

ООО «СЮРТЕЛЬ»

ОГРН 1027714004614

**Блокиратор сотовых телефонов
SEL SP-162 «БАТОГ»**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МСШК.639800.162 РЗ**

**ПАСПОРТ
МСШК.639800.162 ПС**

**Москва
2012**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блокиратор сотовых телефонов SEL SP-162 «БАТОГ» представляет собой устройство (далее по тексту – Устройство), предназначенное для обеспечения информационной безопасности переговоров путем санкционированного ограничения работы мобильных телефонов. Одно устройство способно заблокировать работу мобильных телефонов, работающих в стандартах GSM 900 МГц, GSM1800 МГц, CDMA 450 МГц, UMTS 2100 МГц, в радиусе до 15 метров.

Блокирование может осуществляться как одновременно, так и выборочно в каждом из вышеперечисленных диапазонов, что значительно расширяет возможности использования Устройства.

Уникальное конструктивное исполнение позволяет использовать данное Устройство практически в любых условиях применения: как в стационарных, так и мобильных условиях. Блокиратор может использоваться в помещениях с повышенными требованиями по соблюдению тишины (в комнатах переговоров, учебных аудиториях и т.п.), в местах, где требуется соблюдение режима (тюрьмы, государственные режимные предприятия), для защиты от устройств несанкционированного съёма информации, созданных на основе сотового телефона (передача данных, видео и

акустической информации), для предупреждения дистанционного управления различными устройствами, например, взрывателями, и т. д. Изделие исключительно просто в использовании.

Основные технические характеристики:

Устройство имеет 4 независимых канала, работающих в разных диапазонах.

- диапазон № 1 стандарта CDMA 450
463...467 МГц;
- диапазон № 2 стандарта GSM-900
935...960 МГц;
- диапазон № 3 стандарта GSM-1800
1805...1880 МГц;
- диапазон № 4 стандарта 3G (UMTS)
2110...2170 МГц.

Максимальная выходная мощность в зависимости от частоты канала:

- для CDMA450 не менее 700 мВт;
- для GSM900 не менее 700 мВт;
- для GSM1800 не менее 500 мВт;
- для UMTS (3G) не менее 300 мВт.

Выходная мощность в каждом из 4-х диапазонов регулируется с шагом 3 дБ до -6 дБ от максимального значения. Передатчик неиспользуемого диапазона может быть полностью отключен.

Время автономной работы Устройства*:

- при максимальной мощности
во всех 4-х диапазонах
не менее 4,5 ч;
- при половинной мощности (-3 дБ)
не менее 8 ч;
- при минимальной мощности (-6 дБ)
не менее 13 ч.

Встроенные диапазонные антенны обеспечивают необходимый уровень излучения по всем каналам.

Радиус блокирования зависит от расстояния до ближайшей базовой станции мобильной связи и составляет:

- для режима максимальной мощности (MAX)
8-15 м;
- для режима половинной мощности (HALF)
5-8 м;
- для режима минимальной мощности (MIN)
2-5 м.

Электропитание

от встроенного Li-Ion аккумулятора с номинальным напряжением 3,7 В и ёмкостью 7,8 А-ч.

Время зарядки аккумулятора от зарядного устройства 220 В не более 6 ч

Габаритные размеры устройства	длина 320 мм, диаметр 45 мм
Вес изделия	не более 330 г
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +50 °С

* - время работы ограничено емкостью аккумулятора и количеством работающих каналов подавления. При отключении передатчиков неиспользуемых диапазонов время работы увеличивается.

Принцип действия Устройства основан на блокировании служебных сигналов систем связи путем постановки заградительной помехи в соответствующем диапазоне частот. В Устройстве предусмотрена возможность дискретной регулировки излучаемой мощности по каждому используемому каналу подавления. Ограничение мощности излучения позволяет сконфигурировать необходимую зону подавления.

II. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

Работа Устройства возможна в двух вариантах:

- 1) Без ограничения радиуса подавления.
- 2) С конфигурированием необходимой зоны подавления.



**Рис. 1. Внешний вид органов управления
Устройства**

2.1 Работа без ограничения радиуса подавления

В зависимости от необходимой зоны подавления, с учетом максимального радиуса подавления в данном районе, выберите месторасположение прибора.

Включите движковый переключатель питания в положение ON. При этом изделие переходит в тестовый режим, в котором на 1 секунду загорается светодиод диапазона № 1 – CDMA 450, и индицируется установленная для него мощность. Затем по очереди индицируется мощность, установленная в диапазонах № 2 – GSM-900, № 3 – GSM-1800 и № 4 – 3G (UMTS).

Чтобы выбрать необходимые каналы подавления, нажмите и удерживайте кнопку BAND до загорания красным светом светодиода GSM1 и светодиода, характеризующего мощность подавления для данного канала. Если установленная мощность меньше максимальной (индикатор MAX), повторно нажмите кнопку BAND и удерживайте её нажатой до перехода красного светодиода GSM1 в мигающий режим. Последовательным нажатием кнопки POWER выберите требуемую MAX мощность, красный светодиод выбранной мощности должен светиться постоянно. Кратковременным нажатием кнопки BAND зафиксируйте выбранную мощность для регулируемого канала.

Для перехода к регулировке другого канала кратковременными нажатиями кнопки BAND выберите необходимый для регулировки канал по

загоревшемуся светодиоду. Далее повторите все действия, описанные для регулировки канала GSM1.

При необходимости исключения канала из режима подавления выберите исключаемый канал кратковременными нажатиями кнопки BAND. Затем повторно нажмите кнопку BAND и удерживайте её нажатой до перехода красного светодиода выбранного канала в мигающий режим. Последовательным нажатием кнопки POWER выберите режим OFF. Кратковременным нажатием кнопки BAND зафиксируйте режим OFF для выбранного канала. Через 3-5 секунд загорятся светодиоды работающих в режиме подавления каналов.

2.2 Работа с конфигурированием необходимой зоны подавления

Поместите Устройство в геометрический центр предполагаемой зоны подавления. Так как диапазон регулировки Устройства ограничен тремя уровнями мощности MAX, HALF и MIN, то и радиус зоны регулируется в ограниченных пределах. Поэтому для получения необходимой зоны подавления необходимо более тщательно выбирать местоположение Устройства.

Выберите необходимые каналы для подавления, для чего:

Включите движковый переключатель питания в положение ON. При этом Устройство переходит в тестовый режим, в котором загорается на 1 секунду светодиод диапазона № 1 – CDMA 450, и индицируется установленная для него мощность. Затем по очереди аналогично индицируется мощность, установленная в диапазонах №2 – GSM - 900, № 3 – GSM-1800 и № 4 – 3G (UMTS).

Выберите канал для регулировки, для чего нажмите и удерживайте нажатой кнопку BAND до загорания красного светодиода GSM1 и светодиода, характеризующего мощность подавления для данного канала. Повторно нажмите и удерживайте кнопку BAND до перехода красного светодиода GSM1 в мигающий режим. Последовательным нажатием кнопки POWER выберите требуемую мощность (красный светодиод выбранной мощности должен светиться постоянно). Кратковременным нажатием кнопки BAND зафиксируйте выбранную мощность для регулируемого канала.

Проверьте полученную зону подавления, для чего, выйдя на предполагаемую границу зоны подавления, попытайтесь позвонить с со-

товых телефонов, действующих в этой зоне операторов связи. При необходимости подберите требуемую зону подавления изменением местоположения Устройства.

Для перехода к регулировке другого канала кратковременными нажатиями кнопки BAND выберите необходимый для регулировки канал по загоревшемуся светодиоду. Далее повторите все действия, описанные для регулировки канала GSM1. Аналогично отрегулируйте зоны подавления для других каналов.

В случае правильного выбора местоположения и уровня сигнала работа Устройства не будет создавать неудобства для связи за пределами защищаемой зоны. В тоже время в границах зоны будет обеспечиваться режим «конфиденциальности».

Необходимо помнить, что нарушение режима связи – серьезное правонарушение. Неукоснительно следуйте пунктам настоящей методики.

Примечания:

В зависимости от количества работающих каналов подавления время работы Устройства от аккумулятора колеблется от 4,5 до 13 часов.

Одновременное мигание всех светодиодов означает, что аккумуляторная батарея изделия

разряжена и ее следует зарядить от прилагаемого зарядного устройства.

При осуществлении заряда аккумуляторной батареи устройства «Батог» от прилагаемого зарядного устройства красный цвет светодиода зарядного устройства означает процесс заряда, а зелёный цвет – его окончание.

На торце изделия, со стороны разъёма зарядного устройства установлен магнит, благодаря которому изделие может быть установлено в вертикальном положении на стальных (ферромагнитных) поверхностях.

III. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование

Устройство в упакованном виде перевозится в таре всеми видами транспорта при температуре от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80 % при $25\text{ }^{\circ}\text{C}$, без конденсата.

При подготовке к транспортированию Устройства в заводской упаковке помещаются в любую жёсткую тару, исключаящую механические повреждения и воздействие осадков, и закрепляются в ней с использованием подручных средств (поролон, пенопласт и др.).

Тара с Устройством на транспортных средствах должна быть закреплена во избежание перемещений и соударений. При погрузке и выгрузке падение Устройства не допускаются.

Хранение Устройства

Устройство должно храниться в складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах или в заводской упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей, газов и других атмосферных примесей, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию

Условия хранения:

- диапазон температур от +0 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С) не более 80 %;
- атмосферное давление от 60 кПа до 104 кПа.

IV. УТИЛИЗАЦИЯ

В связи с отсутствием сведений о драгоценных материалах и металлах в Устройстве и тем, что Устройство не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных на-

нести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, по окончании срока службы его утилизация может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

Литиевые элементы питания подлежат специальной утилизации.

Паспорт МСШК.639800.162 ПС

Устройство защиты конфиденциальных переговоров SEL SP-162 «БАТОГ».

I. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Устройство SEL SP-162 «Батог»	1 шт.
2.	Зарядное устройство (4,2 В, 3 А) от сети 220 В	1 шт.
3.	Руководство по эксплуатации и паспорт	1 шт.
4.	Пластиковый кейс-укладка	1 шт.

II. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1. Ресурсы, сроки службы и хранения

Средний срок службы Устройства (до списания) – 5 лет.

2.2. Гарантии изготовителя

Гарантийные обязательства распространяются на Устройство только при представлении потребителем настоящего Паспорта с отметкой изготовителя о приёмке; заполненного гарантийного талона, заверенного печатью предприятия – изготовителя и с отметкой торгового предприятия о продаже.

Гарантийный срок эксплуатации Устройства составляет 24 месяца со дня приемки Устройства, который подтверждается соответствующей записью в паспорте.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации осуществлять безвозмездный ремонт Устройства.

Гарантийный ремонт производится на предприятии-изготовителе, ООО «Сюртель», по адресу: 125319, г. Москва, ул. Усиевича, д. 5; Тел./факс: (495) 223-62-22, 974-90-77. Веб-сайт www.suritel.ru Электронная почта info@suritel.ru

Гарантийный срок продлевается на время гарантийного ремонта.

Действие гарантийных обязательств прекращается:

- По истечении гарантийного срока эксплуатации.

- При несоблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

- При наличии механических повреждений и следов вскрытия Устройства (снятие / разрушение потребителем пломбы-наклейки считается вскрытием Устройства).

По истечении гарантийного срока эксплуатации Устройства его ремонт может быть произведен предприятием-изготовителем на платной основе.

III. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Устройство SEL SP-162 «Батог» заводской № _____ изготов-

лено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК:

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 201__ г.

М.П.

IV. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Устройство SEL SP-162 «Батог» заводской № _____ упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковку произвел:

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 201__ г.

М.П.

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт устройства SEL SP-162

Зав. № _____

Изготовлен « ____ » _____ 201 _ г.

(печать предприятия-изготовителя)

Продан _____

(наименование и печать торгового предприятия)

Дата продажи « ____ » _____ 201 _ г.

Продавец _____

(личная подпись)

Корешок талона № 1

**на гарантийный ремонт
устройства SEL SP-162**

Зав. № _____

Изъят « ____ » _____ 201 ____ г.

Исполнитель работ

(фамилия, личная подпись)

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт устройства SEL SP-162

Зав. № _____

Изготовлен « ____ » _____ 201 _ г.
(печать предприятия-изготовителя)

Продан _____
(наименование и печать торгового предприятия)

Дата продажи « ____ » _____ 201 _ г.

Продавец _____
(личная подпись)

Корешок талона № 2

**на гарантийный ремонт
устройства SEL SP-162**

Зав. № _____

Изъят « ____ » _____ 201 ____ г.

Исполнитель работ

(фамилия, личная подпись)

