

## Содержание

Общие данные .....	2
Основные технические характеристики .....	2
Состав .....	3
Инструкция по эксплуатации .....	4
Гарантийные обязательства .....	7
Свидетельство о приемке .....	8
Свидетельство о продаже .....	8

## Общие данные

Устройство блокирования работы систем сотовой связи и мобильной передачи данных «СФЕРА» (далее по тексту – Изделие), предназначено для создания радиочастотных помех, воздействующих на приёмную аппаратуру устройств, выполняющих функцию связи между абонентами или использующих пакетный обмен данными посредством систем сотовой связи или беспроводных вычислительных сетей, что приводит к невозможности выполнения этими устройствами своих основных функций. Радиочастотное подавление осуществляется в диапазонах сотовой связи GSM-900, GSM-1800, 3G, 4G, CDMA-450, CDMA-800, а также в диапазонах Wi-Fi, Bluetooth.

Изделие может применяться в помещениях, в которых установлены ограничения на обмен информацией с использованием средств беспроводной связи.

Изделие блокирует работу сотовых телефонов и цифровых устройств передачи данных, расположенных в радиусе до 15 метров от Изделия.

Изделие соответствует требованиям Технических условий ТУ 5156-001-90201570-2015.

## Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение сети питания, В	176 – 264
Частота сети питания, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт, не более	60
Допускаемый угол наклона от вертикали при использовании	до 5°
Интерфейс соединений и обмена данными	USB 2.0 и Ethernet 10/100 Мбит/с

Наименование параметра	Значение
Подавляемый диапазон частот, МГц	CDMA-450      460 – 470 CDMA-800      820 – 885 GSM-900       920 – 1000 GSM-1800     1800 – 1900 3G               2100 – 2200 3G low band   2000 – 2040 4G               2500 – 2700 Wi-Fi, Bluetooth   2400 – 2500
Температура окружающего воздуха, °C	от +5 до +35
Относительная влажность воздуха, %, не более	80
Габаритные размеры, мм, не более	281x190 x 54
Вес, кг, не более	5
Средний срок службы, лет	5

### Состав

1. Изделие - «Устройство блокирования работы систем сотовой связи и мобильной передачи данных «СФЕРА»  
ТУ 5156–001–90201570–2015      Зав. № \_\_\_\_\_      1 шт.
2. Сетевой кабель      1 шт.
3. Паспорт и инструкция по эксплуатации      1 шт.
4. Упаковка      1 шт.

## Инструкция по эксплуатации

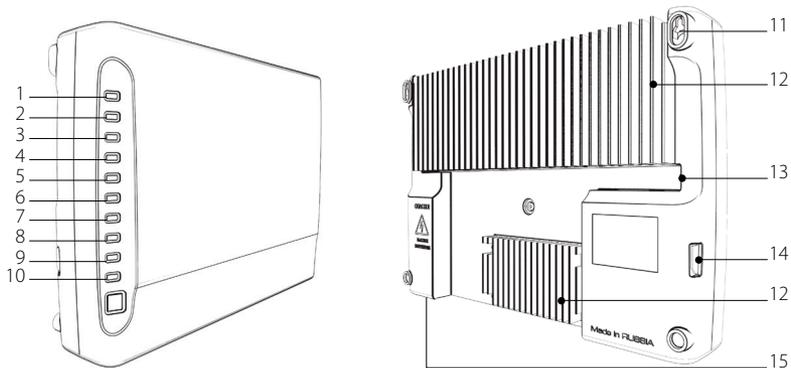


Рисунок 1. Внешний вид изделия

- 1** – индикатор питания;
- 2** – индикатор связи с одноплатным компьютером и удалённым сервером;
- 3 – 10** – индикаторы состояния каналов (3 – GSM-1800; 4 – GSM-900; 5 – 3G; 6 – 4G; 5 – Wi-Fi, bluetooth; 6 – 3G low band; 7 – CDMA-800; 8 – CDMA-450);
- 11** – приспособление для крепления;
- 12** – радиаторы охлаждения;
- 13** – порт USB 2.0;
- 14** – отверстие для SIM-карты;
- 15** – разъём для кабеля питания.

В рабочем положении изделие должно быть закреплёно в вертикальном положении на стене и ориентировано таким образом, чтобы лицевая сторона была открыта и обращена вглубь помещения, где необходимо выполнять радиочастотное

подавление. Для установки изделия предусмотрено специальное крепление.

Изделие может быть настроено на подавление только тех радиочастотных диапазонов, которые требуется подавлять в месте эксплуатации. Это достигается путём отключения ненужных частотных каналов, что позволяет снизить потребляемую мощность и тепловыделение.

Настройка изделия происходит автоматически при его подключении к сети Интернет. При автономном использовании изделия (без подключения к сети Интернет) действуют настройки, установленные при изготовлении изделия.

На лицевой панели корпуса расположена линейка светодиодных индикаторов, отображающих текущее состояние частотных каналов (3 – 10), наличие питания (1) и связь с одноплатным компьютером и удалённым сервером (2). Если канал работает и осуществляется подавление, соответствующий индикатор непрерывно светится, в противном случае он гасится. При наличии питания индикатор питания (1) светится постоянно.

В состав изделия также входит GSM-модем, датчик движения, датчик вскрытия корпуса, одноплатный компьютер. GSM-модем используется для получения координат текущего местоположения изделия.

Для работы GSM-модема необходимо вставить через специальный вырез (14) в корпусе изделия SIM-карту. Допускается работа изделия без SIM-карты, но в этом случае функция получения координат не может быть использована. Датчик движения и датчик вскрытия корпуса применяются для детектирования несанкционированного перемещения или вскрытия изделия. Одноплатный компьютер позволяет осуществлять удалённое управление изделием в случае наличия подключения к локальной вычислительной сети, имеющей выход в Интернет.

Для индикации наличия связи между платой управления изделия и одноплатным компьютером, а также связи между изделием и удалённым сервером применяется отдельный индикатор (2). Если связи нет, он кратковременно вспыхивает с периодом 1 с. Если есть связь с одноплатным компьютером, но нет связи с сервером, он мигает с периодом 0,1 с. Если есть связь с сервером, он светится постоянно.

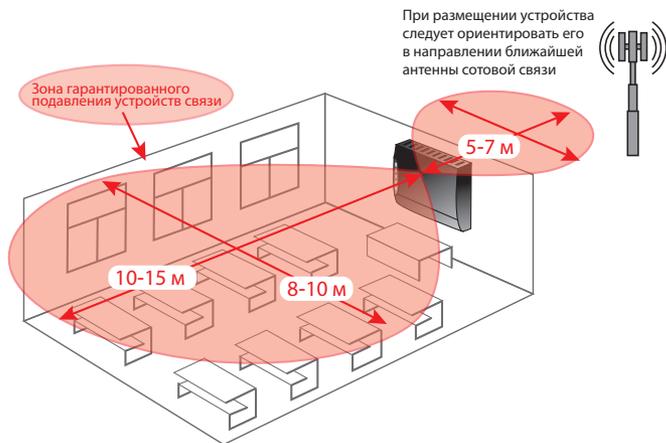
Определите место установки изделия в Вашем помещении исходя из требуемой зоны подавления обмена данными с помощью беспроводных устройств связи в соответствии с рисунком 2.

**Внимание! Не размещайте изделие в непосредственной близости от крупных металлических конструкций.**

Установите Изделие на стене или иной вертикальной поверхности с помощью специальных крепежных отверстий, расположенных на задней крышке Изделия. Ребра радиаторов охлаждения, расположенных на задней стенке изделия должны быть расположены вертикально. Расстояние до ближайшей розетки электрической сети 220В, 50Гц должно быть не более 0.5м.

Подключите шнур питания Изделия к розетке сети электропитания.

Проверьте настройки изделия и эффективность блокирования по работе сотовых телефонов или беспроводных модемов в пределах защищаемой территории.



## Требования к безопасности

1. Запрещается разбирать изделие лицам, не имеющим должной квалификации для работы с электрооборудованием. Внутри устройства используются высокие напряжения (~220 В).

2. Запрещается прикасаться к радиаторам системы охлаждения. Во время работы радиаторы могут разогреваться до высокой температуры.

3. Запрещается эксплуатировать изделие в горизонтальном положении, закрывать вентиляционные отверстия в корпусе. Это может вызвать перегрев и повреждение устройства.

4. Запрещается подключение изделия к электрической сети, напряжение или частота которой не соответствует заявленным в технических характеристиках.

5. Не допускается попадание воды или другой проводящей жидкости внутрь изделия. В случае попадания воды в корпус изделия необходимо обратиться к квалифицированному специалисту.

6. Запрещается эксплуатировать изделие в условиях воздействия повышенной влажности; при температуре, выходящей за границы разрешённого в технических характеристиках диапазона; подвергать воздействию прямых солнечных лучей.

7. После транспортировки изделия в условиях низких температур необходимо подождать не менее 2 ч. перед включением устройства для выравнивания температуры.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода в эксплуатацию, гарантийный срок хранения – не более 9 месяцев со дня продажи.

В период гарантийного срока предприятие-изготовитель осуществляет гарантийный ремонт (замену) устройств или вышедшего из строя элемента.

Действие гарантийных обязательств прекращается при механических повреждениях устройств по вине потребителя и при нарушении им условий эксплуатации.

По истечении гарантийного срока хранения эксплуатация устройств допускается после осуществления приемо-сдаточных испытаний.

### **Свидетельство о приемке**

Изделие соответствует ТУ 5156–001–90201570–2015 и признано годным для эксплуатации.

Зав. № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приемщик \_\_\_\_\_  
подпись М.П.

### **Свидетельство о продаже**

Дата продажи Изделия «Устройство блокирования работы систем сотовой связи и мобильной передачи данных «СФЕРА» – ТУ 5156–001–90201570–2015»

Зав. № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приемщик \_\_\_\_\_  
подпись М.П.