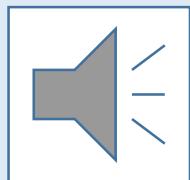




Система оповещения. Действия при угрозах «Ракетная опасность», «Опасность атаки БПЛА»



СИГНАЛ «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»



Способ подачи сигнала: Звуковой сигнал с помощью сирен, гудков и других средств громкоговорящей связи с последующей передачей речевой информации



С какой целью подается: Для привлечения внимания персонала и населения о передаче сигналов гражданской обороны «ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА», «ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА», «РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ», «УГРОЗА КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ»



Действия по сигналу: Включить все имеющиеся средства радио- и телекоммуникаций для прослушивания сообщений о вышеперечисленных сигналах или информацию о действии в ЧС

Если по указанным средствам коммуникаций не поступает ни какой информации, то диспетчеру ДДС необходимо связаться с ЕДДС муниципального образования или, в крайнем случае, с «Ситуационным центром» сайт sc.tularegion.ru; т. 8 (4872) 24-51-04



ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ



Система оповещения населения
является составной частью системы
управления ГО и РСЧС и обеспечивает
доведение до населения, органов управления
и сил ГО и РСЧС сигналов оповещения и (или)
экстренной информации

**Системы оповещения населения
создаются заблаговременно на следующих уровнях РСЧС:**

На региональном уровне - региональная автоматизированная система централизованного оповещения (РСО)

На муниципальном уровне - муниципальная автоматизированная система централизованного оповещения (МСО)

На объектовом уровне - локальная система оповещения (ЛСО)

Границами зон действия региональной и местной систем оповещения являются административные границы субъекта Российской Федерации и муниципального образования соответственно



Основной задачей локальной (объектовой) системы оповещения является обеспечение доведение сигналов оповещения и информации до:

- руководящего состава организации эксплуатирующей потенциально опасный объект и объектового звена РСЧС;
- объектовых аварийно-спасательных формирований;
- руководителей и дежурно-диспетчерских служб организаций расположенных в зоне действия локальной системы оповещения;
- персонала организации эксплуатирующей потенциально опасный объект;
- населения проживающего в зоне действия локальной системы оповещения.

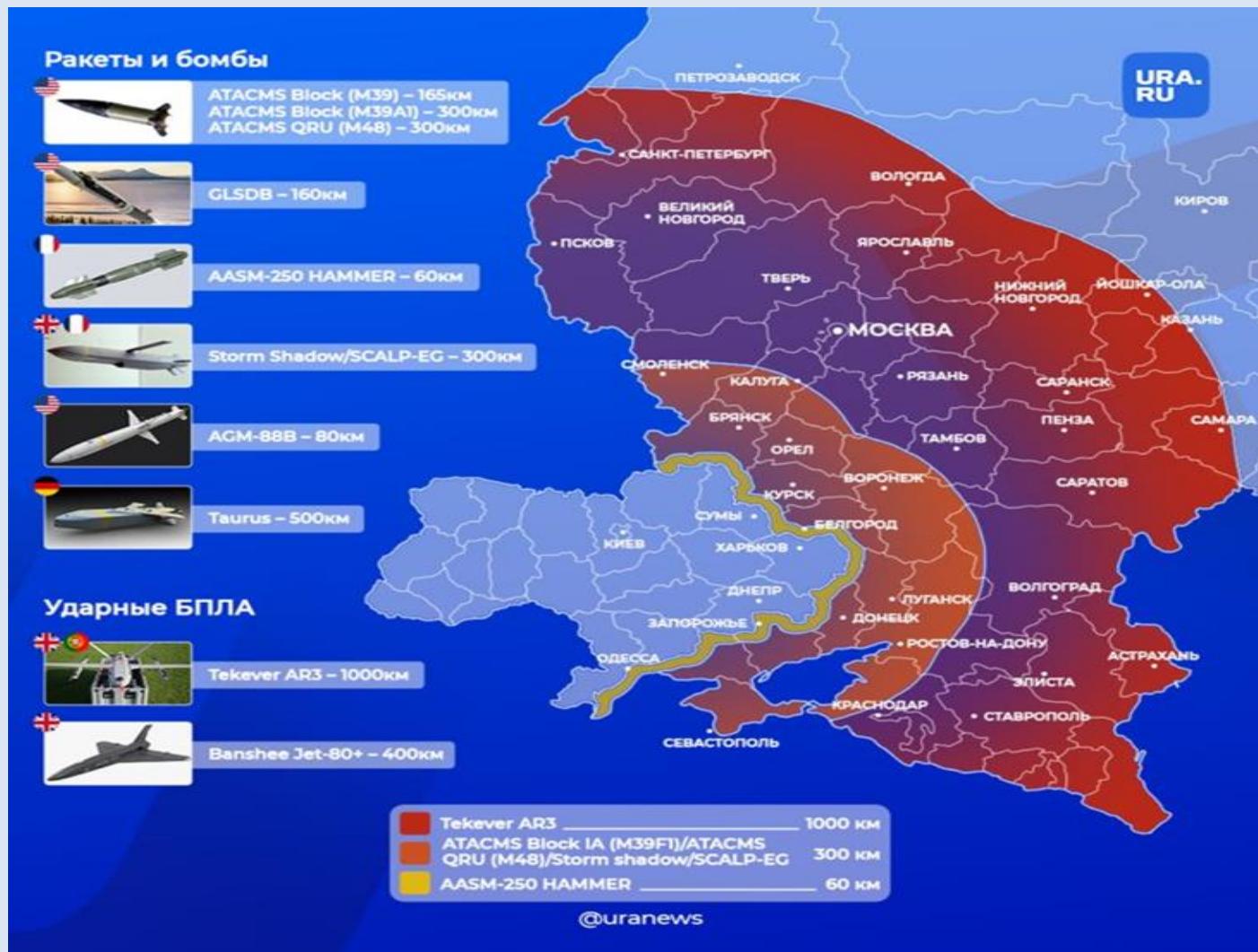


«РАКЕТНАЯ ОПАСНОСТЬ» — это одна из команд гражданской обороны, которая указывает службам, силовым ведомствам и населению о возникшей угрозе

Связан этот сигнал с запуском ракет, которые могут нести боевые заряды. Ракеты отличаются высокой скоростью и дальностью полета. Для защиты от ракетных атак используются системы ПВО и системы раннего предупреждения



Радиус атак дальнобойного оружия, поставляемого Украине





Тактические баллистические ракеты (ТБР) - это ракетные системы, разработанные для атаки на военные и стратегические объекты на относительно небольшие расстояния. Они имеют ряд отличительных особенностей, которые делают их уникальными в сравнении с другими типами ракет

Одной из ключевых характеристик ТБР является их баллистическая траектория полета. В отличие от крылатых ракет, которые могут маневрировать во время полета, баллистические ракеты движутся по предопределенной траектории, подчиняясь законам физики. Это делает их более предсказуемыми для систем противоракетной обороны

Важной характеристикой ТБР является их относительно небольшое время полета. В зависимости от расстояния до цели, тактические баллистические ракеты могут достичь своей цели за несколько минут, что оставляет очень мало времени для реакции и принятия мер по защите



Баллистическая ракета ATACMS





Крылатая ракета Storm Shadow

Дальность-250-560 км
Масса-1,3-1,6 т
Масса боевой части -450 кг
Скорость 1000 км/ч





Крылатая ракета Taurus





Ракета AGM-158 JASSM «Джазм» производства США





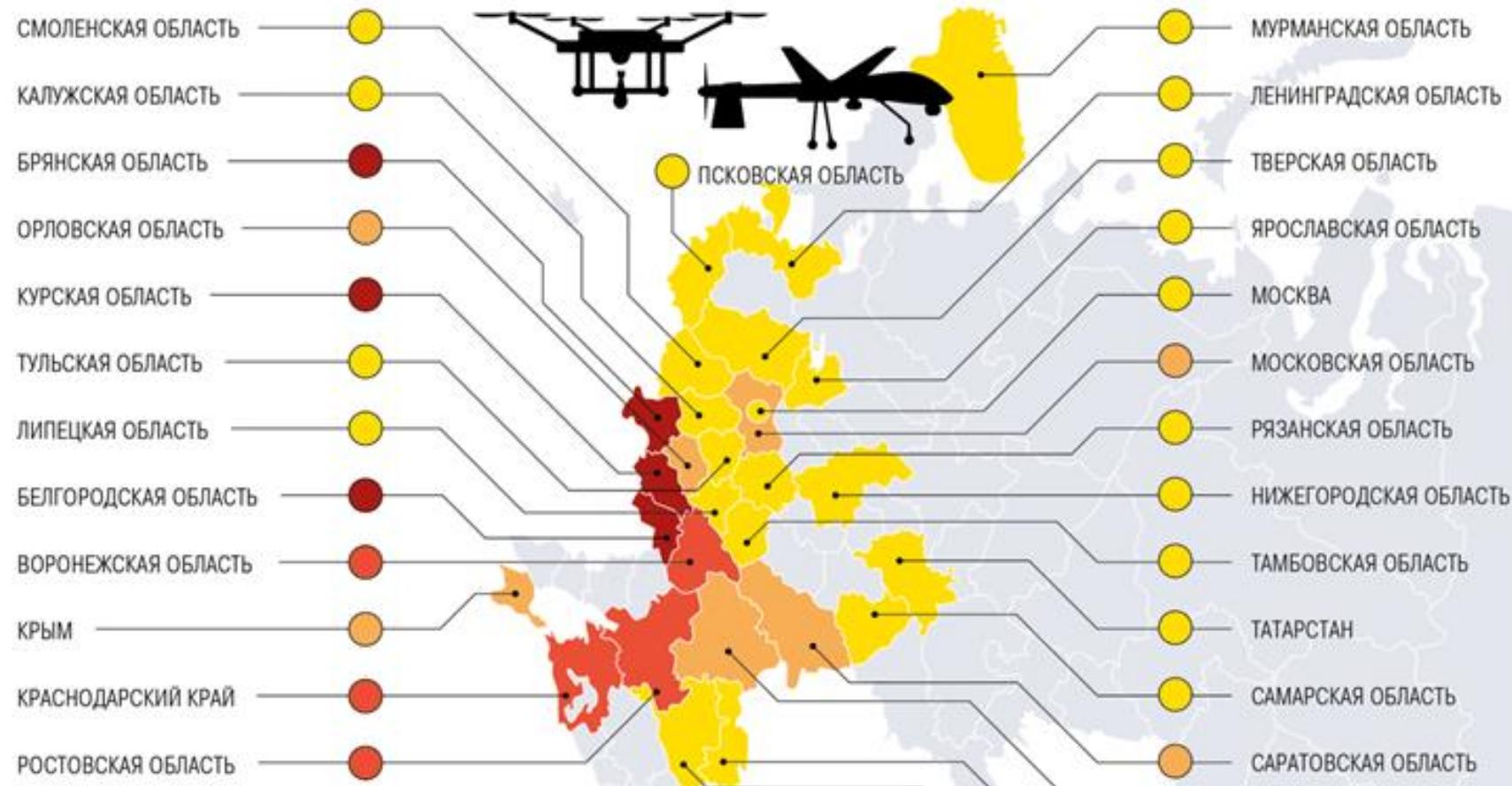
Украинская ракета «Фламинго»





АТАКИ БПЛА НА РОССИЙСКИЕ РЕГИОНЫ В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ 2025 ГОДА*

kommersant.ru



30
МЛРД РУБ.
МОЖЕТ СОСТАВИТЬ ОБОРОТ
РЫНКА ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ДРОНОВ
ПО ИТОГАМ 2025 ГОДА,
ПО ОЦЕНКАМ НИИ «ВЕКТОР»

7 ТЫС. АТАК БПЛА
ЗАФИКСИРОВАНО В 2024 ГОДУ
В 35 РЕГИОНАХ РФ,
ПО ПОДСЧЕТАМ ТАСС
НА ОСНОВЕ СООБЩЕНИЙ
МИНОБОРОНЫ



Одним из самых громких террористических налётов БПЛА на Москву стала атака
дронами одного из зданий Московского Кремля 3 мая 2023 года.
Поздней ночью два БпЛА атаковали его стену и были уничтожены



**ТУ-141 «Стриж»: дальность полета 1000 км;
скорость 900-1000 км/час; боевая загрузка до 500 кг.**

21.06.24г "Поле-21" сбил под Киреевском беспилотник Ту-141 "Стриж".
Пострадали частные дома, есть раненые, а на месте падения беспилотника
образовалась воронка глубиной в восемь метров



Беспилотник «Лютый»





Сравнительные характеристики беспилотников ВСУ

URA.RU
Информационное агентство

Дрон-камикадзе «Рубака»



Дальность полета –
500 км

Грузоподъемность –
2-15 кг

Стоимость

15 тыс. долларов



Сравнительные характеристики беспилотников ВСУ

Беспилотник PD-2

URA.RU
Информационное агентство



PD-2 VTOL максимальный взлетный вес в 55 кг, с массой полезной нагрузки до 11 кг и нахождением в воздухе до 8 часов с потолком высоты до 4,5 км.





FP-1 — серийный украинский ударный БПЛА-«камикадзе»



Длина фюзеляжа: 3,5 м.

- Размах крыла: 2,5 м.**
- Взлётная масса: 200–300 кг.**
- Масса заряда: 60–120 кг.**
- Дальность полёта: 1600 км.**
- Крейсерская скорость: 150–200 км/ч.**
- Высота полёта: от 10 до 4000м**





Сложность перехвата БпЛА заключается в материалах, из которых он изготовлен: стеклопластик, углепластик и кевлар, что делает его малозаметным для радаров.

БпЛА могут лететь на предельно малых высотах, обходя системы ПВО. Они просто проскальзывают через защиту, а сбивать их из обычного вооружения проблематично.

Эксперты сходятся во мнении, что полностью предотвратить атаки пока невозможно. Однако усиление ПВО, развитие РЭБ и новые технологии помогут минимизировать угрозу.



ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДУШНЫХ УГРОЗ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Противовоздушная оборона делится на две большие категории:

- ПВО Сухопутных войск
- ПВО Воздушно-космических сил

ПВО ВКС – это в большинстве случаев «тяжелые» дальнобойные комплексы выполняющие задачи стратегического уровня

Система ПВО сухопутных войск состоит из полковых, дивизионных и армейских формирований, которые защищают от БпЛА



АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ (РЕАГИРОВАНИЯ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ОРГАНИЗАЦИЙ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ УГРОЗЫ АТАКИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ПРИ ИХ ОБНАРУЖЕНИИ

1. При получении сигнала оповещения о возникновении угрозы атаки беспилотных летательных аппаратов.
2. При обнаружении (поступлении информации об обнаружении) над территорией (вблизи территории) БпЛА.
3. При посадке (падении, проникновении) БпЛА на территорию.



При получении сигнала оповещения о возникновении угрозы атаки беспилотных летательных аппаратов дежурный организации обязан:

1. В порядке установленного взаимодействия проинформировать о получении сигнала территориальные органы федеральных органов исполнительной власти.
2. С использованием всех имеющихся технических средств организовать оповещение руководителей и работников организации согласно утвержденной схеме оповещения.
3. Принять меры по усилению охраны и пропускного режима в административные здания и на территорию организации.
4. По возможности, записать в рабочий журнал дату, время и способ получения указанной информации.
5. При получении от дежурных служб ТО ФОИВ дополнительной информации, связанной с наличием вероятной угрозы жизни и здоровью людей, организовать выполнение указаний (рекомендаций) по обеспечению безопасности работников организации, а при необходимости, по решению руководителя организации, провести укрытие или рассредоточение людей.



Проинформировать о получении сигнала территориальные органы федеральных органов исполнительной власти:

- Ситуационного центра при губернаторе ТО: сайт sc.tularegion.ru;
т.24-51-04
- центра управления в кризисных ситуациях ГУ МЧС России по
Тульской области(ЦУКС): телефон 8(4872)30-65-63,
cuks@71.mchs.gov.ru;
- экстренных оперативных служб;
- своего и территориального органа УФСБ 8(4872) 31-27-91;
- своего и территориального органа ГУ МВД по Тульской
области 8(4872) 32-22-49;
- оперативного дежурного территориального
управления Федеральной службы войск национальной гвардии
Российской Федерации по Тульской области 8(4872) 77-32-67



ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПЕРСОНАЛА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ РАКЕТНОЙ ОПАСНОСТИ ПРИ ОТСУТСТВИИ ИНФОРМАЦИИ ОБ УЖЕ ВЫПУЩЕННЫХ В НАПРАВЛЕНИИ ТЕРРИТОРИИ РАКЕТАХ

Выполнить мероприятия, предусмотренные на этот случай инструкцией, разработанной для организации с учетом специфики её деятельности:

- оповестить весь персонал о получении сигнала опасности;
- прекратить все массовые мероприятия на открытом воздухе и в помещениях с массовым пребыванием;
- занять место в защитном сооружении гражданской обороны (убежищах и противорадиационных укрытиях) или же в заглубленных помещениях (подвальные помещения, цокольные этажи);
- рассредоточить группы в непосредственной близости к условным укрытиям, количеством не более 15 человек в каждой группе и 1 старшему в каждой группе с устойчивой связью для получения корректировок действий;
- провести инструктаж с группами рассредоточенных работников о действиях при получении сигнала о уже летящих ракетах, либо при работе систем ПВО;
- если персонал не может покинуть рабочее место, в связи со спецификой его деятельности, необходимо занять укрытие, оборудованное поблизости от рабочего места;
- медперсонал объекта находится в готовности к оказанию помощи, без выдвижения на территорию объекта;
- находиться в укрытиях до отмены сигнала или получения команды «Отбой».



При обнаружении (поступлении информации об обнаружении) над территорией (вблизи территории) БпЛА, руководитель организации (дежурный организации), проводит следующие мероприятия:

1. Незамедлительно сообщает об этом своему непосредственному руководителю.
2. Путем нажатия кнопки тревожной сигнализации осуществляет вызов группы быстрого реагирования (частного охранного предприятия, вневедомственной охраны Росгвардии), а также МВД России и ФСБ России.
3. Принимает меры для исключения нахождения людей в прямой видимости по отношению к БпЛА, а также предотвращает возможность использования вблизи БпЛА радиоаппаратуры, мобильных телефонов и устройств GPS/ГЛОНАСС.
4. Информирует согласно утвержденной схеме взаимодействия и оповещения территориальные органы МВД России, ФСБ России, Росгвардии, Службу экстренных вызовов (ЕДДС МО)





5. При направлении информации сообщает:

- свои фамилию, имя, отчество (при наличии) и занимаемую должность;
- наименование объекта (территории) 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, барражирование над объектом, направление пролета, внешний вид и т.д.);
- наличие сохраненной информации о БпЛА на электронных носителях информации (системы видеонаблюдения);
- другие сведения по запросу уполномоченного органа.

6. Зафиксировав дату и время направления информации в уполномоченные органы, организует наблюдение за воздушным пространством над территорией и вблизи объекта с соблюдением мер личной безопасности.

7. При наличии соответствующей возможности принимает меры для ведения фото-видеосъёмки и получения дополнительной информации о БпЛА: примерной высоты, скорости, курса (направления) полёта (движения), а также примерной конфигурации (если есть возможность визуально определить его форму, опознавательные знаки, окраску, оружие, боеприпасы и возможные взрывные устройства, закреплённые на нем, другие визуальные признаки).





8. В целях обеспечения безопасности исключить нахождение на открытой территории посторонних людей.
9. Усилить охрану и пропускной режим (в зависимости от ситуации прекратить пропуск на территорию людей и транспорта).
10. Организовать обход территории в целях обнаружения подозрительных (взрывоопасных) предметов и посторонних лиц (в случае если БПЛА не создает потенциальную угрозу).
11. В случае получения от дежурных служб территориальных органов ГУ МВД России, УФСБ России, Росгвардии дополнительных указаний (рекомендаций) действовать в соответствии с ними.
12. По решению руководителя организации, либо уполномоченного им лица, при угрозе жизни и здоровью людей, организовать оповещение работников о возможной угрозе, организовать (при необходимости) их укрытие или рассредоточение.



**При посадке (падении, проникновении) БпЛА на
территорию необходимо:**

1. Зафиксировать время и место обнаружения БпЛА. По возможности произвести видео или фотосъемку перемещений БпЛА в воздушном пространстве.
2. Незамедлительно доложить руководителю организации, сообщить о происшествии по единому номеру 112 (ЕДДС МО) и в дежурную часть отдел УМВД России, должностным лицам охраны объекта и действовать в соответствии с их указаниями.



При обнаружении места посадки (падения, проникновения) БпЛА:

- не подходить, не трогать и не передвигать обнаруженный БпЛА;
- отойти от места обнаружения БпЛА на соответствующее безопасное расстояние (не менее 100 метров);
- ограничить доступ людей в прилегающей зоне падения БпЛА;
- обеспечить охрану БпЛА и зоны его падения до прибытия сотрудников правоохранительных органов;
- организовать размещение работников в безопасном помещении (месте).





С прибытием дежурных служб указать место посадки (падения) БпЛА, время и обстоятельства его обнаружения и далее действовать согласно указаниям сотрудников правоохранительных органов.

Аналогичный порядок действий применяется при отделении от БпЛА, сбрасе с БпЛА на соответствующую территорию взрывоопасных предметов.

При обнаружении оператора беспилотного аппарата на территории организации произвести задержание и действовать в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами Российской Федерации, по отношению к лицу, совершающему правонарушение на охраняемом объекте, в том числе нарушившему пропускной режим.



**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ
АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ И
ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ДИВЕРСИЯМ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА НА ОБЪЕКТЕ**

**Противодействие БпЛА, используемым для
совершения террористических актов и других
противоправных действий на объекте
инфраструктуры, должно носить комплексный
характер и проводиться
в тесном взаимодействии
с Росгвардией, МВД России и УФСБ России**



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ДИВЕРСИЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА НА ОБЪЕКТЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- проведение упреждающих мероприятий по выявлению наиболее вероятных направлений пролета, районов (площадок) пусков БпЛА;
- инженерное оборудование объекта инфраструктуры с целью предотвращения выполнения БпЛА задач воздушной разведки и нанесения поражения;
- обеспечение непосредственного прикрытия объекта инфраструктуры и надежного функционирования системы ПВО на объекте;
- минимизация ущерба от БпЛА в случае их прорыва за периметр объекта.



ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ДИВЕРСИЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА

1. Оценка обстановки в районе расположения объекта.
2. Проведение комплекса мероприятий по определению на прилегающих к объекту (до 8 км) территориях районов наиболее вероятного пролёта БпЛА (выявление открытых участков местности, на которых возможно расположение мест пуска БпЛА, подступов к таким участкам и путей оперативного блокирования таких мест).
3. Организация взаимодействия с правоохранительными органами с целью выработки единого понимания и выполнения задач по противодействию диверсиям с использованием БпЛА, согласование действий в случае получения информации (оповещения) о применении БпЛА.
4. Определение единых ориентиров и сигналов управления, оповещения для взаимодействующих органов в районе расположения объекта, распределение сил и средств для совместных действий при взаимодействии в случае оповещения о применении БпЛА.





5. Уточнение планов охраны, с учётом мер по обеспечению охраны объекта от нападения с использованием БпЛА.
6. Уточнение и доведение до сотрудников сигналов оповещения о факте обнаружения (пролета) БпЛА и порядке открытия огня по ним.
7. Организация проведения занятий с должностными лицами по порядку предотвращения диверсий с использованием БпЛА.
8. Разработка план-графика дежурств личного состава, привлекаемого в состав очередных смен по охране объекта от нападения с использованием БпЛА.
9. Разработка планов специальных тренировок для качественного выполнения задач по противодействию БпЛА.
10. Определение состава и оптимальных мест расположения средств обнаружения и огневого поражения БпЛА, и порядка их применения.
11. Создание телефонных горячих линий с целью информирования неравнодушными гражданами руководства объекта о подозрительных людях и автомобильном транспорте вблизи его расположения.



СОСТАВ И СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БПЛА

БпЛА является одним из средств воздушного нападения, поэтому построение системы противодействия применению дронам для эффективной борьбы с ними следует осуществлять по аналогии с системой противовоздушной обороны, которая должна включать в себя четыре основные подсистемы:

- подсистему разведки и оповещения;
- подсистему огневого поражения;
- подсистему радиоэлектронного подавления;
- подсистему управления.



Подсистема разведки и оповещения должна обеспечивать своевременное вскрытие (обнаружение) полетов БпЛА противника во всем диапазоне высот в назначенных зонах (границах) ответственности (районах расположения охраняемых объектов).

Подсистема огневого поражения должна обеспечивать гарантированное уничтожение (поражение) БпЛА в полете.

Подсистема радиоэлектронного подавления должна обеспечивать подавление навигационной аппаратуры потребителей (НАП) спутниковой радионавигационной системы (СРНС), каналов радиоуправления (КРУ) БпЛА и передачи данных с БпЛА на наземный пункт управления (НПУ). Своевременно передавать данные о вскрытых каналах управления БпЛА в подсистему разведки и оповещения.

Подсистема управления должна обеспечивать координацию действий всех сил и средств системы противодействия БпЛА, а также взаимодействие между собой.



ПОДСИСТЕМА ОГНЕВОГО ПОРАЖЕНИЯ

Самый простой и логичный способ избавиться от вражеского БпЛА — уничтожить его.

Любая летающая техника может быть сбита. Главной проблемой в этом деле является выявление цели и проведение успешной атаки на неё.

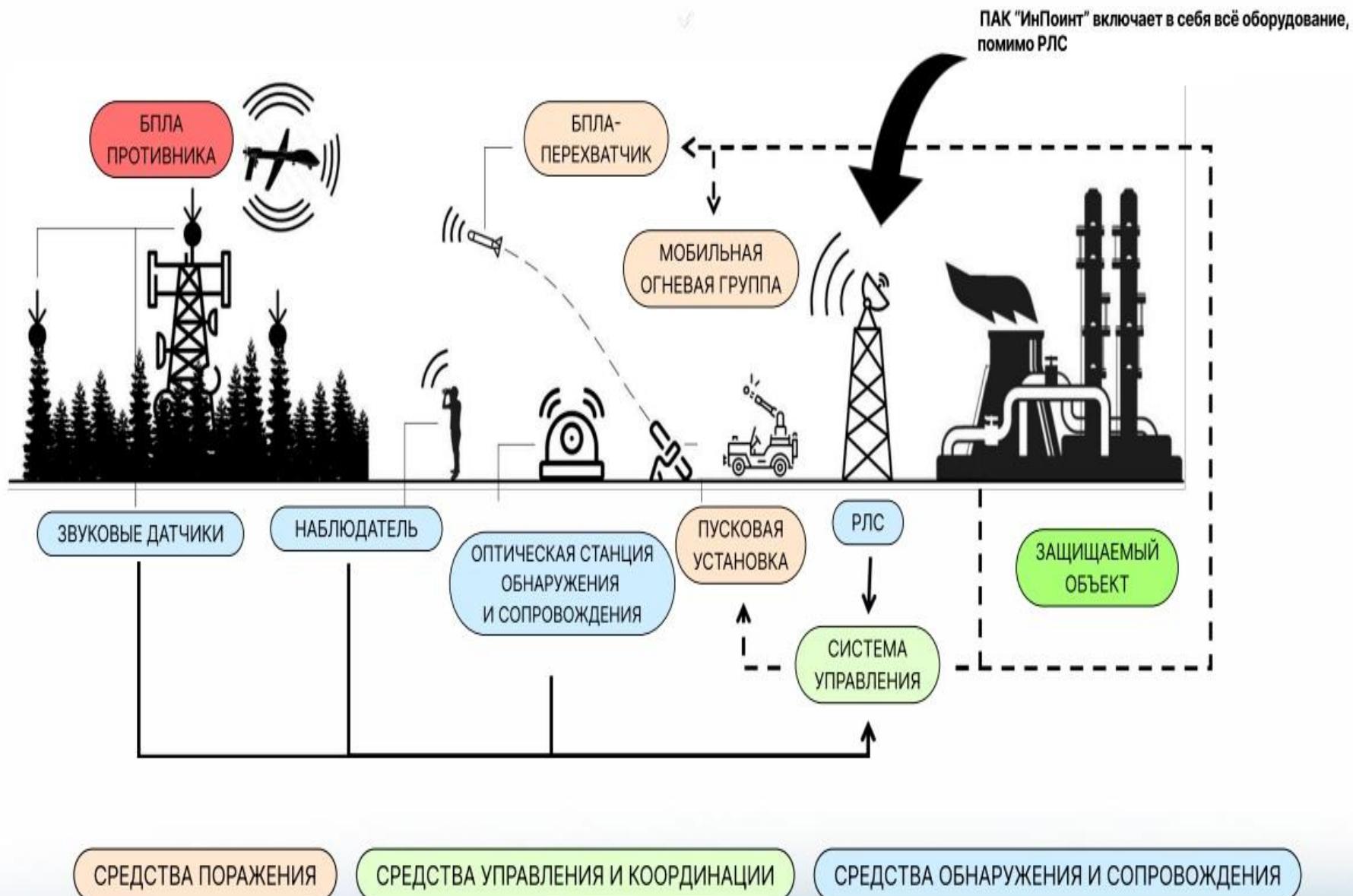
При этом для уничтожения может использоваться различное вооружение. Небольшие лёгкие БпЛА могут быть сбиты с помощью стрелкового оружия подразделений охраны.



Кроме технических средств обнаружения БпЛА создаются **посты воздушного наблюдения (наблюдательные посты)**, которые развертываются в непосредственной близости от важных объектов инфраструктуры.

Основными задачами поста воздушного наблюдения (ПВН) являются обнаружение, определение характеристик и направлений полетов воздушных целей и передача данных о них.

Наиболее целесообразное удаление ПВН от прикрываемого объекта — 400-500 м.





МЕРОПРИЯТИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

С целью предотвращения выполнения БпЛА задач по разведке и поражению объекта с воздуха необходимо проведение мероприятий маскировка и защиты инфраструктуры гражданских объектов путём:

- умелого использования защитных свойств местности, создания путей для манёвра и т.д.
- установки инженерных заграждений на подступах к объектам в пределах запретной зоны.
- применение специальных технических средств.



**«СП 542.1325800.2024. Защитные ограждающие конструкции от
беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования»
(утв. Минстроем России от 25.12.2024 № 910/пр)**

| Элементы конструктивных решений ЗОК | Уровень защиты объекта от БПЛА | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 1-й уровень защиты | 2-й уровень защиты | 3-й уровень защиты | 4-й уровень защиты |
| Защитные сетки | + | + | + | + |
| Дополнительные защитные сетки | + | + | + | |
| Ограждения из стальных тросов | + | + | + | + |
| Опоры | + | + | + | + |
| Растяжки | + | + | + | + |
| Тюфяки/маты | + | + | | |
| Противоосколочные стенки | + | | | |



**«СП 542.1325800.2024. Защитные ограждающие конструкции от
беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования»
(утв. Минстроем России от 25.12.2024 № 910/пр)**

| Тип БпЛА | Уровень защиты объекта от БПЛА | | | |
|--|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 1-й уровень защиты | 2-й уровень защиты | 3-й уровень защиты | 4-й уровень защиты |
| Малый | + | + | + | + |
| Легкий | + | + | + | |
| Средний | + | + | | |
| Средний (с возможностью поражения осколками) | + | | | |



Эффективный способ защиты охраняемых объектов (зданий, сооружений, резервуаров и т.д.) от дронов — оборудование ограждений и навесов с использованием стальных и капроновых сетей и тросов, которые монтируются на стальной каркас вокруг объекта.

На оконные проемы капитальных строений навешиваются с наружной стороны экраны из сетки.

Для защиты людей, техники и важных объектов достаточно обычной сетки-рабицы. Размер ячейки может быть разный, но чаще используются сетки с ячейкой от 35×35 до 50×50 мм. Дрон значительно больше в размерах и через такую сетку не пройдет.

Даже самая крупная ячейка 100×100 мм представляет для него непреодолимую преграду.



СОЗДАНИЕ УКРЫТИЙ

Для сохранения жизни и здоровья людей, работающих на открытой местности при возможной атаке БпЛА необходимо предусмотреть необходимое количество убежищ (укрытий), которые можно занять в минимальное время и которые гарантировано защищают от поражающих элементов обычных боеприпасов противника



ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

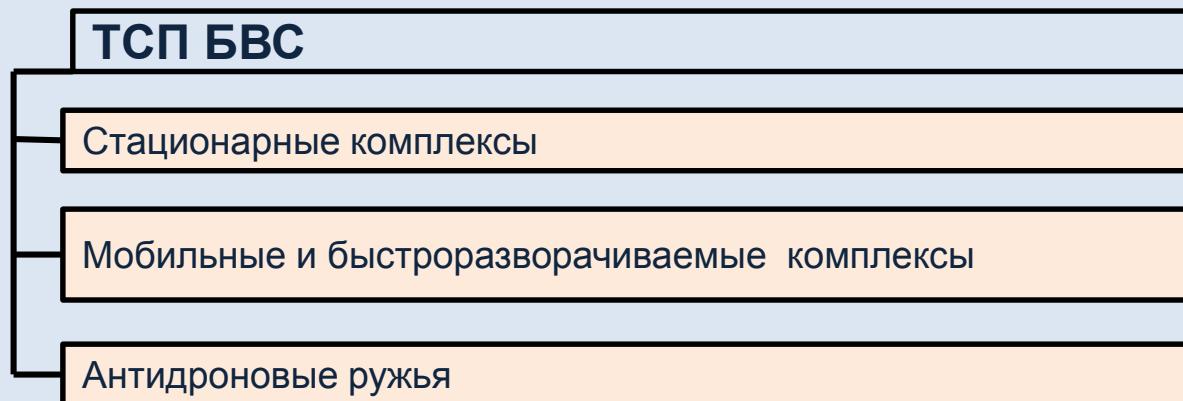
Отталкиваясь как от возможных угроз, в комплекс специальных технических средств противодействия (ТСП) БПЛА должны включаться средства:

- обнаружения каналов видеопередачи и управления БПЛА, пульта управления БПЛА;
- средства подавления и/или преобразования каналов управления БПЛА.

Кроме того в состав комплекса целесообразно включать технические средства обнаружения БПЛА, следующих в автономном режиме, такие как РЛС.

А также средства кинетического поражения БПЛА, например, такие, как высокоскоростные и высокоскоростные дроны-перехватчики. Для решения подобных задач наиболее эффективны стационарные комплексы, учитывающие особенности объекта. Применение антидроновых ружей в качестве основного способа защиты объекта от БПЛА как правило недостаточно из-за ограниченной мощности, спектра подавляемых частот, а также ограниченными возможностями обнаружения БПЛА техническими способами.

Классификация ТСП БпЛА





Система контроля воздушного пространства

На базе РЛС обзора воздушного пространства ближней зоны (РЛС ОВП Б3)



Разработка

Тульское ЦКБА холдинга «Высокоточные комплексы», входящего в госкорпорацию «Ростех»



Предназначена для мониторинга различных объектов, включая БПЛА и малую авиацию

iz.RU

Конструкция и компактность станции позволяют устанавливать её на различных платформах:



Дальность обнаружения средних БПЛА не менее 7,5 км



Система контроля воздушного пространства (СКВП)

Дальность обнаружения



Самолёты малой авиации

30 км

20 – максимальное количество одновременно сопровождаемых целей

Работает с комплексами РЭБ и ПВО

РЛС
Обеспечивает секторный обзор без вращения антенны

Вес станции 110 кг



Средние БПЛА

18 км

Мини-БПЛА

7 км

Микро-БПЛА

4 км



**Постановление Правительства Российской Федерации
от 1 марта 2024 г. № 258**

**«Об утверждении требований к антитеррористической
защищенности объектов (территорий) промышленности,
находящихся в ведении или относящихся к сфере деятельности
Министерства промышленности и торговли Российской
Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов
(территорий)»**

**(требования постановления распространяются на все отрасли
промышленности, как на большие, так и на малые предприятия)**

На объектах, в результате атаки на которые могут получить серьёзный ущерб здоровью или погибнуть от 50 до 300 чел. либо нанесён ущерб окружающей среде от 500 тыс. до 500 млн. руб. необходимо разместить средства обнаружения беспилотников, пассивной защиты и средства РЭБ.

На объектах с риском для здоровья или возможной гибели более 300 чел., а также ущерба окружающей среде свыше 500 млн. помимо выше указанных средств допускается установка соответствующего вооружения. Также требования включают нормы по проведению специальных учений по отражению атаки, отработку взаимодействия с органами безопасности и т. д.



Актуальность защиты зданий и объектов от БПЛА

Активные средства перехвата, несмотря на их важность, обладают рядом системных недостатков, ограничивающих их эффективность в качестве единственного эшелона обороны:

-Экономическая нецелесообразность Наблюдается значительный дисбаланс стоимости средств поражения и цели. Перехват бюджетного коммерческого БПЛА (стоимостью ~\$500) с использованием зенитной управляемой ракеты (стоимостью ~\$30 000) экономически неэффективен и неустойчив в условиях массовой атаки.

-Временные ограничения- Цикл "обнаружение – классификация – принятие решения – поражение" занимает критическое время (4-6 минут), что может превысить время подлета низколетящей малозаметной цели.

-Невозможность нейтрализации сопутствующих угроз- Главный недостаток – активные системы не устраняют угрозу от вторичных поражающих элементов. Падение обломков БПЛА и детонация его боеприпаса приводят к разрушениям и человеческим жертвам на защищаемой территории.

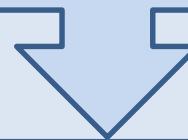
Концепция пассивной защиты на основе защитных ограждающих конструкций:

- Постоянная и непрерывная готовность.
- Отсутствие требований к времени реакции.
- Прямое устранение угрозы падения обломков.
- Экономическая эффективность на протяжении всего жизненного цикла.



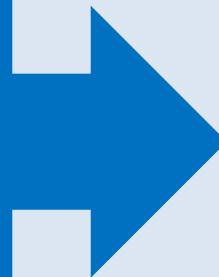
Указ Президента Российской Федерации
от 14.06.2012 г. № 851

«О порядке установления уровней террористической опасности,
предусматривающих принятие дополнительных мер
по обеспечению безопасности личности, общества и государства»



**УРОВНИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ОБЪЕКТАХ)**

**Повышенный
«синий»** — при
наличии
требующей
подтверждения
информации о
реальной
возможности
совершения
террористического
акта.



**Высокий
«жёлтый»** — при
наличии
подтверждённой
информации о
реальной
возможности
совершения
террористического
акта



**Критический
«красный»** — при
наличии информации
о совершенном
террористическом
акте либо о
совершении
действий, создающих
непосредственную
угрозу
террористического
акта



**Указ Президента РФ от 19 октября 2022 г. №757
«О мерах, осуществляемых в субъектах Российской Федерации»
в связи с Указом Президента Российской Федерации
от 19 октября 2022 г. №756**

4. Ввести на территориях субъектов РФ, входящих в состав ЦФО, режим (уровень повышенной готовности), в рамках которого высшие должностные лица указанных субъектов РФ осуществляют полномочия по принятию решений о проведении отдельных мероприятий по
- территориальной обороне и гражданской обороне,
 - мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера,
 - полномочия по реализации мер для удовлетворения потребностей Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований, органов и нужд населения.





Высшие должностные лица (органы исполнительной власти) указанных субъектов Российской Федерации реализуют также следующие меры:

- а) усиление охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности, охраны военных, важных государственных и специальных объектов, объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения, функционирование транспорта, коммуникаций и связи, объектов энергетики, а также объектов, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды;
- б) введение особого режима работы объектов, обеспечивающих функционирование транспорта, коммуникаций и связи, объектов энергетики, а также объектов, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды;
- д) ограничение движения транспортных средств и осуществление их досмотра;
- е) введение контроля за работой объектов, обеспечивающих функционирование транспорта, коммуникаций и связи, за работой типографий, вычислительных центров и автоматизированных систем, использование их работы для нужд обороны.



Статья 20.35 КоАП РФ предусматривает ответственность за нарушение требований к антитеррористической защищенности объектов



На должностных лиц:

штраф от 30 000 до 50 000 рублей
или дисквалификация
на срок от 6 месяцев до 3-х лет

На юридических лиц:

штраф от 100 000 до 500 000 рублей

Право оформлять протоколы по указанной статье получили должностные лица следующих структур:

- **МВД России,**
- **ФСБ России,**
- **Росгвардии**



ЕСЛИ ДЕЙСТВИЯ ВИНОВНЫХ БУДУТ СОДЕРЖАТЬ ПРИЗНАКИ УГОЛОВНОГО ПРЕСТУПЛЕНИЯ, НАСТУПЯТ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ УГОЛОВНОГО ПРЕСЛЕДОВАНИЯ

- по ч.1 ст. 217.3 УК если нарушение повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека или причинение крупного ущерба (свыше 1 миллиона рублей) предусмотрено наказание – **лишение свободы на 3 года с лишением права занимать определенные должности на срок до 3 лет или без такового.**

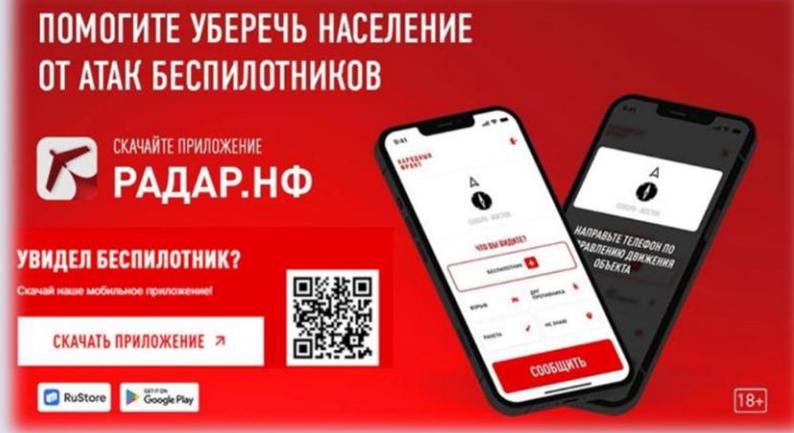
По ч. 2 ст. 217.3 УК РФ за совершение аналогичного деяния, повлекшего по неосторожности смерть человека, назначается наказание **до 5 лет лишения свободы с лишением права занимать определенные должности на срок до 3 лет или без такового.**

По ч. 2 ст.217.3 УК РФ за совершение аналогичного деяния, повлекшего смерть двух и более лиц, составит **до 7 лет лишения свободы с лишением права занимать определенные должности на срок до 3 лет или без такового.**





МЧС России разработано мобильное приложение "МЧС России", в котором реализована возможность на безвозмездной основе направлять экстренную информацию пользователям приложения в виде push-сообщений. Мобильное приложение "МЧС России" доступно для мобильных устройств на базе операционных систем iOS и Android.



Портал «Госуслуг» рассыпает россиянам информационные письма с призывом скачать приложение «Радар.НФ».

С его помощью можно информировать власти о замеченном беспилотнике, ракете, взрыве или диверсионных группах противника.

Установить «Радар.НФ» могут пока только владельцы смартфонов на операционной системе Android.



На сайте ГОУ ДПО ТО
«Учебно-методический центр по гражданской
обороне и чрезвычайным ситуациям»
tulaumcgo.ru
можно ознакомиться со следующими
материалами:

«Путеводитель по безопасности»

ССЫЛКА НА МАТЕРИАЛ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ГОУ ДПО «УМЦ ГОЧС ТО»,
Адрес: 300041, г. Тула, пр. Ленина, д.53
Номер телефона: (4872) 31-17-23, адрес
электронной почты: [umcgo @tularegion.ru](mailto:umcgo@tularegion.ru)

