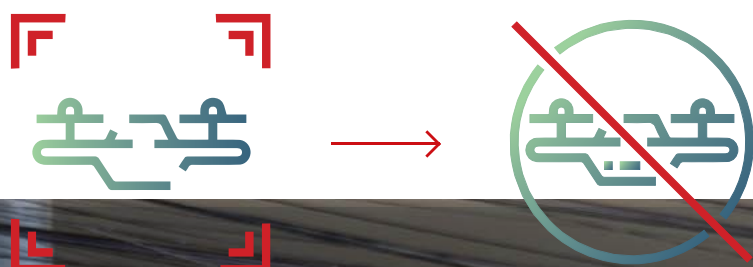


БАРЬЕР РИ

КОМПЛЕКТ СРЕДСТВ
ЗАЩИТЫ АВТОТРАНСПОРТА ОТ БПЛА

2025



Технические характеристики

Параметр	Значение	
Полосы излучаемых частот, не менее:	МГц	400 – 500, 700 – 1000, 1100 – 1300, 1300 – 1500, 1550 – 1630, 2300 – 2500, 5150 – 5350, 5700 – 6000
Суммарная выходная мощность в каждом частотном диапазоне, измеренная на нагрузке 50 Ом, не менее	Вт	40
Ширина основного лепестка диаграммы направленности антенн в азимутальной/угломестной плоскостях по уровню –3дБ	град	· 60/60 (направленные антенны) · 360/60 (всенаправленные антенны)
Напряжение питания постоянного тока	В	24
Напряжение питания переменного тока	В (Гц)	190...230 (50)
Потребляемая мощность, не более	Вт	2000
Диапазон рабочих температур	°С	–35...+50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP55
Режим работы		Постоянный, круглосуточный
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1000×700×700
Масса	кг	45



Особенности и преимущества

1. Конструкция Комплекса может быть адаптирована под различные виды и типы автотранспорта (легкового, грузового, специального).
2. Комплекс разработан с учетом возможности применения его на автотранспорте (в движении, на стоянках), стационарно (в городских условиях), на полевых позициях.
3. Надежная и быстрая установка на авто. МКЗ оборудован устройствами, позволяющими в короткие сроки (в течение 10-15 минут) размещать его на крыше (кунге) автомобиля или на любой другой конструкции (крыши зданий, мачты освещения или базовых станций сотовой связи и т.д.) Специальные крепления и амортизаторы обеспечивают устойчивость оборудования МКЗ к вибро и ударным нагрузкам.
4. В конструкции мобильного подавителя БПЛА учтены ТТХ существующих типов и моделей БПЛА (включая FPV – дроны), а также тактики их применения. С этой целью часть антенн передатчиков помех обеспечивает направленную вертикальную (зенитную) постановку помех. Часть антенн передатчиков помех формирует всенаправленную диаграмму направленности, обеспечивая радиоэлектронное подавление БПЛА, совершающих полеты на предельно малых высотах по направлению к автомобилю.
5. В составе МКЗ применяется 20 передатчиков помех, мощность которых обеспечивает надежное радиоэлектронное подавление каналов управления и навигации БПЛА на расстоянии не менее 50-100 метров от автомобиля. При этом количество частотных каналов радиоэлектронного 3 подавления (передатчиков помех) может изменяться по мере появления новых угроз, что обеспечивается модульной конструкцией МКЗ.
6. Конструкция антенных систем МКЗ выполнена таким образом, чтобы обеспечить электромагнитную совместимость антенн друг с другом, обеспечить радиоэлектронное прикрытие автомобиля в движении/на стоянке от БПЛА (ударных и разведчиков) с верхней полусферы и максимальное значение мощности помехи по БПЛА, двигающимся навстречу или вдогонку автомобилю, обеспечить быстрый монтаж/демонтаж комплекса в целом с автомобиля и установку его на стационарную конструкцию.
7. Система управления МКЗ обеспечивает его работу как в полностью автоматическом режиме (по сигналам обнаружителя), так и в ручном режиме. При этом предусмотрена возможность включения/выключения передатчиков каждого частотного диапазона отдельно.
8. Система электропитания МКЗ предусматривает возможность использования различных альтернативных источников (бензогенератор, аккумуляторные батареи, инвертор или собственная бортовая сеть автомобиля 24В).
9. Устройство обнаружения БПЛА обеспечивает с высокой достоверностью обнаружение большинства существующих моделей БПЛА, включая FPV – типов.
10. Удобный интерфейс, звуковая и световая индикация позволяет своевременно реагировать на появление БПЛА и привести комплекс РЭБ из дежурного в боевое положение (в автоматическом или в ручном режиме).
11. Комплекс выполнен с учетом требований и существующих ограничений, предъявляемых к радиоизлучающим устройствам, установленными ГКРЧ.

«Барьер РИ»

Комплект средств
защиты автотранспорта от БПЛА



Комплект средств защиты автотранспорта «БАРЬЕР РИ» предназначен для блокировки в **ручном и автоматическом** режиме работы систем подвижной радиосвязи и систем беспроводного доступа, **включая каналы радиоуправления, навигации и телеметрии БПЛА**. Комплект обеспечивает постановку радиопомех в наиболее часто применяемых частотных диапазонах. По каждому частотному диапазону **предусмотрено излучение сигналов с вертикальной и горизонтальной поляризацией**.



О компании «Рубеж-Инжиниринг»

ООО «Рубеж-Инжиниринг» является разработчиком и серийно производит комплексы обнаружения и радиоэлектронного подавления малых дистанционно управляемых беспилотных летательных аппаратов.

С 2018 года наша компания обеспечила создание систем защиты от БПЛА для более чем 80 предприятий различных отраслей промышленности в 20 регионах Российской Федерации.

За эти годы наработан и активно реализуется положительный опыт сотрудничества с предприятиями большинства крупных топливно-энергетических и оборонно-промышленных холдинговых компаний и государственных корпораций России, объектами критической инфраструктуры, в том числе в зоне проведения СВО. Осуществляются комплексные проекты по созданию систем безопасности муниципально и региональных уровней.



Созданные нами комплексы и средства защиты обеспечивают как автоматическое, так и автоматизированное обнаружение и радиоэлектронное блокирование каналов управления и навигации большинства существующих моделей малоразмерных БПЛА мультикоптерного типа.

Открытая архитектура комплексов защиты позволяет использовать систему взаимосвязанных функциональных модулей для защиты объектов различных площадей и конфигураций.

Устройства защиты объектов от БПЛА, производимые ООО «Рубеж-Инжиниринг» могут размещаться на переносных (передвижных) платформах и применяться в мобильном варианте.

Особенностью наших устройств защиты объектов является отсутствие санитарных, а также энергетических и частотных ограничений для применения в местах пребывания людей, адаптируемость к любым программно-аппаратным системам обеспечения без опасности уже развернутым на объектах, интегрируемость с различными средствами обнаружения и противодействия МБЛА, низкое энергопотребление, простота развертывания, обслуживания и эксплуатации.

Специалисты нашей компании готовы разработать модель угроз для конкретного объекта и рекомендации по составу, количеству и местам развертывания оборудования, обеспечить монтаж и пусконаладочные работы, а также гарантийное обслуживание.



ООО «Рубеж-Инжиниринг»

105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д. 53
+7(499)979-09-77
info@rub-in.ru
www.rub-in.ru



**РУБЕЖ
ИНЖИНИРИНГ**

