

# «GSM автосигнализация»

Охранная система с управлением от штатного устройства центрального замка автомобиля с двухсторонней GSM связью.

**Opel insignia, Chevrolet Cruze, Chevrolet Orlando, Aveo Sonic**

«CAM-300(GSM)» (версия прошивки V1.1)

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## Содержание

1.	Назначение	3
2.	Основные преимущества данной охранной сигнализации	3
3.	Возможности	3
4.	Подготовка системы к работе, настройка SIM-карты	3
5.	Ответ на входящие звонки	4
6.	Отправка сигнальных SMS-сообщений	4
7.	SMS-команды	5
8.	Настройка системы при помощи SMS	6
9.	Постановка системы на охрану штатным брелоком-передатчиком	7
10.	Снятие системы с охраны штатным брелоком-передатчиком	7
11.	Руководство по установке	7
12.	Гарантийные обязательства	9
	Приложение 1	10

## 1. Назначение

Охранная система предназначена для контроля состояния автомобиля как в комплексе с другими охраняемыми системами, так и в автономном режиме.

## 2. Основные преимущества охранной сигнализации

- Доводчик окон
- Прослушивания объекта
- Возможность удаленно (через SMS) считывать и изменять все настройки системы
- Простота использования
- Нет необходимости платить за интернет
- Нет лишних брелоков на ключах
- использование любого мобильного телефона
- Невозможность сканировать код открытия, как это происходит с обычными сигнализациями
- Возможность самостоятельной установки
- 2х-зонный датчик удара
- Автоматическое запирание дверей на скорости свыше 25 км/ч (программируется)
- Бесшумная постановка на охрану (программируется)
- Световое подтверждение срабатывания датчика удара
- Память срабатываний всех зон
- Управление открыванием багажника с временным отключением датчиков и канала охраны капот/багажник
- Наличие внешней антенны
- Малые габариты (85x60x10)

## 3. Возможности

- Осуществлять отбой посторонних звонков
- Автоматическое закрытие окон при постановке на охрану
- Управление открытием передних окон (режим проветривания)
- Автоматическое запирание дверей на скорости свыше 25 км/ч. (программируется)
- Прослушивание салона автомобиля
- Возможность включать-выключать звуковые подтверждения (программируется)
- Отправка SMS:
  - Если забыли закрыть двери
  - Если забыли закрыть капот или багажник
  - При открытии дверей в режиме охраны
  - При открытии капота или багажника в режиме охраны
  - При срабатывании датчика удара предупредительной зоны
  - При срабатывании датчика удара зоны тревоги
- Удаленное управление системой с мобильного телефона владельца, на все команды в ответ система информирует о результатах их выполнения:
  - Текущее состояние системы
  - Считывание и изменение всех настроек через SMS
  - Вызов SMS файла справки

## 4. Подготовка системы к работе, настройка SIM-карты

Подготовка охранной системы к работе заключается в создании в **телефонном справочнике SIM-карты** служебных записей.

на SIM-карте должен быть положительный баланс, **отключена проверка PIN-кода**. Для отключения PIN-кода SIM-карта вставляется в мобильный телефон, в настройках безопасности

выбирается опция отключение запроса PIN-кода.

Телефонные номера должны быть записаны с кодом страны, например, для Украины **через +380\*\*\*\*\***.

Проще говоря, вам необходимо сделать две записи на SIM-карту.

- В первой ячейке памяти SIM-карты прописывается телефонный номер владельца в международном формате (прим. +3801234567) и сохраняем его под именем 1 (система будет поддерживать связь только с этим абонентом).
- Во второй ячейке памяти SIM-карты пропишите номер проверки баланса SIM-карты охранной системы. Например если вы используете в системе SIM-карту «Киевстар» то в ячейке 2 сохраняете \*111# под именем 2

<b>Номер ячейки</b>	<b>Название ячейки</b>	<b>Пример содержимого ячейки</b>	<b>Описание</b>
1	1	+3801234567	Телефонный номер владельца
2	2	*111#	Код запроса баланса для соответствующего оператора. 5 символов

**важно!** Во избежании выхода из строя GSM модуля снятие и установка SIM-карты производится только при отключенном питании.

подключите CAM-300(GSM) с помощью OBD2 разъема или согласно схеме. После подачи питания примерно через 30 секунд на телефон владельца придет стартовое sms-сообщение. В нем указываются настройки системы, валанс карты и вспомогательная информация. Система полностью готова к работе.

## 5. Ответ на входящие звонки

При входном звонке "CAM-300(GSM)" сверяет номер входного абонента с номером владельца. Если номера совпадают, следует авто-поднятие трубки и можно прослушивать салон авто. Если номера несовпадают, то происходит сброс линии.

## 6. Отправка сигнальных SMS-сообщений

Охранная система может генерировать и отправлять сигнальные SMS сообщения. Сообщения отправляются при наличии тех или иных происшествий. Текст SMS сообщений и события, при которых они отправляются, представлены в таблице ниже.

### Сигнальные SMS сообщения

<b>SMS сообщения</b>	<b>Описание</b>
CAM-300(GSM) Dlja poluchenija SMS kommand i nastroek otprav'te SMS so slovom Help Stng xxxxx Balans: Na schetu: xxx grn. autoelectronica.zp.ua	стартовое SMS-сообщение при включении питания системы
!! zabyli zakryt dver !! Balans: Na schetu: xxx grn.	Если при постановке на охрану какая либо дверь была не закрыта.
!! zabyli zakrit kapot/bagazhnik !! Balans: Na schetu: xxx grn.	Если при постановке на охрану капот или багажник были не закрыты.
!! datchik udara zona-1 !! Balans: Na schetu: xxx grn.	Сработала предупредительная зона датчика удара в режиме охраны
!! datchik udara zona-2 !!	Сработала зона тревоги датчика удара

Balans: Na schetu: xxx grn.	в режиме охраны
!!! pronikновение !!! Balans: Na schetu: xxx grn.	Если сработали датчики открытых дверей капота или багажника в режиме охраны

## 7. SMS-команды

SMS-команды необходимы для проверки состояния и управления системой. Отправив SMS-сообщение с необходимым, словом–командой приходит ответ от системы CAM-300 GSM.

Тексты SMS сообщений ответов представлены в таблице ниже.

### Ответы на SMS-команды

<b>SMS сообщения</b>	<b>Описание</b>
Balans: Na schetu: xxx grn. autoelectronica.zp.ua	Ответ на SMS <b>Balans</b> или <b>Bal</b>
Settings Ok stng: bezshum postanovka 1 zvyk ne zakr dver. kap. bag. 1 zvyk datchika udara 1 zvyk esli bila srobotka 1 zakritie dverei >25km/ch 0	Ответ на SMS <b>Stng 11110</b>
sms kommandy: stng xxxxx - nastrojki sistemy, bal - proverka balansa, help - sms spravka, ? - sostojanie sistemy bolee detalno na autoelectronica.zp.ua	Первый ответ на SMS <b>Help</b>
komand nastroek stng: stng xxxxx 1x bezshum postanov 1 2x zvyk ne zakr kap bag 1 3x zvyk datchika udar 1 4x zvyk bila srobot 1 5x zakr dverei >25km/ch 0	Второй ответ на SMS <b>Help</b>
Sostojanie: Rezhim ohrany Balans: Na schetu: xxx grn.	Ответ на SMS ? или <b>Sost</b>

### Описание SMS-команд

- **Balans** – SMS проверка баланса на SIM-карте “CAM-300(GSM)” при отправке SMS с текстом **Balans, balans** или **Bal** - “CAM-300(GSM)” пришлет в ответ SMS с балансом SIM-карты охранной системы.
- **Help** – SMS файл-справка при отправке SMS с текстом **Help** или **help** - “CAM-300(GSM)” пришлет в ответ два SMS-сообщения. Первое с оперативной подсказкой SMS-команд, второе с оперативной подсказкой SMS-настроек.

#### SMS 1

- stng xxxxx-nastroiki sistemi : **stng xxxxx** - настройки системы.
- bal-proverka balansa : **bal** – проверка баланса.
- help-sms spravka : **help** - SMS справка.
- ?-sostojanie sistemi : **?** – состояние системы.

#### SMS 2

- 1x bezshum postanov 1 : бесшумная постановка на охрану

- 2x zvuk ne zakr kap bag 1 : звуковое подтверждение не закрытого капота багажника или двери
  - 3x zvuk datchika udara 1 : звуковое подтверждение срабатывание датчика удара
  - 4x zvuk esli bila srobot 1 : звуковое подтверждение при открытии авто о истории срабатывания датчиков.
  - 5x zakr dverei >25km/ch 0 : закрытие дверей при скорости выше 25км/ч и открытие после выключения зажигания.
- ? – SMS состояние системы CAM-300(GSM)при отправке sms со знаком ? или текстом **Sost , sost** - CAM-300(GSM) пришлет в ответ SMS-сообщение о том в каком состоянии находится система.
    - Rezhim ohrany – автомобиль находится под охраной
    - Snata s ohrany - автомобиль снят с охраны

## 8. Настроек системы при помощи SMS

- **Stng xxxxx** – SMS настройки системы, при отправке SMS с текстом **Stng xxxxx** или **stng xxxxx**, CAM-300(GSM) пришлет в ответ SMS-сообщение с настройками системы.

Удаленно при помощи SMS изменять можно все настройки системы в любом, кроме тревоги, режиме работы системы.

Для установки настроек нужно отправить SMS сообщение **Stng xxxxx**

Где **X** номер ячейки функции.

Состояние функции устанавливается в «1» - включена или «0» - выключена

- **1x - бесшумная постановка на охрану**
- **2x - звуковое подтверждение незакрытого капота, багажника или двери**
- **3x - звуковое подтверждение срабатывания датчика удара**
- **4x - звуковое подтверждение, при открытии авто, об истории срабатывания датчиков.**
- **5x - закрытие дверей при скорости выше 25км/ч и открытие после выключения зажигания.**

**Например необходимо сконфигурировать вот так:**

1. Бесшумная постановка на охрану - **Включена**
2. Звуковое подтверждение незакрытого капота, багажника или двери - **Выключена**
3. Звуковое подтверждение срабатывания датчика удара - **Включена**
4. Звуковое подтверждение, при открытии авто, об истории срабатывания датчиков - **Выключена**
5. Закрытие дверей при скорости выше 25км/ч - **Включена** (после срабатывания данной функции возможна блокировка кнопки багажника, для ее разблокировки необходимо просто нажать кнопку "Открыть", либо на ключе, либо на передней консоли)

Отправляем SMS-сообщение **Stng 10101**

В ответ система присылает сообщение о том, что настройки приняты, следующего вида:

Settings Ok

stng:

bezshum postanovka 1

zvuk ne zakr dver. kap. bag. 0

zvuk datchika udara 1

zvuk esli bila srobotka 0

zakritie dverei >25km/ch 1

### таблица функций программирования

№	Функция	ВКЛ	ВЫКЛ
1	бесшумная постановка на охрану	1	0
2	звуковое подтверждение не закрытого капота, багажника или двери	1	0
3	звуковое подтверждение срабатывания датчика удара	1	0
4	звуковое подтверждение, при открытии авто, об истории срабатывания	1	0
5	закрытие дверей при скорости выше 25км/ч	1	0

## 9. Постановка системы на охрану штатным брелоком-передатчиком

- Выключите двигатель, выйдите из автомобиля и закройте все двери, капот и багажник.
- Один раз нажмите и отпустите кнопку запираения на брелоке-передатчике штатной системы.
- Габаритные огни автомобиля мигнут один раз.
- Открытые окна автомобиля начнут закрываться.
- Красный светодиодный индикатор на приборной панели автомобиля начнет светиться, через 20 секунд светодиодный индикатор начнет мигать что означает режим охраны .

## 10. Снятие системы с охраны штатным брелком-передатчиком

- Подойдя к автомобилю, нажмите и отпустите кнопку отпираения на брелоке-передатчике.
- Система выключит режим охраны.
- Светодиодный индикатор погаснет.
- Габаритные огни автомобиля мигнут два раза.
- После третьего нажатия кнопки отпираения водительское и переднее пассажирское окна начнут открываться последующее нажатие на кнопку остановит движущиеся окна и так по циклу. Дойдя до полного открытия, окна автоматически прекратят движение.

## 11. Руководство по установке

### Основной блок (модуль управления)

Выберите в пассажирском салоне место для установки основного блока системы и закрепите блок с помощью кабельных стяжек. Следует избегать установку данного блока непосредственно на штатные электронные узлы автомобиля. Электронные узлы автомобиля могут служить источником радиочастотных помех, что, в свою очередь, может привести к сокращению рабочего расстояния передатчика системы или появлению сбоев в работе системы.

### GSM-антенна

К размещению антенны следует подойти с максимальной тщательностью, поскольку от правильности и оптимальности выбора места ее монтажа зависит качество и реальная дальность связи до GSM-станции. Антенну рекомендуется размещать и подключать к блоку управления системы в первую очередь. Расположите и закрепите GSM-антенну с помощью клейкой ленты подальше от металлической поверхности кузова, проводки автомобиля, магнитолы и ее сигнальных цепей. Не крепите антенну на металл. Не крепите, по возможности, антенну также на лобовое или другое стекло автомобиля, чтобы не выдать наличие в автомобиле установленной GSM-системы. Оптимальный вариант – прикрепить GSM-антенну изнутри к пластиковому элементу салона, отстоящему от кузова на расстояние не менее 5 см или пластиковому воздуховоду климатической системы автомобиля. Кабель антенны проложите отдельно от кабеля микрофона. Надежно подключите СВЧ-разъем антенны к соответствующему разъему в блоке управления.

### Микрофон

Установите микрофон таким образом, чтобы он был обращен в салон автомобиля, но не выделялся на фоне штатных элементов салона. Не рекомендуется скрывать микрофон под пластиковыми элементами салона и во избежание наводок - размещать вблизи GSM-антенны. Подключите разъем микрофона к

соответствующему разъему в блоке управления системы. После установки микрофона проверьте качество прослушивания салона через GSM-сеть. При необходимости настройте уровень чувствительности микрофона

### ***Датчик удара***

Закрепите датчик удара в выбранном месте с помощью кабельных стяжек. Независимо от того, какой метод крепления датчика удара используется, необходимо обеспечить свободный доступ к потенциометру регулировки чувствительности датчика, который может потребоваться использовать при последующей настройке системы.

### ***4х-контактный разъем системы***

— датчик удара.

Проложите провода датчиков удара до основного блока системы и подключите разъем, находящийся на одном конце жгута, к датчику удара, а другой разъем к соответствующему 4х-контактному разъему на основном блоке системы.

### ***6ти-контактный разъем системы***

№ 1 — Зеленый провод — однопроводная CAN-шина подключается к зеленому проводу штатного ОБД разъема авто.

№ 2 — Синий провод — двухпроводная CAN H -шина подключается к синему проводу штатного ОБД разъема авто.

№ 3 — Белый провод — двухпроводная CAN L -шина подключается к белому проводу штатного ОБД разъема авто.

№ 4 — Черный провод — вход подачи питания («масса») подключается к черному проводу штатного ОБД разъема авто.

№ 6 — Красный провод — постоянный источник питания +12 В. Данный провод используется для питания всех основных цепей системы. Подключается к красному проводу штатного ОБД разъема авто.



## 12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации устройства составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный ремонт осуществляется за счёт изготовителя.

Техническое обслуживание на протяжении всего срока службы и все ремонтные работы по окончании срока гарантии осуществляются за счет потребителя.

Транспортирование устройства к изготовителю и назад, для проведения гарантийного ремонта, осуществляется за счет потребителя.

Изготовитель оставляет за собой право отказать в осуществлении гарантийного ремонта в следующих случаях:

- Нарушения правил хранения и эксплуатации;
- Обнаружения механических повреждений;
- Нанесение повреждений в результате намеренных действий потребителя;
- Нанесение повреждений, вызванных попаданием в середину устройства посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- Внесение изменений в конструкцию устройства;
- Выполнение ремонта самостоятельно либо с привлечением сторонних лиц неуполномоченных изготовителем;
- Нанесение повреждений в результате транспортирования;
- Превышение гарантийного срока эксплуатации;
- При обнаружении дефектов устройства в рамках действия гарантийного срока необходимо обращаться к изготовителю по адресу: [warranty@autoelectronica.zp.ua](mailto:warranty@autoelectronica.zp.ua); или по телефону: +38 067 7174334.

Сигнализация \_\_\_\_\_

Номер системы \_\_\_\_\_

Версия прошивки \_\_\_\_\_

Изготовитель \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

# Приложение 1. Схема подключения

