

# Войска радиоэлектронной борьбы Российской Федерации



**Автор: Лизунов Сергей Алексеевич, руководитель  
юнармейского отряда МБОУ СОШ №1 пгт. Никель  
Мурманской области**

Подразделения войск радиоэлектронной борьбы осуществляют мероприятия для завоевания господства в эфире, защиты своих систем управления войсками и оружием от преднамеренных помех противника, а также нарушения работы систем управления войсками противника, снижения эффективности применения его боевых средств.



Большая эмблема войск радиоэлектронной борьбы Российской Федерации

Во время Первой мировой войны радиопомехи применялись с целью нарушения связи между штабами армий, корпусов и дивизий, а также между военными кораблями. Для создания помех использовались обычные средства радиосвязи, и лишь в германской армии существовали специальные станции радиопомех.

управления огнём артиллерии японских кораблей и успешно отразить вражеский удар.

В 1911—1912 годах в Российской империи была организована радиоэлектронная разведка: штаб Балтийского флота осуществлял наблюдение за работой корабельных и береговых германских радиостанций с помощью кораблей, зимующих в Либаве (город на юго-западе Латвии).



КРЕЙСЕРЪ II-ГО РАНГА «ИЗУМРУДЪ».

Во время Второй мировой войны радиоэлектронная борьба велась уже не эпизодически, а непрерывно, при этом использовались специально разрабатываемые средства радиоэлектронного подавления и защиты радиоэлектронных средств (РЭС).



Во второй половине XX века наблюдалось бурное развитие радиоэлектронной борьбы. Одной из главных задач становится радиоэлектронное подавление средств и систем радиосвязи, радионавигации и радиолокации противника, в том числе бортовых радиолокационных систем боевых самолётов и кораблей, имеющих оружие с радиолокационными головками самонаведения. Одновременно встала необходимость защищать свои РЭС от радиоэлектронного подавления врага и взаимных радиопомех. В связи с этим начинается формирование служб радиопротиводействия в ВС СССР и создание специальных средств помех радиосвязи противника для них.



Первые средства радиопротиводействия (дипольные и уголкового радиоотражатели, тренировочные передатчики помех) промышленного производства поступают в войска к 1950 году. Тогда же в советской армии создаётся специальная служба радиоэлектронной борьбы.

30 августа 1989 года министр обороны СССР своим приказом создаёт на базе узла комплексного технического контроля (КТК) и специальной лаборатории Генерального штаба Центр комплексного технического контроля ГШ с местом дислокации в Москве. Силами Центра в Московской зоне была создана многопозиционная автоматизированная приёмо-пеленгационная сеть.



Р-330П в музее  
«Оружие Победы»,  
Краснодар

В начале и середине 1990-х годов Управление РЭБ Генштаба ВС РФ столкнулось с необходимостью не только как и ранее обеспечивать функционирование действующих и разработку новых РЭС, но и налаживать взаимодействие с радиочастотными органами постсоветских государств, договариваться о координации использования радиочастотного спектра с НАТО и странами Западной Европы, определить новый порядок использования радиочастотного спектра РЭС различного назначения.



1Л29 «Ртуть-Б»  
(СПР-2)

Основу сил РЭБ составляют наземные, авиационные части и подразделения РЭБ, входящие в состав объединений и соединений видов Вооружённых сил, родов войск. Средства РЭБ объединяются в систему вооружения РЭБ совокупность техники РЭБ частей и подразделений радиоэлектронной борьбы, а также бортовых средств РЭБ, предназначенных для индивидуальной защиты вооружения и военной техники (ракетных комплексов, боевых самолётов, вертолётов, кораблей, бронированных машин и др.) от разведки и высокоточного оружия.





Осуществляют подавление спутников-шпионов, наземных радаров и авиационных систем АВАКС. Технические подробности о комплексе засекречены.

Утверждается, что возможности станции активных помех позволяют эффективно бороться со всеми современными радиолокационными станциями. По некоторым данным, комплекс РЭБ «Красуха-4» способен «глушить» не только сигнал радиолокационных станций противника, но и радиоканалы управления беспилотными летательными аппаратами. Дальность действия комплекса «Красуха-4» оценивается в 150—300 километров.



Станция подавления  
комплекса  
«Красуха-2»

**РБ-341В «Леер-3»** — современный российский комплекс радиоэлектронной борьбы и радиотехнической разведки, специализирующийся на сетях сотовой связи стандарта GSM. Особенностью комплекса является доставка средств РЭБ и РТР к цели с помощью беспилотных летательных аппаратов.



## Назначение

Подавление мобильной связи.

Имитация работы базовой станции сотовой связи в диапазонах GSM 900 и GSM 1800 и отправка ложных сигналов (сообщений).

Ведение разведки путём определения точек излучения аппаратов в сетях GSM.

Обнаружение абонентских точек (мобильные телефоны, планшеты и другие комплексы связи).

Нанесение местоположения абонентских точек на цифровую карту.

Передача данных о месте абонентских точек артиллерийским расчетам для нанесения огневого удара.

Воздушное наблюдение за обстановкой на поле боя и передвижением войск.

Оценка состояния армейских и флотских объектов.

Исследование рельефа местности.

Комплекс «Леер-3» способен решать поставленные задачи в заданном районе в течение 10 часов при работе с одним БПЛА и обладает высокой конфликтной устойчивостью в условиях активной работы средств РЭП противника.



БПЛА Орлан-10

Эта станция пассивной радиолокации может видеть излучение самолетов и крылатых ракет за 400 км, определять его тип и степень угрозы. Состоит из модуля разведки 1Л265Э (одна машина) и пункта управления станциями помех радиолокационной станции воздушного базирования 1Л266 / 1Л266Э (две машины). Все системы монтируются на три машины «КамАЗ». Станция способна обеспечить полный круговой обзор. «Москва-1» может быть развернута за 45 минут. Система может работать в температурном диапазоне от минус 40 до 50 градусов Цельсия. В боевой расчет «Москвы-1» входят четыре человека. На управлении «Москвы-1» одновременно могут находиться девять комплексов РЭБ и ПВО.



Модуль РЭР 1Л265Э комплекса 1Л267 «Москва-1» на выставке МАКС-2015.

# ИСТОЧНИКИ

- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0\\_%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9\\_%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B1%D1%8B\\_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9\\_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B1%D1%8B_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8)
- <https://topwar.ru/89309-iz-istorii-radioelektronnoy-borby.html>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%83%D1%85%D0%B0\\_\(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81\\_%D0%A0%D0%AD%D0%91\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%83%D1%85%D0%B0_(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81_%D0%A0%D0%AD%D0%91))
- <https://topwar.ru/88014-radioelektronnaya-borba-v-velikoy-otechestvennoy-voyne.html>
- <https://topwar.ru/89309-iz-istorii-radioelektronnoy-borby.html>
- [https://function.mil.ru/news\\_page/country/more.htm?id=12170695@egNews](https://function.mil.ru/news_page/country/more.htm?id=12170695@egNews)
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0-330>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%9F%D0%A0-2>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%91-341%D0%92>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%83%D1%85%D0%B0\\_\(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81\\_%D0%A0%D0%AD%D0%91\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%83%D1%85%D0%B0_(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81_%D0%A0%D0%AD%D0%91))
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0-1\\_\(%D0%A0%D0%AD%D0%91\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0-1_(%D0%A0%D0%AD%D0%91))