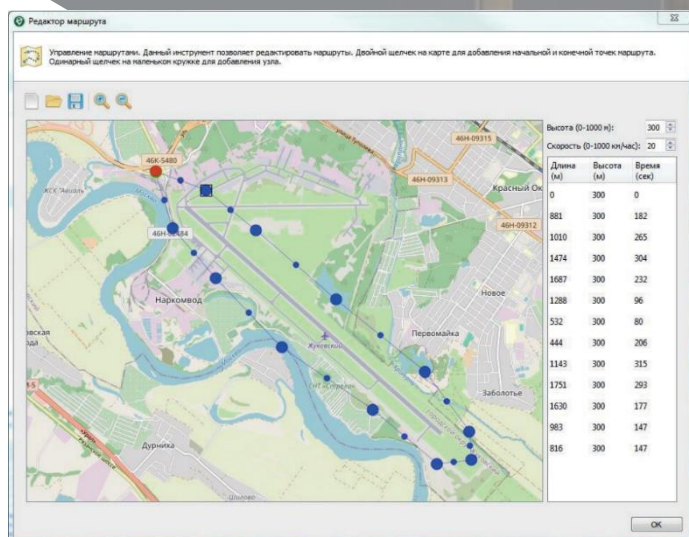
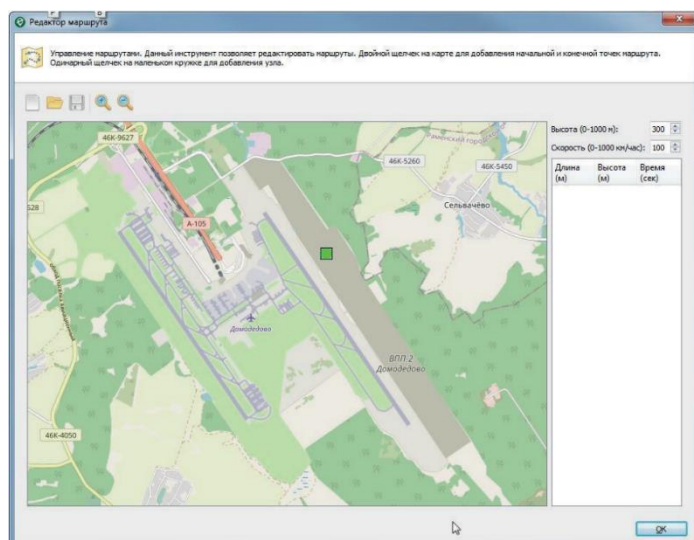


# СТАНЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПОДАВЛЕНИЯ ПРИЕМНИКОВ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ (СПУФЕР)



ИМИТИРУЕТ МАРШРУТ ПОЛЕТА БВС  
(ДИНАМИЧЕСКИЙ СПУФИНГ)

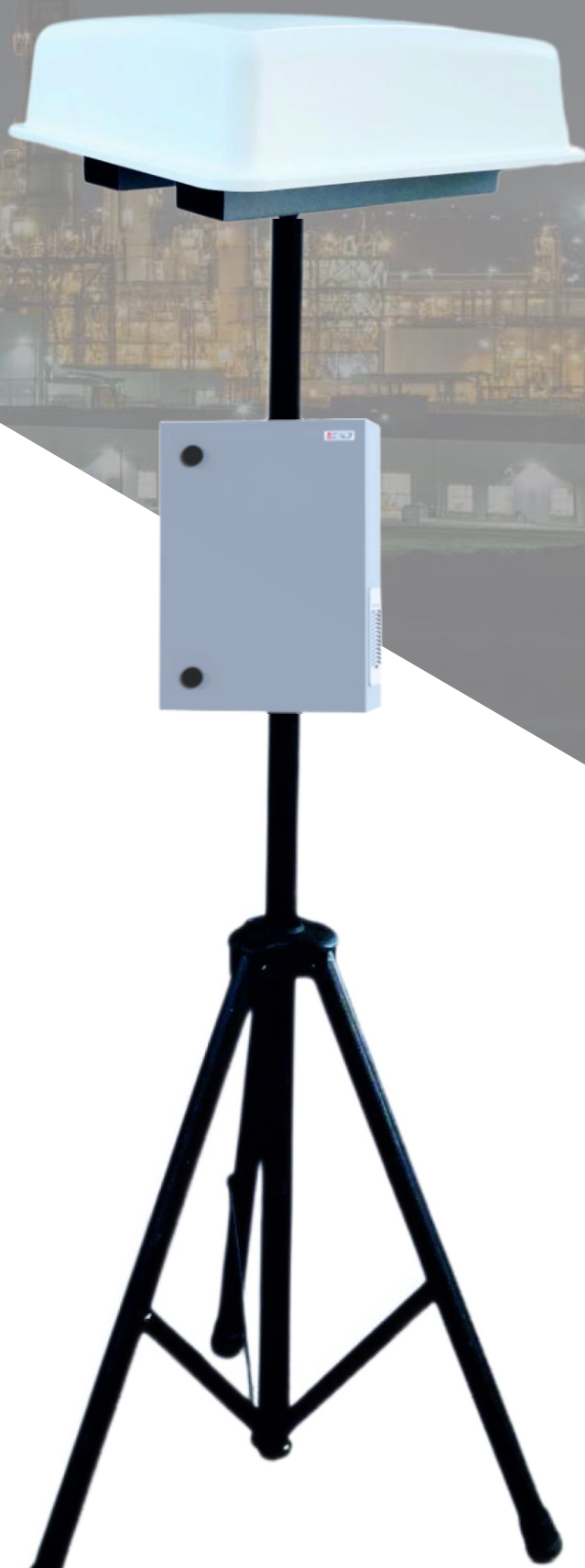


ИМИТИРУЕТ КООРДИНАТЫ ОДНОЙ  
ФИКСИРОВАННОЙ ТОЧКИ ПРОСТРАНСТВА  
(СТАТИЧЕСКИЙ СПУФИНГ)



ЕСТЬ РЕШЕНИЕ ГКРЧ

В КАТАЛОГЕ МИНПРОМТОРГА РФ



### Назначение

Создание препятствий работе беспилотных воздушных судов (БВС) путем постановки имитационных и заградительных помех их приемникам спутниковых радионавигационных систем.

### Обеспечивает

Формирование имитационных помех, сходных по структуре с сигналами навигационных спутниковых систем GPS L1, ГЛОНАСС L1OF, Beidou B1I, Galileo E1 и заградительных помех на частотах других сигналов ГНСС.

### Особенности

- Полностью автоматический сбор опорной спутниковой информации.
- Возможность получения опорной спутниковой информации через Интернет в автоматизированном режиме.
- Не создает помех сигналам сотовой и беспроводной связи.

Результатом работы станции является срыв полетного задания у БВС, использующих гражданские и специализированные навигационные приемники.

### Последовательность режимов работы изделия

- Включение и сбор навигационных данных с помощью приёмника ГНСС, либо получение данных через Интернет;
- Выбор одного из режимов работы:

- **Статический спуфинг.**

Станция имитирует координаты одной фиксированной точки пространства.

- **Динамический спуфинг.**

Станция имитирует движение БВС по маршруту. Координаты точек маршрута загружаются в станцию на этапе подготовки к работе.

- Выбор мощности имитационной помехи;
- Автоматическое включение режима имитации по сигналу от устройств обнаружения (радиолокационной станции, станции радиочастотного обнаружения, оптико-электронной разведки и т.д.) либо по решению оператора.

### Размещение

Оборудование рекомендуется размещать на доминантной высоте для достижения установленного техническими характеристиками радиуса воздействия изделия.

### Состав

- Блок излучения;
- Термошкаф;
- Комплект кабелей;
- Тестовое программное обеспечение.

| Технические характеристики                                                                                                                                                               |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Канал постановки имитационной помехи:                                                                                                                                                    | GPS L1 C/A,<br>ГЛОНАСС L1OF,<br>Beidou B1I,<br>Galileo E1          |
| Каналы постановки заградительной помехи                                                                                                                                                  | Beidou B2I,<br>GPS L2 C,<br>Galileo E5,<br>ГЛОНАСС L2OF,<br>GPS L5 |
| Максимальная дальность прикрытия, м                                                                                                                                                      | до 15000*                                                          |
| Номинальное напряжение электропитания блока излучения, В                                                                                                                                 | 24                                                                 |
| Электропитание изделия, В/Гц                                                                                                                                                             | от сети переменного тока<br>220/50                                 |
| Потребляемая мощность, Вт                                                                                                                                                                | не более 800                                                       |
| Время непрерывной работы в режиме без излучения                                                                                                                                          | круглосуточно                                                      |
| Рекомендуемое время непрерывной работы в режиме излучения для обеспечения корректной работы средств формирования имитационной помехи                                                     | 3 часа с перерывом в работе<br>не менее 20 минут                   |
| Рекомендуемое время сбора опорных данных спутниковой обстановки при наличии возможности у навигационного приемника станции принимать навигационный сигнал со спутниковой группировки GPS | не более 15 минут после<br>включения электропитания                |
| Время готовности к повторному излучению после его остановки                                                                                                                              | готов с сразу после остановки                                      |
| Диапазон рабочих температур изделия, °С                                                                                                                                                  | от минус 50 до плюс 50                                             |

\*- Зависит от типа установленного на БВС навигационного оборудования и радиоэлектронной обстановки в зоне применения.

Управление станцией осуществляется с помощью тестового СПО, либо в составе единой системы защиты объекта с использованием СПО «Аргумент».

Решение ГКРЧ от 24.12.2024 № 24-77-08.2, пункт 1.27.

Изделие вошло в «Каталог средств обнаружения и противодействия беспилотным летательным аппаратам, предлагаемых предприятиями промышленности для защиты объектов федеральных органов исполнительной власти и подтвердивших заявленные тактико-технические характеристики» (каталог Минпромторга РФ).