

БЛОКИРАТОР СОТОВОЙ СВЯЗИ "**ЛГШ-715**"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

назначение.

Изделие ЛГШ-715 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)

Изделие ЛГШ-715 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)*

 3. стандарт AMPS/DAMPS800(вариант MSK)
 4. стандарт GSM900**

 5. стандарт DSC/GSM1800, (DECT1800)
 6. стандарт IMT-2000/UMTS (3G)
 6. стандарт IMT-2000/UMTS (3G)
 6. стандарт IMT-2000/UMTS (3G)

 6. не менее 462,5...467,475MHz;

 не менее 869...894 MHz;
 не менее 935...960MHz;
 не менее 1805...1900MHz.
 не менее 2010...2025MHz
 не менее 2125...2170 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).
- 7. Максимальная выходная мощность на антенном разъеме:

 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).

- 8. Диапазон регулировки выходной мощности на антенном разъеме не менее 13dB (20 раз) по каждому выходу плавно и независимо.
- 9. Эффективный радиус подавления 3..50m в зависимости от мощности сигнала базовых станций в точке установки и типа используемых терминальных устройств.
- 10. Коэффициент усиления входящих в комплект поставки антенных

устройств - около 0dBi с круговой диаграммой направленности

11. Питание - однофазная сеть переменного тока с напряжением от 85

до 264V частотой 47...63Hz.

12. Мощность, потребляемая от сети 220V 50Hz - не более 25W.

13. Габаритные размеры (без антенн)
 - не более 280х200х40 мм.
 - не более 1,7 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	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 двух печатных платах, которые 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 выходы антенн (рис.1)

Принцип работы CA3 основан на базе изделий ЛГШ-701, 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.

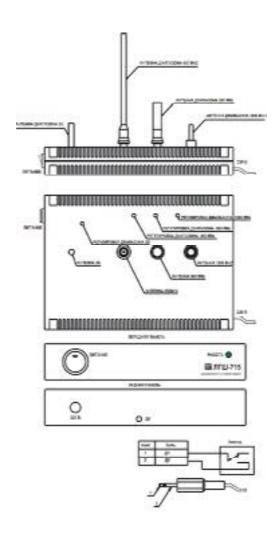


Рис. 1

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-715 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 производится 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 $+50^{\circ}$ C.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изделие ЛГШ-715 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	CBI	1Д	ETE	ЛЬ	CT	BC	0	П	РИ	EN	IKI	
-------------------------	-----	----	-----	----	----	----	---	---	----	----	-----	--

	Заводской № 315
Дата изготовления: «»	_ Γ.
Проверил (подпись)	
(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 ремонты осуществляются в ООО "Ленспецпроизводство". По вопросам ремонта и обслуживания Изделия Вы можете также обращаться к официальному дилеру, продавшему настоящее Изделие.

ΔTM		α \Box		плус
O I IVI	EIKN	\mathbf{O}	PU	ДАЖЕ

ПРОДАНО «»	200_ Γ.	
	Подпись	М.П