



---

**БЛОКИРАТОР СОТОВОЙ СВЯЗИ  
И СИГНАЛОВ Bluetooth, WiFi  
“ЛГШ-716”**

---

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## НАЗНАЧЕНИЕ.

Изделие ЛГШ-716 предназначено для блокировки (подавления) связи между базовыми станциями и пользовательскими терминалами сетей сотовой связи, работающих в стандартах:

IMT-MC-450, GSM900, DSC/GSM1800, (DECT1800), IMT-2000/UMTS (3G), Bluetooth, WiFi.

Изделие ЛГШ-716 в модификации М вместо стандарта IMT-MC-450 блокирует работу сетей стандарта AMPS/N-AMPS/D-AMPS-800/CDMA-800.

Изделие может быть использовано для блокировки работы устройств несанкционированного прослушивания, а также, для блокирования радиоисполнительных устройств, 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...467,475MHz;
  3. стандарт AMPS/DAMPS800(вариант MSK) - не менее 869...894 MHz;
  4. стандарт GSM900\*\* - не менее 935...960MHz;
  5. стандарт DSC/GSM1800, (DECT1800) - не менее 1805...1900MHz.
  6. стандарт IMT-2000/UMTS (3G) - не менее 2010...2025MHz  
-не менее 2125...2170 МГц
  7. Стандарт Bluetooth, WiFi -не менее 2400...2483.5 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...960MHz).
  8. Максимальная выходная мощность на антенном разьеме:  
стандарт IMT-MC-450(CDMA2000 1x) - 33dBm (2W);  
стандарт GSM900 - 33dBm (2W);  
стандарт AMPS/DAMPS800(вариант MSK) - 33dBm (2W);  
стандарт DSC/GSM1800 - 30dBm (1W);  
стандарт IMT-2000/UMTS (3G) -30dBm (1W);  
стандарт Bluetooth, WiFi -20dBm(0.5 W).
  9. Диапазон регулировки выходной мощности на антенном разьеме - не менее 13dB (20 раз) по каждому выходу плавно и независимо.
  10. Эффективный радиус подавления - 3..50m в зависимости от мощности сигнала базовых станций в точке установки и типа используемых терминальных устройств.
  11. Коэффициент усиления входящих в комплект поставки антенных устройств - около 0dBi с круговой диаграммой направленности
  12. Питание - однофазная сеть переменного тока с напряжением от 85 до 264V частотой 47...63Hz.
  13. Мощность, потребляемая от сети 220V 50Hz - не более 25W.
  14. Габаритные размеры (без антенн) - не более 280x200x40 мм.
  15. Масса - не более 1,8 кг без антенн.
- 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                     | 4 шт. |
| 3. Штекер для ДУ               | 1 шт. |
| 4. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 5. Паспорт                     | 1 шт. |
| 6. Упаковка                    | 1 шт. |

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Генератор собран на трех печатных платах, которые размещается в пластмассовом корпусе. Нормальный тепловой режим работы генератора обеспечивается радиаторами, который крепится к печатным платам. Принцип действия генератора основан на излучении шумового сигнала от автогенератора и подачи этого сигнала на выходы антенн (рис.1)

Принцип работы САЗ основан на базе генераторов ЛГШ-701, ЛГШ-702, 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, подсоединить антенны к соответствующим гнездам, подключить сетевой провод к розетке питания 220В. включить кнопку «ПИТАНИЕ». Свечение зеленого индикатора «РАБОТА» свидетельствует о работе изделия.

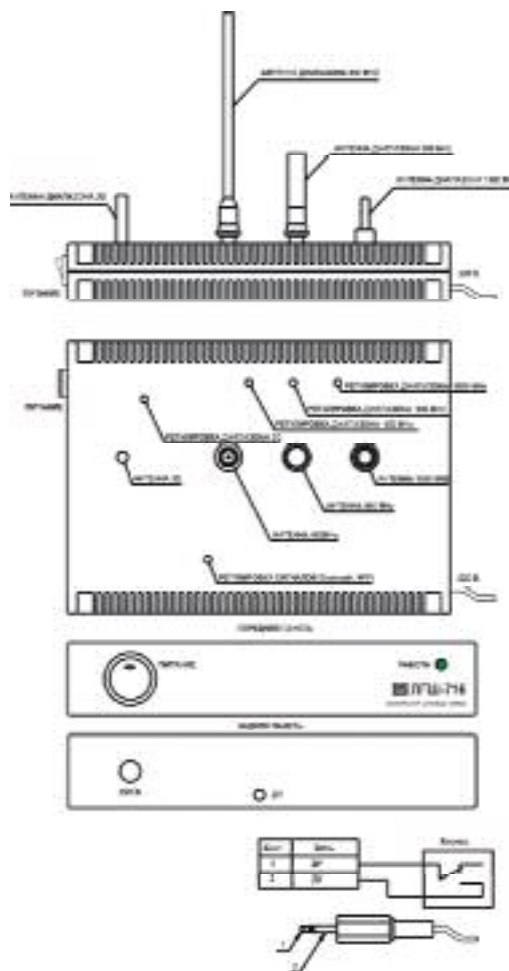


Рис. 1

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

**ВНИМАНИЕ!** *Важно правильно подключить антенны: в соответствии с рис.1!*

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 «Питание». 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. Мощность, а соответственно и дальность подавления, регулируется по каждому каналу отдельно. Необходимо-достаточный уровень излучения выставляется по месту установки.

***ВНИМАНИЕ! Настройку ЛГШ-716 производить с приложением минимального усилия на подстрочные резисторы. При их срыве гарантия на изделие не распространяется***

## 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-716 произведено ООО «Ленспецпроизводство»

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

© ООО "Ленспецпроизводство"

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

Телефоны: +7 (812) 595-4081; 314-2259; 315-8375(факс)

Электронная почта: lab@pps.ru

Интернет: <http://www.pps.ru>

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Заводской № 311

Дата изготовления: «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Проверил

\_\_\_\_\_ (подпись)

Дата приемки: «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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.

## ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

ПРОДАНО «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

