



---

**ГЕНЕРАТОР ШУМА**

**“ЛГШ-701”**

заводской № \_\_\_\_\_

---

**ПОДАВИТЕЛЬ СОТОВОЙ СВЯЗИ**  
6658-001-58356109-2003 РЭ

---

## НАЗНАЧЕНИЕ.

Изделие ЛГШ-701 предназначено для блокировки (подавления) связи между базовыми станциями и пользовательскими терминалами сетей сотовой связи работающих в стандартах

IMT-MC-450, GSM900, DSC/GSM1800.

Изделие ЛГШ-701 в модификации М вместо стандарта IMT-MC-450 блокирует работу сетей стандарта AMPS/N-AMPS/D-AMPS-800/CDMA-800.

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Диапазон рабочих частот:            |                                 |
| 2. стандарт IMT-MC-450(CDMA2000 1x)*   | - не менее 462,5...467,475 МГц; |
| 3. стандарт AMPS/DAMPS800(вариант MSK) | - не менее 869...894 МГц;       |
| 4. стандарт GSM900**                   | - не менее 935...960 МГц;       |
| 5. стандарт DSC/GSM1800                | - не менее 1805...1880 МГц.     |

\* - Предпочтительный поддиапазон А. Может быть расширен или изменен для любого из поддиапазонов В-Н.

\*\* - Диапазон рабочих частот стандарта GSM900 может быть расширен до стандарта E-GSM900 (925...960 МГц).

- |   |   |
|---|---|
| 6. Максимальная выходная мощность на антенном разъеме:  |   |
| стандарт IMT-MC-450(CDMA2000 1x)  | - 33 дБм (2 Вт);  |
| стандарт GSM900   | - 33 дБм (2 Вт);  |
| стандарт AMPS/DAMPS800(вариант MSK)   | - 33 дБм (2 Вт);  |
| стандарт DSC/GSM1800  | - 30 дБм (1 Вт).  |
| 7. Диапазон регулировки выходной мощности на антенном разъеме каждому выходу плавно и независимо. | - не менее 13 дБ (20 раз) по  |
| 8. Эффективный радиус подавления  | -3...50 м. в зависимости от мощности сигнала базовых станций в точке установки и типа используемых терминальных устройств.  |
| 9. Коэффициент усиления входящих в комплект поставки антенных устройств                           | - около 0 дБ с круговой диаграммой направленности.  |
| 10. Использование стандартного выходного разъема  | - типа CP50-73 (аналог BNC) с волновым сопротивлением 50 Ом позволяет использовать внешние антенные устройства как для увеличения дальности подавления, так и для формирования требуемой формы зоны подавления отдельно для каждого диапазона частот. |
| 11. Питание   | - однофазная сеть переменного тока с напряжением от 85 до 264 V частотой 47...63 Hz.  |
| 12. Мощность, потребляемая от сети 220 V 50 Hz  | - не более 20 Вт.   |
| 13. Габаритные размеры (без антенн)   | - не более 256x128x36 мм.   |
| 14. Масса   | - не более 2,5 кг без антенн.   |
| 15. Условия эксплуатации  | - изделие обеспечивает работу в непрерывном режиме в закрытых помещениях при температуре окружающей среды +5...+40°C при относительной влажности до 98%.  |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1. Генераторный блок           | 1 шт. |
| 2. Антенны                     | 3 шт. |
| 3. Разъем сетевой              | 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 металлическом 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 выходы: антенн (рис.1)

Принцип работы САЗ на базе генератора ЛГШ-701: 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. Свечение зеленого индикатора свидетельствует о работе изделия.

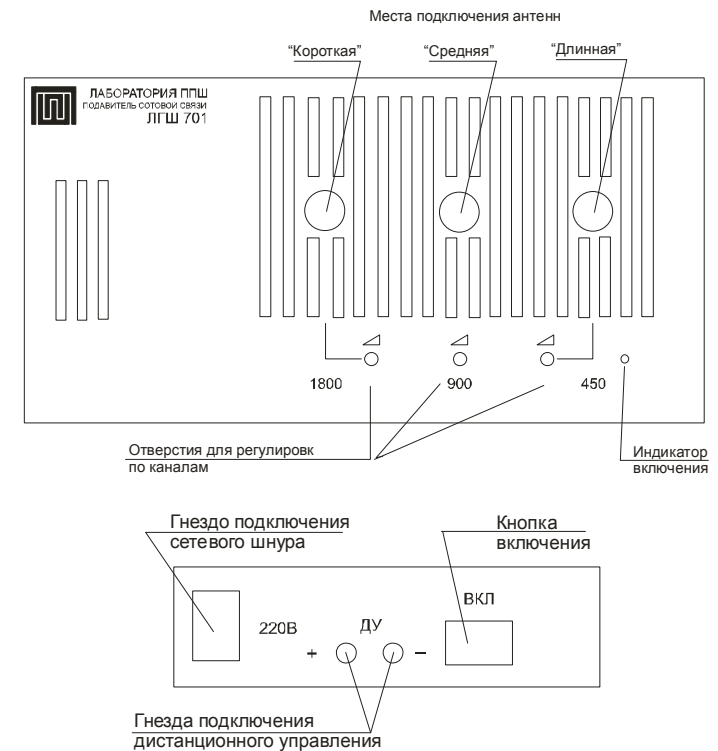


Рис. 1

В процессе эксплуатации генератор технического обслуживания не требует. Монтаж антенн и подключение генератора к объекту производить при обесточенном генераторе.

Для возможности дистанционного управления (ДУ) Изделием предусмотрен вход ДУ на панели. Вход предназначен для подключения одной группы нормально разомкнутых контактов (тумблера, кнопки с фиксацией, контактов других коммутационных устройств), обеспечивающей при замыкании включение генерации на выходах Изделия одновременно. Контакты устройства ДУ должны быть рассчитаны на коммутацию напряжения не менее 50 В при токе до 10 мА.

#### ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

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-701 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», 2005 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 ремонты осуществляются в ООО "Ленспецпроизводство". По вопросам ремонта и обслуживания Изделия Вы можете также обращаться к официальному дилеру, продавшему настоящее Изделие.

Дата производства: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_ г.

Заводской № \_\_\_\_\_

Проверено:

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_ г. Подпись: \_\_\_\_\_

#### ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

ПРОДАНО «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_ г.

М.П.