



# КАТАЛОГ

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В БЕЗОПАСНЫЙ МИР

WWW.KOBRA.SU



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>О ПРЕДПРИЯТИИ И СЕРТИФИКАТАХ.....</b>	<b>2</b>
<b>НОСИМЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>	
ПЕЛЕНА-17НК .....	4
ПЕЛЕНА-20Р .....	6
<b>АВТОМОБИЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>	
ПЕЛЕНА-17 .....	8
ПЕЛЕНА-20ИВ .....	10
ПЕЛЕНА-19К .....	12
ПЕЛЕНА-6БМ2 .....	14
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>	
ПЕЛЕНА-17УК .....	16
ПЕЛЕНА-17УС .....	18
<b>БЛОКИРАТОРЫ СОТОВОЙ СВЯЗИ И WIFI</b>	
ШТИЛЬ-КС500 .....	20
ШТИЛЬ-КС1000 .....	22
ШТИЛЬ-КС1000У .....	24
ШТИЛЬ-КМ5 .....	26
ШТИЛЬ-КМ6 .....	28
ПЕЛЕНА-21С .....	30
<b>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС</b>	
БРИЗ .....	32
<b>АВТОМОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС</b>	
ПЕЛЕНА-20ТС .....	34
<b>ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ БПЛА</b>	
ШУМ-23НК .....	36
ШУМ-23ТК .....	38
ШУМ-22НК .....	40
ШУМ-22ТК .....	42
ШУМ-23Т .....	44
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
ПЕЛЕНА-АС .....	46
ШТИЛЬ-МС1000 .....	48

# ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В БЕЗОПАСНЫЙ МИР



Акционерное общество «Конструкторское опытное бюро радиоаппаратуры» (АО«КОБРА») является современным российским динамично развивающимся предприятием, которое работает на рынке обеспечения безопасности 30 лет. Участие и победы во всероссийских и международных выставках являются стимулом для поддержания качества продукта на высоком уровне и постоянного внедрения инноваций в производственный процесс.

ОСНОВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЯВЛЯЮТСЯ РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ БОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НАШИХ КЛИЕНТОВ, А ТАКЖЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТАМ (БПЛА).





АО «КОБРА» владеет сертификатом, удостоверяющим, что система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, дополнительным требованиям ГОСТ Р ВВ 0015-002-2012 и других государственных стандартов СРПП ВТ. Кроме того предприятие также обладает лицензиями:

- Лицензия ЛСЗ№ 0014376 (регистрационный №626 Т) от 23 июля 2019 г. на осуществление деятельности по разработке, производству, реализации и приобретению в целях продажи специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации, выданная Центром по лицензированию, сертификации и защите государственной тайны ФСБ России.
- Лицензия ГТ № 00120368 (регистрационный №1571) от 16 февраля 2021 г. на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, выданная Управлением ФСБ России по Владимирской области.
- Лицензия ГТ 0244 № 012261 (регистрационный №1723) от 22 июня 2021 г. на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации, выданная Федеральной службой по техническому и экспортному контролю.

## НАУКА

Деятельность АО «КОБРА» по разработке и производству радиотехнической аппаратуры для обеспечения безопасности основывается на глубоком знании фундаментальных научных принципов и изучении современных подходов и инновационных решений, появляющихся на рынке. Сбалансированное сочетание классической науки и свежих идей позволяет разрабатывать надежное, качественное и востребованное оборудование.

## МАСТЕРСТВО

Своих успехов на современном рынке обеспечения безопасности АО «КОБРА» добилось благодаря большому штату высококвалифицированного персонала. Подбор и развитие специалистов – одно из ключевых направлений деятельности менеджмента компании. Наши сотрудники имеют огромный опыт работы и при этом находятся в постоянном поиске и изучении новых идей и инновационных достижений в своей сфере деятельности.

## ЗАЩИТА

В современном мире безопасность, пожалуй, одна из самых востребованных и дефицитных потребностей человечества. Защита жизни, личного пространства, информации – вот то, в чем остро нуждается наше общество. АО «КОБРА» предлагает широкий спектр оборудования и услуг, позволяющих защитить клиента от радиоуправляемых взрывных устройств, от несанкционированного доступа к важной информации и неуместного использования различной радиоаппаратуры в местах общественного пользования.

# ПЕЛЕНА-17НК

ПЕРЕНОСНОЙ БЛОКИРАТОР РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ  
ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ  
ПОДАВЛЯЕМЫХ ЧАСТОТ



Изделие предназначено для противодействия радиоуправляемым взрывным устройствам (РВУ) посредством генерируемого сигнала во всем диапазоне рабочих частот при передвижении и в стационарном положении.



Питание осуществляется:  
от сети переменного тока 220 (-33; +22) В;  
от встроенной АКБ.



В комплект изделия входят передатчик, комплект внешних круговых антенн, кабель питания от сети 220 В, пульт дистанционного управления, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Распределение выходной мощности изделия между литерами осуществлено с учетом частоты применения радио каналов управления РВУ и их помехоустойчивости, за счет чего достигается максимальная и равномерная защитная зона.
- На передатчике изделия имеется индикация контроля работоспособности внутренних узлов и уровня заряда встроенной аккумуляторной батареи.
- Предусмотрена защита изделия при обрыве в антенно – фидерном устройстве, переполюсовки источника питания и повышенного входного напряжения.
- Блокиратор выполнен в виде ударопрочного кейса с установленными на него антеннами, что позволяет эффективно защищать оборудование от механических воздействий.
- Наличие пульта дистанционного управления значительно повышает удобство использования устройства.



**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Напряжение питания:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса передатчика:**

**Габаритные размеры:**

**носимое**

**20...2700 МГц; 5000...6000 МГц**

**от внешнего источника питания не менее 8 часов**

**от внутренней АКБ не менее 1 часа не менее 190 Вт**

**220 (-33; +22) В; 13,8 ( $\pm 1,2$ ) В**

**не более 1500 Вт**

**не более 50 кг**

**(802 x 520 x 316)  $\pm$  10 мм**

# ПЕЛЕНА-20Р

ПЕРЕНОСНОЙ БЛОКИРАТОР РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ ПОДАВЛЯЕМЫХ ЧАСТОТ



Изделие предназначено для эффективного противодействия каналам управления радиоуправляемых взрывных устройств в широком диапазоне частот от 20 до 6000МГц, в том числе средствам сотовой связи 2G, 3G, 4G, 5G. Используется в условиях, когда требуется мобильное перемещение защитной зоны, в условиях городской застройки и открытой местности, а так же в случае необходимости перераспределения эффективности противодействия в заданных участках частотного диапазона.



Питание осуществляется:  
от встроенной АКБ;  
от сети переменного тока напряжением от 187 до 244 В;  
от бортовой сети транспортного средства напряжением;  
от 11 до 30 В.



В комплект изделия входит: передатчик, комплект кабелей, блок питания и заряда, пульт дистанционного управления, комплект запасных частей, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Обеспечивает полную нейтрализацию всего спектра угроз, возникающих по радиоканалу в диапазоне частот от 20 до 6000 МГц путем сплошного заполнения радиочастотного спектра мощным сигналом.
- В изделии реализована возможность автономной работы не менее 1 часа, за счет использования встроенных АКБ повышенной емкости.
- Габаритные размеры применяемой в изделии инновационной антенной системы в десятки раз меньше существующих аналогов, что позволяет полностью разместить ее внутри корпуса передатчика и обеспечить эффективное блокирование радиосигналов.
- Наличие нескольких режимов работы изделия (заградительный, оконный, адаптивный) позволяет значительно расширить вариативность применения и увеличить эффективность блокирования сигналов.
- Реализованный в изделии режим адаптивных помех, в котором изделие перераспределение мощности в зависимости от потенциально опасных частотных диапазонов, при этом сохранив заградительное подавление во всем рабочем диапазоне частот, позволил в разы увеличить эффективность противодействия.
- Для удобства применения изделие обладает несколькими вариантами транспортирования, которые достигаются за счет наличия: передвижного узла (колеса и встроенная ручка) и ранцевой системы переноски - лямок.
- Наличие нескольких режимов контроля и индикации работы внутренних узлов и уровня заряда встроенной аккумуляторной батареи, позволяет адаптировать изделие под тактику применения, в том числе при необходимости полной звуковой и световой маскировки.

**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Напряжение питания:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса изделия:**

**Габаритные размеры передатчика:**

**носимое**

**20...6000 МГц**

**от сети 220 В не менее 8 ч**

**от встроенной аккумуляторной батареи не менее 1 часа**

**не менее 115 Вт**

**13,8 (-1,2 +16,2) В; 220 (- 33 + 24) В**

**не более 550 Вт**

**не более 22 кг**

**(460 × 845 × 220) ± 10мм**

# ПЕЛЕНА-17

АВТОМОБИЛЬНЫЙ БЛОКИРАТОР РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ  
ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ  
ПОДАВЛЯЕМЫХ ЧАСТОТ



Изделие предназначено для противодействия радиоуправляемым взрывным устройствам РВУ посредством генерируемого сигнала во всем диапазоне рабочих частот, предназначен для защиты от РВУ при передвижении на транспортном средстве и в стационарном положении.



Питание осуществляется:  
от сети переменного тока 220 (-33; +22) В;  
от бортсети автомобиля 13,8 ( $\pm 1,2$ ) В.



В комплект изделия входит передатчик, комплект внешних антенн на магнитных основаниях, кабели питания, пульт дистанционного управления, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Распределение выходной мощности изделия между литерами осуществлено с учетом частоты применения радио каналов управления РВУ и их помехоустойчивости, за счет чего достигается максимальная и равномерная защитная зона.
- На передатчике изделия имеется индикация контроля работоспособности внутренних узлов.
- Предусмотрена защита изделия при обрыве в антенно – фидерном устройстве, переполюсовки источника питания и повышенного входного напряжения.
- Использование ударопрочных кейсов позволяет эффективно защищать оборудование от механических воздействий.



**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Напряжение питания:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса передатчика:**

**Габаритные размеры передатчика:**

**автомобильное**

**20...2700 МГц; 5000...6000 МГц**

**от внешнего источника питания не менее 8 часов**

**не менее 190 Вт**

**13,8 ( $\pm 1,2$ ) В; 220 (-33; +22) В**

**не более 1500 Вт**

**не более 50 кг**

**(802 × 520 × 316) ± 10 мм**

# ПЕЛЕНА-20ИВ

СОВРЕМЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ БЛОКИРАТОР ВЫСОКОЙ  
МОЩНОСТИ С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ БЛОКИРУЕМЫХ  
ЧАСТОТ ОТ 20 ДО 6000 МГЦ  
(ОПЦИОНАЛЬНО ДО 13000 МГЦ)



Изделие предназначено  
для обеспечения  
эффективного  
противодействия каналам  
управления РВУ.



Питание осуществляется от блока АКБ, в котором расположены аккумуляторные батареи. Опционально аккумуляторные батареи могут быть выполнены в виде кассет, что позволяет производить их "горячую" замену и увеличивать время непрерывной автономной работы. Блок АКБ располагается в багажном отсеке транспортного средства.



В комплект изделия входят багажный бокс с установленным в нем передатчиком и комплектом антенн, блок АКБ, пульт дистанционного управления, комплекты монтажных и запасных частей, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Модуль формирования помех изделия скрыт универсальным автомобильным боксом, обеспечивающим защиту от воздействия внешних факторов, скрытность установки и элегантный внешний вид авто. Универсальные крепления позволяют произвести установку изделия на штатные места крепления различных транспортных средств.
- Изделие не требуется подключать к бортовой сети ТС, питание осуществляется с помощью кейса АКБ, обеспечивающего более 2 часов автономной работы изделия, входящего в состав изделия (опционально можно приобрести несколько кейсов).
- К аппаратуре на крыше транспортного средства подключаются только 2 тонких шлейфа питания, которые легко прокладываются через зазор задней двери транспортного средства.
- Управление передатчиком осуществляется с помощью пульта дистанционного управления, который располагается в салоне ТС и подключается к кейсу АКБ.
- Изделие обеспечивает полную нейтрализацию всего спектра угроз, возникающих по радиоканалу в диапазоне частот от 20 до 6000 МГц (опционально до 13000 МГц) путем сплошного заполнения радиочастотного спектра мощным, равномерным сигналом.
- Наличие нескольких режимов работы изделия (заградительный, оконный и БПЛА), позволяет значительно расширить вариативность, настроить изделие под необходимую тактику применения, а также увеличить эффективность блокирования сигналов и время автономной работы.
- Реализованный в изделии режим адаптации сигналов позволяет осуществить гибкую настройку изделия, с ориентацией на часто применяемые частотные диапазоны, при этом сохранить эффективное противодействие в полном частотном диапазоне.

**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Напряжение питания:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса передатчика:**

**Габаритные размеры передатчика:**

**Габаритные размеры изделия:**

**автомобильное**

20...6000 МГц (опционально до 13000 МГц)

от блока АКБ не менее 2 часов

не менее 248,5 Вт

от входящего в комплект блока АКБ

не более 1700 Вт

не более 50 кг

не более (1000 × 700 × 70) ± 10 мм

определяются багажным боксом

# ПЕЛЕНА-19К

АВТОМОБИЛЬНЫЙ БЛОКИРАТОР СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ С  
РАСШИРЕННЫМ ДИАПАЗОНОМ БЛОКИРУЕМЫХ ЧАСТОТ



Изделие предназначено для противодействия радиосигналам, направленным на приведение в действие радиоуправляемых взрывных устройств (РВУ).



Питание осуществляется от встроенных в передатчик двух аккумуляторных батарей либо от блока АКБ, в котором расположены две аккумуляторные батареи. Можно производить «горячую» замену установленных аккумуляторных батарей.



В комплект изделия входят передатчик, комплект внешних антенн, блок АКБ (1 шт.), пульт дистанционного управления, комплект кабелей и монтажных частей, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Возможность поставки с расширенным диапазоном рабочих частот до 13 ГГц позволяет противодействовать всем существующим на данный момент каналам связи.
- В изделии реализована адаптивная помеха, позволяющая существенно повысить эффективность блокирования сигналов, за счет уплотнения и настройки помехового сигнала в необходимых диапазонах частот.
- Управление передатчиком может осуществляться с помощью пульта дистанционного управления.
- Наличие четырех режимов работы изделия (заградительный, прицельный, оконный и БПЛА) позволяет значительно расширить вариативность применения и увеличить эффективность работы изделия.
- Изделию не требуется питание от бортсети автомобиля, что позволяет его работу на любом транспортном средстве, а использование минимального количества антенн позволяет при необходимости быстро переустановить блокиратор на другое транспортное средство.
- Наличие внутренней аккумуляторной батареи и блока АКБ, входящего в состав изделия существенно повышает автономность работы изделия.



**Тип устройства:**

**Диапазон рабочих частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса передатчика:**

**Габаритные размеры передатчика:**

**автомобильное**  
**20...6000 МГц (опционально до 13000 МГц)**  
**от встроенных в передатчик батарей**  
**аккумуляторов не менее 1 ч**  
**от блока АКБ не менее 1 ч**  
**не менее 143 Вт**  
**от встроенных в передатчик аккумуляторных**  
**батарей**  
**от входящего в состав изделия блока АКБ**  
**не более 50 кг**  
**(830×470×280) ± 10 м**

# ПЕЛЕНА-БМ2

БЛОКИРАТОР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ С ШИРОКИМ  
ДИАПАЗОНОМ БЛОКИРУЕМЫХ ЧАСТОТ ДЛЯ УСТАНОВКИ  
НА АВТОМОБИЛИ



Изделие предназначено для эффективного противодействия каналам управления радиоуправляемых взрывных устройств, в том числе средствам сотовой связи 2G, 3G, 4G, 5G. Используется в условиях, когда необходимо подавление сигналов в широком диапазоне частот, а также требуется повышение эффективности защиты в диапазонах сотовых сетей связи. Устанавливается на крышу транспортного средства и предназначено для защиты от РВУ при передвижении и в стационарном положении.



Питание осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением от 11 до 30 В.



В комплект изделия входит: передатчик, комплект антенн, ПДУ, защитный кожух для антенной системы, кабель питания, комплект запасных частей, комплект монтажных частей, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

WWW.KOBRA.SU

- В изделии реализована адаптивная помеха, позволяющая существенно повысить эффективность блокирования радиосигналов, за счет уплотнения и настройки помехового сигнала в необходимых диапазонах частот.
- Степень пыле-влагозащиты корпуса соответствует требованиям IP65, что позволяет использовать блокиратор в сложных погодных условиях.
- Цепи питания блокиратора оснащены гальванической развязкой, что исключает помехоэмиссию от изделия в бортовую сеть транспортного средства.
- В изделии применяются новейшие, широкополосные усилители и формирователи сигналов собственной разработки, что позволило сократить количество антенн до 5 при полном блокировании радиосигналов в частотном диапазоне до 6000 МГц.
- Наличие нескольких режимов работы изделия (заградительный, оконный, прицельный) позволяет значительно расширить вариативность применения и увеличить эффективность блокирования сигналов.
- Возможно использование при напряжении бортовой сети от 11 до 30 В, что позволяет устанавливать изделие на различные типы транспортных средств.
- Изделие комплектуется силовым каркасом и радиопрозрачным антенным кожухом для механической защиты, что позволяет использовать блокиратор в жестких условиях эксплуатации.

Тип устройства:

Диапазон подавляемых частот:

Время работы:

Суммарная выходная мощность:

Напряжение питания:

Потребляемая мощность:

Масса передатчика с каркасом:

Габаритные размеры передатчика с каркасом и антенным кожухом:

автомобильное

20...6000 МГц

от бортовой сети не менее 8 часов

не менее 210 Вт

13,8 (-2,8 +16,2) В

не более 800 Вт

не более 50 кг

(600 x 420 x 745) ± 10 мм

# ПЕЛЕНА-17УК

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОКИРАТОР РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ ПОДАВЛЯЕМЫХ ЧАСТОТ.



Блокиратор предназначен для противодействия радиоуправляемым взрывным устройствам (РВУ) посредством генерируемого сигнала во всем диапазоне рабочих частот, предназначен для защиты от РВУ при передвижении и в стационарном положении.



Питание осуществляется:  
от сети переменного тока 220 (-33; +22) В;  
от бортсети автомобиля 13,8 ( $\pm 1,2$ ) В;  
от встроенной АКБ.



В комплект изделия входят передатчик, 2 комплекта внешних антенн, кабель питания от сети 220 В, кабель питания от сети 13,8 ( $\pm 1,2$ ) В, пульт дистанционного управления, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

WWW.KOBRA.SU

- Обеспечивает эффективное блокирование сигналов высокой мощности.
- Наличие внешних антенн для установки на передатчик и на автомобиль позволяет эффективно использовать устройство как в стационарном, переносном варианте, так и при размещении блокиратора внутри автомобиля. Удобный переключатель позволяет быстро выбирать вариант использования.
- Наличие пульта дистанционного управления значительно повышает удобство использования устройства.
- Использование ударопрочных кейсов позволяет эффективно защищать оборудование от механических воздействий.
- Несколько вариантов электропитания, от встроенной батареи аккумуляторов, от сети переменного тока 220 В или от сети постоянного тока 13,8 В позволяют адаптировать изделие к тактике применения и использовать его автономно.



Тип устройства:

Диапазон подавляемых частот:

Время работы:

Суммарная выходная мощность:

Напряжение питания:

Потребляемая мощность:

Масса передатчика:

Габаритные размеры:

универсальное

20...2700 МГц; 5000...6000 МГц

от внешнего источника питания не менее 8 часов

от внутренней аккумуляторной батареи не менее 1 часа

не менее 190 Вт

220 (-33; +22) В, 13,8 ( $\pm 1,2$ ) В

не более 1500 Вт

не более 50 кг

(802 x 520 x 316)  $\pm$  10 мм

# ПЕЛЕНА-17УС

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОКИРАТОР С ДИАПАЗОНОМ  
ПОДАВЛЯЕМЫХ ЧАСТОТ СОТОВОЙ СВЯЗИ



Изделие предназначено  
для противодействия  
радиоканалам  
управления взрывными  
устройствами в  
диапазонах частот  
сотовой связи и Wi-Fi.

 Питание осуществляется:  
от сети переменного тока 220 (-33; +22) В;  
от бортовой сети автомобиля 13,8 ( $\pm 1,2$ ) В;  
от встроенной АКБ.

 В комплект изделия входят передатчик, комплект  
внешних антенн, комплект внешних направленных  
антенн, кабель питания от сети 220 В, кабель  
питания от сети 13,8 ( $\pm 1,2$ ) В, пульт дистанционного  
управления, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

WWW.KOBRA.SU

- Обеспечивает эффективное блокирование сигналов в диапазонах частот сотовой связи и WiFi.
- Наличие внешних антенн для установки на передатчик и на штатив позволяет эффективно использовать устройство как в стационарном так и в переносном варианте, а также возможно размещение антенн на крыше автомобиля.
- Наличие пульта дистанционного управления значительно повышает удобство использования устройства.
- Использование ударопрочных кейсов позволяет эффективно защищать оборудование от механических воздействий.



Тип устройства:

Диапазон подавляемых частот:

Время работы:

Суммарная выходная мощность:

Напряжение питания:

Потребляемая мощность:

Масса передатчика:

Габаритные размеры:

универсальное

791...821 МГц; 925...960 МГц; 1805...1880 МГц;  
2110...2170 МГц; 2400...2500 МГц; 2570...2690 МГц;  
5000...6000 МГц

от внешнего источника питания не менее 8 часов  
от внутренней аккумуляторной батареи не менее 1 часа

не менее 183 Вт

220 (-33; +22) В; 13,8 ( $\pm 1,2$ ) В

не более 1200 Вт

не более 50 кг

(802 x 520 x 316)  $\pm$  10 мм

# ШТИЛЬ-КС500

НОСИМЫЙ БЛОКИРАТОР ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ  
В ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ СОТОВОЙ СВЯЗИ И WI-FI



Изделие предназначено  
для противодействия  
каналам сотовой связи и  
Wi-Fi в стационарном  
положении в отдельных  
помещениях  
ограниченной площади.



Питание изделия осуществляется:  
от встроенной аккумуляторной батареи;  
от сети переменного тока 220 В.  
При подключении включенного от АКБ передатчика  
к сети 220 В происходит автоматический переход  
на питание от внешней сети и одновременный заряд  
встроенной аккумуляторной батареи.



В комплект изделия входят кейс, передатчик, кабель  
питания и заряда от сети 220 В, кабель Ethernet,  
эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

WWW.KOBRA.SU

- Малые массо-габаритные характеристики позволяют мобильно использовать изделие и оперативно перемещать обеспечиваемую изделием защитную зону.
- За счет отсутствия каких-либо демаскирующих признаков во внешнем виде изделия - кейс, его использование полностью скрытно.
- Передатчик изделия выполнен в отдельном корпусе, который изначально уложен в кейс, но за счет применяемых конструктивных решений может использоваться и отдельно в стационарном положении, например установленный на стол или закрепленный на стене.
- Регулировка выходной мощности каждой линии в диапазоне от 0,5 Вт до максимального значения осуществляется кнопками на передатчике или по сети Ethernet.
- Управление изделием и его параметрами осуществляется с кнопок на передатчике или дистанционно с пульта и по сети Ethernet.
- Включение режима противодействия осуществляется без открывания, с кнопки на кейсе.
- За счет наличия функции регулировки выходной мощности, изделие можно легко и быстро адаптировать под необходимую тактику применения.
- За счет использования в изделии направленной антенной системы изделие обладает высокой эффективностью противодействия радиосигналам, а так же может быть установлено с учетом необходимой тактики применения.



Тип устройства:

Диапазон подавляемых частот:

Время работы:

Суммарная выходная мощность:

Масса передатчика:

Масса кейса:

Габаритные размеры передатчика:

Габаритные размеры кейса:

носимое

791...821 МГц; 925...960 МГц; 1805...1880 МГц;

2110...2170 МГц; 2400...2485 МГц;

2570...2690 МГц; 5150...5915 МГц

от сети 220 В не менее 8 часов

от встроенной аккумуляторной батареи не менее 2 часов

не менее 12 Вт

не более 12,5 кг

не более 4,5 кг

(485 x 360 x 100) ± 10 мм

(551 x 464 x 173) ± 10 мм

# ШТИЛЬ-КС1000

НОСИМЫЙ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БЛОКИРАТОР  
ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ В ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ СОТОВОЙ  
СВЯЗИ И WI-FI



Изделие предназначено для интеллектуального и постоянного противодействия каналам сотовой связи и Wi-Fi в стационарном положении в отдельных помещениях ограниченной площади.

Питание изделия осуществляется:  
от встроенной аккумуляторной батареи;  
от сети переменного тока 220 В.

При подключении включенного от АКБ передатчика к сети 220 В происходит автоматический переход на питание от внешней сети и одновременный заряд встроенной аккумуляторной батареи.



В комплект изделия входят кейс, передатчик, кабель питания и заряда от сети 220 В, кабель Ethernet, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Малые массо-габаритные характеристики позволяют без затруднений перемещать изделие и его защитную зону в зависимости от места применения.
- Продолжительное время автономной работы от встроенной аккумуляторной батареи значительно повышает мобильность и расширяет возможности применения по сравнению с аналогичными изделиями.
- Интеллектуальное изделие может анализировать эфир и при энергетическом обнаружении сигнала автоматически включает излучение нужного диапазона частот.
- Высокая скорость сканирования эфира и формирования помехового сигнала.
- Внешний вид изделия позволяет полностью скрыть его использование за счет отсутствия каких-либо демаскирующих признаков.
- Управление осуществляется скрытно с помощью кнопок на передатчике или дистанционно по сети Ethernet.
- Включение режима противодействия осуществляется без открывания, с кнопки на кейсе.
- Регулировка выходной мощности каждой линии в диапазоне от 0,5 Вт до максимального значения осуществляется кнопками на передатчике или по сети Ethernet.
- Используемая в изделии направленная антенная система существенно повышает эффективность противодействия сигналам и расширяет варианты использования изделия.
- Передатчик изделия может использоваться отдельно от кейса в подвешенном на стене или установленном на стол состоянии.



**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Масса передатчика:**

**Масса кейса:**

**Габаритные размеры передатчика:**

**Габаритные размеры кейса:**

**носимое**

791...821 МГц; 925...960 МГц; 1805...1880 МГц;  
2110...2170 МГц; 2400...2485 МГц; 2570...2690 МГц;  
5150...5915 МГц

от сети 220 В не менее 8 часов

от встроенной аккумуляторной батареи не менее 4 часов

не менее 12 Вт

не более 12,5 кг

не более 4,5 кг

(485 × 360 × 100) ± 10 мм

(551 × 464 × 173) ± 10 мм

# ШТИЛЬ-КС1000У

НОСИМЫЙ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БЛОКИРАТОР С  
РАСШИРЕННЫМ ДИАПАЗОНОМ ПОДАВЛЯЕМЫХ ЧАСТОТ  
СОТОВОЙ СВЯЗИ И WI-FI



Изделие предназначено для интеллектуального и постоянного противодействия каналам сотовой связи и Wi-Fi в стационарном положении в отдельных помещениях ограниченной площади.

Питание изделия осуществляется:  
от встроенной аккумуляторной батареи;  
от сети переменного тока 220 В.

При подключении включенного от АКБ передатчика к сети 220 В происходит автоматический переход на питание от внешней сети и одновременный заряд встроенной аккумуляторной батареи.



В комплект изделия входят кейс, передатчик с кабелем питания от сети 220 В, пульт ДУ, кабель Ethernet, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Малые массо-габаритные характеристики позволяют без затруднений перемещать изделие и его защитную зону в зависимости от места применения.
- Продолжительное время автономной работы от встроенной аккумуляторной батареи значительно повышает мобильность и расширяет возможности применения по сравнению с аналогичными изделиями.
- Интеллектуальное изделие может анализировать эфир и при энергетическом обнаружении сигнала автоматически включает излучение нужного диапазона частот.
- Высокая скорость сканирования эфира и формирования помехового сигнала.
- Управление осуществляется скрытно с помощью кнопок на передатчике или дистанционно по сети Ethernet.
- Включение режима противодействия осуществляется без открывания, с кнопки на кейсе.
- Регулировка выходной мощности каждой литеры в диапазоне от 0,5 Вт до максимального значения осуществляется кнопками на передатчике или по сети Ethernet.
- Используемая в изделии направленная антенная система существенно повышает эффективность противодействия сигналам и расширяет варианты использования изделия.
- Передатчик изделия может использоваться отдельно от кейса в подвешенном на стене или установленном на стол состоянии.
- Изделие выполнено в премиальной, кожаной сумке или рюкзаке, внешний вид которых позволяет полностью скрыть использование изделия за счет отсутствия каких-либо демаскирующих признаков, а так же обеспечивает эстетичность премиального сегмента.



**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Масса передатчика:**

**Масса кейса:**

**Габаритные размеры передатчика:**

**Габаритные размеры кейса:**

**носимое**

462...468 МГц; 746...821 МГц; 845...894 МГц;  
925...960 МГц; 1805...1880 МГц; 2110...2170 МГц;  
2400...2485 МГц; 2570...2700 МГц; 5150...5915 МГц  
от сети 220 В не менее 8 часов  
от встроенной аккумуляторной батареи не менее 4  
часов  
не менее 15,5 Вт  
не более 12,5 кг  
не более 4,5 кг  
 $(485 \times 360 \times 100) \pm 10$  мм  
 $(551 \times 464 \times 173) \pm 10$  мм

# ШТИЛЬ-КМ5

МАЛОГАБАРИТНЫЙ БЛОКИРАТОР СОТОВОЙ СВЯЗИ  
И WIFI С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕГУЛИРОВКИ  
ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ



Изделие предназначено  
для противодействия  
каналам сотовой связи и  
Wi-Fi в стационарном  
положении в отдельных  
помещениях  
ограниченной площади.



Питание осуществляется от сети  
переменного тока 220 (-33;+22) В.



В комплект изделия входят передатчик с  
кабелем питания от сети 220 В,  
эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Изделие не имеет демаскирующих признаков, что учитывая малые габариты позволяет использовать изделие скрытно.
- Доступна регулировка мощности на выходе каждой литеры от 0,5 Вт до максимального значения, что позволяет изменять зону блокирования.
- В конструкции предусмотрено крепление к вертикальным поверхностям, что позволяет размещать блокиратор на стенах или иных конструкциях в зависимости от методики применения.
- В изделии реализована индикация нормального и аварийного режимов работы, что позволяет оперативно отслеживать работоспособность блокиратора.



**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Напряжение питания:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса изделия:**

**Габаритные размеры передатчика:**

**малогабаритное**

462,5...467,5 МГц; 791...821 МГц; 925...960 МГц;  
1805...1930 МГц; 2010...2025 МГц; 2110...2170 МГц;  
2400...2483,5 МГц; 2500...2700 МГц; 5150...5915 МГц

**не менее 24 часов**

**не менее 15 Вт**

**220 (-33;+22) В**

**не более 120 Вт**

**не более 4 кг**

**(307 x 230 x 111) ± 10 мм**

# ШТИЛЬ-КМ6

ПЕРЕНОСНОЙ БЛОКИРАТОР ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ  
В ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ,  
СОТОВОЙ СВЯЗИ И WI-FI



Изделие предназначено  
для противодействия  
каналам сотовой связи,  
Wi-Fi и каналам  
навигационных систем в  
стационарном  
положении в отдельных  
помещениях  
ограниченной площади.

Питание осуществляется:  
от встроенной аккумуляторной батареи;  
от сети переменного тока 220 (+22;-33) В.  
При подключении к сети 220 В и включении  
передатчика происходит автоматический переход на  
питание от сети 220 В и одновременный заряд  
встроенной аккумуляторной батареи.

В комплект изделия входят кейс, передатчик с  
кабелем питания от сети 220 В, эксплуатационная  
документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Малые массо-габаритные характеристики позволяют мобильно использовать изделие и оперативно перемещать обеспечиваемую изделием защитную зону.
- За счет отсутствия каких-либо демаскирующих признаков во внешнем виде изделия - кейс, его использование полностью скрытно.
- Передатчик изделия выполнен в отдельном корпусе, который изначально уложен в кейс, но за счет применяемых конструктивных решений может использоваться и отдельно в стационарном положении, например установленный на стол или закрепленный на стене.
- Управление изделием и его параметрами осуществляется с кнопок на передатчике.
- За счет наличия функции регулировки выходной мощности, изделие можно легко и быстро адаптировать под необходимую тактику применения.
- Изделие может подавлять в том числе навигационные системы и диапазон 5G.



**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Напряжение питания:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса передатчика:**

**Масса кейса:**

**Габаритные размеры передатчика:**

**Габаритные размеры кейса:**

**носимое, стационарного размещения**

**791...821 МГц; 925...960 МГц; 1176...1279 МГц;**

**1575,32...1615,5 МГц; 1805...1880 МГц;**

**2110...2170 МГц; 2300...2485 МГц; 2570...2690 МГц;**

**3300...5000 МГц; 5150...5905 МГц; 5925...7125 МГц**

**от сети 220 В не менее 8 часов**

**от встроенной аккумуляторной батареи не менее 2 часов**

**не менее 16,5 Вт**

**14,4 ( $\pm 2,4$ ) В; 220 (+22; -33) В**

**не более 300 Вт**

**не более 12,5 кг**

**не более 4,5 кг**

**(505 × 407 × 100) ± 10 мм**

**(540 × 430 × 160) ± 10 мм**

# ПЕЛЕНА-21С

СТАЦИОНАРНЫЙ БЛОКИРАТОР ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ  
В ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ СОТОВОЙ СВЯЗИ И WIFI  
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ  
НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ



Изделие предназначено  
для подавления сигналов  
высокой мощности в  
диапазоне частот  
сотовой связи и WiFi с  
помощью использования  
направленных антенн.



Питание осуществляется от сети переменного тока  
напряжением 220 В.



В комплект изделия входят передатчик, комплект  
внешних направленных антенн, пульт дистанционного  
управления, комплект кабелей питания, комплект  
соединительных высокочастотных кабелей,  
эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Изделие имеет два варианта использования в помещении, либо на улице в вентилируемом климатическом шкафе, обеспечивающем защиту от внешних выпадающих осадков.
- При использовании на улице антенная система, защищенная от воздействия окружающей среды размещается на стенах зданий либо на мачтах на высоте 5-7 м от земли.
- Используемая в изделии направленная антенная система существенно повышает эффективность противодействия сигналам и расширяет варианты использования изделия.
- При размещении на улице изделие может подавлять сотовую связь и WiFi как на открытом пространстве так и в зданиях в зоне действия.
- Управление осуществляется скрытно с помощью кнопок на передатчике или дистанционно по сети Ethernet (опционально).
- Регулировка выходной мощности каждой линии в диапазоне от 0,5 Вт до максимального значения осуществляется кнопками на передатчике или по сети Ethernet (опционально).
- При необходимости в изделии может быть реализована возможность сетевой работы нескольких блокираторов управляемых одним оператором с автоматизированного рабочего места оператора, что позволяет оперативно организовать защиту стационарных объектов различной площади и сложности конфигурации, в зависимости от количества применяемых изделий.



Тип устройства:

Диапазон подавляемых частот:

Время работы:

Выходная мощность:

Потребляемая мощность:

Масса передатчика:

Габаритные размеры:

стационарное

791...821 МГц; 925...960 МГц; 1805...1880 МГц;  
2110...2170 МГц; 2400...2500 МГц; 2570...2690 МГц;  
5000...6000 МГц

от внешней сети переменного тока, номинальным  
напряжением 220 В — непрерывно  
не менее 183 Вт  
не более 1200 Вт  
не более 50 кг  
(802 × 520 × 316) ± 10 мм

Диаграмма направленности антенной системы — направленная

\*Оборудование может отличаться от представленного на фото.

# БРИЗ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРИЦЕЛЬНОГО  
РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПОДАВЛЕНИЯ СИГНАЛОВ  
УПРАВЛЕНИЯ РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ  
ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ



Комплекс предназначен для обнаружения, анализа и подавления радиолиний управления взрывными устройствами при одновременном сохранении возможности использования необходимого оборудования в рабочей зоне комплекса в диапазоне частот от 20 до 2750 МГц.



Питание осуществляется от сети переменного тока 220 В.



В комплект изделия входит приёмопередатчик, пульт дистанционного управления, комплект антенн, кабель питания, шкаф, руководство по эксплуатации, паспорт, программное обеспечение.



# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Наличие режима прицельной и заградительной помехи обеспечивает возможность оптимального использования изделия в различных ситуациях.
- Устройство обеспечивает возможность построения «окон прозрачности», которые позволяют работать штатному приемному оборудованию в радиусе рабочей зоны комплекса.
- Реализованный алгоритм сканирования эфира и постановки прицельных помех со скоростью реакции менее чем длительность посылки всех известных средств связи позволяет существенно увеличить радиус блокирования и минимизировать радиоизлучение в эфир.
- На передатчике устройства имеется индикация контроля работоспособности внутренних узлов, позволяющая оперативно контролировать наличие защиты.
- Наличие пульта дистанционного управления значительно повышает удобство использования устройства, а также обеспечивает возможность удаленного управления оборудованием.
- Комплекс устанавливается в радиопрозрачный корпус (шкаф) не имеющий каких-либо демаскирующих элементов, что позволяет скрыть использование установленного в него изделия от внешнего наблюдения.



**Тип устройства:**

**Диапазон рабочих частот:**

**Время непрерывной работы:**

**Выходная мощность:**

интеллектуальный комплекс

20...2750 МГц

не менее 20 часов

не менее 164 Вт

Создание «окон прозрачности» по параметрам, занесённым в блок управления.

220 (-30;+20) В

в «спящем» режиме не более 50 Вт

при работе в прицельном режиме не более 700 Вт

при работе в режиме прицельных заградительных помех с «окнами прозрачности» и в режиме заградительных помех без «окон прозрачности» не более 1500 Вт

не более 135 кг

(350 × 700 × 400) ± 10 мм

(2400 × 1000 × 1000) ± 10 мм

**Напряжение питания:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса изделия:**

**Габаритные размеры приемопередатчика:**

**Габаритные размеры антенного шкафа:**

# ПЕЛЕНА-20ТС

КОМПЛЕКС ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ СОПРОВОЖДЕНИЯ  
СВЕРХВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ  
БЛОКИРУЕМЫХ ЧАСТОТ



Изделие предназначено для обеспечения радиоэлектронного противодействия каналам управления в диапазоне частот от 20 до 7000 МГц (опционально до 13000 МГц) при движении в качестве машины сопровождения в колонне.



Питание осуществляется от входящей в состав изделия Системы электропитания.



В комплект изделия входит система формирования сигналов, антennaя система, система электропитания, система защиты персонала от ЭМИ, система кондиционирования и отопления, система крепления к ТС, система управления и индикации, комплект инструментов и принадлежностей, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Изделие размещается в багажном отсеке и на крыше транспортного средства, что позволяет равномерно распределить нагрузку на шасси, для сохранения управляемости и динамических характеристик.
- Антенная система расположена на крыше ТС в радиопрозрачном кофре, обеспечивающем максимальную маскировку и защиту от влаги, пыли и других воздействий окружающей среды.
- Схемное и конструктивное исполнение аппаратуры изделия учитывает высокую степень ремонтопригодности, а так же исключает возможность создания внештатных ситуаций.
- В изделии реализована система управления и индикации, состоящая из проводного пульта дистанционного управления и пульта дистанционного управления на базе защищенного планшетного компьютера. Она обеспечивает проводное и беспроводное управление работой изделия, настройку режимов работы, индикацию состояния аппаратуры, позволяет диагностировать работоспособность.
- Система автоматического контроля изделия, обеспечивает постоянный мониторинг и отображает состояние аппаратуры, необходимость проведения ремонтных или регламентных работ. Так же система фиксирует основные события изделия, нештатные режимы работы.
- Система электропитания предназначена для обеспечения изделия автономным и бесперебойным питанием более 4 часов. Модульность системы позволяет обеспечить непрерывную работу и возможность «горячей» замены разряженных АКБ во время работы изделия. Заряд АКБ осуществляется как от сети переменного тока напряжением 220В, так и от бортовой сети ТС.
- Изделие совмещает в себе Заградительный (сплошное заполнение радиочастотного спектра мощным, равномерным сигналом), При цельный (мониторинг и противодействие) и Оконный (Отсутствие противодействия в заданных диапазонах частот) режимы противодействия, что позволяет адаптировать применение оборудования под выполняемые задачи.
- В режиме перераспределения спектральной плотности и мощности выходного сигнала, оборудование проводит анализ радиоэлектронной обстановки и увеличивает эффективность противодействия на потенциально опасных, в зависимости от обнаруженных угроз, участках диапазона.

**Тип устройства:**

**Диапазон рабочих частот:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Время непрерывной автономной работы изделия от системы электропитания, входящей в состав изделия:**

**мобильный комплекс**

**20...7000 МГц (о пционально до 13000 МГц)  
не менее 1135 Вт**

**не менее 4 ч**

# ШУМ-2ЗНК

ПЕРЕНОСНОЙ КОМПЛЕКС ПОДАВЛЕНИЯ КАНАЛОВ  
УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИИ БПЛА



Изделие предназначено  
для противодействия  
каналам связи  
навигационных систем и  
каналам управления  
беспилотных  
летательных аппаратов.



Питание осуществляется:  
от встроенной АКБ;  
от сети 220 В.



В комплект изделия входят передатчик с  
направленными антennами, кабель питания от сети  
220 В, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Обеспечивает эффективное блокирование частот, используемых для организации каналов управления летательными аппаратами, а также блокирование работы устройств, использующих спутниковые навигационные системы.
- Наличие встроенных направленных антенн обеспечивает увеличение дистанции действия изделия и секторное воздействие, позволяющее адаптировать изделие или их группу под требуемую защитную зону.
- Питание от встроенной аккумуляторной батареи, позволяет использовать изделие продолжительное время в автономном режиме.
- Наличие возможности полетерного включения каждого из рабочих диапазонов отдельно значительно повышает удобство использования устройства и обеспечивает вариативность его применения.
- Изделие конструктивно выполнено в едином кейсе, в котором в т.ч. скрыта антенная система, его малые массо-габаритные характеристики обеспечивают повышенную мобильность оператора для перемещения между местами потенциальной угрозы проникновения беспилотных летательных аппаратов.



Тип устройства:

Диапазон подавляемых частот:

Время работы:

Суммарная выходная мощность:

Напряжение питания:

Потребляемая мощность:

Масса передатчика:

Габаритные размеры:

переносное

2400...2483,5 МГц; 5150...5945 МГц; 1176...1228 МГц;

1242...1279 МГц; 1561...1576 МГц; 1598...1606 МГц

от внешней сети переменного тока 220 В – не менее 8 ч

от встроенной аккумуляторной батареи – не менее 1 ч

не менее 120 Вт

220 (+22; -33) В

не более 900 Вт

не более 50 кг

(630 × 600 × 330) ± 10мм

# ШУМ-2ЗТК

КОМПЛЕКС ПОДАВЛЕНИЯ КАНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ  
И НАВИГАЦИИ БПЛА



Изделие предназначено  
для противодействия  
каналам связи  
навигационных систем и  
каналам управления  
беспилотных  
летательных аппаратов.



Питание осуществляется: от сети 220 В.



В комплект изделия входят передатчик в кейсе,  
комплект выносных антенн (круговых либо  
направленных), кабель питания от сети 220 В,  
эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Обеспечивает эффективное блокирование частот, используемых для организации каналов управления летательными аппаратами, а также блокирование работы устройств, использующих спутниковые навигационные системы.
- Наличие выносной антенной системы обеспечивает возможность использования комплекса в любых погодных и климатических условиях.
- Наличие возможности комплектации изделия направленными либо круговыми (опционально) антеннами обеспечивает вариативность применения в зависимости от решаемых задач.
- Наличие возможности полигонного включения каждого из рабочих диапазонов отдельно значительно повышает удобство использования устройства и обеспечивает вариативность его применения.



**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Напряжение питания:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса передатчика:**

**Габаритные размеры:**

**стационарное**

**2400...2483,5 МГц; 5150...5945 МГц; 1176...1228 МГц;  
1242...1279 МГц; 1561...1576 МГц; 1598...1606 МГц**

**не менее 8 ч**

**не менее 120 Вт**

**220 (+22; -33) В**

**не более 900 Вт**

**не более 50 кг**

**(630 × 600 × 330) ± 10 мм**

# ШУМ-22НК

ПЕРЕНОСНОЙ КОМПЛЕКС ПОДАВЛЕНИЯ КАНАЛОВ  
УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИИ БПЛА



Изделие предназначено  
для противодействия  
каналам связи  
навигационных систем и  
каналам управления  
беспилотных  
летательных аппаратов.



Питание осуществляется:  
от встроенной АКБ;  
от сети 220 В.



В комплект изделия входят передатчик с  
направленными антennами, кабель питания от сети  
220 В, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Обеспечивает эффективное блокирование частот, используемых для организации каналов управления летательными аппаратами, а также блокирование работы устройств, использующих спутниковые навигационные системы, в том числе GLONASS, NAVSTAR, GALILEO, QZSS, COMPAS (BEIDOU).
- Наличие встроенных направленных антенн обеспечивает увеличение дистанции действия изделия и секторное воздействие, позволяющее адаптировать изделие или их группу под требуемую защитную зону.
- Наличие возможности полетерного включения каждого из рабочих диапазонов отдельно значительно повышает удобство использования устройства и обеспечивает вариативность его применения.
- Изделие конструктивно выполнено в едином кейсе, в котором в т.ч. скрыта антенная система, его малые массо-габаритные характеристики обеспечивают повышенную мобильность оператора для перемещения между местами потенциальной угрозы проникновения беспилотных летательных аппаратов.



**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Напряжение питания:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса передатчика:**

**Габаритные размеры:**

**переносное**

400...470 МГц; 860...930 МГц; 2400...2483,5 МГц;  
5150...5945 МГц; 1176...1228 МГц; 1242...1279 МГц;  
1561...1576 МГц; 1598...1606 МГц

от внешней сети переменного тока 220 В – не менее 8 ч

от встроенной аккумуляторной батареи – не менее 1 ч

не менее 240 Вт

220 (+22; -33) В

не более 1200 Вт

не более 55 кг

(795 × 518 × 394) ± 10 мм

# ШУМ-22ТК

КОМПЛЕКС ПОДАВЛЕНИЯ КАНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ  
И НАВИГАЦИИ БПЛА



Изделие предназначено  
для противодействия  
каналам связи  
навигационных систем  
и каналам управления  
беспилотных  
летательных аппаратов.



Питание осуществляется: от внешней сети  
переменного тока с напряжением 220 В.



В комплект изделия входит передатчик в кейсе,  
выносная антенная система (круговая либо  
направленная) с крепежом, пульт дистанционного  
управления, комплект кабелей, эксплуатационная  
документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Обеспечивает эффективное блокирование частот, используемых для организации каналов управления летательными аппаратами, а также блокирование работы устройств, использующих спутниковые навигационные системы, в том числе GLONASS, NAVSTAR, GALILEO, QZSS, COMPAS (BEIDOU).
- Наличие выносной антенной системы обеспечивает возможность использования комплекса в любых погодных и климатических условиях.
- Наличие возможности полтерного включения каждого из рабочих диапазонов отдельно значительно повышает удобство использования устройства и обеспечивает вариативность его применения.
- Наличие возможности комплектации изделия круговой либо направленной антенной системой обеспечивает вариативность применения в зависимости от решаемых задач.
- Реализованная возможность подключения к сети Ethernet позволяет управлять изделием удаленно и контролировать его работоспособность.
- Управление осуществляется с помощью пульта дистанционного управления или дистанционно по сети Ethernet.



Тип устройства:

Диапазон подавляемых частот:

Время работы:

Суммарная интегральная выходная мощность:

Потребляемая мощность:

Масса передатчика:

Габаритные размеры:

стационарное

400...470 МГц; 860...930 МГц; 2400...2483,5 МГц;  
5150...5945 МГц; 1176...1228 МГц; 1242...1279 МГц;  
1575,32...1575,52 МГц; 1598...1606 МГц

не менее 8 часов от сети 220 В

не менее 240 Вт

220 (+22; -33) В

не более 1200 Вт

не более 55 кг

(627 × 505 × 338 мм) ± 10 мм

# ШУМ-2ЗТ

КОМПЛЕКС ПОДАВЛЕНИЯ КАНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ  
И НАВИГАЦИИ БПЛА



Изделие предназначено  
для противодействия  
каналам связи  
навигационных систем  
и каналам управления  
беспилотных  
летательных аппаратов.



Питание осуществляется:  
от внешней сети переменного тока с напряжением 220 В;  
от сети постоянного тока (при наличии модуля питания);  
от модуля АКБ (при наличии).



Стандартная:  
В стандартный комплект изделия входит стойка,  
комплект выносных антенн (направленных либо  
круговых) с крепежом, комплект кабелей, комплект  
запасных частей, эксплуатационная документация.  
Опционально:

Пульт дистанционного управления, Модуль АКБ, Модуль  
питания от сети постоянного тока, дополнительный  
уровень стойки, дополнительный модуль подавления.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Обеспечивает эффективное блокирование частот, используемых для организации каналов управления летательными аппаратами, а также блокирование работы устройств использующих спутниковые навигационные системы, в том числе GLONASS, NAVSTAR, GALILEO, QZSS, GPS, COMPASS (BEIDOU).
- Наличие комплекта выносной антенной системы обеспечивает возможность использования комплекса в любых погодных и климатических условиях.
- Наличие возможности комплектации изделия направленными либо круговыми (опционально) антеннами обеспечивает вариативность применения в зависимости от решаемых задач.
- В изделие реализована возможность доукомплектования его модулями подавления различных диапазонов частот, отличных от поставляемых в комплекте с комплексом. Конструктив изделия позволяет производить быструю замену имеющихся модулей подавления, что позволяет облегчить использование, модернизацию и обслуживание изделия.
- Наличие возможности интеграции изделия с системами обнаружения беспилотных летательных аппаратов позволяет значительно сократить время реакции изделия на появление «нарушителей».
- Возможность подключения модуля АКБ (производства АО «КОБРА») позволяет обеспечить бесперебойную работу изделия при потере питания от внешнего источника.
- Политерное включение каждого из рабочих диапазонов и цифровая регулировка мощности на выходе каждой линии значительно повышает удобство использования устройства и обеспечивает вариативность его применения.
- Реализованная возможность подключения к сети Ethernet позволяет управлять изделием удаленно и контролировать его работоспособность.
- Управление осуществляется с помощью пульта дистанционного управления или дистанционно по сети Ethernet.
- Возможность организации управления группой изделий через центральный пульт управления позволяет ограничить применение БПЛА на объектах любой формы и площади.

**Тип устройства:**

**Диапазон подавляемых частот:**

**Время работы:**

**Суммарная выходная мощность:**

**Напряжение питания:**

**Потребляемая мощность:**

**Масса передатчика:**

**Габаритные размеры передатчика:**

**стационарное**

400...470 МГц; 860...930 МГц; 2400...2483,5 МГц;

5150...5945 МГц; 1176...1228 МГц; 1242...1279 МГц;

1561...1576 МГц; 1598...1606 МГц

от сети переменного тока 220 В не менее 8 часов

от сети постоянного тока от 11 до 30 В не менее 8 часов

от Модуля АКБ не менее 1 часа

не менее 220 Вт

220 В

не более 1200 Вт

не более 60 кг

(750 × 396 × 642)±10 мм

# ПЕЛЕНА-АС

АНТЕННАЯ СИСТЕМА СКРЫТАЯ В ОБОРУДОВАННЫЙ  
АВТОМОБИЛЬНЫЙ БОКС



Изделие предназначено  
для установки внутрь  
кофра антенной системы  
изделий серии "ПЕЛЕНА".



Комплектность поставки определяется  
особенностями применения и подключаемым  
изделием производства АО «КОБРА».





## ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Изделие представляет собой антеннную систему установленную в оборудованный автомобильный бокс, предназначенный для установки на крышу ТС.
- Универсальный бокс позволяет производить установку на штатные крепления различных транспортных средств.
- У изделия отсутствуют демаскирующие признаки.
- Оборудованный бокс обеспечивает защиту антенной системы от внешних факторов и механических воздействий.
- Изделие поставляется как с предустановленными антennами и дополнительными передатчиками, так и отдельно, с возможностью установки ранее приобретенной антенной системы.
- Совместимо с блокираторами ПЕЛЕНА-17 (17УК), ПЕЛЕНА-19К, ПЕЛЕНА-7М4.



Максимальное количество мест для установки антенн:

Масса:

Габаритные размеры:

13 шт

не более 35 кг

(1750 × 850 × 430) ± 10 мм

# ШТИЛЬ-МС1000

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ДЕТЕКТОР СРЕДСТВ СОТОВОЙ СВЯЗИ И WIFI



Изделие предназначено  
для обнаружения  
абонентских устройств  
сотовой связи  
стандартов  
GSM900/1800, 4G/LTE,  
WiFi 2,4 и WiFi 5 ГГц.



Питание осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи. Зарядка прибора производится напряжением 5 В через разъем USB type C.



В комплект входят детектор, кабель, эксплуатационная документация.





# ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Питание от встроенного аккумулятора позволяет использовать устройство автономно продолжительное время.
- Малые габариты и вес детектора облегчает использование изделия и обеспечивают возможность скрытой работы.
- Зарядка устройства происходит через стандартный кабель USB type C, что позволяет использовать стандартные зарядные устройства или USB порт компьютера.
- Антенны встроены внутрь корпуса для повышения эргономичности и исключения повреждений их при эксплуатации.
- Наличие функции сохранения измеренных значений в память устройства для фиксации результатов измерений и облегчения их дальнейшей обработки.
- Возможно определение местоположения абонентского устройства за счет отображения изменения уровня сигнала приближении/удалении прибора.



**Тип устройства:**

**Диапазон определяемых частот:**

**Время работы:**

**Напряжение питания:**

**Уровень обнаруживаемых сигналов:**

**Масса:**

**Габаритные размеры:**

**портативное**

453...457 МГц; 832...862 МГц; 880...915 МГц;  
1710...1785 МГц; 1920...1980 МГц; 2010...2025 МГц;  
2300...2400 МГц; 2400...2483,5 МГц; 2500...2690 МГц;  
5150...5900 МГц

от встроенной аккумуляторной батареи не менее 4 часов

от встроенной АКБ

минус 55 дБм

не более 300 г

(120 × 70 × 27) ± 5 мм

# ДЛЯ ЗАМЕТОК





Конструкторское опытное  
бюро радиоаппаратуры