



---

## ГЕНЕРАТОР ШУМА

# “ЛГШ-713”

заводской №

---

Руководство по эксплуатации  
ПОДАВИТЕЛЬ СОТОВОЙ СВЯЗИ  
ДИФШ.468781.022РЭ

---

**ООО «Ленспецпроизводство»**  
190000, Россия, Санкт-Петербург,  
пер. Гривцова, 1/64  
+7(812) 595-4081; 314-2259; 315-8375(факс)  
E-mail: [lab@pps.ru](mailto:lab@pps.ru)  
<http://www.pps.ru/>

**ВАС  
ПОДСЛУШИВА-  
ЮТ?  
Звоните нам!**

Санкт-Петербург  
2008 г.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие ЛПШ-713 предназначено для блокировки (подавления) связи между базовыми станциями и пользовательскими терминалами сетей сотовой связи, работающих в стандарте GSM-2000/UMTS.

Кроме того, изделие может быть использовано для блокировки работы устройств несанкционированного прослушивания, созданных на основе сотовых телефонов.

В результате работы изделия происходит потеря сети оператора сотовой связи пользовательским терминалом и возвращение в нормальный режим работы после выключения изделия.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон рабочих частот:
  - №1 - не менее 2010...2025 МГц ( типовое значение 2000...2035 МГц )
  - №2 - не менее 2125...2170 МГц ( типовое значение 2115...2180 МГц )
2. Максимальная мощность излучения
  - 1 Вт
3. Максимальная плотность потока энергии электромагнитного поля
  - 12 мкВт/см<sup>2</sup>
4. Диапазон регулировки выходной мощности
  - не менее 20 дБ
5. Эффективный радиус подавления сигнала базовых станций в точке установки и типа используемых терминальных устройств
  - 3...50 м в зависимости от мощности
  - однофазная сеть переменного тока
6. Питание
  - с напряжением от 175 до 242 В частотой 47...63 Гц
7. Мощность, потребляемая от сети 220 В 50 Гц
  - не более 8 Вт
8. Габаритные размеры (без антенны)
  - не более 140x115x37 мм
9. Габаритные размеры антенны
  - не более Ø7x35 мм.
10. Масса
  - не более 0,5 кг
11. Условия эксплуатации
  - изделие обеспечивает работу в непрерывном режиме в закрытых помещениях при температуре окружающей среды +10...+35°С при относительной влажности до 98%.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Генераторный блок 1 шт.
2. Антенна 1 шт.
3. Разъем ДУ 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации 1 шт.
5. Паспорт 1 шт.
6. Упаковка 1 шт.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Генератор собран на одной печатной плате, которая размещается в пластмассовом корпусе. Нормальный тепловой режим работы генератора обеспечивается радиатором, который крепится к печатной плате. Принцип действия генератора основан на излучении шумового сигнала от автотгенератора и подачи этого сигнала на выход антенны (рис.1).

Принцип работы САЗ на базе генератора ЛПШ-713: в результате работы изделия происходит потеря сети оператора сотовой связи пользовательским терминалом и возвращение в нормальный режим работы после выключения изделия.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА

Установить изделие в защищаемом помещении, подключить сетевой провод, включить кнопку «Питание». Свечение красного индикатора «Работа» свидетельствует о функционировании изделия.

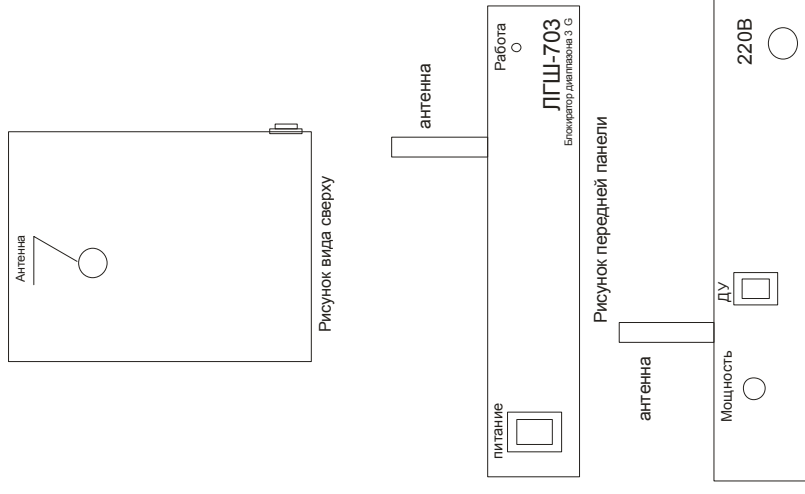


Рис. 1

В процессе эксплуатации генератор технического обслуживания не требует. Монтаж антенны и подключение генератора к объекту производится при обесточивании генератора.

Для возможности дистанционного управления (ДУ) Изделием предусмотрен разъем «ДУ» на задней панели. Разъем ДУ предназначен для подключения вилки кабельной типа Molex 90075-0027 или аналогичной. Расположение и назначение контактов разъема приведены на рисунке 2 и в таблице 1.

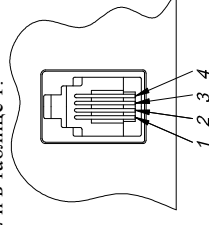


Рисунок 2 – Схема расположения контактов разъема ДУ

Таблица 1 – назначение контактов разъемов

Разъем	Номер контакта			
	1	2	3	4
«ДУ»	ДУ «+»	ДУ «-»	Общий	Общий

Примечание – контакты 1–2 и 3–4 разъема соединены попарно параллельно.

Типовой спектр излучения изделия приведен на рисунке 3.

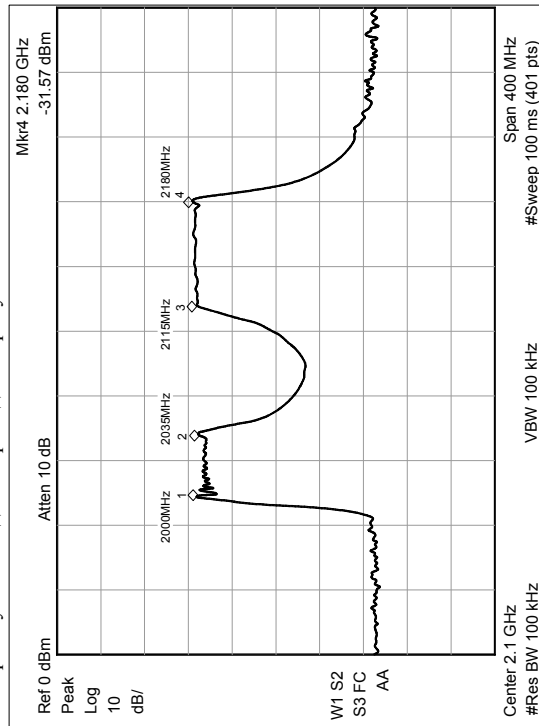


Рисунок 3 – Типовой спектр излучения изделия

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включение и выключение генератора осуществляется кнопкой «Питание». Включенному состоянию генератора соответствует свечение светодиода «Работа».

Включать изделие рекомендуется только по мере необходимости.

При вводе генератора в эксплуатацию рекомендуется дополнительно руководствоваться действующими нормативно-методическими документами и требованиями по электромагнитной совместимости ГКРЧ России.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Изделие необслуживаемое. Профилактические работы проводятся не реже 1 раза в год, при этом:

- проверяется целостность кожных Изделия, крепление соединителей, надежность соединения проводов питания;
  - при необходимости очищается от пыли и грязи.
- Профилактические работы на Изделии производятся в обесточенном состоянии.

### ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Хранение Изделия в упаковке следует производить при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C). Срок хранения – 12 месяцев. Наличие в воздухе паров кислот и прочих агрессивных примесей, вызывающих коррозии, не допускается.

Транспортирование Изделия может производиться любым видом транспорта на любые расстояния при условии защиты индивидуальной упаковки от механических повреждений и атмосферных осадков в виде дождя, снега и тумана при температуре окружающего воздуха от -40°C до +50°C.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изделие ЛГШ-713 разработано в ЗАО "Лаборатория противодействия промышленному шпионажу" ("Лаборатория ППШ").

Произведено ООО «Ленспецпроизводство».

Мы будем благодарны за любые отклики и пожелания, касающиеся приобретенного Вами изделия.

© ООО «Ленспецпроизводство», 2008 г.

Адрес: 190000, Россия, Санкт-Петербург, пер. Гривцова, 1/64

Телефоны: +7 (812) 314-2259; 315-8375(факс)

Электронная почта: lab@pps.ru

Интернет: http://www.pps.ru

### ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует нормальную работу Изделия в течение восемнадцати месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве.

Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется в ООО "Ленспецпроизводство". По вопросам ремонта и обслуживания Изделия Вы можете также обратиться к официальному дилеру, продавшему настоящее Изделие.

Дата производства: 13 августа 2008 г.

Заводской №  
Проверено:

Дата: 14 августа 2008 г. Подпись: \_\_\_\_\_

### ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

ПРОДАНО «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М.П.

