







ПРОБЛЕМАТИКА

В ходе последних вооруженных конфликтов во всем мире беспилотные авиационные системы (БАС) получили широкое распространение и стали реальной угрозой для тыловых объектов ТЭК, критической инфраструктуры и промышленности.



На сегодняшний день дальность поражения целей при помощи БАС превышает 2000 км от места запуска, что делает уязвимыми большое количество объектов многих стран.

Относительно малая стоимость изготовления, доступность основных компонентов в свободной продаже, применение инерциальных систем навигации определяют **применение БАС против объектов ТЭК и промышленности, как угрозу №1**.





РЕШЕНИЕ

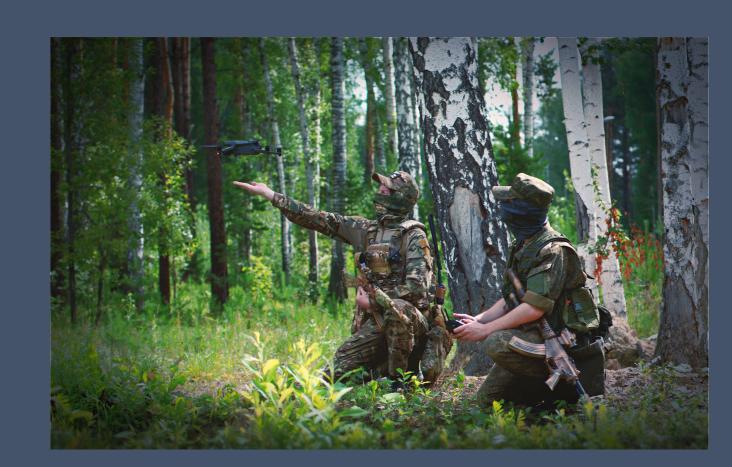
Формирование комплексной защиты объектов ТЭК, критической инфраструктуры и промышленности, включающей в себя:

- Средства радиоэлектронной разведки и обнаружения БАС;
- Средства радиоэлектронного противодействия БАС;
- Пассивные средства защиты объектов;
- Средства активного противодействия БАС;
- Обучение персонала объекта и охранных структур методам комплексного противодействия БАС;
- Постоянное развитие и модернизацию внедренных систем противодействия БАС;
- Формирование единого пространства обнаружения и комплексного противодействия БАС.

Все пункты-ссылки кликабельны

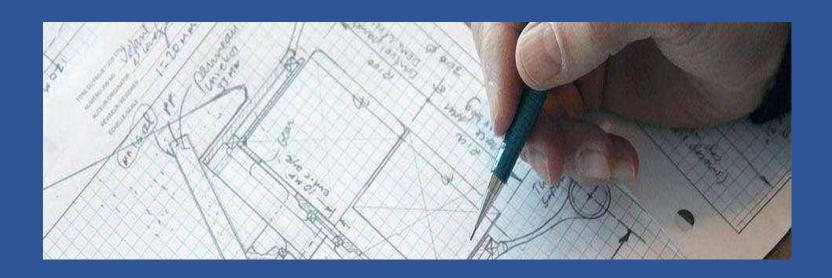
Оценка действующей и планируемой защищенности объектов ТЭК, критической инфраструктуры и промышленности:

- 1. Изучение радиочастотного фона в радиусе 3000 м вокруг обследуемого объекта или его участка.
- 2. Формирование моделей вероятных угроз.
- 3. Формирование предполагаемых моделей БАС.
- 4. Оценка пассивных средств противодействия БАС.
- 5. Формирование отчета по текущему состоянию защищенности объекта
- 6. Разработка проекта комплексной защиты объекта

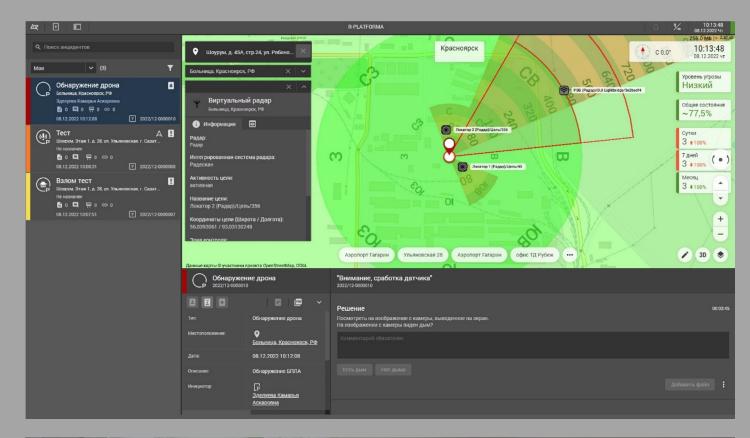


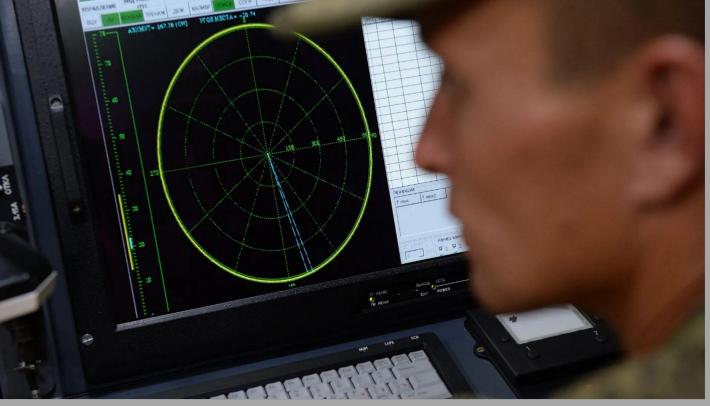
Проект комплексной защиты объекта определяет основные требования к следующим системам:

- 1. Стационарные средства обнаружения, идентификации и подавления БАС (РЭР и РЭБ) с учетом требований Ростехнадзора и СанПиН.
- 2. Переносные средства обнаружения и подавления БАС (антидроновые ружья).
- 3. Стационарные средства противодействия (сети, решетки, наземные заграждения, средства маскировки...).
- 4. Предложение по средствам активного противодействия БАС (дроны перехватчики, дымовые завесы, системы активного поражения).
- 5. Программы и методики обучения персонала объекта и охраны настройке, эксплуатации, обслуживанию и модернизации систем обнаружения и противодействия БАС.
- 6. Программу и методику проведения натурных испытаний систем обнаружения и противодействия БАС.



Реализация проекта и его техническое сопровождение







Обучение персонала и сотрудников служб охраны объекта







Проведение натурных испытаний системы





Расширение защищенности объекта путем внедрения систем активного обнаружения и противодействия



СТАНЦИЯ«ГНЕЗДО»предназначенадлязарядабортовыхисточниковтокаБАСпитаниемотфазныхпроводов ЛЭП.

Позволяет сохранять размещенному в ней БАС полную готовность к немедленной атаке дрона-нарушителя с применением средств поражения (таран, захват сетью, выстрел картечью и др.)

Установка и снятие осуществляется при помощи БАС.

СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ПЕРИМЕТРА «ВЗОР» с питанием от фазных проводов ЛЭП.



Размещаемое оборудование: системы видео и тепловизионного контроля периметра с функцией FACE & TOOLS ID, дрон-детекторы по радио, видео и акустическому сигналу, системы ретрансляции сигналов управления и телеметрии БАС.

Установка и снятие осуществляется при помощи БАС.

БПЛА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ЛЕГКИЙ БПЛА «ШМЕЛЬ» ДЛЯ ВИДЕОСЪЕМКИ

- Видеосъемка
- Мониторинг объектов
- Установка оборудования на ВЛ
- Снятие оборудования с провода ВЛ
- Сброс грузов весом до 0,6 кг



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БПЛА «МУХА»

- Видеосъемка
- Мониторинг объектов
- Установка оборудования на ВЛ
- Снятие оборудования с провода ВЛ
- Сброс грузов весом до 4 кг



ТЯЖЕЛЫЙ БПЛА «МУРАВЕЙ» ДЛЯ ПЕРЕНОСА ГРУЗОВ

- Видеосъемка 5 км
- Транспортировка грузов весом до 20 кг
- Сброс грузов весом до 20 кг



ЛЕГКИЙ FPV-ДРОН «ВЖУХ FPV»

- Высокоскоростной полет
- Управление FPV
- Перенос грузов до 2 кг



НАШИ ПАРТНЕРЫ















