

**Вооружение  
РОССИЙСКОЙ  
АРМИИ И  
ФЛОТА**

# Боевая машина пехоты.

## БМП-3

### Тактико-технические характеристики БМП-3



**БМП-3** – сочетание необычной для такой техники огневой мощи, подвижности и высокой проходимости на поле боя, хорошей броневой защиты, способности с ходу преодолеть водные преграды, оснащённости системой противорадиационной защиты, приборами и прицелами ночного видения делает эту машину эффективным средством достижения победы.



|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Боевая масса</b>                   | 18,7 т                    |
| <b>Экипаж</b>                         | 3 чел                     |
| <b>Длина по пушке</b>                 | 7,2 м                     |
| <b>Длина по корпусу</b>               | 6,7 м                     |
| <b>Ширина по каткам</b>               | 3,15 м                    |
| <b>Общая ширина</b>                   | 3,3 м                     |
| <b>Наибольшая высота</b>              | 2,65 м                    |
| <b>Десант</b>                         | 7+2 (дополн.) чел         |
| <b>Максимальная скорость по шоссе</b> | 70 км/ч (20 км/ч - назад) |
| <b>Максимальная скорость на плаву</b> | 10 км/ч                   |
| <b>Запас хода по шоссе</b>            | 600 км                    |
| <b>Темп стрельбы</b>                  | 300 выстр./мин            |
| <b>Дальность стрельбы</b>             | 4000 м                    |
| <b>Боекомплект к 100-мм пушке</b>     | 40 выстрелов ПТУР         |
| <b>Двигатель</b>                      | УТД-29 дизельный          |
| <b>Мощность двигателя</b>             | 500 л.с.                  |

# ***ДАЛЬНЯЯ АВИАЦИЯ***

**Дальняя авиация (ДА) – главная ударная сила ВВС предназначена для решения стратегических и оперативных задач на театрах военных действий. Она является воздушным компонентом стратегических ядерных сил**

**Соединения и части ДА базируются с учетом оперативно-стратегического предназначения и задач от Новгорода на западе страны до Анадыря и Уссурийска на востоке, от Тикси на севере и до Благовещенская на юге страны**



**Основное вооружение самолетов – авиационные крылатые ракеты большой дальности и ракеты оперативно-тактического назначения в ядерном и обычном снаряжении, а также авиационные бомбы**





## Вооружение Мотострелковых войск Бронетранспортёры. БТР-90

**Тактико-технические характеристики БТР-90 различных модификаций**

| Характеристика                          | БТР-90<br>«Росток» | БТР-90<br>«Бережок» | БТР-90<br>«Бахча» |
|---|--------------------|---------------------|-------------------|
| Боевая масса, т                         | 22                 | 22,5                | 23,5              |
| Экипаж + десант, чел.                   | 3+7                | 3+7                 | 3+7               |
| Максимальная скорость по шоссе, км/ч    | 100                | 100                 | 100               |
| Максимальная скорость на плаву, км/ч    | 9                  | 9                   | 9                 |
| Запас хода, км                          | 700                | 700                 | 700               |
| Мощность двигателя, л.с.                | 510                | 510                 | 510               |
| Вооружение:                             |                    |                     |                   |
| - орудие-пусковая установка, калибр, мм | -                  | -                   | 2А70, 100         |
| - автоматическая пушка, калибр, мм      | 2А42, 30           | 2А42, 30            | 2А72, 30          |
| - пулемет, калибр, мм                   | ПКТМ, 7,62         | ПКТМ, 7,62          | ПКТМ, 7,62        |
| - автоматический гранатомет, калибр, мм | АГ-17, 30          | АГ-30, 30           | -                 |
| - ПТРК                                  | «Конкурс-М»        | «Корнет-Э»          | 9К117             |
| - количество ПУ ПТУР                    | 1                  | 4                   | 1                 |
| Боекомплект, выстрелов:                 |                    |                     |                   |
| - 100-мм ОФ                             | -                  | -                   | 34                |
| - 30-мм БПС, БТС, ОФС, ОФЗТС            | 500                | 500                 | 500               |
| - 7,62-мм                               | 2000               | 2000                | 2000              |
| - 30-мм ВОГ-17, ВОГ-17М, ВОГ-30         | 300                | 300                 | -                 |
| - ПТУР                                  | 4                  | 4                   | 4                 |
| Автоматизированная СУО                  | нет                | есть                | есть              |
| Тепловизионные приборы                  | нет                | есть                | есть              |
| Стабилизатор вооружения                 | в 2-х плоскостях   |                     |                   |

**БТР-90** – высокая скорость передвижения, способность преодолевать с ходу военные преграды, хорошая проходимость, броневая защита, эффективное вооружение (30-мм автоматическая пушка, 30-мм гранатомет АГС-17, противотанковый комплекс «Конкурс», спаренный пулемет ПКТ) обеспечивают возможность выполнения боевых

Вооружение Мотострелковых войск

# Автомат Калашникова. АК-74



**АК-74** – легендарный автомат Калашникова – вооружение личного состава. Его можно увидеть в сводках из практически любой горячей точки мира. АК состоит на вооружении регулярных армий более 50 стран мира. Он был и остаётся самым смертоносным оружием на Земле: от его пуль каждый год погибает четверть миллиона людей

Тактико-технические характеристики автоматов АК-74

|   |   |
|---|---|
| Патрон  | 5,45 x 39 мм обр. 1974 г.   |
| Длина   | 940 мм<br>1089 мм (с прикнутым штыком)                              |
| Длина канала ствола                           | 415 мм  |
| Магазин                                       | 30 патронов   |
| Масса   | 3,07 кг (без магазина и штыка)<br>3,6 кг (со снаряженным магазином) |
| Эффективная дальность стрельбы                | 600 м   |
| Прицельная дальность                          | 1000 м  |
| Начальная скорость пули                       | 900 м\сек   |
| Дульная энергия                               | 1377 Дж   |
| Скорострельность                              | 40-100 выстр\мин  |
| Темп стрельбы                                 | 600 выстр\мин   |
| Дальность прямого выстрела по ростовой фигуре | 525 м   |
| Нарезы  | 4, правосторонние, шаг 200  |



# Танк Т-80



## Тактико-технические характеристики

|  |           |
|--|-----------|
| Экипаж, чел.   | 3         |
| Масса, т   | 46+1%     |
| Мощность двигателя, л.с.   | 1250      |
| Максимальная скорость движения, км/ч   | 70        |
| Средняя скорость движения по грунтовой дороге, км/ч                                | 40-45     |
| Запас хода по топливу, км  | 400       |
| Преодолеваемые препятствия:  |           |
| высота стенки, м   | 0,9       |
| ширина рва, м  | 2,8       |
| брод (с подготовкой), м  | 1,2 (1,8) |
| глубина водной преграды, преодолеваемой с оборудованием для подводного вождения, м | 5         |

## Вооружение

125-мм гладкоствольная пушка - пусковая установка с термозащитным кожухом, стабилизированная в двух плоскостях

7,62-мм пулемет ПКТ, спаренный с пушкой

12,7-мм зенитный пулемет НСВТ

Система пуска дымовых гранат

## Средства связи

УКВ радиостанция Р-173, приемопередающая, телефонная, симплексная, с частотной модуляцией

## Двигатель

Газотурбинный ГТД - 1250, многотопливный



# Танк Т-90



## Вооружение

125-мм гладкоствольная пушка-пусковая установка с термозащитным кожухом, стабилизированная в двух плоскостях

7,62-мм пулемет ПКТ, спаренный с пушкой

12,7-мм зенитный пулемет НСВТ

Система пуска дымовых гранат

## Средства связи

УКВ радиостанция Р-173, приемопередающая, телефонная, симплексная, с частотной модуляцией

## Двигатель

Дизель В-92С2, многотопливный, с жидкостным охлаждением и приводным центробежным нагнетателем

Оборудование для самоокапывания

Встроенное, бульдозерное



## Тактико-технические характеристики

|  |           |
|--|-----------|
| Экипаж, чел.   | 3         |
| Масса, т   | 46,5+2%   |
| Мощность двигателя, л.с.   | 1000      |
| Максимальная скорость движения, км/ч   | 60        |
| Средняя скорость движения по грунтовой дороге, км/ч                                | 40-45     |
| Запас хода по топливу, км  | 550       |
| Преодолеваемые препятствия:  |           |
| высота стенки, м   | 0,9       |
| ширина рва, м  | 2,8       |
| брод (с подготовкой), м  | 1,2 (1,8) |
| глубина водной преграды, преодолеваемой с оборудованием для подводного вождения, м | 5         |



# Вооружение Ракетных войск и артиллерии

## Реактивная система залпового огня «СМЕРЧ»

*Смерч - самое мощное оружие после ядерной бомбы*



### Тактико-технические характеристики РСЗО «Смерч»

- Шасси - МАЗ-543М (8x8)
- Длина в походном положении, мм – 12370
- Ширина в походном положении, мм – 3050
- Масса БМ в боевом положении, т - 43,7
- Количество пусковых труб – 12
- Максимальная дальность стрельбы, км – 70
- Минимальная дальность стрельбы, км – 20
- Время подготовки БМ к стрельбе от момента по установок для стрельбы до открытия огня, мин -
- Время срочного оставления огневой позиции после залпа, мин – 1
- Время перезаряжания, мин - 16-20
- Время залпа, с – 38
- Расчет боевой машины, чел. – 4
- Расчет ТЗМ, чел. – 2



### Состав боевых средств РСЗО «Смерч»

- Боевая машина (БМ) 9К58
- Транспортно-заряжающая машина 9Т234-2
- Реактивные снаряды
- Учебно-тренировочные средства 9Ф827
- Комплект специального арсенального оборудования и инструмента 9Ф819
- Комплекс средств автоматизированного управления огнем (КСАУО) 9С729М1 «Слепок-1»
- Автомобиль для топографической съемки 1Т12-2М
- Радиопеленгационный метеорологический комплекс 1Б44



Вооружение Ракетных войск и артиллерии  
**Реактивная система залпового огня  
«Ураган»**

**Тактико-технические характеристики РСЗО «Ураган»:**

|  |        |
|--|--------|
| Калибр снаряда, мм                                     | 220    |
| Вес боевой машины в боевом положении, кг               | 20000  |
| Вес БМ без снарядов и расчета, кг                      | 15100  |
| Дальность стрельбы мин/макс, км                        | 8,5/34 |
| Перевод системы из походного положения в боевое, минут | 3      |
| Количество направляющих, штук                          | 16     |
| Расчет боевой машины, чел                              | 4      |
| Время залпа, с   | 20     |

**Состав боевых средств РСЗО «Ураган»:**

- Боевая машина БМ 9П140
- Транспортно - заряжающая машина 9Т452
- Реактивные снаряды
- Комплекс автоматизированного управления огнем (КАУО) 1В126 "Капустник-Б"
- Учебно-тренировочные средства
- Автомобиль для топографической съемки 1Т12-2М
- Радиопеленгационный метеорологический комплекс 1Б44
- Комплект специального арсенального оборудования и инструмента 9Ф381





Вооружение Ракетных войск и артиллерии  
**Реактивная система залпового огня**  
**«ГРАД»**

(Полевая реактивная система БМ-21)



**Основные ТТХ:**

- калибр снаряда - 122 мм
- количество направляющих - 40
- дальность стрельбы – 21 км
- площадь поражения одним залпом – 40 000 м<sup>2</sup>
- время полного залпа – 20 с
- скорость движения - 85 км
- время перезарядки - 7 мин
- дальность пробега - 1400 км
- масса установки в боевом положении - 5 950 кг
- численность боевого расчета – 4 человека
- боекомплект – 3 залпа







## Вооружение Ракетных войск и артиллерии **Ракетный комплекс «Искандер-М»**

### Технические характеристики

Дальность полета – 280 км

Стартовый вес ракеты – 3800 кг

Масса боевой части – 480 кг

Тип боевой части:

- кассетная (54 боевых элемента)
- осколочно-фугасная
- проникающая

Число ракет на пусковой установке – 2

Основными элементами, входящими в состав ОТРК "Искандер", являются:

- ракета
- самоходная пусковая установка
- транспортно-заряжающая машина
- машина регламентно-технического обслуживания
- командно-штабная машина
- пункт подготовки информации
- комплект арсенального оборудования учебно-тренировочные средства



# Вооружение Ракетных войск и артиллерии

## Самоходно-артиллерийская установка

### МСТА-С



| 2С19 «Мста-С»             |   |
|---------------------------|---|
| Боевая масса, т           | 42  |
| Экипаж, чел.              | 5 (7 при стрельбе с грунта)   |
| История                   |   |
| Производитель             |    |
| Годы производства         | с 1989  |
| Годы эксплуатации         | с 1989  |
| Основные операторы        |   |
| Размеры                   |   |
| Длина корпуса, мм         | 6040  |
| Длина с пушкой вперёд, мм | 11917   |
| Ширина корпуса, мм        | 3380  |
| Высота, мм                | 3350  |
| База, мм                  | 4520  |
| Колея, мм                 | 2800  |
| Клиренс, мм               | 450   |
| Бронирование              |   |
| Тип брони                 | гомогенная стальная   |
| Вооружение                |   |
| Калибр и марка пушки      | 152,4-мм 2А64   |
| Тип пушки                 | нарезная гаубица  |
| Длина ствола, калибров    | 47 (7200 мм <sup>[1]</sup> )  |
| Боекомплект пушки         | 50  |
| Углы ВН, град.            | −4...+68° <sup>[2]</sup>  |
| Углы ГН, град.            | 360°  |
| Дальность стрельбы, км    | 6,5..28,9 <sup>[3]</sup> (ОФС 30Ф61 с газогенератором)  |
| Прицелы                   | ПЗУ-5, панорамный<br>1П22, прямой наводки<br>1П23,  |
| Пулемёты                  | 1 x 12,7 НСВТ   |

| Подвижность                |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>В-84А</b> <sup>[1]</sup>                 |
| Тип двигателя              | или В-46-6                                  |
| Мощность двигателя, л. с.  | 840 (В-46-6 — 780)                          |
| Скорость по шоссе, км/ч    | 60  |
| Запас хода по шоссе, км    | 500   |
| Удельная мощность, л. с./т | 20 (В-46-6 — 18,6)                          |
| Тип подвески               | индивидуальная, торсионная с амортизаторами |

| Удельное давление на грунт, кг/см <sup>2</sup> | 0,87           |
|--|----------------|
| Преодолеваемый подъём, град.                   | 25             |
| Преодолеваемая стенка, м                       | 0,5            |
| Преодолеваемый ров, м                          | 2,6..2,8       |
| Преодолеваемый брод, м                         | 1,2 (5 с ОПВТ) |
| Дополнительно                                  |                |
| Изображения на Викискладе?                     | <b>Мста-С</b>  |



## СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РАКЕТОНОСЕЦ ТУ-160



«Белый лебедь»

### Тактико-технические характеристики:

|   |                |
|---|----------------|
| Экипаж.....                             | 4 чел.         |
| Скорость                                |                |
| максимальная на высоте около 10 км..... | 2200 км/ч      |
| максимальная на высоте до 3 км.....     | 1500 км/ч      |
| крейсерская.....                        | 960 км/ч       |
| Практический потолок.....               | 18 000 м       |
| Дальность                               |                |
| перегоночная.....                       | 14 600 км      |
| действия.....                           | 7 300 км       |
| Масса                                   |                |
| максимальная взлетная.....              | 275 000 кг     |
| пустого самолета.....                   | 118 000 кг     |
| Максимальная боевая нагрузка.....       | 45 000 кг      |
| Длина разбега                           |                |
| (при нормальной взлетной массе).....    | 2200 м         |
| Длина пробега                           |                |
| (при нормальной взлетной массе).....    | 1800 м         |
| Габариты самолета                       |                |
| размах крыльев.....                     | 35,6/55,7 м    |
| длина.....                              | 54,1 м         |
| высота.....                             | 13,1 м         |
| Двигатели: ТРДДФ НК-32.....             | 4 по 25000 кгс |



### АТОМНАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА «БОРЕЙ»



### ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размеры:
  - Длина — 160 м
  - Ширина — 13.6 м
  - Осадка средняя — 9.68 м
- Водоизмещение надводное — 14720-16000 т
- Водоизмещение подводное — 21000-24000 т
- Скорость надводного хода — 15 узлов  
(для мазутов сухопутных — 27,8 км/ч)
- Скорость подводного хода — 29 узлов (53,7 км/ч)
- Глубина погружения предельная — 450—480 м
- Глубина погружения рабочая — 380—400 м
- Автономность — 90 суток
- Вооружение:
  - Ядерные ракеты — Булава, 16 штук
  - Торпедных аппаратов — восемь штук,  
40 торпед в запасе





# Вооружение ВМФ ТЯЖЕЛЫЙ АВИАНЕСУЩИЙ КРЕЙСЕР «ПЕТР ВЕЛИКИЙ»

| Параметры     |                                     | Технические данные |  |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|--|
| Водоизмещение | 23 750 т (стандарт)                 | Силовая установка  | 2 котла, атомный реактор                                       |
|               | 25 860 т (полное)                   |                    |  |
| Длина         | 250,1 м                             | Мощность           | 140 000 л. с. (103 МВт)  |
|               | (230 по ватерлинии)                 |                    |  |
| Ширина        | 28,5 м                              | Дальность плавания | не ограничена на реакторе,<br>1000 дней на котлах при 17 узлах |
| Высота        | 59 м (от уровня основной плоскости) |                    |  |
| Осадка        | 10,3 м                              | Экипаж             | 635 (105 офицеров, 130 мичманов, 400 матросов)                 |



| Вооружение                    |   |
|-------------------------------|---|
| Артиллерийское вооружение     | 1 × 2 АК-130  |
| Зенитная артиллерия           | 6 ЗРАК «Кортик»   |
| Противокорабельное вооружение | 20 ПКР П-700 «Гранит»   |
| Противолодочное вооружение    | 1 × 10 РБУ-12000,<br>2 × 6 РБУ-1000   |
| Зенитное ракетное вооружение  | ЗРК С-300Ф «Форт» (48 ракет),<br>ЗРК С-300ФМ «Форт-М» (46 ракет),<br>16x8 ПУ ЗРК «Кинжал» (128 ракет) |
| Торпедно-минное вооружение    | 10 533-мм ТА (20 торпед или ПЛУР «Водопад»)   |
| Авиационная группа            | 3 Ка-27 ПЛ  |



|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Длина, м                             | 303   |
| Длина по ватерлинии, м               | 270   |
| Ширина, м                            | 72    |
| Ширина по ватерлинии, м              | 35    |
| Осадка, м                            | 9     |
| Водоизмещение, т                     | 55000 |
| Полная скорость, узлов               | 29    |
| Дальность при полном ходе, миль      | 4000  |
| Экономичная скорость, узлов          | 18    |
| Дальность при экономичном ходе, миль | 8500  |
| Автономность, суток                  | 45    |
| Экипаж, человек                      | 1960  |
| Летный состав, человек               | 626   |
| Штаб соединения, человек             | 40    |



## Вооружение ВМФ ТЯЖЕЛЫЙ АВИАНЕСУЩИЙ КРЕЙСЕР «Адмирал Кузнецов»



### Вооружение

| Тип                             | Боекомплект                 |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 12 ПУ комплекса П-500 «Базальт» | 12 ПКР                      |
| 24 ПУ комплекса «Кинжал»        | 192 ракеты                  |
| 8 модулей комплекса «Кинжал»    | 256 ракет и 48 000 снарядов |
| 2 x 1 РБУ-1200                  | 60 ракет                    |
| 8 x 6 30 мм АК-630              | 24 000 патронов             |



Вооружение Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)  
Межконтинентальная баллистическая ракета  
«ТОПОЛЬ»



Тактико-технические характеристики ракеты "Тополь М"

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Дальность                    | 10 000 км   |
| Стартовая масса              | 47,1 т      |
| Масса ГЧ                     | 1,2 т       |
| Тип ГЧ                       | моноблочная |
| Длина корпуса ракеты         | 22,7 м      |
| Максимальный диаметр корпуса | 1,85        |

Вооружение  
ВКО  
ЗЕНИТНО-  
РАКЕТНЫЙ  
КОМПЛЕКС  
«Бук-М1»

В состав ЗРК входят командный пункт 9С470М1, самоходная огневая установка 9А310М1, станция обнаружения и целеуказания 9С18М1 («Купол-М1»), имеющая плоскую угломестную ФАР и самоходное гусеничное шасси ГМ-567М, однотипное с КП, самоходной огневой установкой и пуско-заряжающей установкой

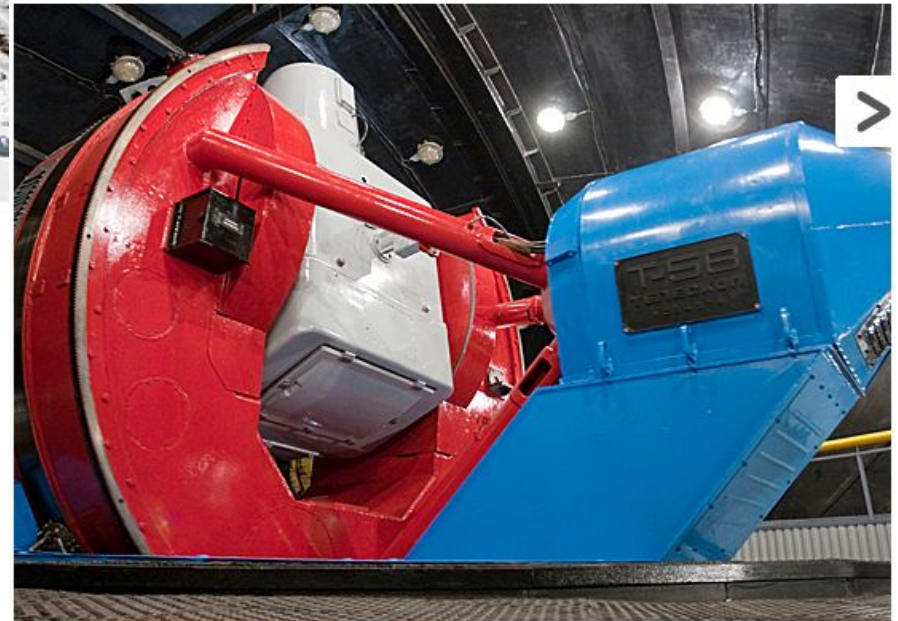




Вооружение ВКО  
ОПТИКО-  
ЭЛЕКТРОННЫЙ  
КОМПЛЕКС  
КОНТРОЛЯ  
КОСМИЧЕСКОГО  
ПРОСТРАНСТВА  
ОЭК «Окно»



Предназначен для оперативного получения сведений о космической обстановке, каталогизации космических объектов искусственного происхождения, определения их класса, назначения и текущего состояния



Вооружение ВКО

## РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ «Космос-3М»

### Технические характеристики

|  |      |
|--|------|
| Стартовая масса, т.                            | 109  |
| Масса полезной нагрузки на опорной орбите, кг. | 1500 |
| Длина, м.                                      | 32,4 |
| Диаметр, м.                                    | 2,4  |



**Предназначена для  
выведения  
космических  
аппаратов (КА) на  
заданные орбиты  
или межпланетные  
траектории в  
интересах решения  
научных,  
социально-  
экономических и  
военных задач**



## Вооружение ВКО

# РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ «Союз-2»



Предназначена для выведения космических аппаратов (КА) на заданные орбиты или межпланетные траектории в интересах решения научных, социально-экономических и военных задач



### Технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Класс по массе выводимого груза  | средний   |
| Стартовая масса, т.  | 297,5 (без ГКЧ)   |
| Масса полезного груза, выводимого на орбиту, т.:<br>- Нп/На=200/300 км., i=62,8 град.<br>- Нкр=1000 км. i=83 град.<br>- Н/На=1000/40000 км. i=62,8 град.<br>- НКр=19500 км., i=64,8 град | 7,0/7,9 (этапа модернизации 1а/1б)<br>4,0/5,44 (этапа 1а/1б с РБ)<br>2,0 (этапа 1а с РБ)<br>1,4/1,66 (этапа 1а/1б с РБ) |
| Количество ступеней  | 3   |
| Компоненты топлива (окислитель/горючее)  | жидкий кислород/ керосин Т-1  |
| Длина / диаметр, м.  | 49,4 (с КГЧ типа «Союз») / 10,3   |