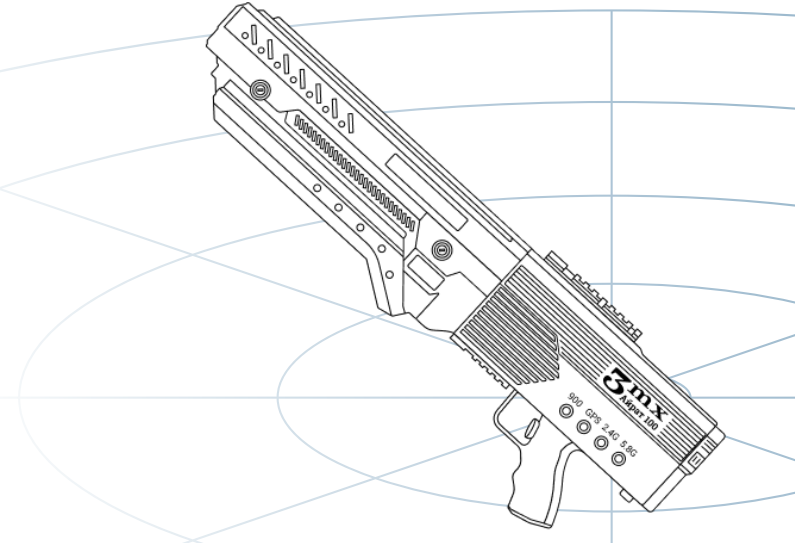
3mx

Краткое руководство пользователя

ПОРТАТИВНЫЙ ПОДАВИТЕЛЬ БПЛА «АЙРАТ 100» В.3



3mx.ru
Версия документа 1.4 (24.06.2026)

Оглавление

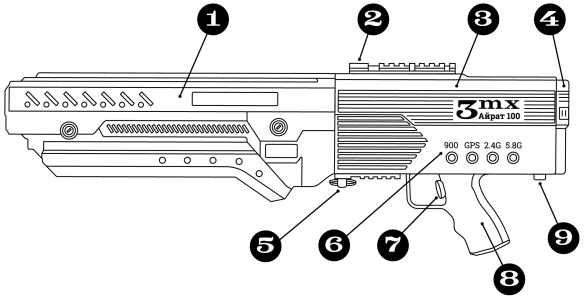
1. Назначение устройства 3
2. Подготовка к использованию 4
3. Использование 5
4. Зарядка и замена аккумулятора 6
5. Контакты и поддержка 10

1. Назначение устройства

Портативный подавитель БПЛА «Айрат 100» в.3 — мобильное средство противодействия беспилотным летательным аппаратам (далее — БПЛА).

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

ВНИМАНИЕ!
Запрещается прикасаться к антенному блоку, когда подавитель находится во включенном состоянии.



1. Антенный блок
2. Планка Пикатинни
3. Функциональный блок
4. Аккумулятор
5. Кольцо крепления ремня (антабка)
6. Частоты подавления
7. Кнопка включения
8. Рукоятка
9. Кнопка включения и выключения подсветки

Рис. 1. Внешний вид подавителя «Айрат 100»

2. Подготовка к использованию

Перед использованием «Айрат 100» необходимо подготовить его к работе:

1. Достать подавитель из кейса.
2. Осмотреть устройство на наличие мезанических повреждений. Если на изделии есть механические **повреждения** - его **запрещается использовать**.
3. Проверить аккумуляторы подавителя на целостность, а также проверить уровень их заряда. Перед использованием подавителя **рекомендуется зарядить все три аккумулятора**.
4. Проверить работу каждой частоты подавления. После нажатия кнопка должна зафиксироваться, под ней загорится светодиод. Если кнопка не фиксируется и/или светодиод не работает, значит частота подавления неисправна.
5. Проверить работу кнопки включения подавителя. После нажатия кнопка должна зафиксироваться, под ней загорится светодиод.
6. Проверить работу кнопок всех частот подавления **одновременно**.

ВНИМАНИЕ!
Работающий подавтель запрещено наводить на человека во включенном состоянии.

3. Использование

1. Направить «Айрат 100» на БПЛА.
2. Включить необходимые частоты подавления, нажав на соответствующие кнопки на функциональном блоке.Нажать кнопку включения на ручке подавителя.
3. Убедиться в том, что дрон реагирует на подавление.
4. Если БПЛА продолжает управляемое движение — требуется изменить частоту подавления.
5. Для успешного подавления БПЛА необходимо удерживать дрон в зоне подавления до момента разрядки его аккумулятора и посадки, либо ухода в точку старта.

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

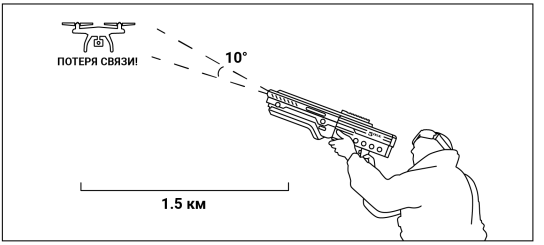


Рис. 2. Принцип работы подавителя «Айрат 100»

4. Зарядка и замена аккумулятора

Для того, чтобы заменить аккумулятор в «Айрат 100» необходимо:

1. Зажать защелки по краям аккумулятора.
2. Изъять аккумулятор из подавителя.
3. Расположить второй аккумулятор так, чтобы ограничитель находился снизу.
4. Установить аккумулятор в подавитель и убедиться, что он вошел в пазы до характерного щелчка и ровно зафиксирован.

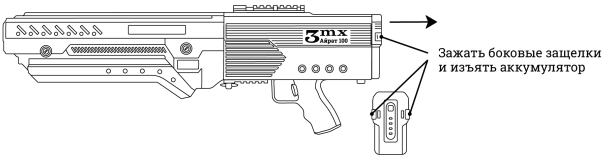


Рис. 3. Изъятие аккумулятора из подавителя.

Рис. 4. Установка аккумулятора в подавитель.

Подключение к аккумулятору при зарядке от сети **240 В**:

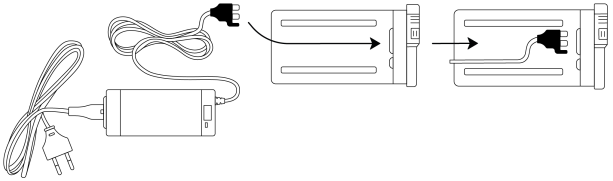


Рис. 5. Схема подключения к аккумулятору через блок питания.

1. Подключить к аккумулятору блок питания: ограничитель на разъеме питания должен находиться справа от контактов разъема.
2. Включить блок питания в **сеть 240 В**.
3. Убедиться, что горит светодиод: **красный** - аккумулятор **заряжается**, **зеленый** - аккумулятор **не заряжается**. При **полном заряде** аккумулятора на блоке питания **погаснет** светодиод.
4. После зарядки аккумулятора отключить его от блока питания и проверить уровень заряда, нажав кнопку на аккумуляторе.

Полностью разряженный аккумулятор заряжается в течение 3.5-4 ч.

ВНИМАНИЕ!
Зарядку аккумулятора производить при температуре окружающей среды от +5 °С до +40 °С.

Также возможна зарядка аккумулятора подавителя от **автомобильного аккумулятора 12/24 В**. Для этого необходимо:

1. Проверить автомобильный аккумулятор на предмет повреждений корпуса, а также убедиться, что он заряжен.
2. Подключить к аккумулятору блок питания: ограничитель на разъеме питания должен находиться справа от контактов разъема.
3. Подключить блок питания к инвертору через разъем типа «розетка».
4. Подключить к инвертору клеммы через разъемы прикуривателя.
5. Подключить клеммы к внешнему аккумулятору: красная клемма к «+» внешнего аккумулятора, черная клемма к «-».
6. Нажать кнопку AC на инверторе.

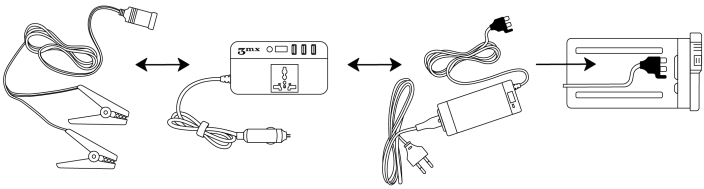


Рис. 6. Схема подключения к аккумулятору через инвертор и клеммы.

Для того, чтобы зарядить аккумулятор от **автомобильного прикуривателя через инвертор** необходимо:

1. Подключить к аккумулятору блок питания: ограничитель на разъеме питания должен находиться справа от контактов разъема.
2. Подключить блок питания к инвертору через разъем типа «розетка».
3. Подключить инвертор к гнезду прикуривателя автомобиля через разъем.
4. Нажать кнопку AC на инверторе.

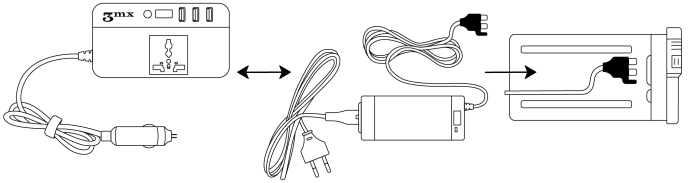


Рис. 7. Схема подключения к аккумулятору через инвертор и прикуриватель.

5. Контакты и поддержка

В случае возникновения вопросов свяжитесь со службой технической поддержки:

сайт:	3mx.ru
e-mail:	sales@3mx.ru

Производитель 3mx

Полное руководство

3mx.ru

sales@3mx.ru