

Помехи в спутниковой навигации

Среди множества сетей беспроводной связи Спутниковая система навигации (GNSS, ГНСС) является одной из наиболее уязвимых. ГНСС – это общее название систем навигации, таких как GPS, Галилео, ГЛОНАСС и Бэйдоу. Спутники вращаются вокруг Земли на высоте около 20 000 километров, поэтому радиосигналы, достигающие поверхности Земли, очень слабые и уязвимые.



Серьезные последствия радиоглушения

Радиоглушение подвергает многие важные общественные функции риску и утрате их способности определять точное местоположение, навигацию и время.

Критические общественные функции:

- авиация
- морские перевозки
- аварийные службы
- eCall в автомобилях в ЕС
- вертолеты скорой помощи
- вооруженные силы
- полиция

Частное и коммерческое использование:

- услуги сотовой связи
- навигационные услуги
- водители/профессиональные водители
- нефтяная деятельность
- рыболовная индустрия

Изъятие оборудования

В соответствии с Законом о норвежской таможне, Норвежская таможня уполномочена контролировать и останавливать товары на границе.

НКОМ и Норвежская таможня имеют законные полномочия по конфискации товаров, представляющих собой серьезный риск.

У полиции также есть отдельные полномочия по изъятию оборудования.

Сообщайте в НКОМ о незаконном использовании и продаже глушилок.
Тел. номер: (+47) 22 82 46 00
E-мейл: import@nkom.no



Фото: Ганс О. Торгерсен/Афтенпостен

ПРОТИВОЗАКОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЛУШИЛОК

ГЛУШИЛКИ СИГНАЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Посылаемые глушилками сигналы могут нарушить и заблокировать работу критически важных служб. Радиоглушение может привести к очень серьёзным инцидентам, потенциально угрожающим жизни, здоровью и безопасности в следствии нарушения связи, навигации или работы аварийных служб.

Использование глушилок является уголовным преступлением

В Норвегии продажа и использование глушилок запрещены. Использование глушилок может повлечь за собой значительные штрафы или тюремное заключение на срок до шести месяцев.

Что такое глушилка?

Глушилка - это разновидность нелегального электронного оборудования. Она предназначена для блокировки сигналов беспроводной связи и и навигации путем излучения шумовых сигналов. В результате помех беспроводные приемники перестают работать и можно полностью потерять покрытие сотовой или спутниковой связи.

Как предупредить НКОМ

Норвежское управление связи (НКОМ) осуществляет надзор за рынком сбыта, в частности, чтобы предотвратить продажу глушилок в Норвегии. Однако, такое устройство можно приобрести за границей или зарубежных сайтах.

НКОМ имеет сотрудников в различных частях Норвегии,

обладающих значительным опытом в использовании современных измерительных приборов для обнаружения источников помех.

Сообщите в НКОМ о незаконном

использовании и продаже глушилок, чтобы помочь предотвратить серьёзные инциденты, связанные с их применением.

ПРИМЕРЫ ГЛУШИЛОК

Опыт показывает, что глушилки закупаются за рубежом или через зарубежные сайты. Вот примеры такого устройства:

Глушилка мобильной связи

Это широко используемая глушилка сотовой связи. Основная цель - внести помехи или заблокировать сотовую связь. Также существуют комбинированные глушилки, которые вносят помехи в беспроводный интернет и навигационные радиосигналы, принимаемые со спутников GPS, Галилео, ГЛОНАСС и Байдоу.

Глушилка навигационных сигналов

Такая глушилка очень компактна и доступна по цене и часто используется в автомобилях, где она устанавливается в прикуриватель. Она подавляет сигналы о местоположении, навигации (например, GPS) и времени. Использование такого устройства приводит к потере навигационных сигналов вертолетами скорой помощи.

Замаскированные глушилки

Существует ряд глушилок, наружность которых создает впечатление, что это что-то другое. На картинке слева изображена глушилка, замаскированная под пачку сигарет.

Мультястная глушилка «ёжик»

Глушилка «ёжик» содержит много антенн и поэтому может блокировать работу множества различных служб одновременно.

