



## **Цикл занятий , посвящённых Великой Отечественной войне 1941-1945 г г**

Выполнила

Беликова Н.И.,  
педагог дополнительного  
образования ЦДТ  
п. Кавалерово

# **Военная техника Катюша**

**Мастер-класс**





**14 июля 1941 года в 15.часов 15 минут под Оршей прогремел  
первый залп реактивных минометов – «Катюш»**

Командир первой батареи  
ракетных минометов капитан  
И.А. Флеров



Воины гвардейского полка ракетных минометов,  
сформированного из московских комсомольцев





# Реактивная Система Залпового Огня БМ "Катюша"



*Масса боевой части снаряда - 22 кг.*

*Дальность стрельбы - до 8,4 км.*

*Время полного залпа — 8 сек.*

*Время заряжания — 5—10 минут.*

*Продолжительность залпа:*

*у БМ-13 (16 снарядов) — 7—10 секунд,*

*у БМ-8 (24—48 снарядов) — 8—10 секунд.*

*Масса взрывчатого вещества снаряда —  
13 4,9 кг «как шесть противотанковых гранат».*

*Время перехода из походного положения в боевое:  
2 мин.*

***Всего выпущено: 6 800 пусковых установок .***

# Реактивная Система Залпового Огня БМ "Катюша"



*С «Катюш» началась история российской ракетной техники.*

*Машины были снабжены механизмом самоликвидации.*

*Дальность полета снаряда - 8,5 км.*

*Температура в эпицентре взрыва -  
1.5 тыс. градусов.*

*Реактивные снаряды для «катюш»  
разработал Владимир Андреевич Артемьев.*





# Используемые источники информации

1. [\(37\) Залпы катюши – YouTube](#)
2. [\(37\) Мастер-класс "Катюша" - YouTube](#)