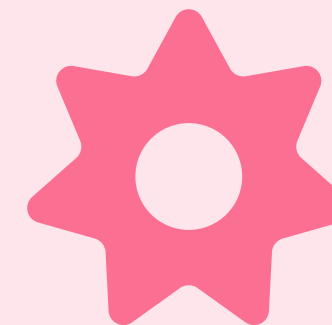
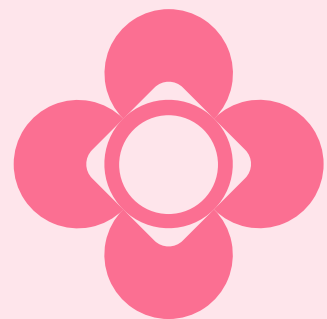
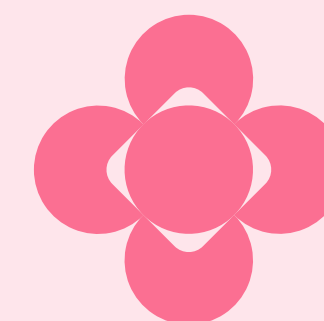




РВСН: состав, предназначение и вооружение

Как устроен главный наземный
компонент ядерной триады России?



От ракетной эры к РВСН

Ракетные войска стратегического назначения появились в 1959 году, когда развитие межконтинентальных баллистических ракет сделало стратегическое сдерживание постоянной задачей. Их создание изменило подход к обороне: на первый план вышли дальность, защищённость и устойчивость управления.



2



Предназначение РВСН в системе обороны страны

3

01

РВСН предназначены для поражения особо важных объектов противника на межконтинентальной дальности, включая органы управления, аэродромы стратегической авиации и районы базирования ядерных сил.

02

Их ударные возможности направлены прежде всего на инфраструктуру, от которой зависит управление войсками и продолжение войны: крупные промышленные, энергетические и военные центры.

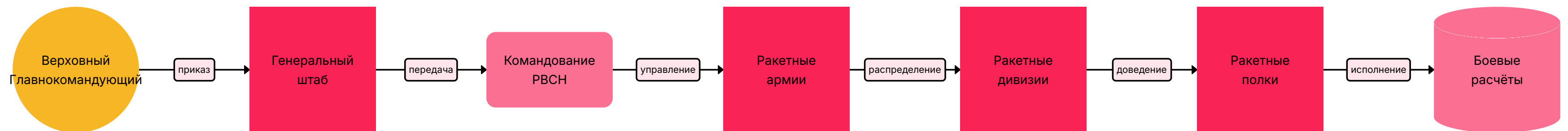
03

Постоянная готовность к применению делает РВСН главным инструментом стратегического сдерживания: потенциальный агрессор должен учитывать неизбежность ответного удара.

Как устроено управление РВСН

4

Многоуровневая вертикаль командования и боевого применения



Основные элементы состава РВСН

Структура РВСН объединяет органы управления, боевые соединения и подразделения обеспечения.

Элемент	Роль	Примеры
Ракетные армии	Оперативное управление	27-я, 31-я, 33-я
Ракетные дивизии	Боевые соединения	Козельск, Тейково, Ясный
Ракетные полки	Эксплуатация комплексов	Шахтные и подвижные

Состав войск построен так, чтобы соединения боевого применения были связаны с устойчивой системой управления и тылового обеспечения.

Открытые сведения о структуре РВСН Вооружённых Сил Российской Федерации

Шахтные и подвижные комплексы РВСН

6



Шахта: защита и постоянная готовность

Шахтная пусковая установка создаёт ощущение неподвижной силы: она скрыта в укреплённой позиции и рассчитана на высокую стойкость к поражающим факторам. Такой комплекс постоянно находится в готовности, что особенно важно для сдерживания и гарантированного ответного удара.



Маршрут: манёвр и скрытность

Подвижный грунтовый комплекс выглядит иначе: его сила в движении, рассредоточении и трудности обнаружения. Колонна может менять район патрулирования, использовать сложный рельеф и сохранять боеспособность даже при повышенном внимании противника.

Соотношение шахтных и мобильных носителей

7

Диаграмма показывает не соперничество, а взаимное усиление двух способов базирования.



Сочетание шахтных и мобильных носителей повышает устойчивость РВСН и усложняет планирование возможного удара.

Открытые данные о структуре носителей РВСН, без указания на точную дату

Современные ракетные комплексы РВСН

8

.1 • •

РС-24 «Ярс» — один из основных комплексов РВСН, применяемый в шахтном и подвижном вариантах и оснащаемый разделяющейся головной частью с индивидуальным наведением блоков.

.2 • •

РС-12М2 «Тополь-М» стал первым российским комплексом нового поколения и известен высокой автоматизацией, надёжностью управления и устойчивостью к поражающим факторам ядерного взрыва.

.3 • •

«Авангард» отличается гиперзвуковым планирующим боевым блоком, который способен изменять траекторию полёта и тем самым усложняет перехват средствами противоракетной обороны.

.4 • •

Наряду с современными системами в составе войск ещё сохраняются отдельные комплексы предыдущих поколений, которые постепенно выводятся из боевого дежурства.

РС-24 «Ярс»

9



«Ярс» используется в шахтном и подвижном исполнении, что позволяет сочетать защищённость стационарной позиции с манёвренностью мобильного комплекса.



Ракета оснащается разделяющейся головной частью с боевыми блоками индивидуального наведения, повышая возможности преодоления противоракетной обороны.



Сокращённое время подготовки к пуску и скрытное перемещение делают «Ярс» одним из наиболее гибких и современных средств РВСН.

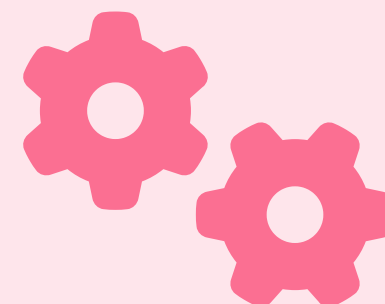
РС-12М2 «Тополь-М»

10



Защищённость

Комплекс создавался с расчётом на высокую стойкость к поражающим факторам и сохраняет работоспособность в условиях жёсткого воздействия на систему базирования.



Автоматизация

Управление и подготовка к применению максимально автоматизированы, что снижает вероятность ошибки и ускоряет действия боевых расчётов.



Новое поколение

«Тополь-М» стал важным этапом развития отечественных стратегических ракетных систем и был ориентирован на противодействие современным средствам ПРО.



2019

именно в этот год первый полк с
«Авангардом» заступил на боевое
дежурство.

Министерство обороны Российской
Федерации, сообщения о постановке
комплекса «Авангард» на боевое дежурство
(2019).



Переход комплекса к боевому дежурству стал
важным этапом развития средств
преодоления ПРО.

Сравнение основных образцов вооружения РВСН

Комплекс	Базирование	Особенности
РС-24 «Ярс»	шахтное/подвижное	РГЧ ИН, мобильность
РС-12М2 «Тополь-М»	шахтное/подвижное	автоматизация, защищённость
«Авангард»	шахтное	гиперзвуковой блок
Старые системы	шахтное/подвижное	выводятся постепенно

Сводная таблица показывает различия по типу базирования и боевым возможностям трёх современных комплексов и систем предыдущих поколений.

Новые комплексы расширяют возможности РВСН, а устаревшие системы сохраняются лишь на этапе плановой замены и постепенного обновления парка.

Открытые материалы Министерства обороны Российской Федерации и справочные данные по составу РВСН.

Командные пункты и средства связи

13

Управление РВСН строится по многоступенчатой вертикали: приказ проходит от высшего командования до боевых расчётов через защищённые каналы связи и обязательное подтверждение на каждом уровне.

Для устойчивости применяются несколько типов связи — кабельная, радиорелейная, радио- и спутниковая. Такое резервирование позволяет сохранять управление даже при повреждении отдельных линий или узлов.

Командные пункты и автоматизированные системы контроля круглосуточно отслеживают готовность дежурных сил, что особенно важно в условиях ограниченного времени и высокой ответственности принятия решений.

Техника подвижных ракетных комплексов

14



Подвижные грунтовые комплексы размещаются на многоосных шасси высокой проходимости, способных двигаться по дорогам, грунтовым маршрутам и участкам с ограниченной видимостью, сохраняя автономность и скрытность.

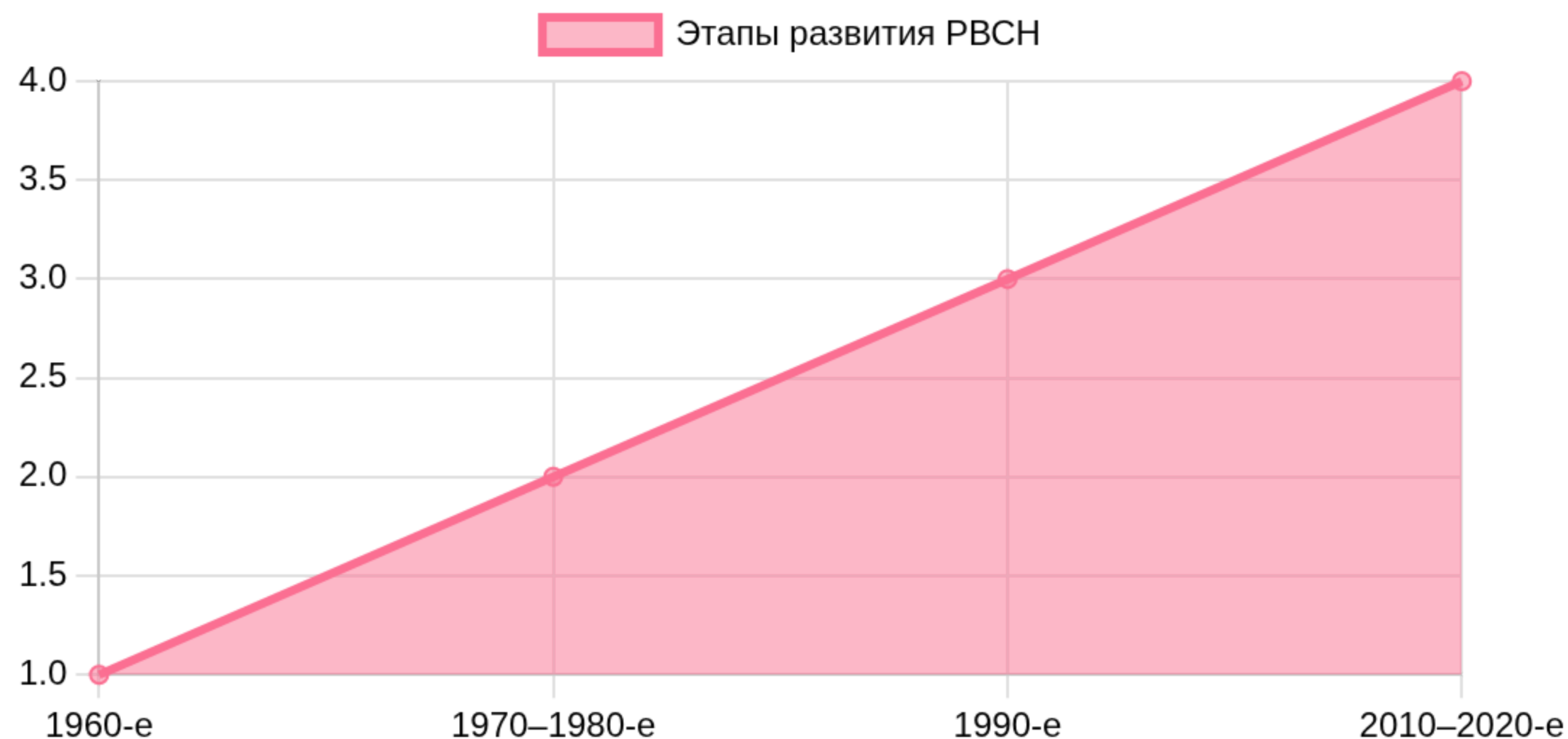


Колонну сопровождают машины связи, технического обеспечения, охраны и инженерной поддержки. Такой состав позволяет быстро менять район, поддерживать боевую готовность и минимизировать уязвимость комплекса.

Развитие ракетных систем РВСН по поколениям

15

График отражает общий переход от первых межконтинентальных комплексов к более защищённым и автоматизированным системам.



Динамика показывает не просто обновление техники, а последовательное усиление живучести, точности и устойчивости управления.

Схематическое обобщение по открытым историческим материалам о развитии РВСН.

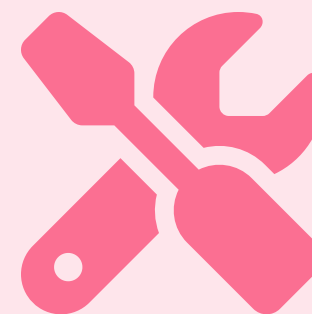
Боевое дежурство и повседневная готовность

16



Круглосуточное дежурство

Личный состав несёт службу без перерывов, чтобы обеспечить немедленную готовность к выполнению приказа и постоянный контроль за состоянием вооружения и техники.



Регламентные работы

Плановые проверки и техническое обслуживание поддерживают исправность систем, помогают своевременно выявлять неисправности и сохраняют высокий уровень надёжности комплексов.



Учебные тренировки

Тренировки боевых расчётов отрабатывают точность действий, порядок взаимодействия и устойчивость к нештатным ситуациям, что особенно важно для ракетных войск.



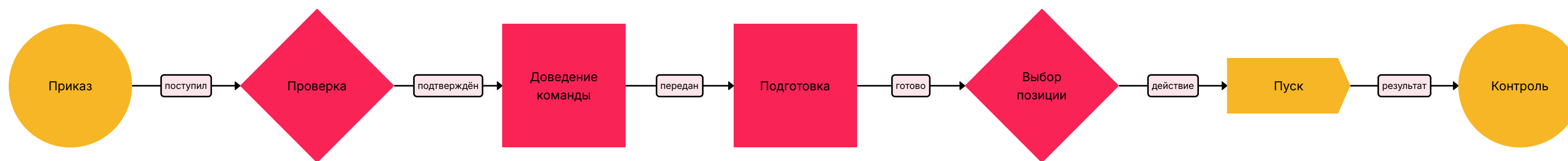
Охрана объектов

Защита позиций, командных пунктов и узлов связи снижает риск внешнего воздействия и помогает сохранять боеспособность в любых условиях обстановки.

Порядок приведения комплекса в готовность

17

Схема отражает последовательность действий от получения приказа до контроля результата.



Преимущества и ограничения РВСН

18

.1 • • • •

РВСН обеспечивают стратегическое сдерживание благодаря межконтинентальной дальности, постоянной готовности и возможности нанести ответный удар по важнейшим объектам противника.

.2 • • • •

Шахтные комплексы отличаются высокой защищённостью, а подвижные — манёвренностью и скрытностью, что повышает живучесть всей системы в сложной обстановке.

.3 • • • •

К ограничениям относятся высокая стоимость вооружения, необходимость развитой инфраструктуры и постоянного обслуживания, без которых надёжная работа комплексов невозможна.

.4 • • • •

Эффективность РВСН напрямую зависит от устойчивой связи, обученного личного состава и строгой дисциплины, поскольку ошибка на любом уровне может иметь серьёзные последствия.

РВСН в составе ядерной триады России

19

01

РВСН образуют наземный компонент ядерной триады и дополняют морские стратегические силы и дальней авиации, создавая взаимно поддерживающую систему сдерживания.

02

Их роль состоит в том, чтобы сделать потенциальную агрессию крайне рискованной: противник должен учитывать возможность гарантированного ответного удара по стратегически важным целям.

03

Сочетание защищённых шахтных позиций, подвижных комплексов и устойчивого управления делает РВСН одним из ключевых факторов национальной безопасности и стратегической стабильности.



РВСН — опора стратегической безопасности

РВСН объединяют современные ракетные комплексы, устойчивую систему управления и высокую боеготовность, обеспечивая стране надёжное стратегическое сдерживание и сохраняемую способность к ответному удару.

