

**Федеральное казенное учреждение «Научно-исследовательский центр «Охрана»
Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации**

**Подходы к формированию тактико-технических
требований к комплексам технических средств
обнаружения и противодействия малым
беспилотным воздушным судам при организации
защиты объектов ТЭК**



Доклад

**заместителя начальника отдела развития средств обнаружения
ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии**

**подполковника полиции Владимира Анатольевича Николаева
научного сотрудника отдела развития средств обнаружения**

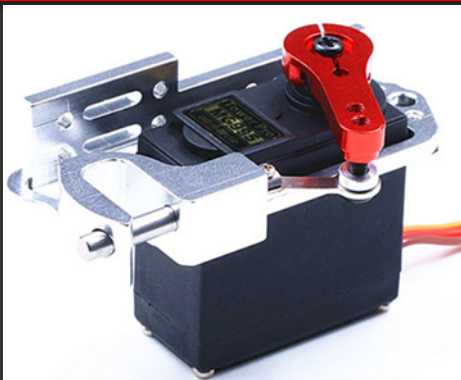
ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии

Прошутинского Дмитрия Андреевича

Развитие и внедрения в хозяйственный и бытовой оборот беспилотных авиационных систем



Устройства для удаленного сброса груза применяемые на БВС



Угрозы со стороны беспилотных авиационных систем



Проблемные направления обеспечения защиты объектов топливно-энергетического комплекса от совершения актов незаконного вмешательства с применением беспилотных воздушных судов

- 1) нормативно-правовые проблемы организации защиты объектов топливно-энергетического комплекса от совершения актов незаконного вмешательства с применением беспилотных воздушных судов;
- 2) нормативно-технические проблемы формирования комплексов технических средств обнаружения и противодействия беспилотным воздушным судам;
- 3) технические проблемы в области обнаружения беспилотных воздушных судов.

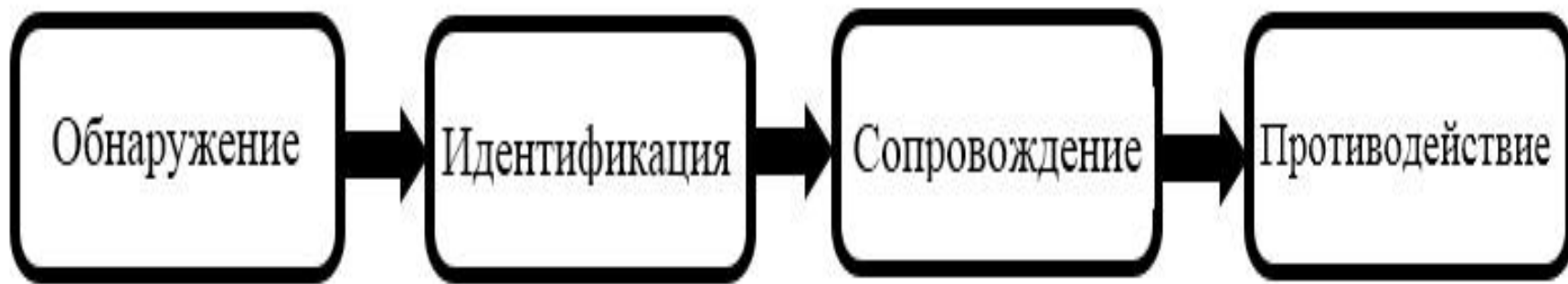
Технические средства обнаружения и противодействия беспилотным воздушным судам



Подход к выработке тактико-технических требований к комплексу технических средств обнаружения и противодействия малым беспилотным воздушным судам

- 1) нормативно-правовое обеспечения защиты объекта и осуществления реагирования и противодействия;
- 2) противодействие разнообразным БВС;
- 3) оперативности противодействия БВС;
- 4) безопасности персонала и операторов комплекса, а также работников охраняемого объекта;
- 5) минимизация ущерба охраняемому объекту и собственникам БВС.

Последовательность этапов противодействия БВС



- зона раннего обнаружения (средствами радиомониторинга);
- зона дальнего обнаружения (средствами, обеспечивающими дальнейшее обнаружения БВС, следующих в автономном и телеуправляемом режимах);
- зона ближнего обнаружения (подтверждение тревоги);
- зона нейтрализации (задействование средств противодействия БВС).

Зона раннего обнаружения беспилотных воздушных судов



Зона дальнего обнаружения беспилотных воздушных судов



Зона ближнего обнаружения беспилотных воздушных судов



Зона противодействия беспилотных воздушных судов



**Федеральное казенное учреждение «Научно-исследовательский центр «Охрана»
Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации**

**Подходы к формированию тактико-технических
требований к комплексам технических средств
обнаружения и противодействия малым
беспилотным воздушным судам при организации
защиты объектов ТЭК**



**Доклад
заместителя начальника отдела развития средств обнаружения
ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии
подполковника полиции Владимира Анатольевича Николаева
научного сотрудника отдела развития средств обнаружения
ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии
Прошутинского Дмитрия Андреевича**