-сервиса не предусмотрена. Вы получаете доступ в личный кабинет при покупке любого устройства ZONT.

Веб-версия онлайн-сервиса my.zont.online доступна из любого браузера на компьютере.

Дистанционное управление автосигнализацией со смартфона или планшета возможно через приложение для мобильных устройств iOS и Android.

Интуитивно понятный интерфейс сервиса ZONT и высокостабильный телематический сервер позволяют использовать инструменты контроля и управления:



управление

охрана, блокировка, автозапуск, сирена и т.д.



события

автозапуск двигателя, открытие и закрытие дверей, включение и выключение зажигания и другие.



карта

треки поездок с указанием адресов, километража и скорости за конкретный день или выбранный период.



камеры

просмотр изображений с установленных ip-камер, передающих данные по потоковому протоколу RTSP.



графики

основные показатели - скорость, температура, напряжение питания



настройки

доступы, уведомления, радиоустройства, звуковые схемы сигналов, реакция датчика удара и т.д.



МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ УДОБСТВА И КОМФОРТА:

Интуитивно понятный интерфейс

За основу дизайна пользовательского интерфейса взят проверенный временем, простой, но в тоже время удобный и функциональный интерфейс сервиса ZONT.

Это позволило по новому взглянуть на задачи мониторинга транспорта. Задачи контроля автопарка решаются легко и понятно.

Без абонентской платы

Мы являемся производителями оборудования и разработчиками сервиса Autoscan+.

Доход от продажи оборудования позволяет делать вложения в развитие сервиса, а также формировать денежный резерв безопасности. Поэтому абонентской платы за обслуживание онлайн сервисом нашего оборудования в базовом функционале мы не берём.

Вы оплачиваете только услуги оператора сотовой связи.

Не требуется обслуживание сторонней организацией

Для простых задач мониторинга, которые свойственны большинству небольших автопарков (особенно легкового транспорта), можно обойтись без привлечения сторонней организации (интегратора).

С нашим простым и удобным интерфейсом вы сами справитесь с задачами контроля. Соответственно, нет необходимости платить абонентскую плату интегратору, как это принято в классических системах мониторинга.

Нет ограничения на количество подключенного оборудования

Вы можете подключать любое количество оборудования для контроля транспорта. Сервис предоставляет удобные механизмы его группировки, поиска, а также совместного доступа (с очень гибко настраиваемыми правами).

Инструменты профессионального мониторинга

Несмотря на простоту интерфейса, унаследованного от ZONT, сервис Autoscan+ позволяет решать задачи профессионального мониторинга транспорта.

Вы получаете:

- формирование отчётов
- планирование и напоминания о техническом обслуживании
- геозоны
- возможности ретрансляции данных в другие сервисы.

Гибкие настройки совместного доступа

позволяют легко настроить разные сценарии применения автомобиля для корпоративных и частных нужд

Интеллектуальные системы защиты GSM / GPS / ГЛОНАСС

Мы позволяем сочетать функции мониторинга и автосигнализации в одном решении. Именно для этой цели оборудование ZTC интегрировано в сервис Autoscan+.

Часто, особенно в небольших организациях, личный транспорт используется и в бизнесе. Наш сервис позволяет использовать оборудование для функций мониторинга в рабочее время, а в нерабочее время оборудование обеспечивает пользователю автомобиля комфорт и безопасность.



Характеристики	120	300	700N
GSM-связь	4G	2G	2G
GPS/GLONASS- приемник	■	встроенный GPS/GLONASS модуль, опционально может комплектоваться внешней антенной	
Определение местоположения по базовым станциям GSM	■		
Двухуровневый датчик удара	■	■	■
3D акселерометр	■	■	■
Встроенный сим-чип (eSIM) и сим-держатель	■		
Интегрированный CAN-интерфейс		■	2CAN
Интегрированный LIN / K-line		■	■
Интерфейс USB	для заряда аккумулятора	для подключения к ПК	
1-Wire (подключение датчика температуры)		■	■
Функция иммобилайзера с беспроводными метками 2,4 GHz			■
Диалоговый код управления по радиоканалу 2,4 GHz с шифрованием AES128			■
Входы/Выходы		10/10	10/10
Резервное питание	■		■
Функция диагностики ЭСУД		■	■
Мониторинг и запись треков движения;	■	■	■
Интеллектуальный автозапуск; управление подогревателем; Турботаймер; Дистанционная блокировка		■	■
Голосовое управление; Автоматический контроль глушения GSM-сигнала; Режим радиомолчания; Дозвон/SMS/Push оповещения о событиях; Обновление ПО через Интернет		■	■
Встроенный микрофон		■	■

Комплектация	120	300	700N
Базовый блок	■	■	■
GPS/GLONASS-приемник		*	*
Датчик температуры двигателя			■
Радиометка 2,4 GHz			■
Релейный модуль (коммутация силовых цепей автомобиля)			■
Реле блокировки двигателя			■
Концевой выключатель			■
Светодиодный индикатор режима охраны			■
Жгут проводов с разъёмом	■	■	■
Кабель USB			■
Схема подключения паспорт	■	■	■
Сим-карта карта владельца	■	■	■

* Встроенный GPS/GNSS модуль, опционально может комплектоваться внешней антенной.

РАСШИФРОВКА ГРАФИЧЕСКИХ ЗНАЧКОВ



Диалоговый код
шифрование
AES-128



Встроенный
2CAN + LIN



Дистанционная
блокировка
двигателя



Определение
местоположения
и запись треков



Вторичная
авторизация
по PIN коду



Интеллектуальный
автозапуск



Управление
со смартфона



Встроенный
3D-акселерометр



Блокировка
радиоканала



Встроенный
бесключевой обход
иммобилайзера



Активная
защита



Настройка
и обновление ПО
через интернет



Режим
«Диагностика»



История
событий



«Турботаймер»



Режимы
«Сервис» и «Пляж»

ZONT ZTC-120

GPS/ГЛОНАСС 4G трекер

Отслеживания местоположения, маршрута и скорости
Контроль и мониторинг данных через онлайн сервис
Встроенный LiPol аккумулятор 1000 мАч
Встроенный сим чип (eSIM) и сим держатель microSIM

Первое устройство ZONT
с eSIM и поддержкой 4G



new



Области применения

- мониторинг легкового и грузового коммерческого транспорта;
- отслеживание местоположения частного транспорта;
- мониторинг мототранспорта;
- использование в качестве автономного носимого маяка для детей, пожилых людей, курьеров и персонала.



Основной блок



Жгут проводов



eSIM (встроенная сим-карта)



ZONT ZTC-300

СПУТНИКОВАЯ АВТОСИГНАЛИЗАЦИЯ С АВТОЗАПУСКОМ

CAN+LIN | GSM | GPS/ГЛОНАСС

Интеллектуальный автозапуск
Дистанционная блокировка двигателя
Диагностика двигателя, голосовая сирена (опция)
10/10 входов/выходов
Телематический сервис и управление со смартфона



Расширенное количество входов/выходов,
подключение голосовой сирены



Основной блок



GPS/ГЛОНАСС
антенна



Жгут проводов



Карта владельца



SIM карта



ZONT ZTC-700N

СПУТНИКОВЫЙ ПРОТИВОУГОННЫЙ КОМПЛЕКС

2CAN+LIN | GSM | GPS/ГЛОНАСС

Авторизация по метке, несканируемый диалоговый код
Интеллектуальный автозапуск и дистанционная блокировка двигателя
Диагностика двигателя, управление голосовой сиреной
10/10 входов/выходов
Телематический сервис и управление со смартфона
Встроенный аккумулятор 1000 mA*h



Расширенное количество входов/выходов,
поддержка радиоустройств



Основной блок



Релейный блок



GPS/ГЛОНАСС
антенна



Реле блокировки
двигателя



Предохранитель



Радиометка



Термодатчик



Концевой
выключатель



Индикатор охраны



USB кабель



Жгут проводов



Карта владельца



SIM карта



**Радиометка
ZONT МЛ-08**

Для авторизации владельца и бесконтактного управления режимом охраны автомобиля. Использует многоканальный криптозащищенный и диалоговый код с шифрованием AES128, имеет встроенный заряжаемый по USB аккумулятор и работает до 10 месяцев без подзарядки.



**Голосовой модуль
МЛ-814М**

Для оригинальной схемы звукового сопровождения работы охранной сигнализации. Дает возможность устанавливать нестандартный набор сигналов и воспроизводить мелодии и голос. Позволяет использовать самостоятельно записанные звуковые файлы.
(Требуется подключение внешнего динамика)



**Блок реле
для ZTC-300**

Релейный модуль ZONT для подключения автосигнализации ZTC-300 к цепям автомобиля.



Радиореле блокировки ZONT МЛ-484

Для большей скрытности и защищённости противоугонной системы. Такое реле нельзя обнаружить по проводу, ведущему от основного блока сигнализации. Кроме того, цифровое радиореле не щёлкает при срабатывании и не выдает своего местонахождения.



Радиомодуль капота ZONT МЛ-634

Для управления активатором замка капота, блокировкой и сиреной, а также подключения термодатчика, концевого контакта датчика капота и других радиоустройств к блоку автомобильной сигнализации по радиоканалу на частоте 2,4 ГГц.



Термодатчики ZONT

Проводные цифровые датчики температуры различного назначения (тип DS18S20 и DS18B20):

- датчик двигателя,
- уличный,
- салонный.

УТИЛИТА НАСТРОЙКИ

Локальная или дистанционная настройка противоугонных систем ZONT производится из Утилиты Настройки, которая предоставляет полную свободу для реализации персональных решений.

Утилита позволяет добавлять пользовательские элементы для контроля нестандартных алгоритмов. Установщик может запрограммировать кнопки для управления оборудованием или функциями, индикаторы состояния выбранного оборудования.

Из настроечной утилиты возможна дистанционная настройка противоугонных систем ZONT через Интернет при помощи загрузки конфигурационного файла. Данный способ особенно удобен для удалённой донастройки системы уже после установки.

Если автомобиль не входит в список поддерживаемых по CAN-шине системой ZONT, установщик может буквально за 5 минут отсканировать из утилиты CAN-шину для адаптации прошивки блока сигнализации под используемый в автомобиле протокол.

Утилита имеет интуитивно понятный интерфейс: слева вверху расположены кнопки считывания и записи настроек в устройство, слева внизу кнопки для чтения и сохранения конфигурации в файл на диске компьютера, справа находится список вкладок для управления основными функциями и настройки системы. Большинство настроек имеет всплывающие подсказки.



**СВОБОДА
РЕАЛИЗАЦИИ
ПЕРСОНАЛЬНЫХ
РЕШЕНИЙ**

ZONT



 zont.online

 auto-scan.ru

ООО «Микро Лайн»
2026-2027