

ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ

ТЭК от БПЛА

Заместитель генерального директора
Батьян Дмитрий Михайлович

 ИРАС-СПБ



АКТУАЛЬНОСТЬ ЗАЩИТЫ

01

Предприятия ТЭК — основа логистических цепочек и энергобезопасности страны

02

Атаки БПЛА несут риски техногенных катастроф и нарушения стратегических поставок

03

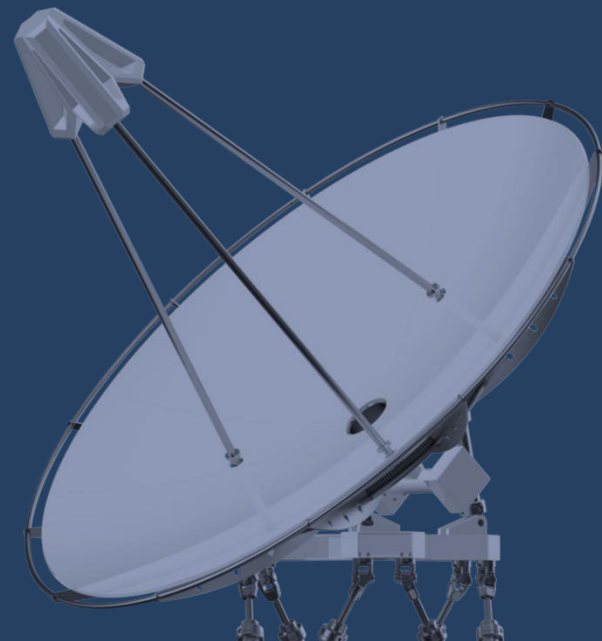
Защита ТЭК — это не просто локальная задача объекта, а вопрос государственной важности

Эволюция угрозы:

классификация и новые вызовы БПЛА

ИРАС-ЕСТБ

- Классификация БПЛА: по типу (самолетный, вертолетный, мультикоптерный) и по методу управления
- Главная уязвимость старых моделей – каналы связи (подвержены РЭБ)
- Вызов 2026 года: появление дронов на оптоволокне



МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БПЛА



- Методы делятся на бесконтактные (РЭБ, лазеры, акустика) и контактные (сети, кинетика, обученные животные)
- Проблема оптоволоконна: против него работают только контактные методы

Нормативная база (ПП РФ № 1046)

Постановление Правительства РФ
от 03.08.2024 № 1046

Устанавливает обязательные требования
к антитеррористической защищенности
объектов ТЭК

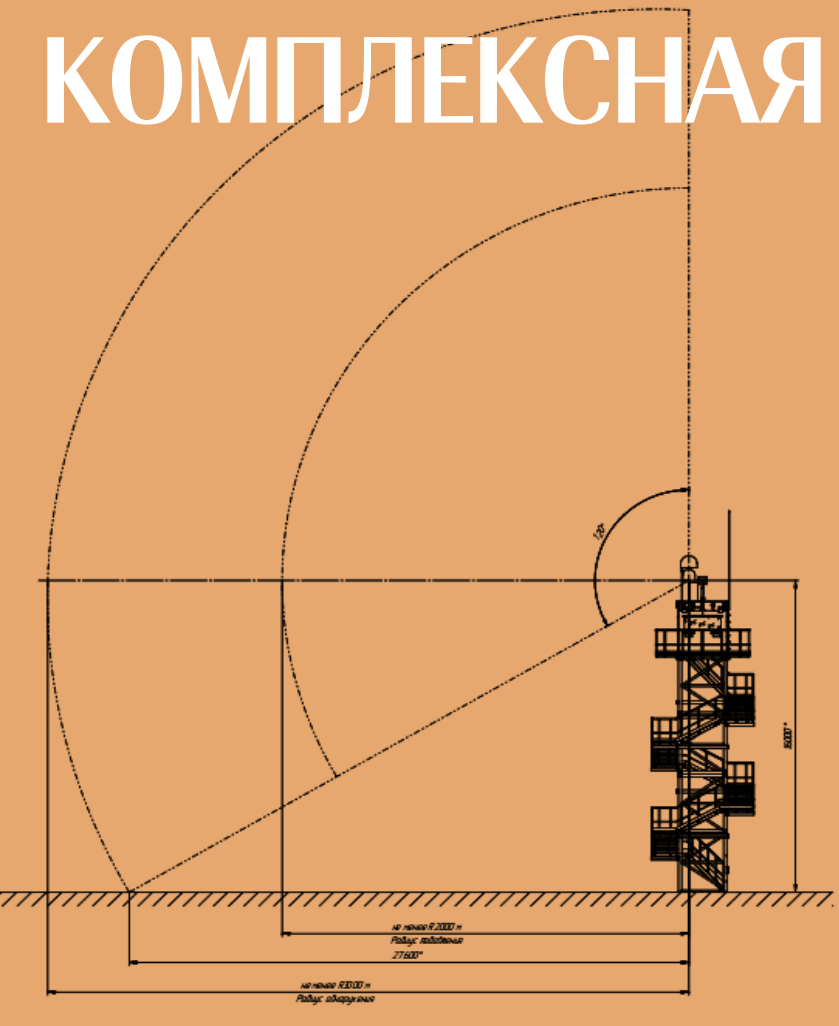
Обязательно к исполнению независимо
от формы собственности !



КОМПЛЕКСНАЯ

ЗАЩИТА

ИРАСА-СПБ



- Недостаточно точечной защиты.
Нужен периметр безопасности (зона 3000 м)
- Обнаружение
+ подавление + ликвидация
- Роль досмотровых вышек
в системе обороны

Наблюдательные вышки «Периметр» и «Оборона»

- ПРОДУКТ КОМПАНИИ «Кираса-СПб»
- СРЕДСТВА РЭБ И КОНТАКТНАЯ ЗАЩИТА
- КРУГОВОЙ ОБЗОР – ОТСУТСТВИЕ «СЛЕПЫХ ЗОН»



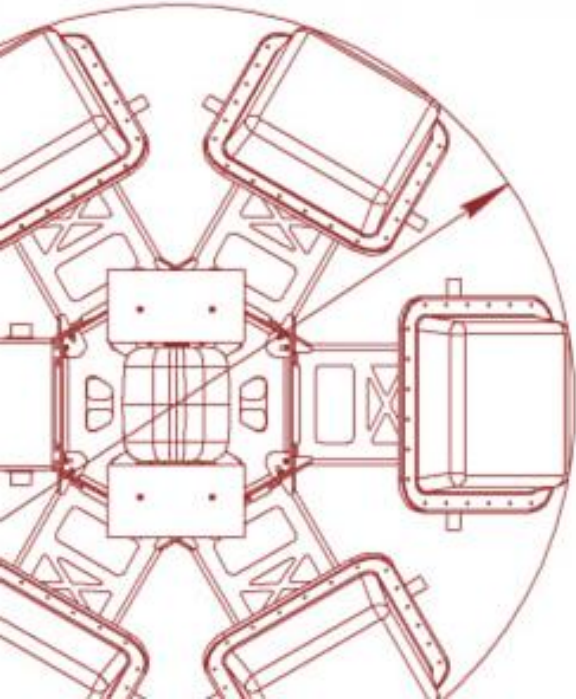
Инженерная защита и безопасность персонала

- Соответствие ГОСТ 34613-2019
- Защита кабины от стрелкового оружия (классы Бр1 — Бр5)
- Рекомендуемый класс защиты: Бр3-Бр4 (с учетом роста требований)



Эффективность и сотрудничество

- Тесная кооперация с производителями РЭБ
- Объем обработанных аналитических данных
- Результат: максимально возможная на сегодня защита от всех типов БПЛА (включая оптоволокно)



Заключение и выводы

- Угроза со стороны БПЛА эволюционирует (рост оптоволокну).
- Правовая база ужесточилась (ПП 1046).
- Требуется комплексный подход (3000 м зона).
- Оптимальное решение — наблюдательные вышки с защитой персонала.
- Только сочетание контактных и бесконтактных методов гарантирует надежную защиту ТЭК.