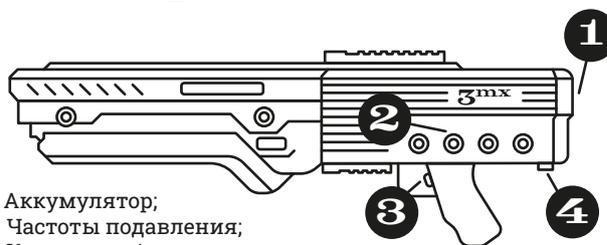


Краткое руководство по эксплуатации подавителя БПЛА «Айрат 100» v.3

1. Описание подавителя «Айрат 100»

«Айрат 100» v.3 – мобильное средство противодействия беспилотным летательным аппаратам (далее – БПЛА).

Подавление БПЛА осуществляется за счет направленного электромагнитного излучения высокой мощности. Попавший под электромагнитное излучение дрон теряет связь с пультом дистанционного управления и выполняет аварийную программу: снижается, возвращается в точку старта или падает на землю.



1. Аккумулятор;
2. Частоты подавления;
3. Кнопка вкл/выкл;
4. Кнопка вкл/выкл подсветки.

2. Правила безопасности



Как **НЕЛЬЗЯ** использовать «Айрат 100»: прикладывать к голове, направлять в землю/пол/ человека, бросать, оставлять включенным помещении, использовать «вхолостую»; держаться за пластиковую часть корпуса, там расположены антенны.



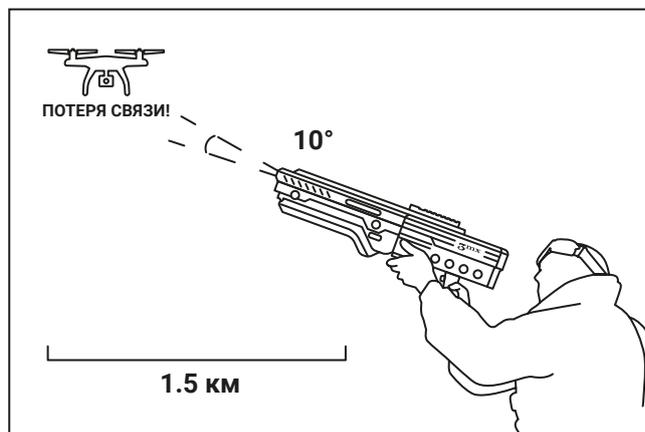
Как **НУЖНО** использовать «Айрат 100»: держать устройство только за металлическую часть корпуса удобным для вас способом; использовать работающий подавитель только на расстоянии от головы (с вытянутыми руками); после завершения работы выключить частоты подавления и сам прибор; убрать выключенный подавитель в кейс.

3. Принцип работы подавителя «Айрат 100»

«Айрат 100» **работает** за счет направленных антенн с углом луча в $\sim 10^\circ$ на расстоянии до 1.5 км. При использовании нужно выбрать одну из **четырёх частот** подавления БПЛА или все частоты подавления.

При **подавлении** «Айратом 100» большинство БПЛА теряет связь с оператором и начинает плавно и безопасно снижаться, падать, улетать к точке старта или зависать в воздухе.

Ёмкость одной батареи 5.5 А*ч позволяет «Айрату 100» в течение от 45 минут осуществлять непрерывную работу.

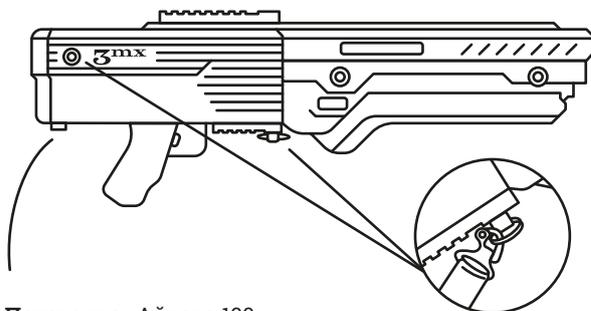


4. Подготовка к использованию

- 1** Перед началом работы подавитель необходимо достать из кейса и проверить на наличие механических повреждений.
- 2** Пользователь должен направить устройство в пустое воздушное пространство – в сторону дрона. Только после этого разрешено **включать** подавитель, нажав на кнопку Вкл/Выкл (расположена на рукоятке).
- 3** Оператору следует **проверить работу кнопок** каждой из четырех **частот**: 900 МГц, 1600 МГц (GPS), 2400 МГц, 5800 МГц. Устройство готово к использованию.
- i** Для проверки можно использовать брелок 3mx, который определяет работу частот подавления. Брелок приобретается отдельно.

Вес 4.5 кг позволяет легко доставать «Айрат 100» из кейса и начинать работу. Устройство можно **носить** при помощи 2-х точечного ремня, который идет в комплекте. **Точки крепления** расположены на боковой части корпуса (противоположной от кнопок) и на планке пикатинни.

ВНИМАНИЕ! 3mx рекомендует использовать сразу все частоты для подавления большинства БПЛА.



Подсветка «Айрата 100» отключается нажатием до упора кнопки, расположенной в нижней части корпуса. Места для быстросъемного кольца крепления.

5. Техническое обслуживание

Осмотреть подавитель на предмет трещин, поломок и других дефектов. В случае обнаружения неисправности подавитель запрещается использовать.

Также следует проверить **уровень заряда** аккумулятора коротким нажатием кнопки на нём. Аккумулятор оснащен **индикатором** заряда с 4 делениями: 25%, 50%, 75%, 100%. При необходимости заменить и/или зарядить аккумулятор.

ВНИМАНИЕ! Использование одновременно всех частот подавления увеличивает скорость разрядки аккумулятора и нагрев корпуса.

Блок питания оснащен информационным светодиодом:

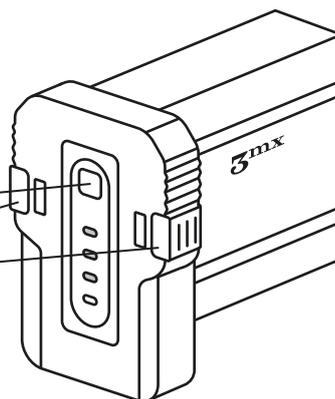
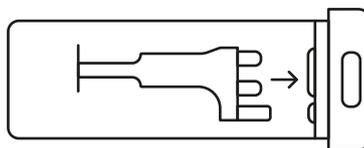
- Красный: аккумулятор заряжается;
- Зеленый: батарея полностью заряжена.

Кнопка проверки заряда аккумулятора.

Аккумулятор извлекается зажатием 2 боковых фиксаторов на самой батарее.

i Все загрязнения нужно удалять сухой чистой тканью.

Батарея заряжается до 100% от сети 240В через **зарядное устройство** либо через инвертор 12/24 за 4 часа. **Подключение к блоку питания:** ограничитель на разъеме питания должен находиться справа от контактов разъема.



6. Действия в аварийных ситуациях

При возникновении во время работы странных звуков (гул, стук и пр.) и при обнаружении внешних дефектов корпуса, в том числе дыма, запаха гари и прочего, необходимо незамедлительно прекратить эксплуатацию «Айрат 100».

! Устройство можно использовать повторно только после устранения причины аварийной ситуации.

