

---

Мы возвращаем угнанные  
автомобили каждый день

---



**X-KEEPER**  
СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ

---

# X-KEEPER INVIS DUOS



---

Спутниковое устройство для  
поиска и возврата  
автомобиля в случае угона



# ЧТО ТАКОЕ INVIS DUOS

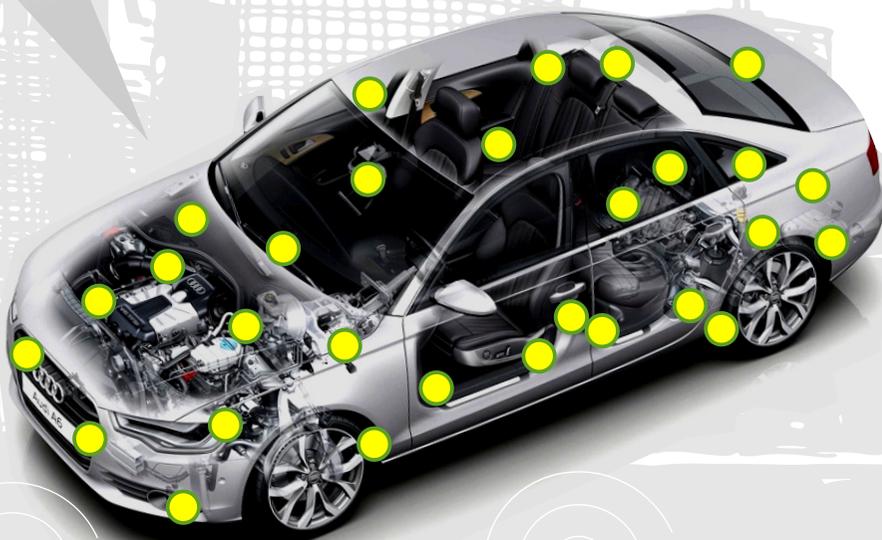


X-Keeper Invis DUOS - это миниатюрное устройство, предназначенное для определения точного местоположения автомобиля.



Устройство скрытно размещается в автомобиле, не подключаясь к его бортовой цепи. Размеры устройства позволяют спрятать его в самых непредсказуемых и труднодоступных для злоумышленника местах.

**В автомобиле таких мест много.**



В случае угона, Invis DUOS дает возможность определить точное место, где находится автомобиль и вернуть его Владельцу.



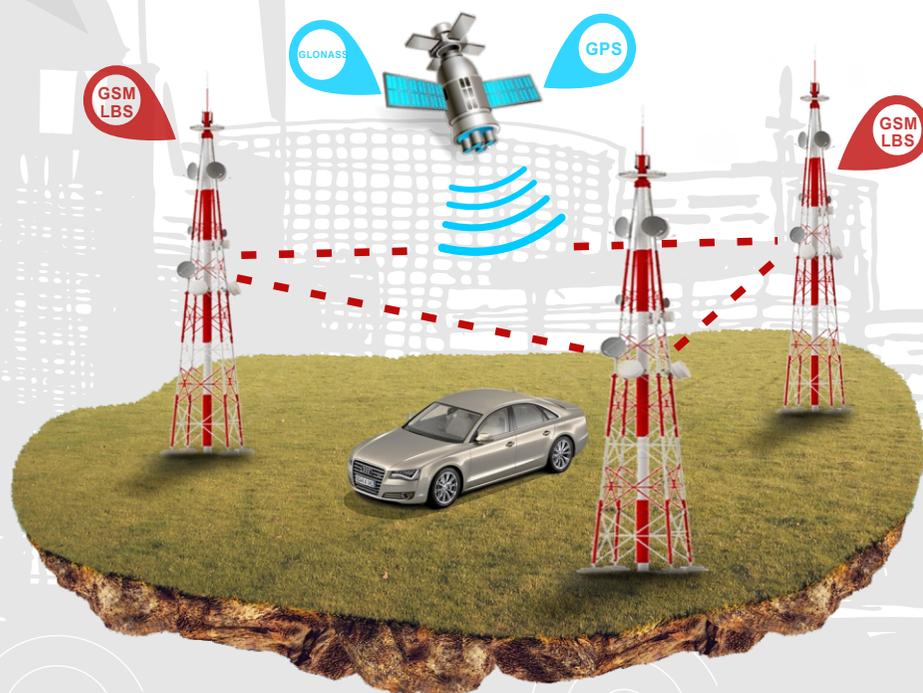
# ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА



Для определения местоположения Invis DUOS использует спутниковую навигационную систему GPS/GLONASS.



Но даже в случаях отсутствия GPS сигнала, когда автомобиль находится в гараже, под навесом, в подземном паркинге, устройство определит местоположение с помощью LBS позиционирования (по радио-вышкам оператора мобильной связи).



Для передачи информации Пользователю, в устройстве установлены две SIM-карты различных операторов сотовой связи.

Наличие двух SIM-карт повышает надежность работы и надежность передачи информации, так как «провалы» связи одного оператора компенсируются работой другого.



# ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА



Основное время устройство находится в состоянии «Сна». В этом режиме Invis DUOS не расходует энергию батарей и не излучает никаких сигналов, что делает его максимально скрытным.



С определенной периодичностью Invis DUOS просыпается и извещает Владельца о местоположении, а также передает всю информацию о состоянии устройства (заряде батарей, скорости, температуре, и т.д.)



Интервал извещений Владелец определяет самостоятельно. Увеличить интервал можно до семи суток, а в экстренных случаях, при поиске автомобиля, уменьшить до одной минуты.



В «заводском» режиме, Invis DUOS извещает Владельца с периодичностью один раз в сутки.



# КАК УСТРОЕН X-KEEPER INVIS DUOS



## Технические характеристики

- ▶ Размеры: 70x50x20 мм.
- ▶ Элементы питания: Литиевые CR123A.
- ▶ Температурный диапазон работы от -40С до +85С.
- ▶ Срок работы на батареях до 7 лет



## Комплект поставки продукта

- ▶ Спутниковое устройство.
- ▶ Батареи Литиевые - 2шт.
- ▶ Комплект термо-SIM-карт (2 шт.).
- ▶ Двусторонний скотч для крепления.
- ▶ Карточка-памятка.
- ▶ Краткое руководство пользователя.



# ГДЕ И КАК ПОСМОТРЕТЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ



Пользователь может **бесплатно** в любом месте в любое время суток посмотреть информацию о местоположении автомобиля, а также изменить настройки Invis DUOS в «Личном кабинете» на сайте [www.x-keeper.net](http://www.x-keeper.net)



Войти в "Личный кабинет" можно используя любой компьютер или мобильное устройство, подключенное к сети «Интернет». Для мобильных устройств мы рекомендуем использовать **бесплатные** приложения на платформах iOS и Android.



**X-KEEPER**  
СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ

# ГДЕ И КАК ПОСМОТРЕТЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ



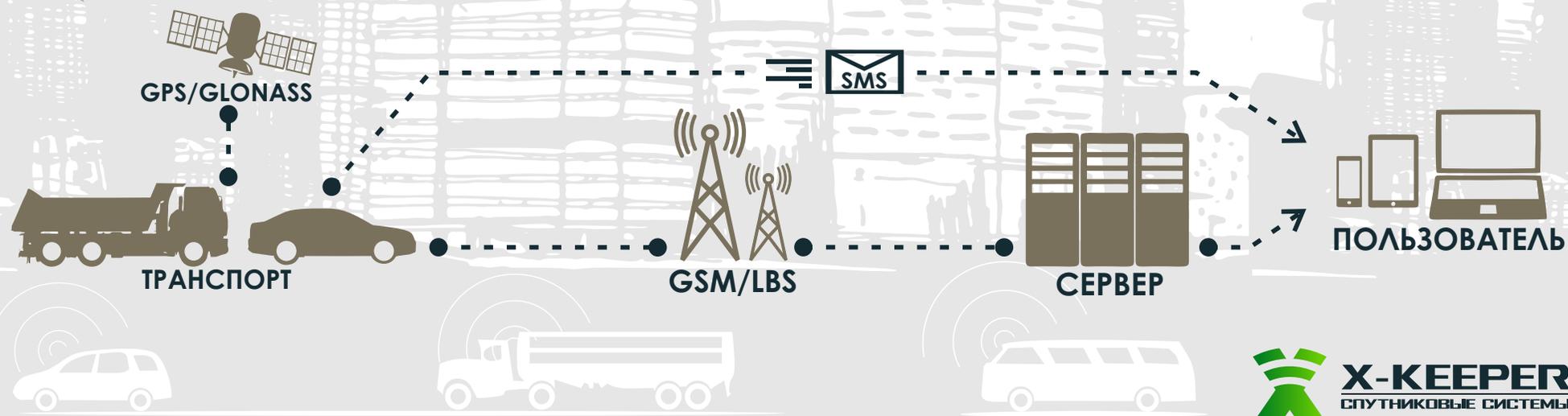
Удобным способом извещения являются письма на электронную почту, которые Invis DUOS **бесплатно** присылает на e-mail Пользователя при каждом выходе в эфир. В письме отображается информация о местоположении и состоянии устройства.



При необходимости, Пользователь может включить SMS-извещения о местоположении автомобиля на свой телефон.



## Логика работы спутниковой системы X-KEEPER



# ЗОНЫ РАБОТЫ И ТАРИФИКАЦИИ



X-Keeper Invis DUOS с установленными «заводскими» SIM-картами **РАБОТАЕТ ВО ВСЕХ СТРАНАХ И НА ВСЕХ КОНТИНЕНТАХ.**



Устройство **работает без абонентской платы.** Стоимость работы определяется тарифами «заводских» SIM-карт, установленных в Устройство.



Стоимость 1 (одного) года работы в режиме ежедневного информирования (365 извещений/год), составит:

На всей территории России

**5 рублей/год.**

На территории Европы и бывших Стран СНГ

**20 рублей/год.**

На территории Стран Азии

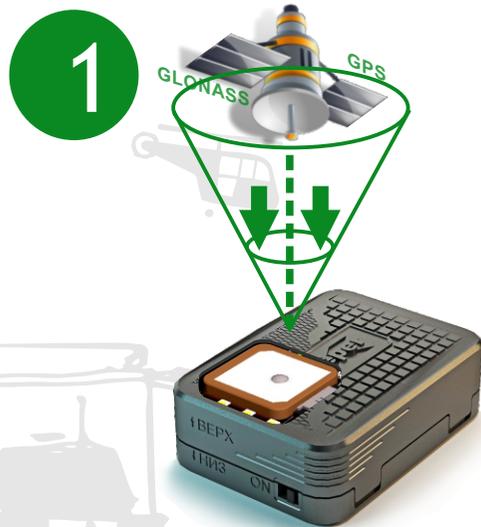
**70 рублей/год.**

На территории других Стран

**110 рублей/год.**

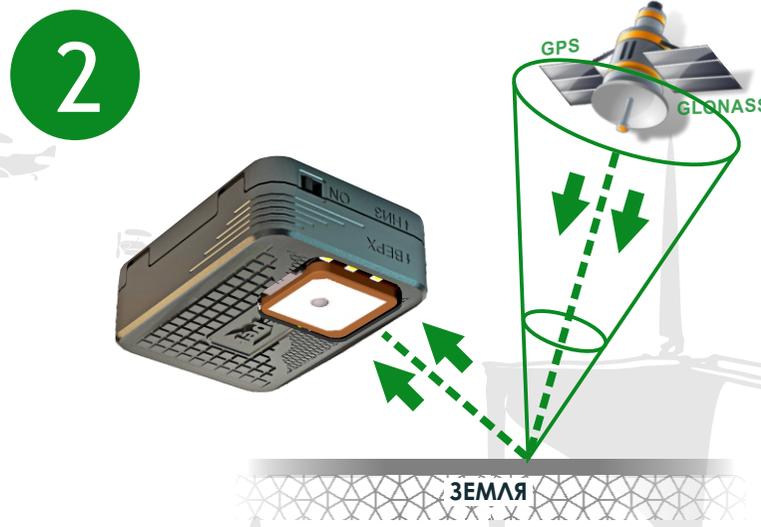


# ПРАВИЛА УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА



## 1 ↑ Установка устройства с направлением спутниковой антенны «Вверх»

Обратите внимание на расположение спутниковой антенны в устройстве. Антенна должна быть направлена в сторону спутников (в сторону неба).



## 2 ↓ Установка устройства с направлением спутниковой антенны «Вниз»

При необходимости установки под автомашину, спутниковую антенну необходимо направить в сторону земли. В этом случае антенна будет принимать отраженный землей сигнал от спутников (при этом может увеличиться время поиска спутников и ухудшится качество приема сигнала).



## Внимание!!!!

- ⓘ Крупные Металлические детали являются препятствием для прохождения спутникового сигнала.
- ⓘ Не загромождайте антенну устройства от спутников металлическими деталями.
- ⓘ При этом стекло и пластмасса не препятствуют прохождению сигнала.



# ЗОНЫ АКТИВНОСТИ СПУТНИКОВЫХ АНТЕНН



При установке устройства в автомобиль, устройство должно находиться в зоне приема прямого или отраженного сигнала от спутников GPS/Глонасс:

1



2



3



4



Спутниковый сигнал отражен от земли



# ПРАВИЛА КРЕПЛЕНИЯ МАГНИТОВ



При креплении магнита к устройству надо учитывать три фактора:

1. Не экранировать, не загораживать GSM-антенну ( Телефонную антенну)
2. Не экранировать, не загораживать спутниковую антенну.
3. Не крепить магнит под выключателем устройства.

1

GSM  
(Телефонная  
антенна)



При правильном креплении магнитов, они не оказывают воздействия на прием спутникового сигнала, на качество GSM-сигнала и на работоспособность устройства в целом.

2

Не загораживать  
GSM антенну



Не ставить под  
выключателем



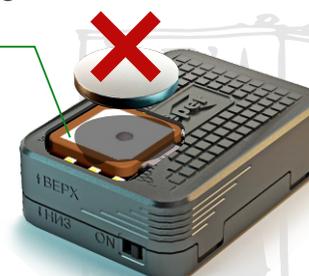
При экранировании GSM-антенны магнитом может пострадать качество GSM-сигнала. Уменьшится надежность передачи информации; возможны провалы в выходах в эфир, вплоть до полного прекращения передачи информации.

3

Спутниковая  
GPS/Глонасс  
антенна



SIGNAL LOST .....



В случае экранирования спутниковой антенны магнитом устройство не сможет определять свои координаты, либо будет страдать точность определения. Местоположение будет определяться только по вышкам сотовых операторов (LBS-технологии).





**X-KEEPER**  
СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ