



Концерн ВКО  
Алмаз - Антей



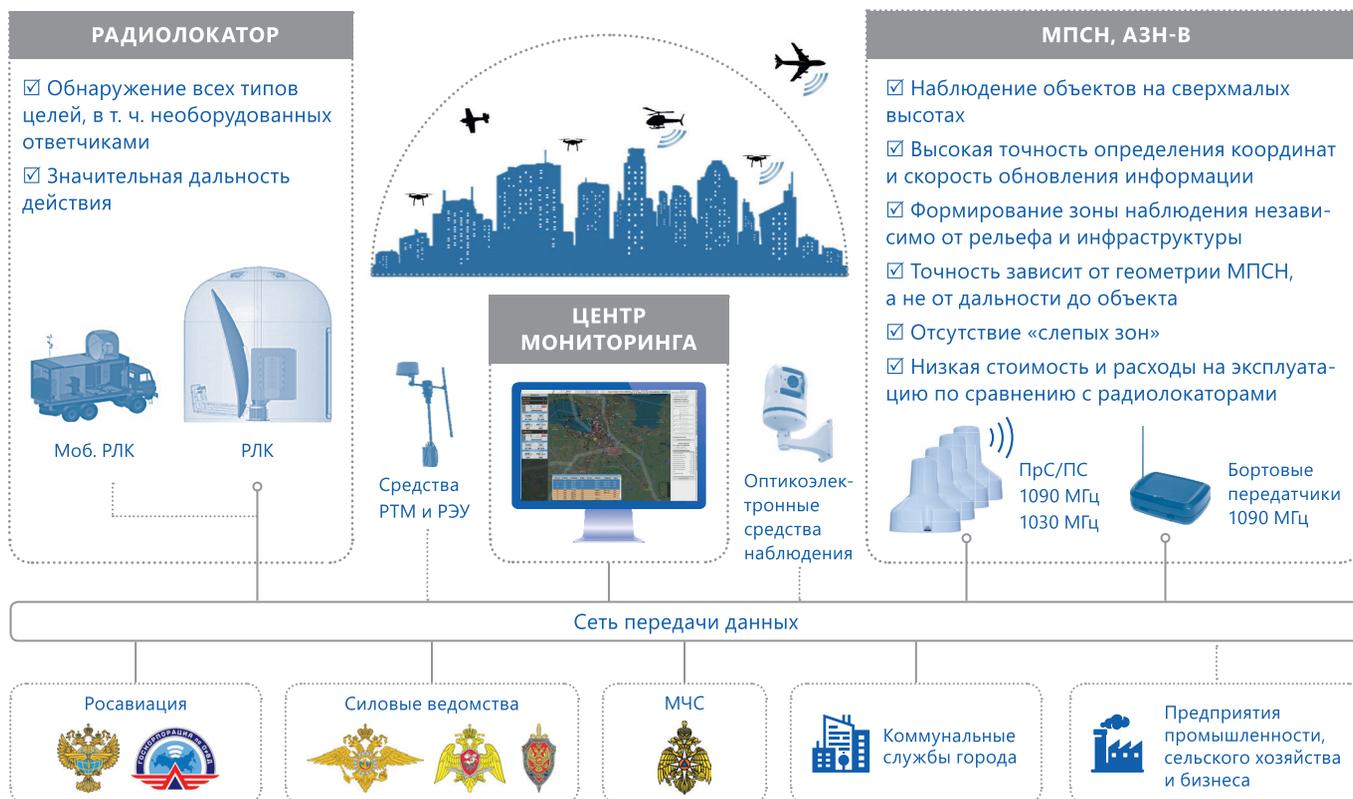
НПО АЛМАЗ

www.raspletin.com  
www.lemz.ru

# Система мониторинга использования воздушного пространства над мегаполисом

Инновационная система мониторинга использования воздушного пространства (ИВП) обеспечивает непрерывное автоматизированное обнаружение, сопровождение, идентификацию воздушных судов и беспилотных летательных аппаратов, находящихся в воздушном пространстве над мегаполисом и примыкающими районами, а также фиксацию информации о нарушениях действующих требований по выполнению полетов с последующей выдачей информации заинтересованным потребителям.

Система построена на совмещении преимуществ основных технологий наблюдения за воздушными объектами: первичной радиолокации, многопозиционного наблюдения и автоматизированного зависимого наблюдения. Данный подход позволяет обнаруживать и наблюдать все типы воздушных объектов, в том числе и не применяющие бортовые ответчики.



Система имеет масштабируемую архитектуру и способна обеспечивать устойчивое обнаружение и сопровождение воздушных объектов на высотах до полутора тысяч метров на любой территории вне зависимости от рельефа и застройки.

Для обеспечения повышенного уровня безопасности в районах особой важности, в состав изделия может быть включен один или несколько мобильных радиолокационных комплексов ROSC-1, дополнительно укомплектованных средствами радиоразведки, оптического наблюдения и системами противодействия беспилотным летательным аппаратам.

Использование системы мониторинга позволяет повысить общий уровень общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды обитания за счет обеспечения сил и служб, ответственных за исполнение этих задач, комплексной и актуальной информацией о воздушной обстановке. Гибкость применяемых решений обеспечивает многоуровневую интеграцию с другими аппаратно-программными средствами в целях реализации единого системного подхода к решению задач прогнозирования, реагирования, мониторинга и предупреждения возможных угроз.

## Преимущества системы мониторинга ИВП

- ☑ Достижение синергетического эффекта за счет использования разных технологий наблюдения
- ☑ Обеспечение одновременного наблюдения за полетами АОН, БПЛА и крупным воздушным трафиком на всех высотах полета
- ☑ Автоматическая идентификация ВС и БПЛА и выявления потенциальных угроз
- ☑ Решение проблемы «слепых» зон в условиях сложного городского рельефа
- ☑ Получение информации 24/7 в режиме реального времени
- ☑ Межведомственная интеграция
- ☑ Признанность и распространенность используемой технологии
- ☑ Построение на базе отечественного серийно выпускаемого оборудования
- ☑ Гибкая в размещении, пассивная и/или маломощная аппаратура
- ☑ Возможность масштабирования системы
- ☑ Соответствие международным стандартам и требованиям



## СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ИВП

- ▶ Источник комплексной информации о воздушной обстановке над городом и за его пределами
- ▶ Инструмент обеспечения безопасности воздушного пространства
- ▶ Средство повышения эффективности деятельности ведомств и предприятий связанных с использованием БПЛА и/или АОН, а также информацией об ИВП
- ▶ Интерфейс взаимодействия пилотов и операторов ЛА с общей воздушной обстановкой и инфраструктурой
- ▶ Среда обеспечивающая эффективное взаимодействие пользователей, контролеров, поставщиков и потребителей информации
- ▶ Система с практически неограниченным потенциалом к расширению и развитию!

### ТОП «ЛЭМЗ»

127411, Москва, Дмитровское шоссе, 110  
Факс: (495) 485-03-88; (495) 485-15-63  
E-mail: lemz@tsr.ru

### НПЦ-СПб

198095, Санкт-Петербург, ул. Промышленная, 19-Р  
Тел. (812) 718-52-12, факс (812) 718-46-59  
E-mail: npc-spb@lemz.ru