

Объединённый Районный Учебный Пункт допризывной подготовки Выборгского района

Вооружение Российской Армии

преподаватель-организатор Буйлов В. А.



125-мм самоходная противотанковая пушка 2с25 «СПРУТ-СД»

Специалисты отмечают, что новая САУ с параметрами легкого танка, по маневренности и проходимости сравнимая с БМД-3, обладает, в то же время, огневой мощностью основного боевого танка и может сравниться даже с Т-90. Кроме того, «Спрут-СД» имеет уникальное гидропневматическое шасси, что позволяет боевой машине плавно передвигаться в условиях бездорожья со скоростью до 70 км в час и существенно улучшает условия ведения огня в движении. «Спрут-СД» обладает также возможностями амфибии. САУ способна преодолевать водные преграды со скоростью на плаву до 10 км в час. Испытания, проведенные в Северном море показали, что при шторме до 3 баллов бронемашина свободно ведет огонь по установленным целям. Помимо этого она десантируется с грузовых кораблей на водную поверхность и самостоятельно возвращается на судно. Все эти качества плюс круговое вращение башни и стабилизация вооружения в двух плоскостях определяют возможность использования «Спрута» в качестве легкого плавающего танка.

По боевым и эксплуатационным возможностям российская легкобронированная техника превосходит все существующие зарубежные аналоги. К примеру, ни одна машина в мире не способна работать в горах на высоте до 4000 метров, изменять клиренс на 400 мм, плавать при волнении моря до 3 баллов, сходить и заходить из воды на десантный корабль и десантироваться вместе с экипажем.

300-мм дальнобойная реактивная система залпового огня "Смерч"



Дальнобойная реактивная система залпового огня (РСЗО) "Смерч" (9К58) предназначена для поражения на дальних подступах любых групповых целей, уязвимыми элементами которых являются открытая и укрытая живая сила, небронированная, легкобронированная и бронированная техника мотопехотных и танковых рот, подразделений артиллерии, тактических ракет, зенитных комплексов и вертолетов на стоянках, разрушения командных пунктов, узлов связи и объектов военно-промышленной структуры.

Технические характеристики

Калибр, мм	300
Масса снаряда, кг	800..815
Дальность стрельбы, км:	
- максимальная	90
- минимальная	20
Количество направляющих БМ, шт	12
Время залпа, с	38
Время заряжания БМ, мин	20
Время перевода БМ из походного положения в боевое - не более, мин.	3
Время срочного оставления огневой позиции после залпа, мин	1
Расчет БМ, чел	3
Расчет ТЗМ, чел	2

Климатические условия эксплуатации

Температурный диапазон боевого применения РС, °С	-50..+50
Температурный диапазон боевого применения БМ, °С	-40..+50
Диапазон кратковременного (до 6 час) пребывания РС, °С	-60..+60
Приземный ветер, м/с	до 20
Относительная влажность воздуха при 35°С, %	до 98
Дождь с интенсивностью, мм/мин	до 2,7
Запыленность приземного воздуха, г/м3	до 2
Высота над уровнем моря, м	до 3000





Транспортно-заряжающая машина 9Т234-2



Технические характеристики

Шасси	МАЗ-543М
Количество перевозимых снарядов, шт	12
Вес ТЗМ со снарядами и расчетом, кг	41500
Грузоподъемность крана, кг	850
Максимальная скорость, км	60
Запас хода по топливу, км	850
Габариты в походном положении, мм:	
- длина	13600
- ширина	3130
- высота	3250



Технические характеристики

Шасси	TATRA 816
Калибр, мм	300
Количество направляющих, шт	12
Время полного залпа, не более, с	40
Вес БМ со снарядами и расчетом, кг	38400
Боевой расчет, чел	3
Максимальная скорость, км/ч	90
Габариты в походном положении, мм:	
- длина	12400
- ширина	3025
- высота	3435
Запас хода по топливу, км	1000

Оснащение боевой машины 9A52-2 аппаратурой бортового управления и связи (АБУС) и автоматизированной системой управления наведением и огнем (АСУНО) обеспечивает:

- автоматизированный высокоскоростной прием (передачу) информации и защиту ее от несанкционированного доступа, отображение информации на табло и ее хранение;
- автономную топопривязку, навигацию и ориентирование боевой машины на местности с отображением на электронной карте:

Транспортно-заряжающая машина 9Т234-2Т



Технические характеристики

Шасси	TATRA 816
Количество перевозимых снарядов, шт	12
Вес ТЗМ со снарядами и расчетом, кг	36200
Грузоподъемность крана, кг	850
Максимальная скорость, км/ч	90
Запас хода по топливу, км	1000
Габариты в походном положении, мм:	
- длина	12660
- ширина	3050
- высота	3535
Расчет, чел	3

Снаряды комплекса «Смерч»



300-миллиметровый реактивный снаряд 9M55K с головной частью с осколочными боевыми элементами

Предназначен для поражения живой силы и небронированной военной техники в местах их сосредоточения.

Технические характеристики

Масса, кг	800
Длина, мм	7600
Масса головной части, кг	243
Длина головной части, мм	2049
Количество боевых элементов, шт	72
Масса боевого элемента (БЭ), кг	1,75
Количество готовых поражающих осколков боевого элемента, шт:	
- массой 4,5 г	96
- массой 0,75 г	360
Время самоликвидации БЭ, с	110
Дальность стрельбы, км:	
- максимальная	70
- минимальная	20
Масса контейнера с двумя снарядами, кг	1934

Снаряды комплекса «Смерч»



300-миллиметровый реактивный снаряд 9M55K1 с самоприцеливающимися боевыми элементами

Предназначен для поражения сверху группировок бронированной военной техники и танков.

Технические характеристики

Масса, кг	800
Длина, мм	7600
Масса головной части, кг	243
Длина головной части, мм	2049
Количество боевых элементов, шт	5
Масса боевого элемента (БЭ), кг	15
Масса взрывчатого вещества БЭ, кг	4,5
Бронепробитие под углом 30° от нормали к броне с расстояния 100 м	70 мм ГОМ огне нно й бро ни
Дальность стрельбы, км:	
- максимальная	70
- минимальная	20
Масса контейнера с двумя снарядами, кг	1934

Снаряды комплекса «Смерч»

300-миллиметровый реактивный снаряд 9М55К4 с ГЧ для противотанкового минирования местности

Предназначен для оперативной дистанционной постановки противотанковых минных полей как перед подразделениями боевой техники противника, находящимися на рубеже атаки, так и в районе их сосредоточения.

Технические характеристики

Масса, кг	800
Длина, мм	7600
Масса головной части, кг	243
Длина головной части, мм	2049
Количество противотанковых мин, шт	25
Масса мины, кг	4,85
Габаритные размеры мины, мм	330 x84 x84
Масса взрывчатого вещества, кг	1,85
Время самоликвидации мины, час	16- 24
Дальность стрельбы, км:	
- максимальная	70
- минимальная	20
Масса контейнера с двумя снарядами, кг	193 4



Снаряды комплекса «Смерч»

300-миллиметровый реактивный снаряд 9М55К5 с ГЧ с кумулятивно-осколочными боевыми элементами

Предназначен для поражения открытой и укрытой живой силы и легкобронированной военной техники.

Технические характеристики

Масса, кг	800
Длина, мм	7600
Масса головной части, кг	243
Количество боевых элементов, шт	646
Масса боевого элемента (БЭ), кг	0,24
Дальность стрельбы, км:	
- максимальная	70
- минимальная	25
Время самоликвидации БЭ, с	130. .260
Толщина пробиваемой гомогенной брони, мм	120



Снаряды комплекса «Смерч»



300-миллиметровый реактивный снаряд 9M55C с термобарической головной частью

Предназначен для поражения живой силы, открытой и укрытой в фортификационных сооружениях открытого типа и объектах небронированной и легкобронированной военной техники.

Технические характеристики

Масса, кг	800
Длина, мм	7600
Масса головной части, кг	243
Масса взрывчатой смеси, кг	100
Время самоликвидации боевой части, с	110..160
Дальность стрельбы, км:	
- максимальная	70
- минимальная	25

Снаряды комплекса «Смерч»



300-миллиметровый реактивный снаряд 9М528 с осколочно-фугасной головной частью

Предназначен для поражения живой силы, небронированной и легкобронированной военной техники в местах их сосредоточения, разрушения командных пунктов, узлов связи и объектов военно-промышленной структуры.

Технические характеристики

Масса, кг	815
Длина, мм	7600
Масса головной части, кг	243
Масса взрывчатой смеси, кг	95
Масса готового поражающего элемента, г	50
Дальность стрельбы, км:	
- максимальная	90
- минимальная	25

Снаряды комплекса «Смерч»



300-миллиметровый реактивный снаряд 9М55Ф с отделяемой осколочно-фугасной головной частью

Предназначен для поражения живой силы, небронированной и легкобронированной военной техники в местах их сосредоточения, разрушения командных пунктов, узлов связи и объектов военно-промышленной структуры.

Технические характеристики

Масса, кг	810
Длина, мм	7600
Масса головной части, кг	258
Масса взрывчатого вещества, кг	95
Масса поражающего элемента, г	50
Дальность стрельбы, км:	
- максимальная	70
- минимальная	25
Масса контейнера с двумя снарядами, кг	1954





220-мм реактивная система залпового огня "Ураган"



Технические характеристики

Дальность стрельбы, км:

- максимальная 35
- минимальная 10

Число направляющих боевой машины (БМ), шт 16

Калибр снаряда, мм 220

Масса снаряда, кг 270..280

Время залпа, с 20

Количество снарядов, перевозимых транспортно-заряжающей машиной (ТЗМ), шт 16

Расчет БМ, чел 4

Расчет ТЗМ, чел 3

Время зарядания БМ, мин 20

Время перевода БМ из походного положения в боевое не более, мин 3

Время срочного оставления огневой позиции после залпа не более, мин 1,5



Климатические условия эксплуатации

Температурный диапазон боевого применения, °С

- реактивных снарядов (РС) -50..+50
- БМ, ТЗМ -40..+50

Диапазон температур кратковременного (до 6 час.) пребывания РС, °С -60..+60

Приземный ветер, м/с до 20

Относительная влажность воздуха при 20..25°С, % до 98

Запыленность приземного воздуха, г/м³ до 2

Высота над уровнем моря, м до 3000





Транспортно-заряжающая машина 9Т452

Транспортно-заряжающая машина 9Т452 предназначена для транспортирования снарядов РСЗО "Ураган" и для заряжания и разряжания боевой машины 9П140.

	Технические характеристики	
Шасси		ЗИЛ-135ЛМ
Количество перевозимых снарядов		16
Вес загруженной машины с расчетом, кг		20000
Максимальная скорость движения с полной нагрузкой по дорогам с твердым покрытием, км/ч		65
Запас хода по топливу, км		500
Расчет, чел		2

Тактический ракетный комплекс 9К79-1 "Точка-У"



Ракетный комплекс 9К79-1 "Точка-У"	
Год принятия на вооружение	1989
Разработчик	КБ машиностроения г. Коломна
Дальность стрельбы минимальная, км	15 - 20
Дальность стрельбы максимальная, км	120
Максимальная высота траектории, км	26
Полетное время на максимальную дальность, с	136
Время подготовки к пуску из готовности №1, мин	2
Время подготовки к пуску с марша, мин	16
Старт	наклонный по углом 78 градусов





Противотанковый ракетный комплекс "Хризантема-С"

Процесс стрельбы полностью автоматизирован. Комплекс размещается на шасси БМП-3, в боеукладке находится 15 ракет, зарядание автоматическое. Оператор может выбирать тип ракеты с той или иной боевой частью, не покидая машины. Способность "Хризантемы-С" обеспечивать стрельбу по двум разным целям в двух каналах - радиолокационном и лазерном - не имеет аналогов. Это самая мощная противотанковая ракета в мире, способная поражать не только любые современные, но и все перспективные танки. Ракета пробивает за динамической защитой броню толщиной 1.100-1.200 мм. Три боевые машины "Хризантема-С" способны успешно отразить атаку роты танков в количестве четырнадцати единиц.

122-мм реактивная система залпового огня БМ-21 «Град»







