

152-мм пушка-гаубица МЛ-20



МЛ-20 в Артиллерийском музее

- ▶ **152-мм гаубица-пушка образца** — советская гаубица-пушка. Это орудие серийно выпускалось с 1937 по 1946 год, состояло или до сих пор состоит на вооружении армий многих стран мира, использовалось практически во всех значимых войнах и вооружённых конфликтах середины и конца XX века.

История создания

- ▶ К 30-м годам на вооружение Красной армии из корпусного звена арторудий было только осадное орудие образца 1910 года. Орудие было создано французской компанией «Schneider» для вооруженных сил России. Его активно использовали в Первую мировую и в других военных конфликтах. К 1930 году данное орудие было уже морально устаревшим. Последний раз его пытались модернизировать в 35-36 годах, но главное артуправление данное направление работ не поддержало. Конструкторы завода начинают разработку нового орудия.



152-мм осадная пушка образца 1910 года

- ▶ В КБ завода № 172 были спроектированы две гаубицы-пушки — МЛ-15 и МЛ-20. Над проектированием МЛ-20 работала группа инженеров под руководством известного советского конструктора-оружейника Ф. Ф. Петрова. Первоначально работы над этим орудием велись в инициативном порядке, тогда как МЛ-15 создавалась по заданию ГАУ. Оба орудия имели многочисленные заимствования от 152-мм пушки обр. 1910/34 гг. — ствол с затвором, противооткатные устройства. МЛ-20 также имела с этим орудием общий колёсный ход, поддрессирование и станины, а у МЛ-15 эти элементы конструкции были разработаны заново.



МЛ-15 в музее под Астаной

- ▶ МЛ-20 вышла на полигонные испытания 25 декабря 1936 года, а в следующем году — на войсковые. По итогам этих испытаний МЛ-20, после устранения недостатков, в основном касающихся лафета, была рекомендована к принятию на вооружение. 22 сентября 1937 года МЛ-20 была принята на вооружение под официальным названием **«152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г.»**



Батарея МЛ-20 ведёт огонь

Применение

- ▶ В основном МЛ-20 применялась как орудие закрытых позиций, и использовалось для поражения и уничтожения открытой и укрытой живой силы противника, фортификаций и заграждений, объектов размещенных на передней линии фронта.



- ▶ Орудие активно использовалось в Советско-финской войне, где оно в том числе успешно применялось для разрушения ДОТов и ДЗОТов на линии Маннергейма (для уверенного разрушения дота требовалось 3-4 попадания 152-мм снарядов).

МЛ-20 устанавливалась на такие САУ, как СУ-152 и ИСУ-152.



ИСУ-152

- ▶ МЛ-20 имела огромный ассортимент боеприпасов, позволяющих ей решать самые разнообразные задачи. Помимо типичных для артсистем подобного типа целей типа войсковых колонн, штабов, складов, артиллерийских позиций, МЛ-20 успешно привлекалась для разрушения долговременных огневых сооружений, в том числе и бетонных, причём в ряде случаев прямой наводкой. Очень эффективным было использование данных орудий в городских боях.



- ▶ Отдельно нужно отметить использование МЛ-20 в противотанковых целях. Конечно, использование орудия такого класса против танков следует рассматривать как самую крайнюю меру, поскольку для таких целей МЛ-20 имеет слишком большие размеры, высокую стоимость и малую скорость наводки. В то же время в ряде случаев, например, в Курской битве, при неэффективности штатных противотанковых средств против новых тяжелобронированных танков противника, МЛ-20 привлекалась для противотанковой борьбы.



Батарея МЛ-20

- ▶ Можно отметить, что бронебойный и бетонобойный снаряды МЛ-20 легко поражали все средние танки вермахта при стрельбе в любую проекцию, тяжёлый «Тигр» также поражался при стрельбе на дальностях порядка километра и менее во все проекции, а при стрельбе в борт и дальше. САУ «Фердинанд» легко поражалась в борт. Танк «Пантера» без проблем поражался в борт на всех дистанциях, на близких — и в лоб. При попадании в танк осколочно-фугасного снаряда со средних танков срывало башню; в тяжёлых же от сотрясения её заклинивало, выходило из строя вооружение, приборы наблюдения, экипаж получал травмы.



Последствия попаданий МЛ-20





Лоб танка "Пантера".
 Попадание бронебойного снаряда
 152 - миллиметровой гаубицы-пушки.



Характеристики

Расчёт	9 чел.
Калибр	152.4 мм
Масса в боевом положении	7 270 кг
Длина пушки в походном положении	8 180 мм
Длина ствола	4 412 мм
Скорострельность	3-4 выстр./мин
Масса снаряда осколочно-фугасного	43.56 кг
Начальная скорость осколочно-фугасного снаряда	655 м/с
Максимальная дальность стрельбы бронебойным снарядом	17 230 м
Время перевода установки из походного положения в боевое	8-10 мин
Скорость транспортировки по шоссе	20 км/ч

Характеристики и свойства боеприпасов

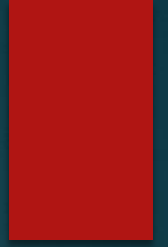
- ▶ МЛ-20 стреляла всем ассортиментом 152-мм пушечных и гаубичных снарядов, в том числе разнообразными старыми гранатами русского и импортного производства. После Великой Отечественной войны на вооружение поступили новые боеприпасы повышенного могущества ЗОФ25, а также добавились новые типы, например, активно-реактивные, кассетные и осветительные. Кумулятивный снаряд 53-БП-540 пробивал под углом 90° — 250 мм, 60° — 220 мм, 30° — 120 мм.



Минусы орудия

- ▶ - Большая масса и ограниченная скорость возки
- ▶ - Для транспортировки орудия требовался достаточно мощный тягач
- ▶ - Относительным недостатком можно считать использование в конструкции МЛ-20 дульного тормоза

Интересный факт



- ▶ Гаубицы МЛ-20 с 2002 по 2009 гг. использовались для производства традиционного полуденного выстрела в Санкт-Петербурге.

Заключение

- ▶ По мнению некоторой части артиллерийских экспертов, МЛ-20 входит в число лучших конструкций ствольной артиллерии за весь период её существования. Даже более сдержанные оценки признают выдающуюся роль МЛ-20 в боевом применении и развитии советской артиллерии середины XX века.