

Работа по созданию сплошного радиолокационного поля РФ.

Оснащение Вооруженных Сил России радиолокационными станциями (РЛС) высокой заводской готовности «Воронеж-ДМ» идёт с опережением графика. Об этом сообщает Интерфакс-АВН со ссылкой на Генерального директора концерна «РТИ» Сергея Боева. Если работа будет вестись такими же темпами, то уже к 2018 году в России будет завершено формирование сплошного радиолокационного поля.

В 2015 году РЛС «Воронеж-ДМ» заступит на боевое дежурство в городе Орске. В планах у министерства обороны РФ ввести в эксплуатацию РЛС аналогичного типа в Воркуте, Енисейске и Барнауле, а также существенно модернизировать радиолокационные объекты в Севастополе.



РЛС "Воронеж-ДМ" - надгоризонтная радиолокационная станция системы предупреждения о ракетном нападении. Разработана РЛС специалистами НПК "НИИДАР" при участии "РТИ им. Минца". Главный конструктор — С. Д. Сапрыкин. На вооружении ВС РФ состоит с 2006 года. РЛС «Воронеж-ДМ» способна обнаруживать баллистические, космические и аэродинамические объекты (баллистические и крылатые ракеты в том числе). Дальность действия до 6000 км по горизонту и до 8000 км по вертикали. РЛС способна одновременно сопровождать до 500 различных объектов.

Напомним что, что Министр обороны РФ Сергей Шойгу на расширенном заседании коллегии Минобороны РФ потребовал с опережением графика на один год поставить в 2015 году на боевое дежурство РЛС ВЗГ "Воронеж-ДМ" в Енисейске и обеспечить сокращение на шесть месяцев сроков постановки на боевое дежурство аналогичной РЛС в Барнауле.

Россия в последние годы создала сеть новых радиолокационных станций предупреждения о ракетном нападении "Воронеж-М" и "Воронеж-ДМ". В том числе, РЛС в Лехтуси (Ленинградская область), под Армавиром (Краснодарский край), в Усолье-Сибирском (Иркутская область), Калининградской области. Ведется строительство РЛС высокой заводской готовности под Орском (Оренбургская область). Сообщалось о планах строительства таких станций на Алтае, в Красноярском крае и в Воркуте.

РЛС высокой заводской готовности разработки и производства ОАО "РТИ" обладают высокими техническими и тактическими характеристиками. У этих изделий гораздо ниже, чем на других аналогичных РЛС уровень энергопотребления и объем технологической аппаратуры. В связи с применением в станциях нового поколения современного технологического оборудования процесс обслуживания этих РЛС

существенно оптимизирован, вследствие чего количественный состав персонала, задействованного в их ежедневном обслуживании в несколько раз ниже, чем на РЛС предыдущего поколения.

Однако поле, формируемое РЛС «Воронеж-ДМ», это поле системы предупреждения о ракетном нападении. Это поле необходимо над территорией вероятного противника (создаётся РЛС ЗГЛ) и до границ (объектов удара МБР) страны (создаётся именно указанными РЛС типа Воронеж и прочими надгоризонтными).



Сплошное радиолокационное поле над территорией страны и необходимо для организации и ведения разведки за действиями средств воздушно-космического нападения противника (СВН) в мирное время, вскрытия момента начала удара СВН противника при начале войны и обеспечения информацией управления и целеуказания огневых средств ПВО (требует создания плотной сети пунктов наведения истребительной авиации) при ведении боевых действий по отражению удара СВН противника. Вот именно этого поля у нас в настоящее время и не осталось. Как ни странно, уничтожено оно было не в 91-м, во времена безумных сокращений, а в 1998-м, когда было принято решение сократить отдаленные подразделения радиотехнических войск (РТВ) и истребительной авиации противовоздушной обороны (ИА) не имеющие возможности железнодорожного снабжения. Эти подразделения обеспечивали нижнюю границу радиолокационного поля (и потребные коэффициенты перекрытия) на более чем 50% территории страны. СССР имело поле по западной границе с нижней границей 500-1000м на ракетноопасных направлениях от 100м, над всей территорией страны 500-2000 м, в отдельных труднодоступных районах до 3 000 м. Сейчас поля нет, то что есть это не поле, а решет. Сплошного радиолокационного поля (РЛП) во многих районах нет и с 10 000 м.

Стратегическую авиацию США с севера мы увидим только по обнаружению крылатых ракет у объектов удара, сами носители в радиолокационном поле действовать не будут т.к. поля на маршрутах полета нет (маршруты через Северный полюс, рубежи пусков крылатых ракет по целям промышленной зоны Урала - Новая Земля, Таймыр).

Становиться страшно от бессилия, от того что имеет наша страна, по сравнению с тем что было. Однако направление на восстановление выбрано, хватило бы ресурсов.

Начаты и работы по восстановлению аэродромной сети. Подлетное время от рубежа пуска крылатой ракеты до зоны Среднего Урала (при условии обнаружения носителей в районе Новой Земли) – 1,5 – 2 часа. Однако «собрать» уже выпущенные технически не возможно (старичок В-52 это 20 ALKM, В-2 это 16 AGM-158), необходимо сбить носитель до момента пуска КР (в этом случае время сокращается до 10 мин., то-есть нужны аэродромы на Новой Земле, Амдерме, Комсомольском и постоянно дежурящие в зонах барражирования истребители ПВО).



Однако вернемся к РЛС «Воронеж».

Командующий войсками воздушно-космической обороны (ВКО) генерал-лейтенант Александр Головкин объявил, что две новые радиолокационные станции, расположенные в Калининградской и Иркутской областях, запустят до конца года. С заступлением на боевое дежурство этих станций Россия завершит формирование единой интегрированной системы предупреждения о ракетном нападении на основе РЛС нового поколения «Воронеж». Кольцо замкнется и теперь под оперативный контроль фактически будет поставлено воздушное и космическое пространство по всему периметру российских границ на глубину до 11 тысяч км.

Из официальных сообщений:

СОЧИ, 28 ноя — РИА Новости. Работа по созданию сплошного радиолокационного поля РФ будет завершена к 2018 году, сообщил гендиректор ОАО "РТИ" Сергей Боев.

"Что касается создания в целом сплошного радиолокационного поля Российской Федерации, как я и обещал, к 2018 году мы эту работу завершим, и у нас будет сплошное радиолокационное поле Российской Федерации в установленных границах", — сказал он на совещании по вопросам развития системы воздушно-космической обороны у президента Владимира Путина.

Ранее президент сообщил, что в ближайшие 5 лет планируется введение семи РЛС нового поколения.

РИА Новости http://ria.ru/defense_safety/20131128/980437572.html#ixzz3MssZjfBo

МОСКВА, 6 декабря. /ТАСС/. Российская Арктика в перспективе будет "прикрыта" сплошным радиолокационным полем для защиты границ страны от возможных пусков крылатых ракет.

Об этом в эфире радиостанции "Эхо Москвы" заявил начальник противовоздушной обороны ВВС России генерал-майор Виктор Гуменный.

"Перед нами поставлена задача по дальнейшему наращиванию сил и средств в арктической зоне, чтобы в перспективе создать сплошное радиолокационное поле северного направления, которое позволит своевременно обнаруживать все средства противника и тем самым отодвинуть рубежи пуска крылатых ракет от границы России", - сказал он.

Гуменный напомнил, что в этом году развернуты пять радиолокационных постов в Арктике.

"И средства локации, такие как "Сопка", мы сегодня установили на Новосибирских островах. Тот же зенитный ракетно-пушечный "Панцирь". Все они прошли дополнительную подготовку, доработали их до арктических требований, и эта техника сегодня поставлена", - сказал Гуменный.

Для создания на северном направлении эшелонированной системы ПВО ведется большая работа по реконструкции аэродромной сети, которая поможет организовать боевое дежурство российской авиации над Арктикой.

"На западных, южных и восточных рубежах уже создано сплошное радиолокационное поле. Средние и большие высоты полностью закрыты. Есть небольшие проблемы по наращиванию маловысотного радиолокационного поля, но мы успешно прикрываем это направление с помощью мобильных радиолокационных соединений", - добавил генерал.

06.12.2014

ИТАР-ТАСС

Материал был размещен правообладателем в открытом доступе

77Я6 Воронеж — российская надгоризонтная радиолокационная станция системы предупреждения о ракетном нападении высокой заводской готовности. РЛС способна обнаруживать баллистические, космические и аэродинамические объекты, в том числе баллистические и крылатые ракеты.

Существуют варианты, работающие в диапазоне метровых и дециметровых волн. Основой РЛС является фазированная антенная решётка, быстровозводимый модуль для личного состава и несколько контейнеров с радиоэлектронным оборудованием, что позволяет быстро и с небольшими затратами модернизировать станцию в процессе эксплуатации.

Высокая степень заводской готовности и модульный принцип построения РЛС «Воронеж» позволили отказаться от многоэтажных сооружений и возводить её в течение 12—18 месяцев (РЛС предыдущего поколения вступали в строй через 5—9 лет). Вся аппаратура станции в контейнерном исполнении доставляется с предприятий-изготовителей для последующей сборки на заранее забетонированные площадки. При монтаже станции «Воронеж» используется 23—30 единиц технологической аппаратуры (РЛС «Дарьял» — 4070), потребляет она 0,7 МВт электроэнергии («Днепр» — 2 МВт,

«Дарьял» в Азербайджане — 50 МВт), а количество обслуживающего её персонала не более 15 человек.

Принятие «Воронежа» на вооружение позволяет не только существенно расширить возможности ракетно-космической обороны, но и сосредоточить наземную группировку системы предупреждения о ракетном нападении на территории Российской Федерации.

Тактико-технические показатели*:

Тип РЛС	77Я6 «Воронеж-М»	77Я6-ДМ «Воронеж-ДМ»	77Я6-ВП «Воронеж-ВП»
Диапазон	метровый	дециметровый	
Потребляемая мощность, МВт		0,7	менее 10
Сектор обзора - дальность, км	100-4200	6000	6000
Сектор обзора - высота, км	150-4000	150-4000	
Сектор обзора - угол места, градус	2-70	2-60	
Сектор обзора - азимут, град	245-355	165-295	
Наклонение орбит целей, град	53-127	34.5-145.5	
Количество одновременно сопровождаемых целей, шт		500	
Примечание	ТТХ относятся к РЛС в Лехтуси	ТТХ относятся к РЛС в Армавире	

*http://www.arms-expo.ru/news/armed_forces/na_opytno_boevoe_dezhurstvo_zastupit_ocherednaya_rls_voronezh_dm/

Филин С.А.
Системс, 2014