

# Техническое описание блокиратора “Завеса-22СТ”

“Завеса-22СТ” (далее “изделие” или “блокиратор”) предназначен для подавления (блокирования) сигналов базовых станций мобильной связи (GSM 900/1800, E-GSM, 3G, 4G+, 4G-LTE, LTE-450/700/800, DECT, WCDMA, UMTS, цифровой связи Wi-Fi (2,4G / 5G), Bluetooth) с целью предотвращения утечки информации по общедоступным каналам связи. Блокиратор рассчитан на работу от сети 220 Вольт, и от бортовой сети автомобиля 12 Вольт.

Изделие представляет собой, мощный многодиапазонный СВЧ передатчик сигналов специальной структурированной помехи. Особенности изделия:

- 1) Максимальная адаптация к особенностям работы (настройкам) сетей крупных городов с развитой структурой базовых станций сотовой связи, в которых большинство подавителей работают малоэффективно.
- 2) Помимо стационарной работы изделие может применяться как мобильный подавитель с питанием от бортовой сети автомобиля 12 Вольт.
- 3) Возможна работа в круглосуточном режиме при соблюдении мер температурного режима и вентиляции.
- 4) Блок малогабаритных высокоэффективных антенн защищен радиопрозрачным кожухом.
- 5) Разработано и изготовлено в России.

При работе изделия блокируются сигналы и команды, излучаемые базовыми станциями мобильной связи, точками доступа цифровой связи. При этом становится невозможным работа сотового телефона и другой аппаратуры, использующей для связи или обмена данными данные стандарты связи, в том числе устройств негласного съема информации (т.н. “жучков”). Также становится невозможным определение местоположения, расстояния до абонента и другой служебной информации об абоненте (абонентском устройстве) посредством сетей сотовой связи. Вид (исполнение) абонентского устройства никак не влияет на эффективность работы изделия, блокируются абонентские устройства любого исполнения (в том числе скрытые и закамouflированные).

## Комплект поставки.

- Изделие “Завеса-22СТ”
- Блок питания от сети 220 Вольт
- Техническое описание
- Шнур питания от бортовой сети автомобиля 12 Вольт. (Опция, может не входить в комплект поставки)
- Пластиковый кейс для транспортировки. (Опция, может не входить в комплект поставки)

## Работа с блокиратором.

**Перед началом работы полностью ознакомьтесь с данным техническим описанием.**

- 1) Не располагайте изделие рядом с массивными металлическими предметами (сейфы, мет. шкафы, столы итп) или железобетонными стенами и перекрытиями. Оптимальное место установки- как можно ближе к центру помещения вдали от массивных металлических предметов и железобетонных стен и перекрытий или как можно ближе к месту предполагаемой установки “закладок”, “жучков”. При этом достигается максимальная эффективность работы.
- 2) Подключите блок питания от сети 220 вольт (или шнур питания от бортовой сети) к изделию с помощью разъема. Включите блок питания (шнур питания) в сеть.
- 3) Включение изделия производится при помощи прямоугольного выключателя, находящегося на передней панели, при этом должен загореться индикаторный светодиод. На левой боковой стенке блокиратора расположен круглый выключатель, который включает диапазон LTE-450. В некоторых случаях блокирование данного диапазона нежелательно.
- 4) **На режим максимальной мощности изделие выходит через 3-7 минут работы.**
- 5) При круглосуточной работе от сети 220 вольт желательно питание устройства через сетевые фильтры, во избежание выхода из строя блока питания возможными бросками напряжения в сети 220 вольт. При нестабильной сети 220 вольт (промышленные предприятия, загородные объекты итп) крайне желательно использование надежных сетевых фильтров.
- 6) При работе изделия выделяется тепло, поэтому не допускается помещать изделие в полости с повышенной температурой и плохой вентиляцией, накрывать, закрывать вентиляционные отверстия сбоку корпуса изделия. Не допускается попадания влаги, агрессивных паров и пыли химических веществ на корпус изделия и блока питания.

**ВНИМАНИЕ !!! Не допускается:**

1) Питание изделия блоками (шнурами) питания, не входящими в комплект. Пользуйтесь **только** блоком (шнуром) питания входящим в комплект.

2) Работа устройства в случаях противоречащих закону “О связи”, другому законодательству РФ и других стран (при нахождении на их территории), в помещениях и в пределах специальных территорий, где работа радиостанций, сотовых телефонов и другой радиопередающей аппаратуры запрещена. Намеренное создание радиопомех на территории третьих лиц. Изделие предназначено исключительно для работы на территории заказчика в целях предотвращения утечек информации по каналам связи.

3) Вскрытие корпуса, ремонт изделия пользователем или сторонними лицами (организациями). Изделие опломбировано.

**Не забывайте выключать изделие после завершения работы.****Эффективность блокирования сигналов:**

Диапазон	Единицы измерения	Значение
GSM, E-GSM, DECT, UMTS, WCDMA	Квадратные метры	до 60*
3G, 4G, 4G+, 4G-LTE, LTE-450	Квадратные метры	до 40*
Wi-Fi (2.4/5G), Bluetooth	Квадратные метры	до 60*

*\*Площадь блокирования данных диапазонов может существенно отличаться и зависит не только от характеристик блокиратора, но и от множества внешних факторов: близость базовых станций, их загруженность в данный момент времени, места установки блокиратора, формы и материалов стен помещения, многих других факторов и не может быть определена точно для любого типа блокиратора сигнала. Указана максимально возможная площадь блокирования в пределах одного помещения без перегородок и стен.*

**Технические характеристики:**

Габаритные размеры (без блока антенн), миллиметры (Д-Ш-В)	400-173-63
Высота защитного кожуха блока антенн, миллиметры	56
Диапазон рабочей температуры, градусов С	-20—40*
Относительная влажность, не более %	85
Напряжение питания, переменное / постоянное (потребляемый ток)	220 Вольт / 12 Вольт (не более 7 Ампер)**

*\* Оптимальная температура рабочей среды +5—30 градусов Цельсия, допускается работа при отрицательных температурах окружающей среды, при этом на блокираторе не должно быть конденсированной влаги.*

*\*\* Не допускается питание блокиратора от бортовой сети 24 Вольт, блокиратор рассчитан только на бортовую сеть 12 Вольт. В случае необходимости питания от бортовой сети 24 Вольт применяйте преобразователи питания 24→12 Вольт рассчитанные на ток не менее 15 Ампер.*

**Производитель гарантирует работу блокиратора в течении одного года. Изделие опломбировано. При нарушении гарантийной пломбировки или следах небрежного обращения (сколы, повреждения корпуса, следы жидкостей (или конденсата влаги воздуха) на плате), механические поломки блока антенн, признаках работы с нештатным блоком или шнуром питания, антеннами, несоблюдении инструкции по работе, блокиратор снимается с гарантийного обслуживания. В гарантийный ремонт принимается изделие только в полной комплектации.**

Дата продажи \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Наименование, печать, подпись продавца \_\_\_\_\_