



La oficina de diseño militar OKB-Planeta anunció la creación de un radar capaz de detectar aviones y drones sin revelar su posición. Se trata del sistema pasivo Tropa, que es capaz de detectar sus objetivos utilizando las radioondas que abundan en las zonas habitadas.

"La idea es muy simple: captar la señal de las torres televisivas y de comunicaciones que rebotan de los objetos voladores. En otras palabras, el propio radar solo recibe señales y no las emite, lo que significa que ni se ve, 'ni se escucha'", compartió con Sputnik el director general de la empresa, Alexandr Petrov.

Según el especialista, las pruebas finales culminaron con éxito y ya existen varios clientes interesados en obtener el Tropa, incluidas las agencias de seguridad, así como clientes privados que desean garantizar su privacidad y protegerse de los drones espía.

El sistema está diseñado para funcionar en zonas habitables del planeta y mientras más densa la cobertura de radio, televisión y comunicación, más preciso funciona.

Hasta ahora, uno de los problemas tradicionales de las instalaciones de radar militares había sido su vulnerabilidad al ataque, ya que las señales que envían en busca de aviones enemigos son fácilmente detectadas por estos mismos aviones, traicionando la ubicación física del radar.

El sistema, denominado Tropa (en ruso, significa 'Trayectoria' o 'Sendero') funciona sin un transmisor y puede recibir señales de objetos cercanos, incluida la infraestructura civil.

«La idea es simple: usar los reflejos de las torres para la transmisión de televisión y las

comunicaciones móviles», explicó Petrov. «En otras palabras, el radar funciona por recepción y no emite nada por sí mismo, lo que significa que no se puede ver ni escuchar», agregó.

Según la compañía, el nuevo sistema ya ha sido probado, interceptando con éxito la señal emitida por un avión en Tver, una ciudad rusa a unos 150 km al noroeste de Moscú, con la ayuda de torres de comunicaciones locales.

«Hay interés entre los clientes potenciales», dijo Petrov, y señaló que junto con los servicios de seguridad y el ejército, los posibles compradores privados que no quisieran «ser vigilados por aviones no tripulados» han expresado interés en el sistema.

OKB Planeta es una filial de RTI Systems, uno de los principales contratistas de defensa rusos. RTI es parte de AFK Sistema, una participación diversificada que cotiza en bolsa.

En las últimas dos décadas, la doctrina militar occidental en operaciones contra países como Yugoslavia, Irak y Libia ha requerido la eliminación de la infraestructura de radar militar de estos países antes de que puedan continuar las operaciones aéreas adicionales, con esta acción que deja a los sistemas de defensa aérea 'ciegos' y sujeto a una destrucción relativamente segura por parte de las aeronaves de las fuerzas atacantes y otorgándole al lado atacante una superioridad aérea total. Si un sistema como Tropa puede ser refinado, fabricado y ofrecido para la exportación, podría poner contra las tablas a los ejércitos tecnológicamente intensivos con una ventaja técnica, numérica y de gasto contra los países más pobres que no pueden costear sistemas avanzados de defensa aérea de múltiples capas.