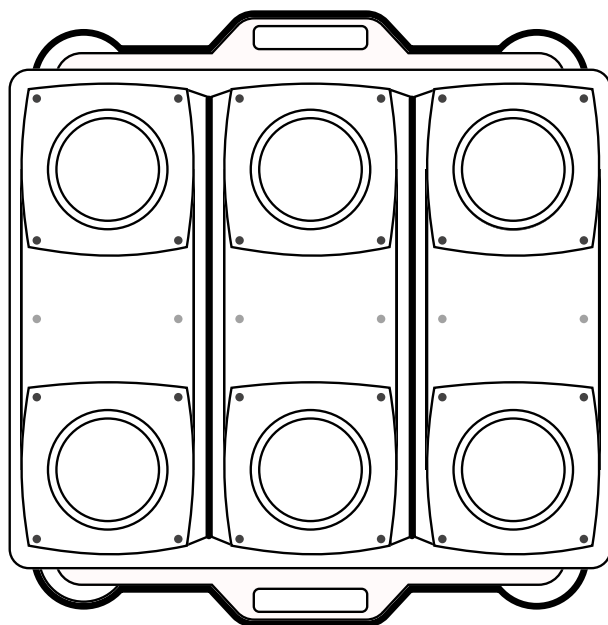




ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СИСТЕМА
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
БОРЬБЫ

МГЛА-04м



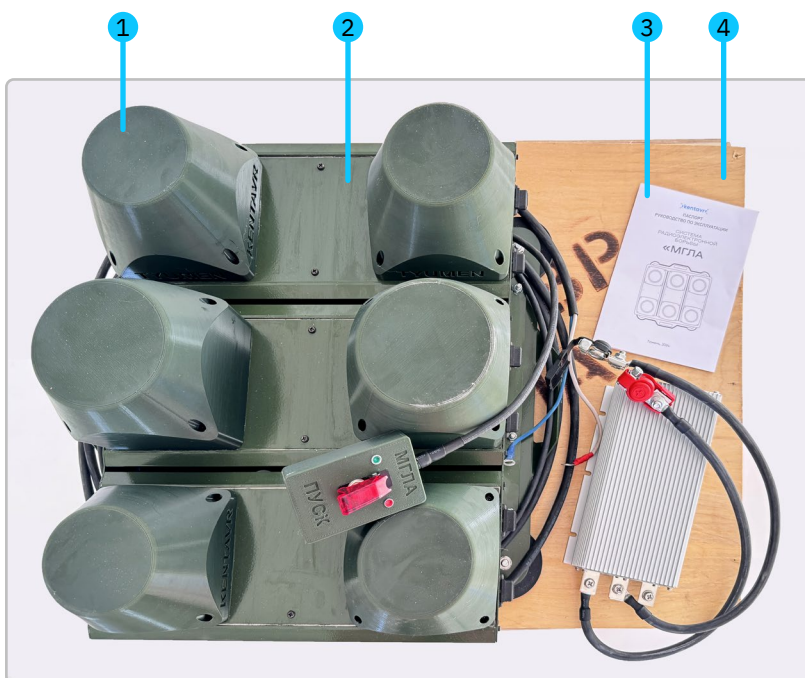
Тюмень, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА	5
3. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА	6
4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	8
5. ПИТАНИЕ	11
6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА	12
7. ГАРАНТИЯ И РЕМОНТ	14

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Устройство
2. Пульт включения/выключения
3. Паспорт и руководство по эксплуатации
4. Ящик для хранения и транспортировки изделия



**Система радиоэлектронной борьбы типа
«Купол» — «МГЛА»**

2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Система радиоэлектронной борьбы типа «Купол» — «МГЛА» создает помехи в диапазонах 400–460, 750–1150 и 2400–2500 МГц, эффективно подавляя сигналы управления популярных FPV дронов и коммерческих БПЛА, таких как DJI Mavic на широком спектре частот.

Защита осуществляется путем генерации изделием радиопомех высокой плотности, которые подавляют сигналы дистанционного управления FPV – дронами, а также БПЛА DJI Mavic. Таким образом, устройство позволяет предотвратить выполнение разведывательных операций и несанкционированное видеонаблюдение через БПЛА.

3. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

3.1 Основные сведения

- Изделие выполнено в прямоугольном корпусе и имеет плоскую верхнюю часть, на которой размещены антенны.
- Устройство поставляется в деревянном ящике с логотипом названия изделия.
- Изделие имеет магниты в нижней части для крепления к металлической поверхности, а также прорези для закрепления устройства ремнями.
- Включение/выключение РЭБ осуществляется с помощью пульта, который содержит тумблер и индикаторы режимов работы.
- Длина провода от изделия до пульта управления составляет 3 м.
- Длина провода от изделия до АКБ — 5 м.
- Время работы устройства определяется ёмкостью подключенных аккумуляторных батарей из расчёта 30 Ач на 1 час работы, при напряжении АКБ 24 В
- Вес 25 кг.

3.2 Технические характеристики устройства

Изделие содержит 6 модулей генерации помех мощностью 50 Вт каждый. Антенны имеют круговую диаграмму направленности, что обеспечивает всестороннюю защиту объекта.

Радиус действия изделия составляет 150–800 метров в зависимости от условий окружающей среды.

Рабочий диапазон частот

Диапазон	Частота, МГц
Расширенный диапазон FPV	400–460 (50 Вт)
Расширенный диапазон ERLS	750–850 (50 Вт)
Базовый диапазон ERLS и TBS	850–950 (50 Вт)
Расширенный диапазон ERLS	950–1050 (50 Вт)
Расширенный диапазон ERLS	1050–1150 (50 Вт)
Для коммерческих дронов, включая DJI Mavic	2400–2500 (50 Вт)

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Специальные навыки и опыт работы с изделием не требуются, применение осуществляется одним оператором.

Включать устройство необходимо в паре с детектором при обнаружении FPV дронов противника.

Не рекомендуется работа купола на постоянной основе, так как это может привести к выходу изделия из строя или обнаружению местоположения средствами радиоэлектронной разведки.

Рекомендуется установка устройства на крыше автомобиля или бронетехники.

Устройство может эксплуатироваться при температуре от –30 до +40 градусов по Цельсию.



Пример закрепления на крыше автомобиля

4.1 Режимы работы

После установки купола на месте применения воспользуйтесь пультом для активации устройства. Пульт изделия имеет тумблер включения/выключения, а также два индикатора (см. Фото 1).



Фото 1
Пульт без включенных
индикаторов

Зеленый индикатор загорается и горит постоянно, когда купол подключен к источнику питания (см. Фото 2).

Красный индикатор загорается при включении тумблера (см. Фото 3).



Фото 2
Включенный зелёный
индикатор

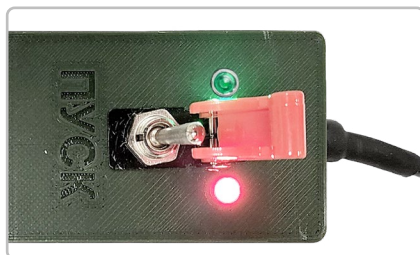


Фото 3
Включенный тумблер и красный
индикатор

Оба включенных индикатора и работающие вентиляторы с характерным шумом, сигнализируют о том, что устройство включено.

4.2 Техника безопасности

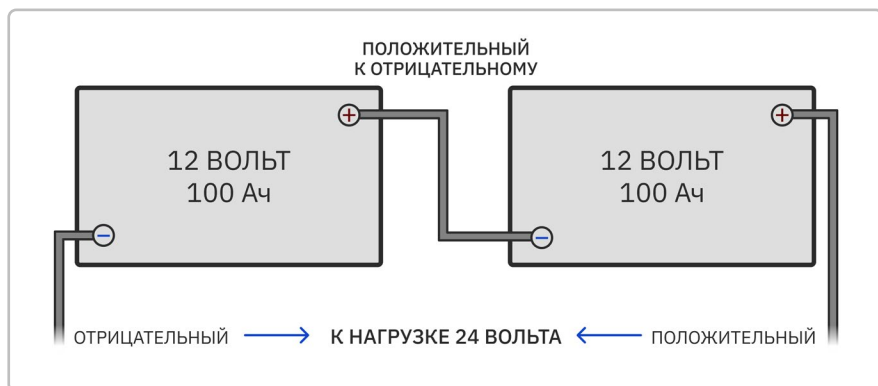
- При подключении устройства к источнику питания правильно соблюдать полярность клемм.
- Не рекомендуется вскрывать изделие, так как это может повлечь за собой сбой в работе устройства.
- Не включать устройство в непосредственной близости к людям, животным или электронным устройствам.
- Не бросать и не наступать на устройство так как подобные механические воздействия могут привести к нарушению в работе.
- Не погружать устройство в воду.
- Не прикасаться к радиаторному корпусу изделия при длительной работе, так как он нагревается.
- Используйте устройство только так, как указано в данном руководстве.
- Для безопасного и длительного пользования устройством, рекомендуем осуществлять любые сервисные мероприятия и ремонт только у поставщика.
- Не используйте устройство для каких-либо иных целей, кроме тех, что содержатся в данном руководстве.
- При длительном хранении рекомендуется держать устройство в сухом, защищенном от влаги месте, не допуская попадания прямых солнечных лучей.

5. ПИТАНИЕ

Для корректной и эффективной работы устройства необходимо обеспечить его источником питания с напряжением не менее 24В. Для этого можно использовать автомобильные аккумуляторы 24В, если подобные аккумуляторы недоступны, можно использовать два аккумулятора 12В, соединенных последовательно.

Для последовательного соединения двух аккумуляторов 12В, необходимо подключить плюсовую клемму одного АКБ к минусовой клемме второго АКБ.

Минусовую клемму первого АКБ и плюсовую клемму второго АКБ используйте для подключения к устройству.



Последовательное соединение двух аккумуляторов.
Емкость батареи остается без изменений, выходное
напряжение увеличивается в два раза

**Изделие потребляет 24-28 В, максимальная
эффективность достигается при работе от источника
питания с напряжением 28В.**

6. ПРЕИМУЩЕСТВА

Устройство имеет широкий диапазон подавления. Покрывая множества частот гарантирует эффективность против широкого спектра БПЛА.

В основании устройства применены упругие элементы для демпфирования основного блока и защиты от вибраций транспортного средства, это увеличивает надежность и срок службы системы подавления.

Создание защитного купола вокруг объекта позволяет предотвратить любые попытки нарушения воздушного пространства с использованием дронов.

Система крепления с помощью магнитов позволяет надежно закрепить устройство на плоской поверхности, а в случае применения на технике сложной формы предусмотрена возможность крепления с помощью ремней.



Фото 4

Система охлаждения, крепления и магниты

Система идеально подходит

- Для защиты объектов критической инфраструктуры.
- Для проведения мероприятий с высоким уровнем безопасности.
- Для охраны частных территорий, требующих надежной защиты от вторжения.

Средство радиоэлектронной борьбы «Кентавр МГЛА» — это ваш надежный щит против нежелательных воздушных гостей, обеспечивающий максимальную безопасность и контроль над вашим пространством.

7. ГАРАНТИЯ И РЕМОНТ

Перед применением рекомендуем Вам внимательно изучить руководство пользователя и условия гарантийных обязательств.

Обращаем Ваше внимание на то, что гарантия на устройство «МГЛА» не распространяется на повреждения, неисправности или сбои, вызванные неправильным обращением, несоблюдением условий эксплуатации, модификациями или ремонтом, выполненным сторонними лицами.

Условия гарантийных обязательств

- Гарантийные обязательства по ремонту изделий действительны в течение 12 месяцев со дня приобретения изделия и при условии соблюдения правил эксплуатации.
- Сервисное обслуживание включает в себя ремонт или замену неисправных деталей компонентами, рабочие характеристики которых, эквивалентны или превосходят установленные при производстве. По усмотрению производителя могут использоваться как новые, так и восстановленные детали и/или компоненты.

Производитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

- Если дефект возник в результате неправильного обращения с устройством, повлекшим механические повреждения, разгерметизацию корпуса, модификацию изделия.

- Если дефект возник в результате нарушения правил эксплуатации, изложенных в руководстве пользователя.
- Если устройство использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Если устройство имеет следы попыток несанкционированного ремонта.
- Если устройство подвергалось доработке, в результате которой изменились его физические параметры.
- Если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц.
- Срок службы изделия — 2 года при условии соблюдения правил эксплуатации. По истечении срока службы изделия обратитесь к производителю для получения рекомендаций по дальнейшей безопасной эксплуатации изделия.



Гарантия не может быть предоставлена при:

- *Механических и тепловых повреждений устройства.*
 - *Наличии следов самостоятельной разборки или модификации изделия.*
-

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты покупки.

По вопросам гарантии обращаться:

Телефон: +7 (932) 627-77-77



написать в Telegram



kentavr.io