

# **Руководство пользователя**

**Подавитель сотового сигнала**

ПРОЛТАЙН

## Информация для пользователей

Спасибо за то, что вы остановили свой выбор на подавителе сигнала мобильного телефона производства нашей компании!

Подавитель сигнала мобильного телефона представляет собой изделие для обеспечения информационной безопасности, полностью разработанное производителем, защищенное правами на интеллектуальную собственность. Данное устройство создано учеными и разработчиками нашей компании на основе глубокого изучения механизмов радиосвязи и сопоставления методов подавления электромагнитного излучения, оно является результатом применения самых современных высоких технологий. Подавляя радиосвязь, подавитель способен создавать защитное электромагнитное поле вокруг пользователя мобильного телефона и, таким образом, предотвращать утечку через телефон вашей конфиденциальной информации, а также устранять шумовое загрязнение, производимое мобильным телефоном.

Наше изделие создаст для вас безопасное и тихое укрытие, станет преданным и достойным доверия охранником вашего спокойствия!

### ► I. Краткие сведения

В нашу информационную эпоху технологии связи развиваются стремительно. Мобильный телефон стал основным инструментом нашей ежедневной жизни и работы. Однако широкое применение мобильных телефонов также привело к появлению некоторых существенных проблем, наиболее важные из которых приведены ниже.

#### ◆ 1.1 Новые каналы утечки конфиденциальной информации, которые создают потенциальную угрозу информационной безопасности.

С развитием науки и техники, определение местоположения, отслеживание и снятие данных с мобильного телефона стало наиболее значимым методом разведки и получения информации в каждой стране. В результате, пока мобильный телефон с вами, он всегда может служить источником утечки конфиденциальной информации и представлять серьезную опасность для вас лично, для ваших деловых партнеров, для вашей организации и даже для вашего государства, независимо от того, используется телефон или нет, или находится в режиме ожидания.

#### ◆ 1.2 Новые источники шумового загрязнения, создающие помехи нормальному рабочему порядку.

Широкое распространение мобильных телефонов ухудшило обстановку в таких местах, как залы заседаний, суды, библиотеки, школы и т.д. Шум, создаваемый мобильными телефонами, разрушает тихую и серьезную атмосферу в таких местах, и нарушает нормальный рабочий порядок.

#### ◆ 1.3 Новые скрытые факторы уязвимости, создающие проблемы для безопасности деловых операций на предприятиях.

Использование мобильных телефонов на автозаправочной станции, газонаполнительной станции, нефтяном месторождении или нефтебазе может вызвать возгорание или взрыв, что чревато серьезными последствиями.

◆ **1.4 Новые средства совершения правонарушений, влияющие на стабильность общества.**

Некоторые учащиеся используют мобильные телефоны для обмана на экзаменах, террористы и враждебные группы используют мобильные телефоны для подрыва бомб и т.д. Не секрет, что в некоторых ситуациях мобильные телефоны стали одним из средств совершения преступлений, и оказывают негативное влияние на стабильность общества.

◆ Подавитель связи сигнала мобильного телефона, разработанный нашей компанией, эффективно справляется с вышеупомянутыми проблемами. Подавитель сигнала мобильного телефона представляет собой изделие для обеспечения информационной безопасности и создает вокруг места его расположения защитную зону с помощью особых электромагнитных сигналов, в силу чего мобильные телефоны не могут получать информацию от соответствующих базовых станций, или не могут установить связь с ними и, таким образом, устраняется потенциальный негативный эффект, вызываемый мобильными телефонами.

▶ **II. Применение и функции**

◆ **2.1. Применение**

Портативный подавитель сигнала мобильного телефона влияет только на связь по мобильному телефону, помехи, которые он ставит, не имеют какого-либо отрицательного воздействия на другие электронные устройства и организм человека, и поэтому он может широко применяться, например, в перечисленных ниже местах.

2.1.1 Зал заседаний, аудитория, суд, библиотека, экзаменационное помещение, школа, кино, театр, больница и т.д.

2.1.2 Автозаправочная станция, газонаполнительная станция, нефтяное месторождение, нефтебаза и т.д.;

2.1.3 В местах и организациях, где использование мобильных телефонов запрещено, например – правительство, вооруженные силы, финансовые организации, охрана, полиция, командные центры и т.д.

◆ **2.2 Технические параметры**

2.2.1 Подавитель сигнала мобильного телефона производится на базе современных пленочных компонентов и интегральных схем. Наше устройство обладает высокими техническими характеристиками, легко вводится в действие и эксплуатируется, способно длительно и непрерывно работать.

2.2.2 Благодаря тому, что в процессе производства применяется и строго соблюдается система качества ISO9001, устройство работает стабильно и надежно. Подавитель сигнала производства нашей компании является совершенным и безотказным техническим продуктом для обеспечения вашей безопасности, который одновременно повышает конфиденциальность информации, защищает безопасность деловых операций и уменьшает нагрузку на окружающую среду.

### ► III. Основные функции и технические характеристики

#### ◆ 3.1. Основные функции

- 3.1.1 4-канальная структура обеспечивает эффективное блокирование всех сигналов мобильной связи стандартов CDMA, GSM, DCS, PHS и 3G;
- 3.1.2 Устройство только «экранирует» сигналы с мобильных телефонов и не влияет на нормальное функционирование других электронных устройств.
- 3.1.3 Как правило, мобильный телефон в комбинации с подавителем используется не ближе 200 метров от базовой станции;
- 3.1.4 Находясь во включенном состоянии, устройство может стабильно работать длительное время;
- 3.1.5 Схема медленного запуска обеспечивает предотвращение искрения, вызываемого механическими выключателями.

#### ◆ 3.2. Технические характеристики

3.2.1 Эффективный радиус блокирования: 20 метров

3.2.2 Диапазон частот блокирующего сигнала

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> CDMA: 869-894 МГц  | <input type="checkbox"/> GSM: 925-960 МГц   |
| <input type="checkbox"/> DCS: 1805-1880 МГц | <input type="checkbox"/> PHS: 1900-1990 МГц |
| <input type="checkbox"/> CDMA: 450-470 МГц  | <input type="checkbox"/> 3G: 2100-2200 МГц  |
| <input type="checkbox"/> _____              | <input type="checkbox"/> _____              |

3.2.3 Время работы: устойчиво работает в течение длительного времени

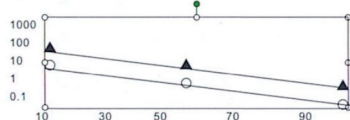
3.2.4 Температура окружающей среды: -40...+55 С

3.2.5 Относительная влажность воздуха: 30-95 %

3.2.6 Сетевой адаптер: вход – переменный ток, 110-240 В;  
выход – постоянный ток, 5 В

#### ◆ 3.3 Эффективность постановки помех

Приложение. Рис. 1:

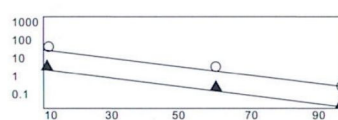


Действующий радиус постановки помех (метров)  
Напряженность поля базовой станции (дБи В/м)

Примечание:

- ▲ Макс. выходная мощность
- Мин. выходная мощность

Приложение. Рис. 2



Действующий радиус постановки помех (метров)  
Напряженность поля базовой станции (дБи В/м)

Примечание:

- ▲ Макс. выходная мощность
- Мин. выходная мощность

**Примечание:** на оси абсцисс графика откладывается значение интенсивности поля излучения базовой станции в месте размещения подавителя связи, на оси ординат – радиус области действия подавителя связи. Для обеспечения эффективности использования подавителя сигнала необходимо проверить напряженность поля базовой станции в месте установки, определить соответствующий радиус постановки помех согласно графикам на рис. 1 и 2, и, с учетом радиуса, установить подавитель сигнала применительно к обстановке места, где используется защита.

## ► IV. Инструкция по установке и эксплуатации

### ◆ 4.1 Порядок и способы подготовки к работе:

4.1.1 Извлеките подавитель связи из упаковки.

4.1.2 Вверните каждую антенну в соответствующее гнездо, иначе антенны будут неработоспособны;

4.1.3 Прикрепите подавитель связи на стену, оптимальная высота крепления составляет 1-1,8 метра;

4.1.4 Подключите сетевой разъем адаптера к электросети, подключите выход 5 В к подавителю, включите питание. Когда индикатор питания светится, это показывает, что устройство работает.

4.1.5 Расположение устройства в помещениях различных размеров производится согласно следующему рисунку.

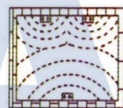
**Пример 1:** небольшое внутреннее помещение (менее 200 м<sup>2</sup>)

**Пример 2:** большое пространство внутри помещений (более 200 м<sup>2</sup>, предпочтительный режим – сотовая связь)

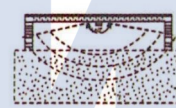
**Пример 3:** большое пространство вне помещений (более 1000 м<sup>2</sup>, предпочтительный режим – сотовая связь)



Пример 1



Пример 2



Пример 3

### ◆ 4.2 Важные замечания

4.2.1 Перед включением устройства необходимо установить антенны согласно меткам, нанесенным на базовый блок.

4.2.2 Так как область действия подавителя связи представляет собой круг, центром которого является устройство, необходимо правильно выбрать место расположения подавителя, чтобы не было нерабочих («мертвых») зон.

4.2.3 Устройство должно размещаться в местах с хорошей вентиляцией. Для обеспечения стабильной работы, уверенного подавления связи и длительной эксплуатации, рекомендуется не приближать устройство к источникам сильных электромагнитных полей и тепла, избегать экранирующего действия больших объектов.

4.2.4 Во время работы устройства не размещайте на подавителе сигнала посторонние предметы и не снимайте антенны. Иначе будет нарушена эффективность подавления связи или устройство будет повреждено.

4.2.5 Если устройство не используется, выключайте его, чтобы оно не влияло на нормальную работу мобильных телефонов.

4.2.6 При использовании подавителя вне помещений оберегайте устройство от воды и влажности.

4.2.7 Если требуемая область применения больше области действия устройства, рекомендуется использовать несколько подавителей связи и установить их в режим сотовой связи.

4.2.8 Так как источник питания, антенна и базовый блок составляют единый комплект, и отлаживаются на производстве вместе, для получения наилучшего эффекта не используйте их в комбинации с другими компонентами.

4.2.9 Оберегайте устройство от агрессивных газов и жидкостей, обеспечьте его защиту от пыли и влаги, чтобы продлить срок службы внутренних компонентов.

4.2.10 Когда подавитель связи размещается вне помещений или в полевых условиях, где могут быть грызуны и насекомые, необходимо принять защитные меры.

## ► V. Техническое обслуживание

5.1 Подавитель не нуждается в каком-либо специальном обслуживании.

5.2 При очистке поверхности устройства не используйте химические растворители, предотвращайте попадание воды внутрь устройства.

5.3 Если устройство не используется, оно должно храниться в сухом проветриваемом месте, в условиях отсутствия соленого тумана и вредных газов.

5.4 На устройство предоставляется гарантия сроком 6 месяцев.

## ► VI. Часто задаваемые вопросы

6.1 Почему некоторые мобильные телефоны показывают наличие сигнала связи, хотя подавитель связи работает?

Ответ: это ложное показание. Фактически мобильные телефоны в это время не могут осуществлять связь. Можно попробовать набрать произвольный номер и убедиться, что сигнал отсутствует.

6.2 Влияет ли подавитель связи сигнала мобильного телефона на нормальную работу других электронных устройств?

Ответ: Нет. Это происходит потому, что диапазон частот электромагнитного сигнала, излучаемого подавителем, полностью находится в официально установленном диапазоне рабочих частот мобильного телефона. Устройство только блокирует связь мобильных телефонов. Кроме того, этот тип сигнала всегда находится в сравнительно статическом состоянии, и поэтому не влияет на другие электронные устройства.

6.3 Наносит ли подавитель сигнала вред человеческому организму и мобильному телефону?

Ответ: можно об этом не беспокоиться. Электромагнитный сигнал, излучаемый подавителем связи, очень слаб; как показывают результаты испытаний, такой сигнал не приносит вреда организму человека. В то же время, подавитель связи сигнала мобильного телефона блокирует только исходящие сигналы мобильных телефонов, препятствуя осуществлению связи с базовой станцией и, таким образом, он не наносит каких-либо повреждений самому мобильному телефону.

6.4 Есть ли разница в рабочей дальности при использовании подавителя внутри и вне помещений?

Ответ: Да. Рабочая дальность обычно относится к применению внутри помещений. При использовании устройства на большом открытом пространстве рабочая дальность может достигать сотен метров. Это необходимо учитывать.

При использовании устройства внутри и вне помещений рабочая дальность зависит от условий на месте, например, от расстояния до базовой станции, места установки и т.д. Следовательно, на это нужно обратить внимание при использовании подавителя, и учесть «мертвые» зоны, имеющиеся при работе.

#### 6.5 Одинаково ли влияет подавитель связи на телефоны GSM и телефоны CDMA?

Ответ: Это интересный вопрос. Устойчивость к помехам у телефонов стандарта CDMA намного выше, чем у телефонов стандарта GSM. В принципе нет большой разницы, всего около 2-4 метров (по радиусу действия), хотя рабочая дальность подавителя связи для телефонов стандарта CDMA меньше, чем для телефонов GSM. Все же, при необходимости, для обеспечения хорошего эффекта для телефонов CDMA, пользователю нужно увеличить количество подавителей связи внутри помещений.

#### 6.6 Корпус подавителя связи нагревается после некоторого времени работы, не вредит ли устройству длительная работа?

Ответ: Радует, что это вас заботит. Это нормальное явление. В конструкции устройства несущий корпус, выполненный из алюминиевого сплава, используется для рассеяния тепла, в силу его высокой теплопроводности; это обеспечивает стабильность при длительной работе. Поэтому горячий корпус не является признаком неисправности устройства.



# ПРОЛАЙН