

# Купольный подавитель БПЛА

## ГАРПИЯ D8 450W



ГАРПИЯ D8 450W - мощное стационарное всенаправленное устройство для блокировки беспилотных летательных аппаратов.

### Область применения

Государственные, силовые структуры, центры содержания под стражей, армия, другие правоохранительные органы

Строительные объекты, автозаправочные станции, нефтебазы, станции природного газа, аэропорты, центры реабилитации наркоманов, службы безопасности и т.д.

Общественные масштабные мероприятия: спортивные, культурные, бизнес-форумы и т.д.

Школы, экзаменационные кабинеты, библиотеки, театры, кинотеатры, церкви, больницы и т.д.

Защита конфиденциальных объектов и т.д.

### Особенности

Для достижения лучшей эффективности в устройстве используется эффект интерференции (наложения) помех.

Комбинация из восьми антенн создает круговую интерференцию, что более эффективно решает поставленные задачи. Эффект наложения помех наблюдается на расстоянии до 2000 метров от устройства.

Прочный металлический корпус устройства обеспечивает долговечность, устойчивость к повреждениям, перегреву, песку и влажности.

Массивный радиатор, крупные вентиляторы на корпусе способствуют хорошему теплоотводу при работе оборудования, обеспечивают непрерывный режим работы устройства

Устройство может питаться от сети переменного напряжения 220в или от источника постоянного напряжения 24в.



Устройство изготовлено в стальном влагозащитном корпусе, который может быть установлен на жёсткое основание, или закреплён на вертикальной поверхности. Органы управления расположены за дверью на петлях, удерживаемой двумя защёлками.

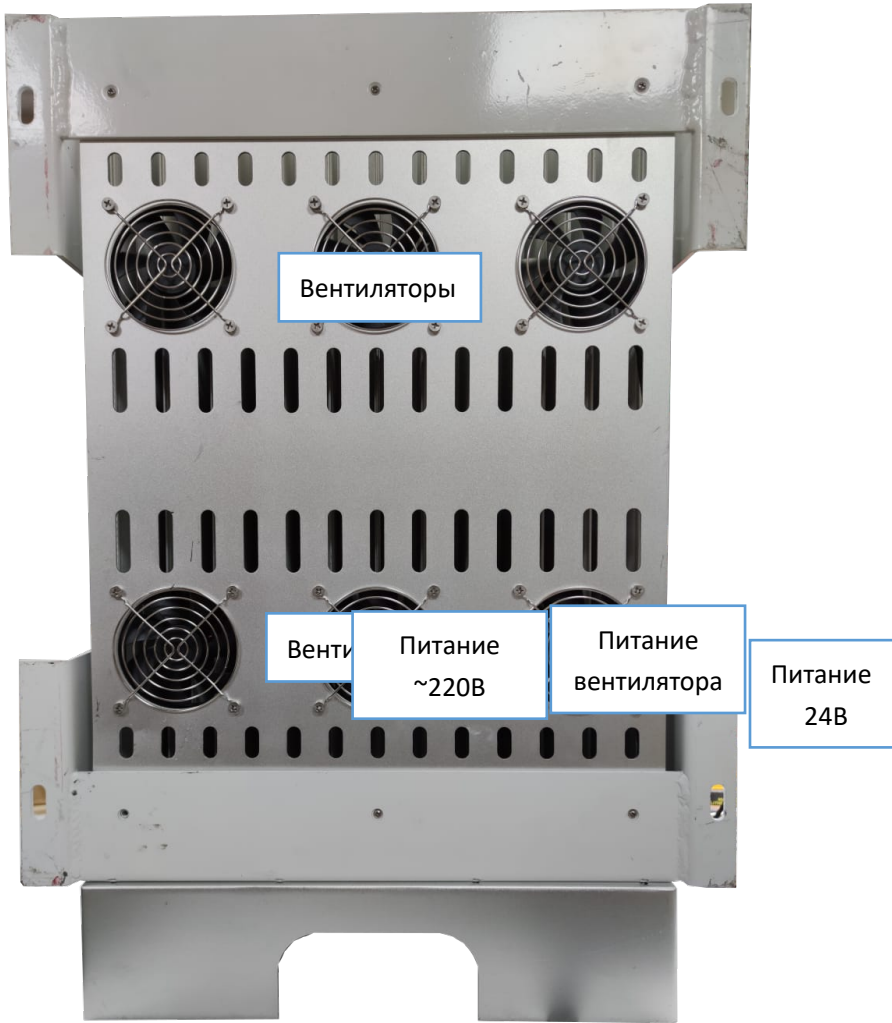
Панель управления:



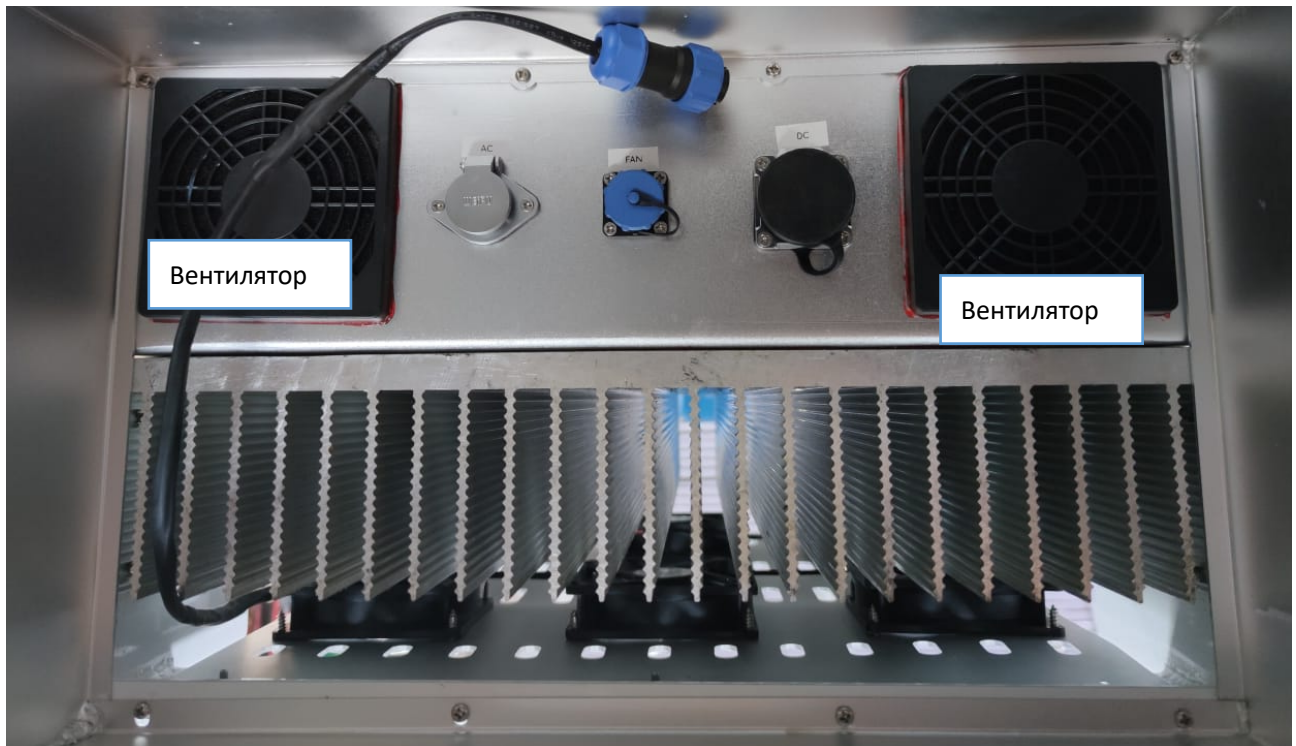
Вид сверху:



Вид сзади:



Вид снизу:



## Технические характеристики

Модель	ГАРПИЯ 450
Диапазон подавления	1000-4000 метров (зависит от модели БПЛА)
Выходная мощность	450Вт
Потребляемая мощность	750Вт
Размер корпуса	630*410*330
Размер антенны	600 * 40 (0,4 кг / шт)
Вес	48 кг (без антенн и аксессуаров)
Температура эксплуатации	-40°C ~75°C
Время работы	24 часа непрерывного использования
Относительная влажность	35 ~ 85%
Способ установки	Монтируется на стену или с помощью кронштейна
Рекомендуемая высота установки	3 ~ 15 м от уровня земли
Материал корпуса	Сталь, алюминиевый сплав
Аксессуары	Антенна, устройство молниезащиты, герметизирующая лента, кабельные стяжки и т. д.

Эффективность и степень воздействия устройства на БПЛА зависит от модели БПЛА, режимов его функционирования и программирования.

Вес и габариты устройства могут отличаться в связи с особенностями исполнения без ухудшения характеристик.


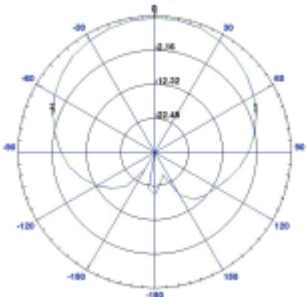
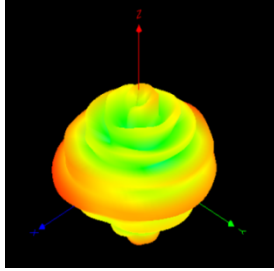
## Мощность и частотный диапазон

Устройство содержит 2 модуля 2,4 ГГц, 2 модуля 5,8 ГГц, 1 модуль 900 МГц, 1 модуль 1.5ГГц, 1 модуль 5.2ГГц, 1 модуль 1.2ГГц. Такая комбинация сокращает потребление энергии, увеличивает эффективность модулей, дает лучшее сочетание дальности работы при малой потребляемой мощности.

Модуль	Частота	Выходная мощность
900M	860-930МГц	40W
2.4G	2400-2485МГц	100W
2.4G	2400-2485МГц	100W
5.8G	5720-5850МГц	50W
5.8G	5720-5850МГц	50W
5.2G	5150-5300МГц	30W
1.2G	1170-1280МГц	40W
1.5G	1550-1620МГц	40W

## Антенна

Электрические характеристики	
Частотный диапазон	860-930МГц, 2400-2485МГц, 5720-5850МГц, 5150-5300МГц, 1170-1280МГц, 1550-1620МГц
Коэффициент усиления	8/10±1dBi
VSWR	≤1.5/≤1.8

Поляризация	Горизонтальная и вертикальная	
Ширина горизонтального луча (0°)	360°	
Ширина вертикального луча (0°)	15±5°/7±5°	
Соотношение “фронт-тыл” (dB)	23≥	
Интермодуляция (dBm)	(2@37dBm)≤ -107dBm	
Входное импеданс (Ω)	50Ω	
Максимальная входная мощность (W)	100W	
Тип входного разъема	N-K	
Молниезащита	есть	
<b>Механические характеристики</b>		
Размеры мм	600*40мм	
Вес антенны (кг)	0.4Кг	
Допустимая скорость ветра (м/с)	60м/с	
Рабочая влажность (%)	10- 95	
Цвет	чёрный	
Материал изоляции	ПВХ	
Рабочая температура (°C)	-40 ~ 75 °	
Способ установки	Непосредственная установка на корпус	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Н</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>V</b></p>  </div> </div>		

## Использование

Соберите устройство, подключите разъём вентиляторов снизу, установите антенны строго соответственно диапазону (диапазон указан рядом с каждым разъёмом устройства и около разъёма антенны), подключите устройство к питанию, согласно инструкции по монтажу (отдельный документ).

**Запрещено включать устройство без подключенных антенн, это приведет к его неисправности!**

### Режим 1

(малая дистанция )

### Режим 2

(1-2КМ радиус, зависит от условий местности)

Эффект: возврат домой, зависание, посадка	Эффект: возврат домой, зависание, посадка
Нажата 900M 1 кнопка	Нажата 900M 1 кнопка
Нажата 2.4Ghz 1 кнопка	Нажата 2.4Ghz 2 кнопки
Нажата 5.8GHz 1 кнопка	Нажата 5.8GHz 2 кнопки
Нажата GPS 1 кнопка	Нажата GPS 1 кнопка

Режим	Модули	Диапазон частот	статус	замечание
Возврат	900M	860-930МГц	вкл	Модуль GPS может повлиять на гражданские самолёты, GPS не рекомендуется держать включенным постоянно
	2.4G	2400-2500МГц	вкл	
	5.8G	5700-5900МГц	вкл	
Посадка	900M,2.4G,5.8G, 5.2G,1.2G,1.5G	860-930МГц,2400-2485МГц,5720-5850МГц,5150-5300МГц,1170-1280МГц,1550-1620МГц	Всё включено	

1. Включите питание, индикатор питания загорится, устройство готово к работе
2. Нажмите соответствующие кнопки диапазонов работы. Генерация помех начнётся мгновенно.
3. Режим «возврат», когда устройство активировано, БПЛА, летающие в зоне действия помех, теряют управление, автоматически вернуться к владельцу, не смогут свободно летать в зоне действия помех. Режим «посадка» - БПЛА, не получая координат GPS, теряет высоту и приземлится на землю.


**Эффективность и степень воздействия устройства на БПЛА зависит от модели БПЛА, режимов его функционирования и программирования.**

На фактическую дальность действия и эффект защиты влияют расстояние до базовой станции (оператора) БПЛА, наличие препятствий, способ установки.

Данное устройство создаёт помехи и подавляет сигналы управления/координации БПЛА, и не влияет на нормальное использование окружающего электронного оборудования.

### Комплектация

модуль	фото	количество	Ед.

Блок ГАРПИЯ 450		1	Шт.
Антенна		8	Шт.
Блок грозозащиты		1	Шт.
Герметицирующая лента		1	Шт.
Стяжки		1	Шт.
Кожух для перевозки устройства		1	Шт.

### Гарантия

Гарантия 12 месяцев с даты продажи.

Бесплатный ремонт за счёт продавца будет невозможен, если:

- нарушены правила эксплуатации;
- неправильно перевозили или хранили прибор;
- устройство находилось в любой жидкости;
- присутствуют механические повреждения.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Отметка торгующей  
организации: \_\_\_\_\_