

Военный артиллерийский университет

филиал г. Саратов

Кафедра управления ракетными ударами

представляет

Информационно-демонстрационную программу

**«Современные
командно-штабные машины
Сухопутных войск ВС РФ»**

Авторский коллектив:

Климовец В.Н.

Покидышев Д.В.

Матросов В.В.

2001г.

КОМАНДНО-ШТАБНАЯ МАШИНА Р-149 БМР



ПРЕДНАЗНАЧЕНА:

для обеспечения управления и организации связи на стоянке и в движении должностных лиц полкового, бригадного и дивизионного звеньев управления Сухопутных войск

ИДЕТ НА ЗАМЕНУ КШМ Р-145БМ

В РВ и А может использоваться в качестве пункта управления стартовой батареи ракетных комплексов тактических ракет

КОМАНДНО-ШТАБНАЯ МАШИНА Р-149 БМР

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность связи:

В движении

в КВ диапазоне, км - до **350 км**

в УКВ диапазоне, км - до **30 км**

На стоянке

в КВ диапазоне, км - до **350 км**

в УКВ диапазоне, км - до **60 км**

по станции спутниковой связи - до **4000 км**

Электропитание: бор.сеть $\pm 26В$; от маршевого двигателя через выпрямитель **В-85**;
от автономного агрегата питания;
от 3-х фазной сети $\sim 380 В$

Транспортная база

БТР-80

Время развертывания КШМ

Масса, кг, не более

12800 кг

экипажем из 3-х человек:

Количество рабочих мест:

Для работы в движении, мин. - **5**

Для должностных лиц

- **3** На стоянке, при развертывании

Для обслуживающего персонала - **3**

на все типы антенн, мин - **20**

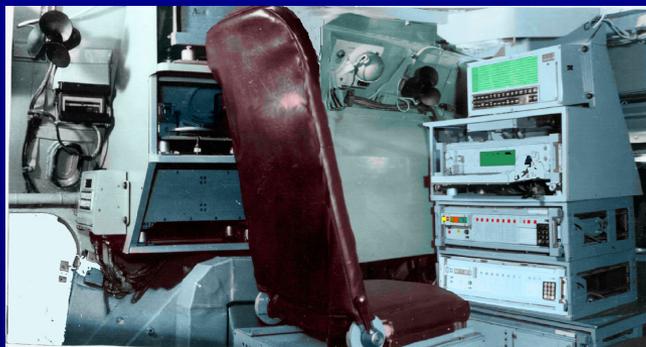




КШМ на марше



Рабочее место начальника КШМ

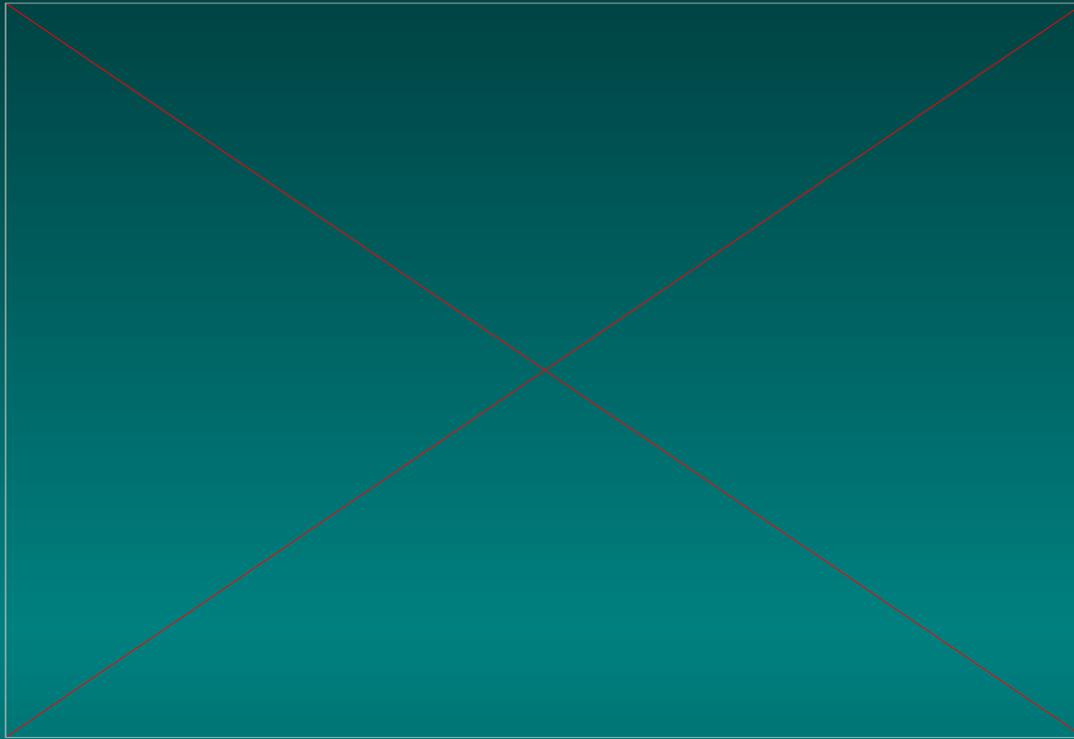


Рабочее место оператора КШМ

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОМАНДНО-ШТАБНОЙ МАШИНЫ Р-149 БМР

Радиостанция КВ диапазона	Р-134М
Радиостанции УКВ диапазона	Р-171М
Р-163-50У	Р-163-10В
Р-163-1В	
Радиостанция УКВ диапазона	Р-853-В2
Радиостанция абонентская	
возимая	Р-169В
носимая	Р-169Н
Станция спутниковой связи	Р-438
Приемник персонального радиовызова	Р-169ПР
Аппаратура Т-230-1А-02,	Т-240 вар.3
Т-240Д вар.7,	Р-168МВ
Аппаратура видеосвязи	П-338
Навигационная аппаратура	СН 3001
Устройство избирательного вызова	Р-012М
Программно-аппаратный комплекс	Север-СК4М-01
Телефонные аппараты	П-172, ТА-88
Персональная ЭВМ	Багет-41
Антенно-мачтовые устройства	

КОМАНДНО-ШТАБНАЯ МАШИНА Р-142 НМР



ПРЕДНАЗНАЧЕНА:

для обеспечения управления и организации связи на стоянке и в движении должностных лиц полкового, бригадного и дивизионного звеньев управления Сухопутных войск

ИДЕТ НА ЗАМЕНУ КШМ Р-142Н

В РВ и А может использоваться в качестве пункта управления стартовой батареи (батареи РСЗО), а так же для обеспечения управления и связи должностных лиц дивизионов (бригад) ракетных комплексов тактических ракет (РСЗО)

КОМАНДНО-ШТАБНАЯ МАШИНА Р-142 НМР

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность связи:

В движении

в КВ диапазоне, км - до **350 км**

в УКВ диапазоне, км - до **30 км**

На стоянке

в КВ диапазоне, км - до **350 км**

в УКВ диапазоне, км - до **60 км**

по станции спутниковой связи - до **4000 км**

Электропитание: бор.сеть $\pm 26В$; от маршевого двигателя через выпрямитель **В-85**;
от автономного агрегата питания;
от 3-х фазной сети $\sim 380 В$



Транспортная база

ГАЗ - 66-11

Время развертывания КШМ

Масса, кг, не более

6440 кг

экипажем из 3-х человек:

Количество рабочих мест:

Для работы в движении, мин. - **5**

Для должностных лиц

- **3**

На стоянке, при развертывании

Для обслуживающего персонала - **4**

на все типы антенн, мин

- **20**

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
КОМАНДНО-ШТАБНОЙ МАШИНЫ Р-142 НМР
аналогичен КШМ Р-149БМР**



**Рабочее места оператора и
начальника КШМ**



Рабочее места должностных лиц

Радиостанция КВ диапазона	Р-134М
Радиостанции УКВ диапазона	Р-171М, Р-163-50У, Р-163-10В, Р-163-1В
Радиостанция УКВ диапазона	Р-853-В2
Радиостанция абонентская возимая	Р-169В
носимая	Р-169Н
Станция спутниковой связи	Р-438
Приемник персонального радиовызова	Р-169ПР
Аппаратура	Т-230-1А-02, Т-240Д вар.3 Т-240Д вар.7, Р-168МВ
Навигационная аппаратура	СН3001
Устройство избирательного вызова	Р-012М
Программно-аппаратный комплекс	Север-СК4М-01
Телефонные аппараты	П-172, ТА-88
Антенно-мачтовые устройства	
Персональная ЭВМ	Багет-41

КОМАНДНО-ШТАБНАЯ МАШИНА Р-149 БМРГ

НАЗНАЧЕНИЕ, ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
аналогичны КШМ Р-142НМР и Р-149БМР



СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
аналогичен КШМ Р-142НМР и Р-149БМР

Отличительная особенность Р-149 БМРГ
транспортная база - МТ-ЛБу (Масса, кг, не более - 13500)

КОМАНДНО-ШТАБНАЯ МАШИНА «КУШЕТКА БМО-1»



ПРЕДНАЗНАЧЕНА:

для обеспечения управления и организации связи на стоянке и в движении должностных лиц полкового, бригадного и дивизионного звеньев управления Сухопутных войск

В РВ и А может использоваться в качестве пункта управления стартовой батареи ракетных комплексов тактических ракет

ИДЕТ НА ЗАМЕНУ КШМ Р-145БМ 9

КОМАНДНО-ШТАБНАЯ МАШИНА «КУШЕТКА БМО-1»

1. СОСТАВ

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Радиостанция КВ диапазона | Р-168-100К |
| 2. Радиостанция УКВ диапазона | Р-168-100У (2 к- |
| 3. Радиостанция УКВ диапазона | Ра)168-25У (2 к- |
| 4. Радиостанция УКВ диапазона | Ра)163-10 |
| 5. Радиостанция УКВ диапазона | В-168- ,1У (2 к- |
| 6. Радиостанция абонентская возимая | Сота-410Б) |
| 7. Станция спутниковой связи | Р-438 |
| 8. Датчик опорных частот | М168- |
| 9. Блок уплотнения УКВ РСТ | ДЮЧ (2 к-та) |
| 10. Аппаратура | Т-231-2А |
| 11. Аппаратура | Т-231- Н (3 к- |
| 12. Изделие | Т-236- /та) |
| 13. Оптоэлектронный комплекс наблюдения
в дневных и ночных условиях | Б 4 |
| 14. Навигационная аппаратура | Редан-М |
| 15. Комплекс средств автоматизации и управления
войсками | Азимут |
| 16. Аппаратура внутренней связи, коммутации и
управления | КСАУВ |
| 17. Беспроводная система связи (беспроводная
микрогарнитура) | АВСКУ |
| 18. Комплект антенны антенно-мачтовых
устройств | БПСС |
| 19. Телефонный аппарат | АТ-3031 (4 к-та) |
| 20. Телефонный аппарат | ТА-88 (4 к-та) |
| 21. Система электроснабжения | СЭС |
| 22. Система жизнеобеспечения | СЖО |
| 23. Комплект ЗИП и КИП | |



2. ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Обеспечивает

- работу должностных лиц в автоматизированной системе управления войсками
- работу в автоматизированных сетях связи
- ведение телефонных переговоров в открытом, маскированном конфиденциальном режиме и передачу данных по всем каналам связи, образованными средствами связи КШМ и каналами, предоставляемыми средствами узла связи, на стоянке и в движении
- определение своего местоположения методом комплексной обработки информации, поступающей от автономной навигационной системы геомагнитного типа и приемника спутниковых радионавигационных систем ГЛОНАСС /GPS
- получение в дневных и ночных условиях видеоинформации, отображение объектов на трехмерной карте, передача и прием видеоинформации;
- реализацию всего спектра приоритетов услуг должностным лицам;
- внутриобъектовую связь между всеми рабочими местами КШМ в режимах циркулярной, избирательной конференц-связи связи.



КОМАНДНО-ШТАБНАЯ МАШИНА «КУШЕТКА БМО-1»

2. ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. Основные технические характеристики КШМ

- количество конфиденциальных телефонных каналов связи -
- количество каналов передачи данных 4
- количество маскированных каналов связи 4
- ресурс коммутированных каналов средств связи: радиоканалов -
- (из них с временным разделением каналов) 18
- проводных каналов 10
- количество помехозащищенных каналов связи ППРЧ адаптивн.) 6
- (дальность связи 7
- в движении
- в КВ диапазоне, к - до 300
- в УКВ диапазоне, км - до 20
- На стоянке м
- в КВ диапазоне, к - до 350
- в УКВ диапазоне, км - до 60
- по станции спутниковой связи, км - до 4000
- количество рабочих мест:
- рабочие места должностных лиц
- основные (автоматизированные рабочие места) -
- для приглашенных должностных лиц 2
- обслуживающего персонала 2
- источники электропитания 3 бортсеть БТР =27В
- встроенный (дизельный) электроагрегат
- пром. сеть. 380В 50Гц
- БТР-90 (без вооружения)



КОМАНДНО-ШТАБНАЯ МАШИНА «КУШЕТКА -БМО-2»



ПРЕДНАЗНАЧЕНА:

для обеспечения управления и организации связи на стоянке и в движении должностных лиц батальонного звена управления Сухопутных войск

В РВ и А не используется

ИДЕТ НА ЗАМЕНУ командирских машин общевойсковых подразделений (БТР-60ПБК, БТР-70К, БТР-80К)

КШМ «КУШЕТКА БМО-1», «КУШЕТКА БМО-2»

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА КШМ «КУШЕТКА - БМО-2»
АНАЛОГИЧЕН КШМ «КУШЕТКА - БМО-1»
за исключением количества радиосредств (см.
табл.)**



«Кушетка-БМО-1»



«Кушетка-БМО-2»

1.	Радиостанция КВ диапазона	Р-168-100КА	Р-168-100КБ
2.	Радиостанция УКВ	Р-168-100У (2 к-	
3.	Радиостанция УКВ	Р-168-25У (2 к-	Р-168-25У (3 к-
4.	Радиостанция УКВ	Р-163-10В)	Р-163-10В)
5.	Радиостанция УКВ	Р-168-0, У (2 к-	Р-168-0,1У
6.	Радиостанция абонентская	Сота-410 та)	Сота-410
7.	Станция спутниковой связи	Р-438М	Р-438М
8.	Датчик опорных частот	Р-168-ДОЧ	Р-168-ДОЧ
9.	Блок уплотнения УКВ РСТ	БУ (2 к-та)	Б
10.	Аппаратура	Т-231-2	У-231-2
11.	Аппаратура	Т-231-2 Н (3 к-	Т-231-2 Н (2 к-
12.	Изделие	Т-236- /4 та)	Т-236- /2 та)
13.	Оптоэлектронный комплекс наблюдения в дневных и ночных условиях	Б	Б
14.	Навигационная аппаратура	Редан-М	Редан-М
15.	Комплекс аппаратура автоматизации и управления войсками	Азиму	Азиму
16.	Аппаратура внутренней связи, коммутации и	КСАУВ	КСАУВ
17.	Беспроводная система связи (беспроводная микрогарнитура)	АВСК	АВСК
18.	Комплект антенн и антенно-устройств на мачтовых	У	У
19.	Телефонный аппарат	БПС	БПС
20.	Телефонный аппарат	С	С
21.	Система	АТ-3031 (4 к-та)	АТ-3031 (2 к-та)
22.	Система приемообеспечения	ТА-88 (4 к-та)	ТА-88 (2 к-та)
23.	Комплект ЗИП и КИП	СЭ	СЭ
		СЖО	СЖО