

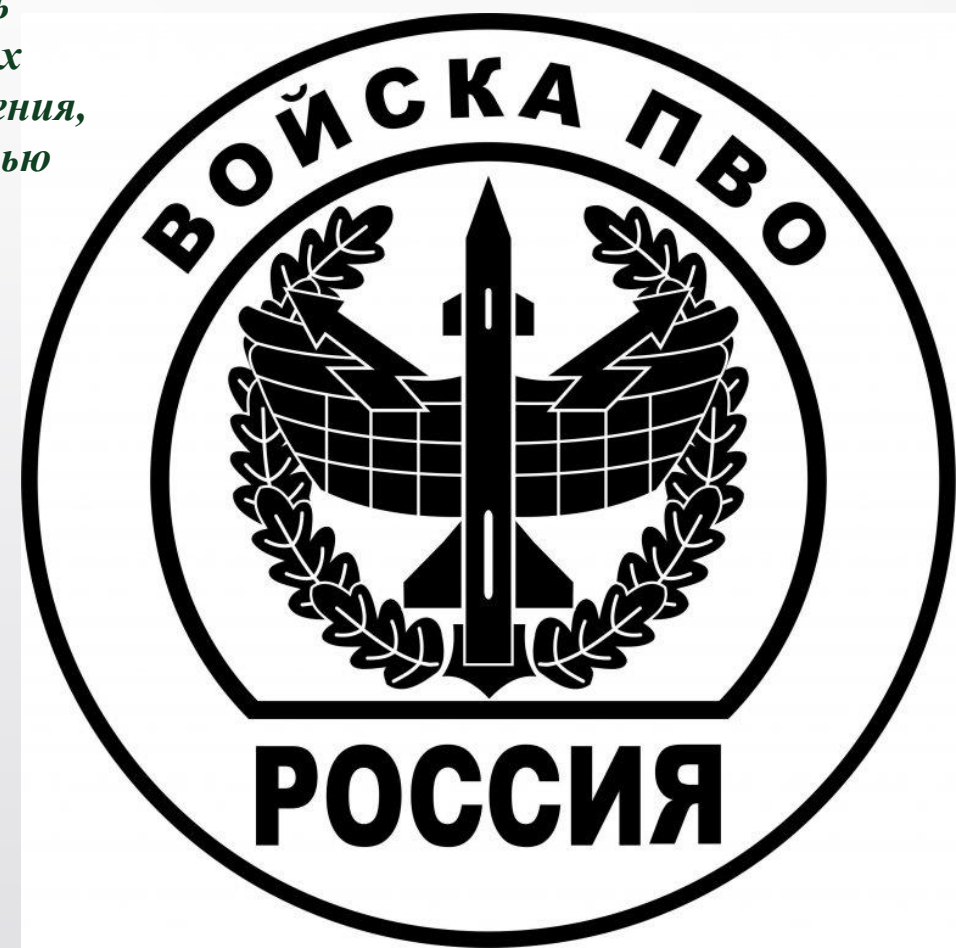
**Разведывательные возможности формирований  
соединений, частей и подразделений войсковой  
ПВО ВС РФ**



*Противовоздушная оборона войск и объектов является составной частью операции и боевых (тактических) действий и представляет совокупность согласованных и взаимосвязанных по цели, задачам, месту и времени боевых действий войск (сил), привлекаемых к борьбе со средствами воздушного нападения, а также комплекс мероприятий, проводимых всеми войсками (силами) с целью снижения эффективности действий воздушного противника.*

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ РЛС ВОЙСКОВОЙ ПВО

Изделие	диапазон	Количество измеряемых координат	H макс. км	Д обн на высотах			
				1000	5000	10000	20000
9С19	см	3	40	110	250	300	400
9С15	см	3	30	175	195	210	225
9С18	см	3	20	120	168	180	190
35Н6	см	2	6	105	150	-	-
1Л13	м	2	30	68	175	240	300
П-19	дм	2	3	110	180	-	-
П-18	м	2	27	70	122	185	225
П-40	см	3	30	100	160	170	180
РЛС СОЦ 9А310	см	2	22	75	100	120	120
РЛС БМ 9А33	см	2	4	45	45	-	-
РЛС БМ 9А331	см	3	6	43	45	-	-
РЛС ППРУ-1	дм	2	4.5	43	45	-	-
РЛС СУРН	см	2	7	65	65	-	-



## *Противовоздушная оборона войск*

*включает:*

- разведку воздушного противника и оповещения о нем прикрываемых войск и объектов;*
- боевые действия соединений, частей и соединений ПВО, частей и соединений других видов и родов войск ВС по уничтожению СВН противника в воздухе и действия других видов и родов войск снижение эффективности ударов противника с воздуха.*



*Под боевыми возможностями соединений, воинских частей и подразделений войсковой ПВО принято понимать совокупность количественных и качественных показателей, характеризующих их способность выполнить поставленные боевые задачи в установленные сроки, в конкретных условиях обстановки при израсходовании установленного ресурса материальных средств.*



*Боевые возможности зенитных ракетных соединений, воинских частей и подразделений характеризуется разведывательными, огневыми и маневренными возможностями боевые возможности радиолокационных подразделениями характеризуется разведывательными и маневренными возможностями. Правильное определение боевых возможностей подразделения, части, соединения войсковой ПВО позволит общевойсковому командиру поставить им выполняемые и в тоже время не заниженные боевые задачи.*



*Разведывательные способности соединений, частей и подразделении ПВО по решению разведывательно-информационных задач.*

*Разведывательные возможности войск ПВО слагаются по обнаружению воздушных целей и возможности по выдаче информации о воздушных целях.*

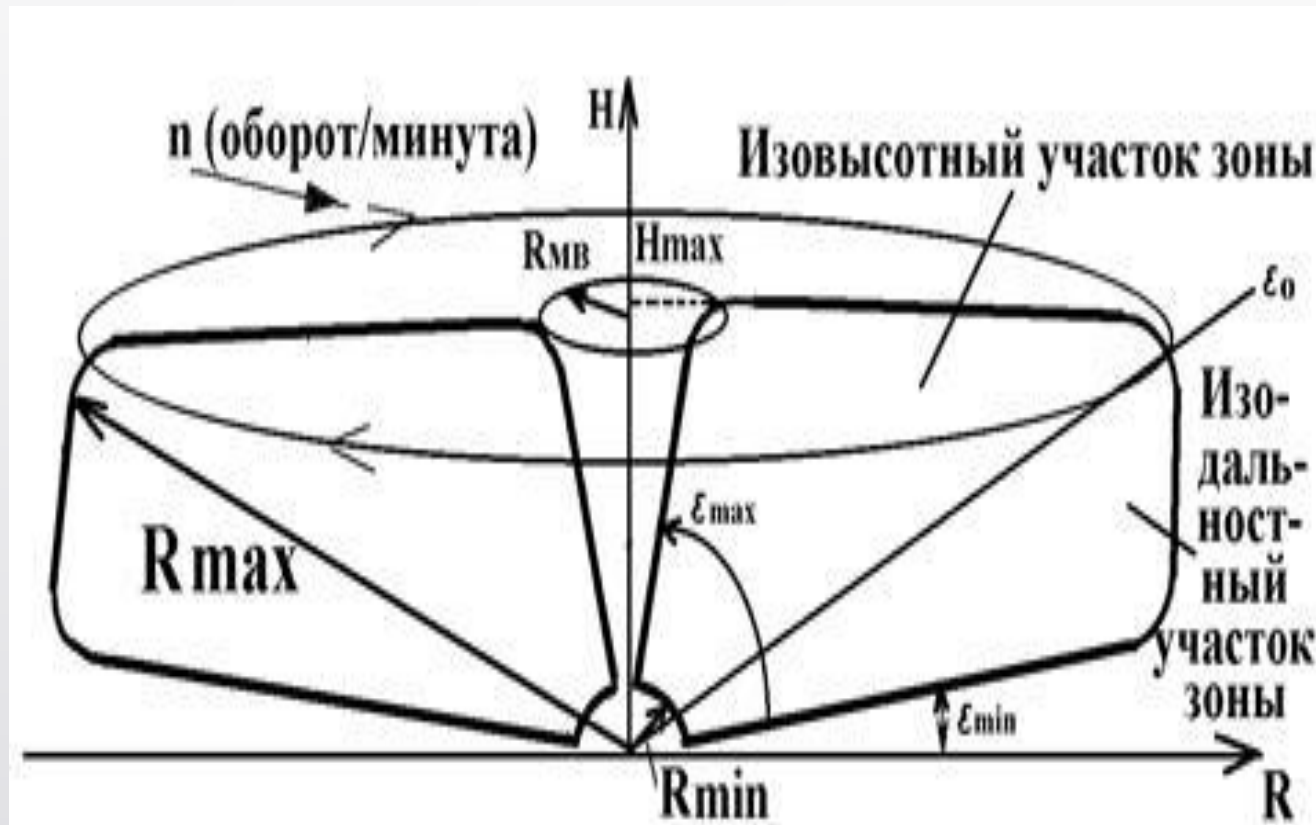


*Количество одновременно выдаваемых на уничтожение целей должно быть не менее количества имеющихся целевых каналов в данном формировании войск ПВО.*

*Возможности по обнаружению воздушных целей характеризуются, в первую очередь, размерами зоны обнаружения. При этом под зоной обнаружения принято понимать область пространства, в пределах которой и обеспечиваются обнаружение определенной воздушной цели с вероятностью не ниже заданной. Зона обнаружения определяется для отдельных РЛС, ПРП, ТОВ, оптических приборов, входящих в состав зенитных комплексов или применяющихся совместно с ними.*



## Зона обнаружения РЛС



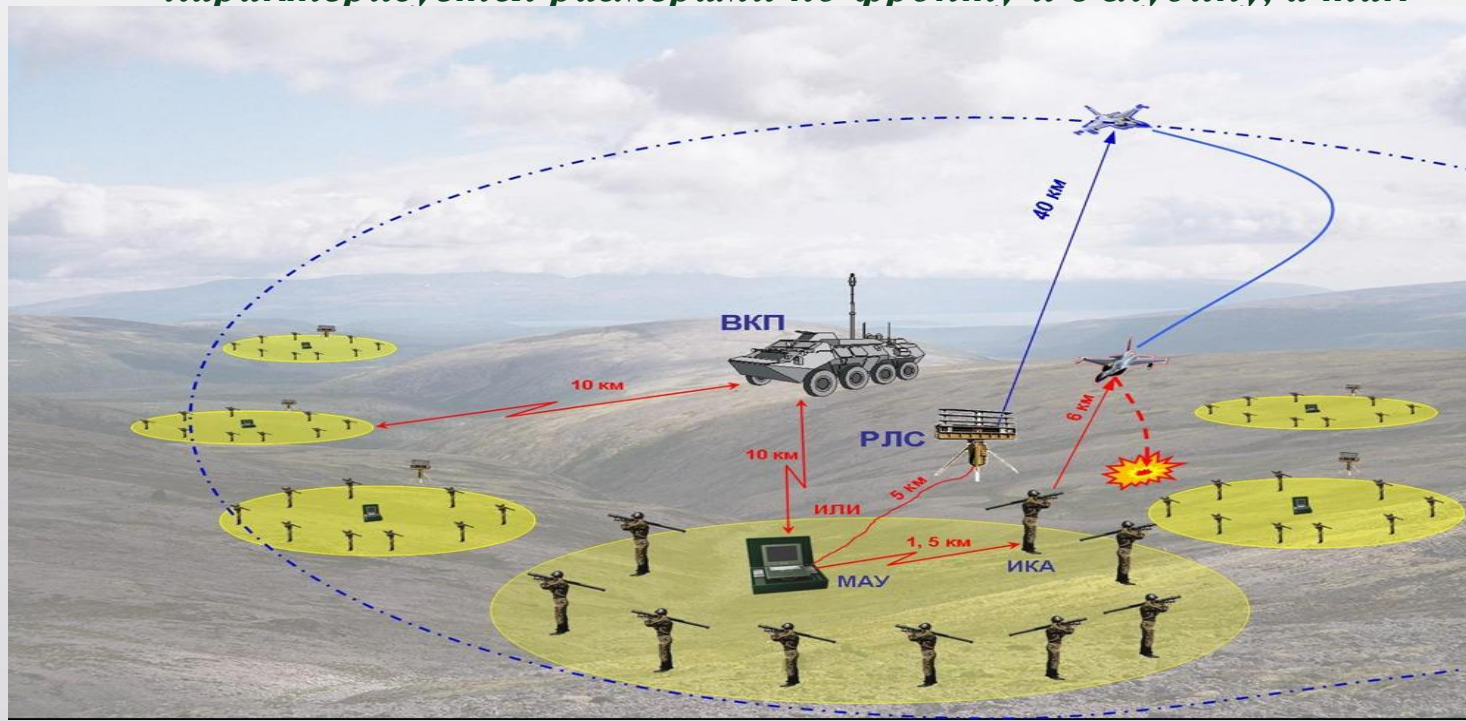


*Дальность обнаружения воздушных целей  
оптическими приборами и пассивными  
радиопеленгаторами в зависимости от  
высоты полета.*

Средства разведки	Дальность обнаружения (км) на высоте полета (м)					
	25	50	100	300	1000	4000
ПРП 9С16М (ЗРК «Стрела-10М3»)	20-24	20- 24	20- 24	20- 24	20- 24	20- 24
ПРП 9С13 (ПЗРК «Стрела-3»)	12	12	12	12	12	12
Труба зенитная командирская (ТЗК)	5-8	5-8	5-8	5-8	8-15	8-15
Бинокль	3-5	3-5	3-5	3-5	5-8	5-8



*Влияние на дальность определения РЛС оказывает и помехи, которые может применять противник. В зависимости от интенсивности помех дальность обнаружения может сокращаться на 40-60%. Совокупность обнаружение отдельных РЛС, входящих в состав радиотехнического подразделения, образуют зону радиолокационной разведки, данная зона характеризуется размерами по фронту и в глубину, а так*



*Информация об обнаруженных воздушных целях должна быть в кратчайшее время на ПУ зенитных соединений и частей, либо непосредственно огневым средствам ПВО, что бы обеспечивался своевременный обстрел и поражение СВН. Основным показателем данных возможностей является количество одновременно сопровождаемых целей и выдаваемых на оповещение, т.е. целей, о которых с необходимой точностью и дискретностью может быть выдана информация (координаты, состав, тип и т.д.) на вышестоящий ПУ или огневому средству ПВО.*



*Количество одновременно выдаваемых на оповещение целей определяется главным образом техническими возможностями АПД и автоматических устройств съема координат, либо возможностями человека-оператора, в неавтоматизированном режиме передающего информацию о целях по средствам связи.*



**Основные задачи, решаемые соединениями, частями и подразделениями войсковой ПВО в военных конфликтах различной интенсивности**

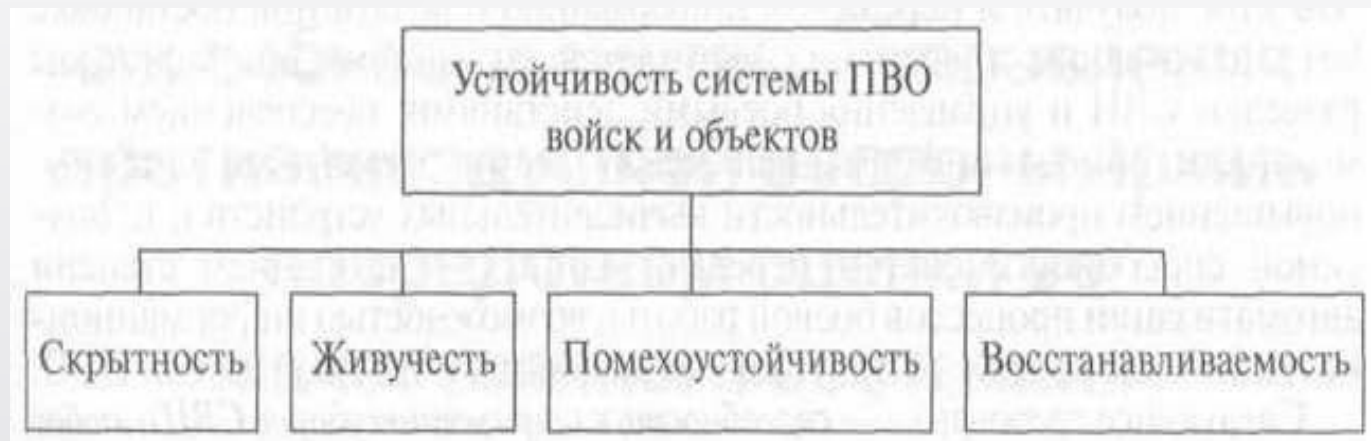
<b>В региональных (крупномасштабных) войнах</b>	<b>В вооруженных конфликтах</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- разведка воздушного противника и оповещение о нем войск;</li><li>- отражение ударов СВН и обеспечение условий для выполнения задач прикрываемыми войсками;</li><li>- прикрытие главных группировок войск и важнейших объектов во всех видах боевых действий от ударов воздушного противника;</li><li>- уничтожение стратегической, тактической и армейской авиации преимущественно до рубежей наиболее эффективного применения ими бортового оружия;</li><li>- уничтожение ОТБР и ТБР на <u>ракетноопасных</u> направлениях;</li><li>- уничтожение самолетов ДРЛОУ, постановщиков активных помех, а также воздушных элементов РУК в зонах барражирования (боевого применения);</li><li>- уничтожение КР, БЛА и поражающих элементов ВТО в полете;</li><li>- борьба с постановщиками помех, действующими в составе ударных групп;</li><li>борьба с воздушными десантами и аэромобильными войсками противника в полете.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- контроль воздушного пространства в районе конфликта, недопущение несанкционированных полетов летательных аппаратов и оповещение войск о воздушной обстановке;</li><li>- изоляция назначенных районов воздушного пространства с целью исключения переброски противником по воздуху людских резервов, вооружения, боеприпасов и материальных средств;</li><li>- прикрытие войск в районах сосредоточения, на маршрутах выдвижения и в районах блокирования вооруженных группировок;</li><li>- прикрытие от ударов с воздуха аэродромов, пунктов управления, баз и арсеналов, станций погрузки (выгрузки), объектов инфраструктуры;</li><li>- последовательное наращивание боевого состава дежурных сил и средств в соответствии со складывающейся обстановкой и развертывание группировок войск ПВО.</li></ul>



## *Перечень основных требований к системе ПВО войск и объектов.*



*Основные составляющие устойчивости системы ПВО войск и объектов.*



**Спасибо за внимание!!!**