

Мосиенко С.А.



Беспилотный авиационный комплекс
дальнего радиолокационно-
оптического обнаружения

Москва
2017

ISBN 978-5-00077-668-1



Мосиенко С.А.

**Беспилотный авиационный комплекс дальнего
радиолокационно-оптического обнаружения**

МОСКВА
2017

УДК 629.73.07

ББК 39.52

М74

Мосиенко С.А.

М74 Беспилотный авиационный комплекс дальнего радиолокационно-оптического обнаружения. /Мосиенко С.А. - М.: ООО “Самполиграфист”, 2017. – 238 с.

ISBN 978-5-00077-668-1

Для надежной охраны государственных и военных объектов, вооружения стратегических ядерных сил, государственной границы, ведения воздушной разведки и противоздушной обороны России требуются принципиально новые научно-технические решения. Сегодня зенитным ракетным системам и комплексам С-300/С-400 необходимы “электронные глаза”, которые позволят видеть крылатые ракеты противника на дальности не 30-50 км, а 300-400 км.

Одним из таких прорывных решений является беспилотный авиационный комплекс дальнего радиолокационно-оптического обнаружения, по своей сути - оружие войны шестого поколения, которому сегодня нет аналогов на мировом рынке вооружений.

Изложена концепция автора по разработке беспилотного авиационного комплекса дальнего радиолокационно-оптического обнаружения который легко интегрируются в существующие системы противовоздушной обороны любой страны, сохраняя при этом возможность автономного применения.

Книга предназначена для российских руководителей органов государственной власти, принимающих решения в области разработок и использования беспилотных авиационных комплексов, для инженеров-разработчиков перспективных систем и комплексов вооружения, для всех тех, кому не безразлична обороноспособность России.

Рис.71. Табл. 10. Список лит. 16 – назв.

ISBN 978-5-00077-668-1

УДК 629.73.07

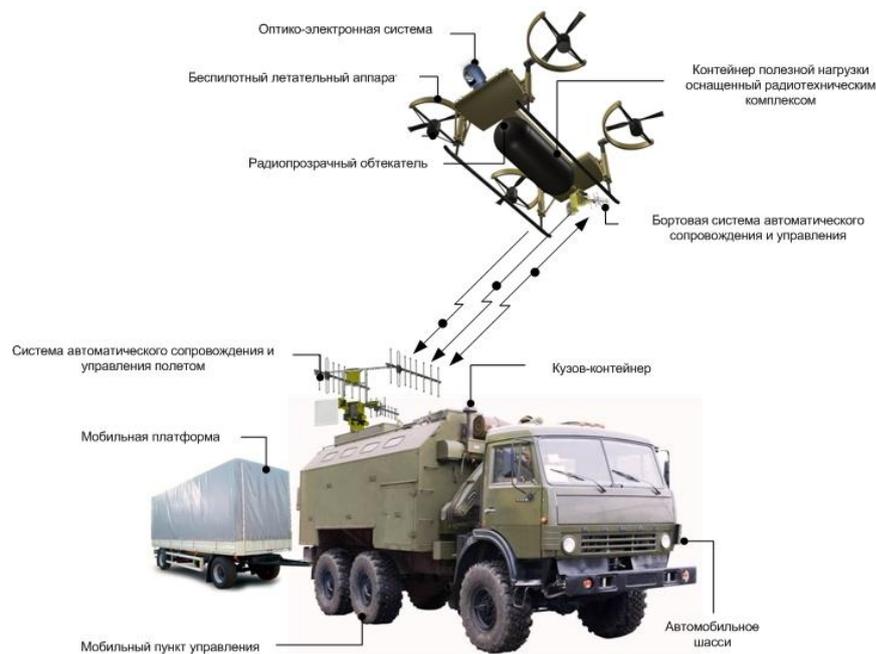
ББК 39.52

© Мосиенко С.А., автор, 2017

СИНОПСИС

Беспилотный авиационный комплекс дальнего радиолокационно-оптического обнаружения

Беспилотный авиационный комплекс дальнего радиолокационно-оптического обнаружения предназначен для обнаружения, опознавания и сопровождения воздушных, морских и наземных целей, поражения воздушных и наземных целей (вариант), обнаружения и пеленгации средств радиоэлектронных помех, картографирования местности и геофизического мониторинга.



Состав:

- Мобильный пункт управления (МПУ): 1 ед.
- Мобильная платформа (МП): 1 ед.
- Беспилотный летательный аппарат (БПЛА): 1 ед.
- Экипаж: 4 человека

Краткие технические характеристики:

- Дальность обнаружения воздушных целей бортовой радиолокационной станцией (БРЛС) - до 350 км /наземных (морских) - до 40 км;
- Дальность обнаружения воздушных/наземных (морских) целей оптико-электронным комплексом: до 30 км;
- Количество обнаруживаемых и сопровождаемых целей: до 30 шт.
- Количество сопровождаемых наземных/морских целей: до 4;
- Вооружение: авиационная управляемая ракета Р-73Э: 2 ед.;
- Дальность поражения авиационной управляемой ракетой Р-73Э: до 30 км;
- Время патрулирования БПЛА: до 3 часов;
- Запас хода мобильного пункта управления: 1000 км
- Практический потолок БПЛА: 1500 м;
- Площадь патрулирования: 502'654 кв. км;
- Обнаружение метеобразований: до 400 км.;

- Картографирование местности БРЛС с синтезированной апертурой: разрешение 300 см.

Особенности:

- интегрированная система радиолокационно-оптического дозора;
- использование технологии искусственного интеллекта (artificial intelligence) для идентификации воздушных и наземных (морских) целей, возможность автономного принятия решения на поражение целей;
- возможность работы мобильного пункта управления (МПУ) и БПЛА в условиях радиоэлектронных помех с использованием адаптивных антенных решеток интегрированных с инерциально-спутниковыми системами;
- обнаружение и пеленгация средств радиоэлектронных помех;
- работа средств связи и аппаратуры передачи данных в режиме ППРЧ (до 50 000 скачков/сек.);
- возможность работы с АСУВ ПВО Сухопутных войск и РВиА, пунктом боевого управления ПБУ 55К6К ЗРК С-400, батарейным пунктом управления и боевой машиной 96К6 ЗРПК “Панцирь-С1”;
- БПЛА может выполнять полёты в любое время суток и в сложных метеорологических условиях;
- высокая точность топогеодезической привязки МПУ и БПЛА (точность дирекционного угла 0.08 град);
- радиолокационно-оптическая система автоматического сопровождения полетом БПЛА;
- картографирование местности радиолокационной станцией с синтезированной апертурой (synthetic aperture radar technology).

Сравнительные характеристики*

Характеристика	А-50*	Ка-31*	БАК-1М
Дальность обнаружения воздушных целей (ИА) БРЛС, км	300	150	350
Дальность оптико-электронного обнаружения целей, км	нет	нет	30
Продолжительность патрулирования, час	4	2,5	3
Возможность работы с АСУВ ПВО СВ и РВиА	нет	нет	да
Возможность работы с БПУ 96К6 Панцирь-С1	нет	нет	да
Возможность ближнего высокоманевренного воздушного боя	нет	нет	да
Скорость передачи радиолокационно-оптических данных (борт-земля), Мбит/с	нет	нет	30
Помехоустойчивость навигационной аппаратуры, дБ	нет	нет	110
Стоимость, условные единицы	30 x C1	2 x C1	C1

* По материалам открытой печати (патентов, книг, статей, рекламных проспектов и материалов сети Интернет)