



Учебно-методический центр
по гражданской обороне,
чрезвычайным ситуациям
и пожарной безопасности
Удмуртской Республики

Правила поведения при атаке беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)



Ижевск 2024

ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ АТАКЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Признаки БПЛА в воздухе

ВЫ СЛЫШИТЕ В ВОЗДУХЕ
ЗВУК ГАЗОНОКОСИЛКИ
ИЛИ МОПЕДА

СООБЩИТЕ О БПЛА
ПО НОМЕРУ 112



ВЫ ВИДИТЕ
СИЛУЭТ БПЛА



Как отличить беспилотник от самолета в небе?

Разработчики не перестают модернизировать БПЛА, скрывая частоты, увеличивая грузоподъемность и адаптируя под различные условия полета. В связи с этим необходимо знать, как отличить БПЛА от самолета в небе, чтобы вовремя заметить возможную угрозу.

Хоть существует большое количество разновидностей БПЛА, но чаще всего используются БПЛА самолетного и вертолетного типов. Последние легче всего распознать и отличить от стандартного самолета, так как они имеют квадратную форму и пропеллеры:

Размер и форма



квадрокоптеры (4 пропеллера)



гексакоптеры (6 пропеллеров)



октокоптеры (8 пропеллеров)

БПЛА типа «летающие крылья» с земли похожи на настоящий самолет, но все же меньше по размеру, проще по конструкции, летают ниже. Однако существует ряд военных БПЛА, которые напоминают обычный самолет в небе, и отличить их только по размеру и форме не получится: необходимо учитывать другие факторы.

Звук

Своеобразный звук работы беспилотника — еще одна отличительная черта. Они издают жужжание из-за электродвигателей или двигателей внутреннего сгорания, но при этом летают тише самолетов. Звук беспилотников напоминает работающий блендер или мопед.

Световые огни

Гражданские дроны, как и любые другие летательные аппараты, имеют светодиоды для простой идентификации в небе в любое время суток. Военные БПЛА летают без видимых с больших расстояний световых сигналов.

Как выглядит беспилотник ночью в небе?

В дневное время распознать БПЛА в небе намного проще. Ночью невозможно разглядеть форму устройства. А также дроны, используемые в военных целях, летают без световых индикаторов, которые могли бы помочь отследить траекторию и скорость полета. Человеку без специального оборудования остается полагаться только на характерный шум полета устройства.

Какие устройства могут обнаружить дрон?

В бытовых условиях в ночное время можно попробовать засечь беспилотник с помощью инфракрасной камеры телефона или тепловизора. Выделяемое тепло от дрона должно отразиться на экране прибора. Данные методы имеют большую погрешность и не могут быть использованы для защиты от военных БПЛА.

Главным безопасным способом борьбы с БПЛА выступают средства радиоэлектронной борьбы (РЭБ). Такое оборудование воздействует радиоизлучением на радиоэлектронные средства систем управления, связи, наведения и навигации беспилотников.

Для своевременного обнаружения и определения типа БПЛА в зоне СВО на военных и производственных объектах используется детектор-дронов «Булат» от Зптх. Устройство помогает найти приближающийся беспилотник задолго до его появления в зоне видимости.

Траектория и скорость.

При определении БПЛА нужно учитывать, что военные дроны массового использования держаться ближе к земле, чтобы обойти средства радиоэлектронной борьбы (РЭБ).

ЕСЛИ ВЫ НА УЛИЦЕ, НУЖНО:

- 1 **ПОКИНУТЬ** ЗОНУ ВИДИМОСТИ. ПО ВОЗМОЖНОСТИ БЕЖАТЬ ЗИГЗАГАМИ
- 2 **СПРЯТАТЬСЯ** В УКРЫТИИ, В ЗДАНИИ, ПОД ДЕРЕВЬЯМИ
- 3 ПРИ СБРОСЕ БОЕПРИПАСА — **ОТБЕЖАТЬ** В СТОРОНУ, ЛЕЧЬ НА ЗЕМЛЮ, ЗА БОРДЮР, В КАНАВУ И ЗАКРЫТЬ ГОЛОВУ РУКАМИ
- 4 **НЕ ПОДНИМАТЬСЯ** ПОСЛЕ ПЕРВОГО ВЗРЫВА, ОТКАТИТЬСЯ ИЛИ ОТПОЛЗТИ В СТОРОНУ
- 5 ПРИ ПАДЕНИИ БПЛА **НЕ ПРИКАСЬСЯ** К НЕМУ ИЛИ ЕГО ЧАСТЯМ: ОНИ МОГУТ БЫТЬ ВЗРЫВООПАСНЫ ИЛИ ЯДОВИТЫ

СООБЩИТЕ О БПЛА
ПО НОМЕРУ 112



ЕСЛИ ВЫ В АВТОМОБИЛЕ ИЛИ ОБЩЕСТВЕННОМ ТРАНСПОРТЕ, НУЖНО:

- 1 **ОСТАНОВИТЬСЯ И ПОКИНУТЬ** ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО
- 2 ЕСЛИ ВАС МНОГО И НЕТ УКРЫТИЯ — **РАЗБЕЖАТЬСЯ**
- 3 **СПРЯТАТЬСЯ** В УКРЫТИИ, В ЗДАНИИ, ПОД ДЕРЕВЬЯМИ

СООБЩИТЕ О БПЛА
ПО НОМЕРУ 112



ЕСЛИ ВЫ В ЗДАНИИ, НУЖНО:

- 1 **ОТОЙТИ** ОТ ОКОН
- 2 **УКРЫТЬСЯ** В ПОДВАЛЕ ЛИБО В ПОМЕЩЕНИИ С НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ И БЕЗ ОКОН
- 3 **НЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ** ЛИФТОМ



НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТЕЛЕФОН ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ БПЛА!

**КОГДА БУДЕТЕ В БЕЗОПАСНОМ МЕСТЕ,
СООБЩИТЕ О БПЛА ПО НОМЕРУ**

! 112



Перечень алгоритмов действий руководителей, персонала и сотрудников охраны потенциальных объектов террористических посягательств при угрозе совершения диверсионно-террористических актов с использованием беспилотных летательных аппаратов.

При обнаружении (поступлении информации об обнаружении) над территорией (вблизи) объекта неизвестного БПЛА персоналом или сотрудником охраны потенциальных объектов террористических посягательств:

1. Незамедлительно сообщить об этом непосредственному руководителю объекта (службы безопасности, охранного предприятия).
2. Должностное лицо, осуществляющее непосредственное руководство деятельностью работников объекта (территории), либо уполномоченное им лицо незамедлительно информирует об этом:

- УФСБ России по УР - тел. 8(3412) 600-200, 600-300,
- МВД по УР - тел. 8(3412) 419-002, 419-123, либо

- Служба обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру 112.

При передаче информации сообщить:

- свои фамилию, имя, отчество (при наличии) и занимаемую должность;
- наименование объекта и его точный адрес;
- источник и время поступления информации о БПЛА (визуальное обнаружение, информация иных лиц, данные системы охраны или видеонаблюдения);
- характер поведения БПЛА (зависание, направление полета, внешний вид и т.д.);
- другие сведения по запросу уполномоченного органа;
- зафиксировать дату и время передачи информации;
- наличие сохраненной информации о БПЛА в системе видеонаблюдения.

3. Выставить наблюдательный пост за воздушным пространством над территорией и вблизи объекта, которому необходимо по возможности фиксировать время, примерную высоту, скорость и курс (направление) полета (движения), их количество, их примерную конфигурацию.

4. Непрерывно вести наблюдение за БПЛА, осуществить по возможности фиксацию его характерных конструктивных особенностей (классификация БПЛА: самолетный (летающее крыло, фюзеляжный); мультироторный (4-х, 6-ти, 8-ми роторный, вертолетный), наносонных на БПЛА номеров, опознавательных знаков, символов и др., в т.ч. организовать его фото-видео съемку (при наличии соответствующей возможности).

5. По возможности исключить нахождение на открытых площадках массового скопления людей. Принять меры по укрытию персонала и посетителей в заранее определенных защищенных местах.

6. Усилить охрану, а также пропускной и внутрисобъектовый режим.

7. Организовать обход территории объекта в целях обнаружения подозрительных (взрывоопасных) предметов и лиц.

8. В случае посадки (падения) БПЛА на территорию расположения объекта проводятся мероприятия в соответствии с инструкцией по действиям при обнаружении подозрительного предмета на территории объекта.

9. При угрозе жизни и здоровью людей, организовать оповещение персонала о возможной угрозе, организовать (при необходимости) укрытие или эвакуацию находящихся на объекте (территории) людей.

В случае посадки (падения) БПЛА на территорию зданий проводятся мероприятия в соответствии с инструкцией по действиям при обнаружении подозрительного предмета на территории объекта. Если БПЛА находится в воздушном пространстве над территорией, наблюдатель отслеживает движение БПЛА и докладывает руководителю об изменении его территориального положения.

Ни в коем случае нельзя!

- ! Находиться в прямой видимости летательного аппарата;
- ! Попытаться сбить аппарат подручными предметами и иными средствами поражения;
- ! Пользоваться вблизи БПЛА радиопередатчиком, мобильными телефонами и устройствами GPS;
- ! При падении беспилотника подходить к нему и трогать.

Виды беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)

Реактивные БПЛА (управляемые ракеты) - передвигаются в пространстве за счёт действия реактивной тяги двигателей автономно или под внешним управлением. Используются, в основном, как средства поражения наземных и воздушных целей.

Самолетные БПЛА с фиксированным крылом способны летать благодаря подъёмной силе, создаваемой аэродинамической формой крыла при движении вперёд с определённой скоростью, развитие которой достигается различными способами. Применяются для разведки, наблюдения, нанесения ударов по наземным и воздушным целям.

БПЛА вертолётного типа - однороторные БПЛА, подъёмная сила и тяга для поступательного движения создаются с помощью двух несущих винтов или пары несущего и рулевого. Из-за дороговизны и сложности в управлении используются только в качестве малогабаритных средств ближней разведки.

Аэростатические БПЛА - аэростаты имеют оболочку, заполненную газом или нагретым воздухом, для создания подъёмной силы (силы Архимеда). Используются для долгосрочного наблюдения, связи, метеорологии и других задач. В военной сфере применяются, в основном, для установки на них ретрансляторов, реже – аппаратуры наблюдения и разведки.

Мультимоторные БПЛА. К мультикоптерным относятся БПЛА, имеющие независимые 2 и более несущих винта. Реактивные моменты уравниваются за счёт вращения винтов попарно в разные стороны. Используются для разведки, корректировки, ретрансляции и нанесения ударов по наземным целям.

Гибридный БПЛА – летательный аппарат с поворотными (или фиксированными) винтами, которые при взлёте и посадке работают как подъёмные, а при горизонтальном полёте как тянущие, в полёте подъёмная сила обеспечивается фиксированным крылом. Сочетают преимущества БПЛА самолётного и мультироторного типа, что даёт гибкость при выполнении различных задач.



Государственный комитет Удмуртской Республики
по делам ГО и ЧС.....(3412) 39-41-49;
Единый телефон спасения112
Единый телефон пожарных и спасателей101; 011
Полиция102; 022
Скорая помощь103; 033
Аварийная газовая служба104; 044
Телефон доверия(3412) 51-99-99
Телефон ЦЭПП (приемная)(495) 989-50-53
(горячая линия)(495) 216-50-50
УМЦ по ГО и ЧС УР(3412) 935-600
Национальный
антитеррористический комитет.....+7(495) 224-22-22
сайт: nac.gov.ru

При создании брошюры «Правила поведения при атаке беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)» - 2-е изд., перераб. и доп. - использованы материалы с сайта ГУ МЧС России по Белгородской области.

ГОУ ДПО «УМЦ УР» 426019, г. Ижевск, ул. Областная, 6 тел. 8(3412) 935-600