

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СТУПОР



Программный комплекс предназначен для управления средствами защиты и обнаружения беспилотных воздушных судов с целью пресечения дальнейшего полета на защищаемую территорию или объект.

Обеспечивает сбор информации с периферийных устройств о событиях в воздушном пространстве в реальном времени, а также анализ, систематизацию, сопоставление, обработку и выведение на интерфейс автоматизированного рабочего места оператора или в ситуационный центр.

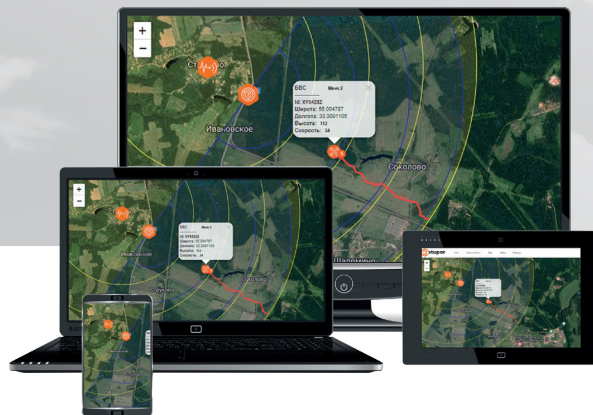
Каждый модуль функционирует как отдельный сервис, который может быть развернут и масштабирован независимо от других. Это обеспечивает гибкость и расширяемость системы, упрощает ее сопровождение и обновление.

Особенности

- Может работать в автоматизированном режиме без участия человека.
- Программный комплекс включает в себя микросервисы, интерфейс оператора для управления комплексом, формы для ввода данных, архивную информацию и вывод данных в удобном текстовом варианте о произошедших событиях.
- Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК: ОС: Linux, MacOS, Windows 10 и выше, Android 10 и выше.
- Язык программирования: Java, JavaScript
- Объем программы для ЭВМ: 784 МБ

Универсальное мультиплатформенное решение, построенное на микросервисной архитектуре, позволяет объединить в единую систему технические средства охраны различных производителей, эффективно координировать работу различных модулей и компонентов.

В 2023 году получено Свидетельство о государственной регистрации программы.



Интегрированные устройства

Основными компонентами данного комплекса являются:

1. РЛС (радиолокационная станция): предназначена для обнаружения и отслеживания БВС в воздушном пространстве. РЛС оснащена высокочастотными антеннами и системой обработки сигналов, позволяющей точно определить координаты и параметры движения БВС.
2. Радиочастотные установки: используются для блокировки связи между беспилотным воздушным судном и его оператором. Путем генерации помеховых сигналов на нужных частотах, эти установки мешают передаче команд и данных между БВС и оператором, делая его бесполезным или неработоспособным.
3. Камеры и видеоаналитика: предназначены для визуального обнаружения и отслеживания БВС. Камеры могут быть размещены на вышках, зданиях или других высотных объектах для обеспечения широкого обзора территории. Видеоаналитика позволяет автоматически обрабатывать видеопотоки и выявлять БПЛА на основе их формы, размера и поведения.
4. Средства борьбы с БВС: включают в себя различные технические устройства, такие как радиоимитаторы, лазерные системы, ракетные комплексы и другие. Они используются для физической нейтрализации БВС путем его сбивания, перехвата или выведения из строя.