



---

## ГЕНЕРАТОР ШУМА

# “ЛГШ-713”

заводской №

---

Руководство по эксплуатации  
ПОДАВИТЕЛЬ СОТОВОЙ СВЯЗИ  
ДИФШ.468781.022РЭ

---

**ВАС  
ПОДСЛУШИВА-  
ЮТ?**

**Звоните нам!**

### **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/>

Санкт-Петербург  
2008 г.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие ЛГШ-713 предназначено для блокировки (подавления) связи между базовыми станциями и пользовательскими терминалами сетей сотовой связи, работающих в стандарте IMT-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 сигнала
6. Питание - однофазная сеть переменного тока 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 автогенератора и подачи этого сигнала на выход антенны (рис.1).

Принцип работы САЗ на базе генератора ЛГШ-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.

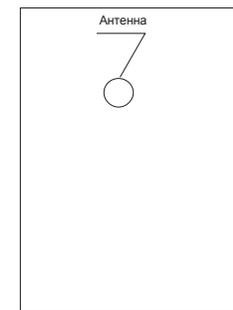


Рисунок вида сверху



Рисунок передней панели

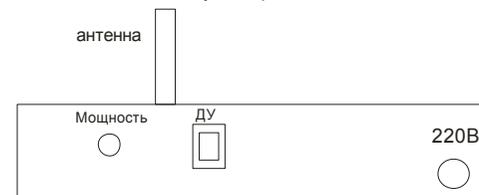


Рисунок задней панели

Рис. 1

В процессе эксплуатации генератор технического обслуживания не требует.

Монтаж антенны и подключение генератора к объекту производить при обесточенном генераторе.

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.

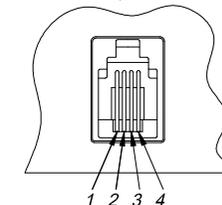


Рисунок 2 – Схема расположения контактов разъема ДУ

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.

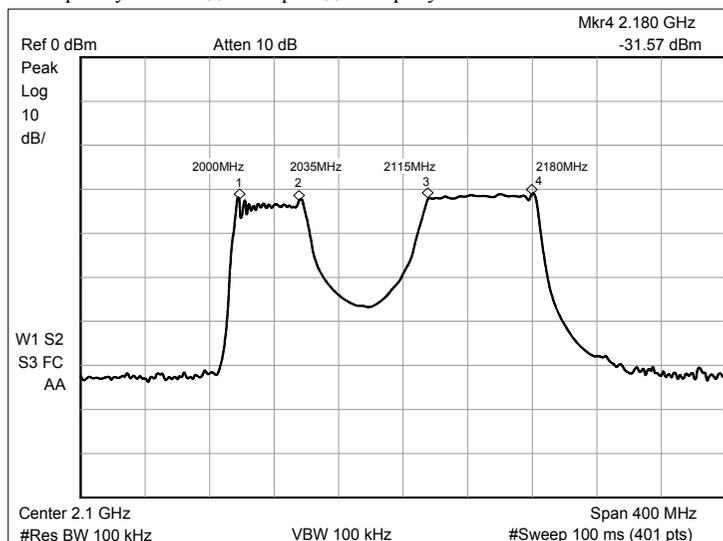


Рисунок 3 – Типовой спектр излучения изделия

## 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 кожуха 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 обращаться 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.

