

БРОНИРОВАННЫЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО- ДОЗОРНЫЕ МАШИНЫ БРДМ-1 И БРДМ-2



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК № 3 (15) 2017

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ
«МОДЕЛИСТ-КОНСТРУКТОР»





Бронированная дозорная машина БРДМ-1 во время показательных заездов на шоу «Танкфест» в Великобритании. 2013 год





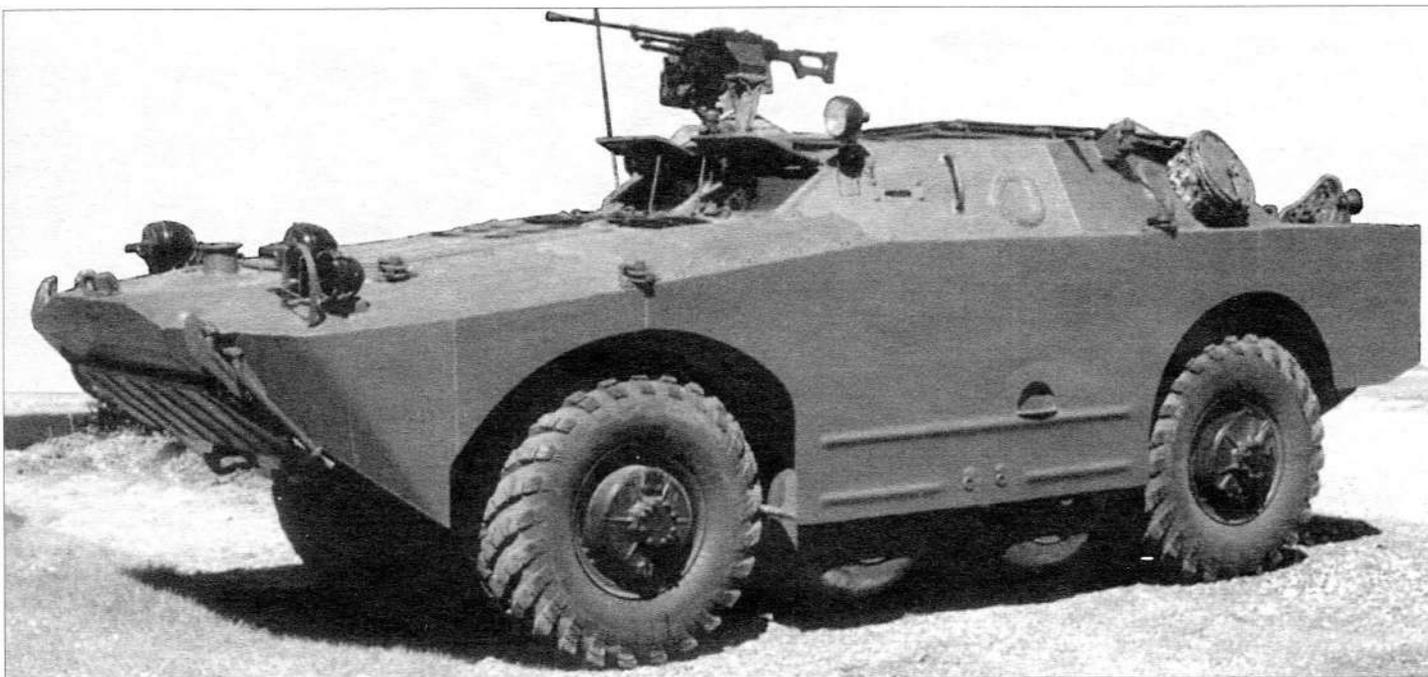
БРДМ выпуска 1959 – 1962 годов

1962-го – начале 1963 года силами заводских бригад был осуществлен перенос кронштейнов на ранее выпущенных машинах. Для стрельбы из личного оружия предназначались семь амбразур: одна в передней

части боевого отделения, по две в каждом борту и две в кормовых дверках.

Двигатель ГАЗ-40П форсировали до предела, допускаемого надежностью. Предвидя более тяжелые условия его работы на плаву, когда люки воздухозаборника закрыты,

конструкторы усилили систему охлаждения. Увеличенный радиатор, оснащенный системой обратного тока воздуха, имел мощный вентилятор, связанный с двигателем карданным валом. При движении на плаву воду и масло дополнительно охлаждали два теплообменника. В боевом



БРДМ выпуска 1962 – 1965 годов с установленным на лобовом листе корпуса пулеметом ПК



БРДМ, вид сбоку. Хорошо видны дополнительные колеса

отделении за нишами задних колес размещались два бензиновых бака суммарной емкостью 150 литров.

На новой машине впервые применили герметичные саморегулируемые тормоза, полностью защищенные от влаги и пыли. Их наружные барабаны хорошо охлаждались даже при напряженной работе. Шины увеличенного размера с регулируемым давлением имели централизованную систему подкачки с внутренним — через ступицу колеса — подводом воздуха. Мощный компрессор с ресивером в случае прострела шин восполнял утечку воздуха.

Эластичные шины, прочный руль, усиленные рессоры на резиновых подушках с восемью поршневыми гидроамортизаторами двухстороннего действия позволили значительно поднять средние скорости при движении по бездорожью. Машина могла преодолевать подъемы под углом до 31 градуса, снег глубиной до 0,65 метра и любые пески. Само-

вытаскивание машины при застревании осуществлялось с помощью кабестана с длиной троса 50 метров, смонтированного в передней части корпуса машины. Привод к кабестану осуществлялся с помощью цепной передачи от переднего носка

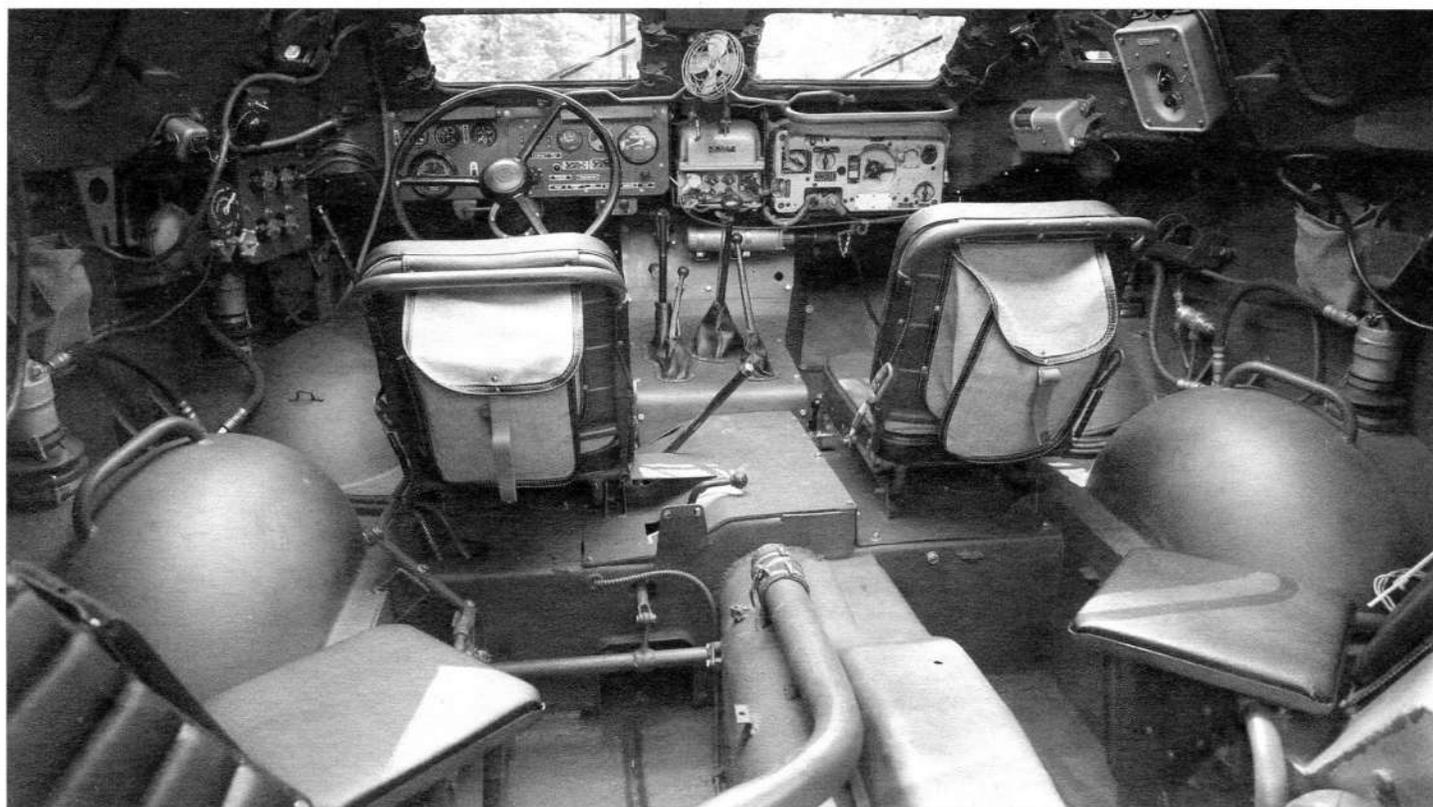
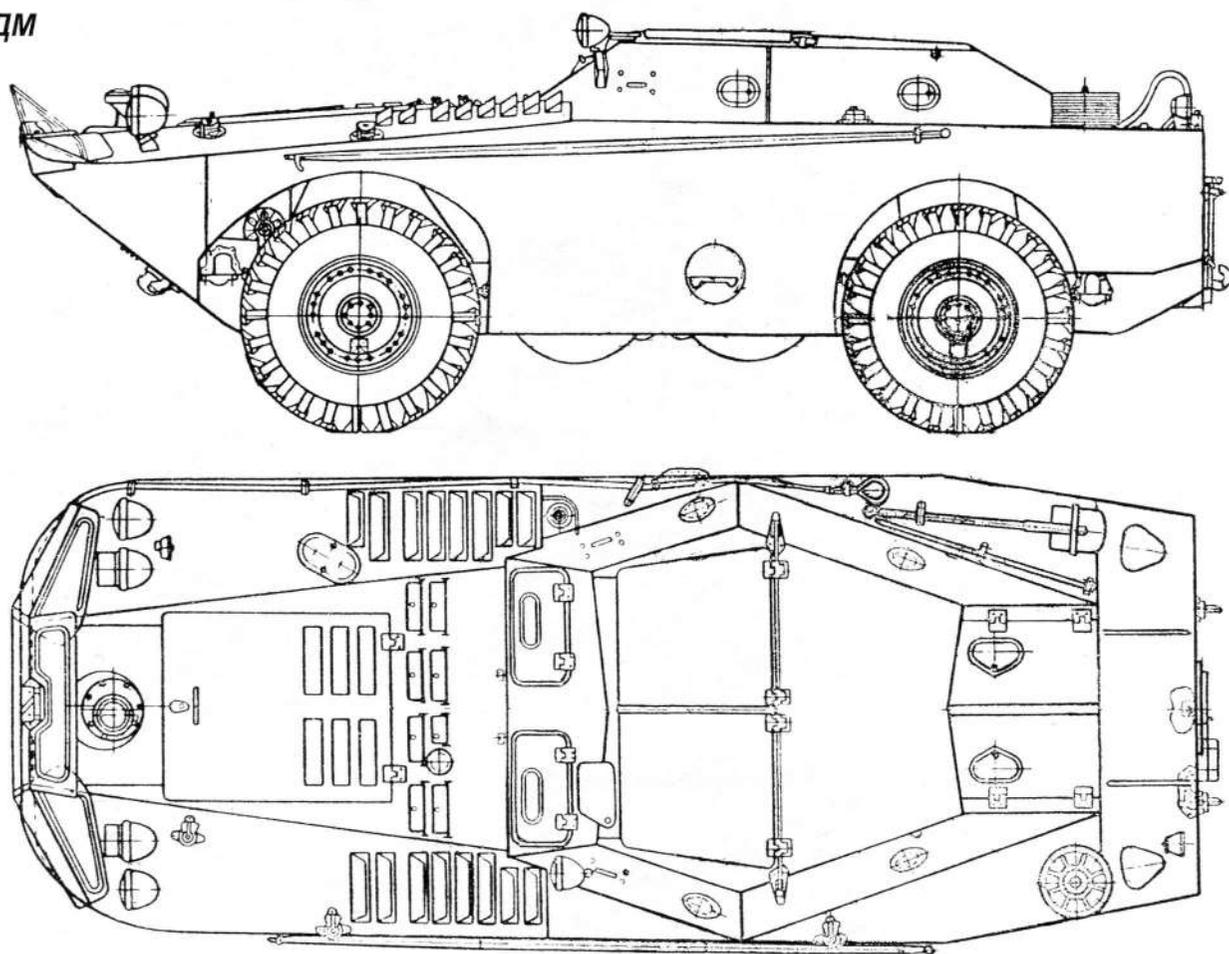
коленчатого вала двигателя. Включался кабестан с места водителя.

Для движения по воде конструкторы сначала предполагали установить обычный гребной винт. Однако при проектировании его заменили водометом с четырехлопастным ра-



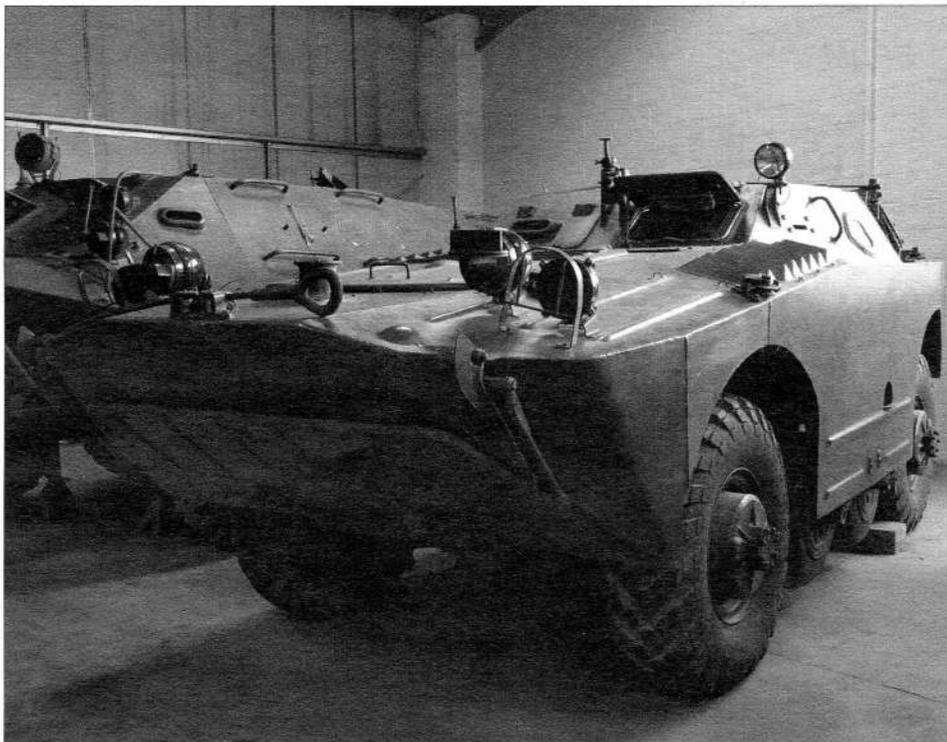
БРДМ из Чехии

БРДМ



Интерьер боевого отделения БРДМ

бочим колесом (от плавающего танка ПТ-76) диаметром 425 мм – двигателем более компактным, обеспечивающим хорошую маневренность на плаву. Достаточно сказать, что он обеспечивал машине тяговое усилие на швартовых до 4,9 кН (500 кгс). Водометный двигатель имел два бортовых канала заднего хода, которые также использовались для управления машиной на плаву с помощью встроенных в каналы управляемых заслонок и общей заслонки, перекрывавшей выходное отверстие водомета с помощью механического привода. Но в большинстве случаев управление машиной на плаву обеспечивалось поворотом передних управляемых колес. При использовании только управляемых колес радиус циркуляции вправо составлял 7,5 метра, влево – 6,5 метра. При использовании заслонок в каналах заднего хода радиус циркуляции по центру тяжести машины уменьшался до 1,5 – 2 метра. То есть БРДМ по-



БРДМ в экспозиции одного из музеев. На заднем плане виден бронетранспортер БТР-152



Колонна БРДМ на Красной площади. 7 ноября 1962 года



По иронии судьбы плавающие БРДМ несли службу и в песках. Среднеазиатский военный округ, 1964 год

ПРОИЗВОДСТВО И МОДИФИКАЦИИ

БРДМ была принята на вооружение приказом министра обороны СССР от 10 января 1958 года. Серийное производство осуществлялось на Горьковском автомобильном заводе с 1958 по 1966 год. Последние годы производство велось параллельно с БРДМ-2.

В целом машина получилась удачной – подвижной, маневренной, обладавшей высокой проходимостью и хорошей плавучестью. По основным показателям БРДМ, широко применявшаяся разведывательными подразделениями, офицерами связи, превосходила зарубежные боевые машины аналогичного назначения.

В 1961 – 1962 годах на ГАЗе был спроектирован и изготовлен опытный образец бронированной разведывательно-дозорной машины ГАЗ-40П (усовершенствованная). Эта машина представляла собой усовершенствованный вариант БРДМ. На крыше корпуса машины была установлена турель с 14,5-мм пулеметом КПВТ, заимствованная у танка Т-10М. В кормовой части корпуса вместо одного установили два водомета. В связи с принятием на вооружение новой БРДМ-2 дальнейшее проведение работ по усовершенствованию БРДМ считали нецелесообразным.

По той же причине не дошла до серийного производства машина БРДМ-В (ГАЗ-40В), с установкой пулемета ПКТ в башне, заимствованной у опытного БТР «объект 1015». В 1962 – 1963 году такая машина успешно прошла испытания на НИИБТ Полигоне в Кубинке и была рекомендована к серийному выпуску, так и не начавшемуся.

Машина управления БРДМ-РУ (ГАЗ-40ПС) была принята на вооружение в июне 1961 года. От базовой машины отличалась экипажем, уменьшенным до четырех человек, и



Подразделение БРДМ на марше. Август 1965 года



Разведчики спешиваются с БРДМ. Ноябрь 1970 года



БРДМ Советской Армии на улице Праги. Август 1968 года



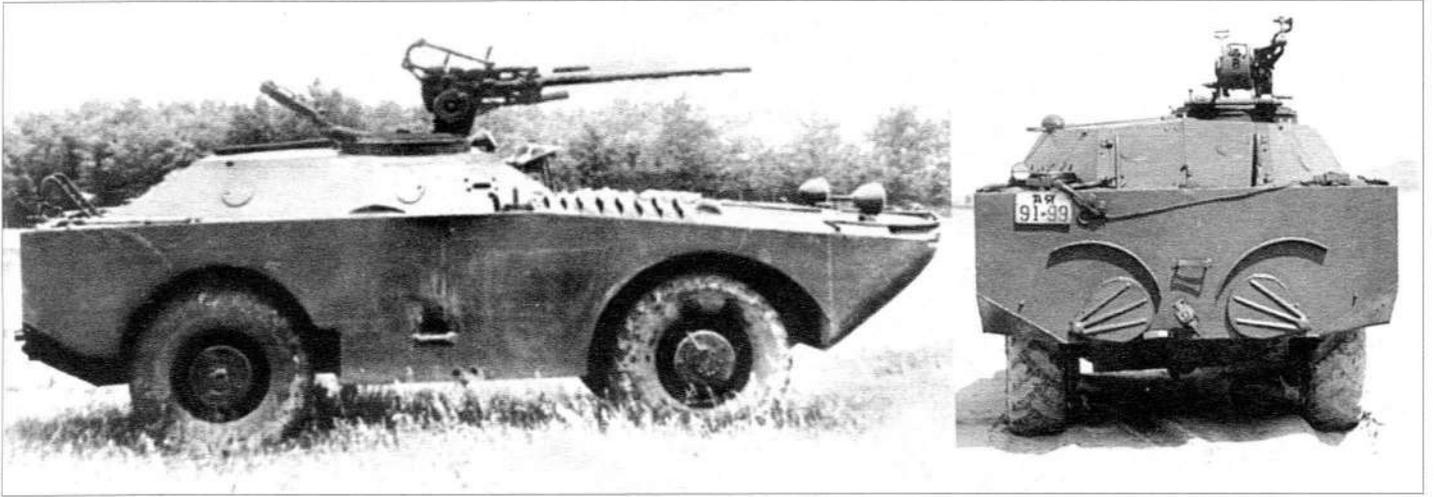
установкой дополнительных средств связи. В свою очередь, БРДМ-У отличалась от БРДМ-РУ набором радиостанций, некоторым дополни-

тельным набором оборудования и видом антенн.

На базе БРДМ были созданы и выпускались серийно боевые ма-

Для посадочного десантирования БРДМ использовали самолеты Ан-8 (вверху) и Ан-12 (внизу)





Усовершенствованный образец БРДМ ГАЗ-40П, 1962 год. Машина вооружена 14,5-мм пулеметом КПВТ и имеет два водомета. Изготовлен опытный образец



Музейные БРДМ еще можно увидеть на ходу

шины 2П27 с ПТРК «Шмель», 9П32 с ПТРК «Фаланга», 9П32М с ПТРК «Фаланга-М», 9П110 с ПТРК «Малютка» и машина химической разведки БРДМ-рх.

Всего было выпущено около 10 000 машин всех типов. БРДМ использовалась советскими сухопутными и воздушно-десантными войсками, а также морской пехотой вплоть до конца 1970-х годов. БРДМ также активно поставлялись на экспорт – около 1500 единиц поступили по меньшей мере в 21 страну мира. По состоянию на 2010 год БРДМ еще находились на вооружении (в эксплуатации и на хранении) в Афганистане, Вьетнаме, Гвинее, Замбии, Республике Конго, Кубе, Мозамбике,

Судане и Эритрее. Возможно, отдельные машины эксплуатируются и ныне, но документальных подтверждений этому нет.

БРДМ-2 ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

Проектированием новой бронированной разведывательной машины, призванной заменить БРДМ, начиная с 1959 года, занималось СКБ ГАЗа, возглавляемое В.А. Дедковым. Ведущим конструктором машины был А.Н. Лебедев. Формальным же поводом для разработки тактико-технических требований и создания нового образца бронетехники стало появление нового модельного ряда гражданских автомобилей. Появи-

лась возможность, например, использовать новый двигатель. Кроме того, планировалось усилить вооружение и оснастить машину системой противоатомной защиты (ПАЗ).

В июле 1960 года на Муромском тепловозостроительном заводе им. Дзержинского изготовили бронекорпуса для первых двух прототипов новой машины. После окончательной сборки их на ГАЗе начался этап заводских испытаний, который не слишком порадовал. Дело в том, что машина была еще слишком «сырой», а на первом прототипе вообще установили агрегаты ходовой части от БРДМ. Тем не менее, в ноябре 1960 года обе машины передали в Кубинку для полигонных испытаний.



Прототип бронированной разведывательно-дозорной машины ГАЗ-41



Бронированная разведывательно-дозорная машина БРДМ-2.

БРДМ-2 в экспозиции Центрального музея Вооруженных Сил в Москве.

В ходе испытаний выявилось довольно много недостатков. Отмечались ограниченный обзор с места командира, неудобное и стесненное размещение членов экипажа, практическая неработоспособность системы ПАЗ из-за использования 12-вольтового электрооборудования, целый ряд недостатков ходовой части и силовой установки. Военные критиковали отсутствие унификации новой БРДМ по ходовой части с бронетранспортером БТР-60П. Применение же мостов от ГАЗ-66 уменьшало клиренс машины, а узкая колея уменьшала устойчивость на поворотах: при скорости более 40 км/ч проявлялась склонность машины к опрокидыванию. Требовалась и замена установки вооружения – заказчика не устраивало применение открытой зенитной турели от танка Т-10М с 14,5-мм пулеметом КПВТ. Тем не менее, такое вооружение было зафиксировано в тактико-



БРДМ-2 и БТР-40 одного из подразделений афганской военизированной полиции – «Царандоя». 1980 год.



Сгоревший БРДМ-2 на улицах Сухуми. Февраль 1994 года.



Уборка зерновых под охраной Внутренних войск. Ставропольский край, июль 1995 года.



Иракский БРДМ-2, захваченный британскими войсками. 1991 год.

технической характеристике, приложенной к постановлению о принятии на вооружение, увидевшему свет 13 апреля 1962 года. Машине был присвоен индекс БРДМ-2, после чего ее предшественницу стали частенько именовать БРДМ-1, что неверно.

После принятия на вооружение серийный выпуск БРДМ-2 начался не сразу. К этому времени была разработана башня со спаренной установкой пулеметов КПВТ и ПКТ, и начались работы по размещению ее на БТР-60ПА. Эту же башню решили установить и на БРДМ-2, что и было выполнено на третьей и четвертой предсерийных машинах. В апреле 1963 года БРДМ-2 с башней был показан министру обороны СССР Маршалу Советского Союза Р.Я. Малиновскому. Маршал высказал пожелание улучшить обзорность из машины за счет установки дополнительных приборов наблюдения в башне и бортах корпуса.

Первые пять серийных машин покинули заводской цех только в декабре 1964 года после продолжительного цикла доводочных работ. Серийный выпуск БРДМ-2



БРДМ-2 на службе в иракской военной полиции. 2010-е годы



БРДМ-2 с башней от БТР-80. 2001 год



БРДМ-2М, модернизированная на ОАО «Муромтепловоз», 2006 год.



БРДМ-2Д, модернизированная в СКБ КЭО ГАЗ в 1999 году. Подвеска машины унифицирована с БТР-80



БРДМ-2 Войска Польского. 1970-е годы

ся при преодолении окопов шириной до 1,2 метра с помощью гидроподъемников подобно шасси самолета. Дополнительные колеса выполнены ведущими с механическим приводом от трансмиссии. Самоблокирующиеся кулачковые дифференциалы обоих мостов по устройству одинаковы с аналогичными узлами грузового автомобиля ГАЗ-66. Водомет и привод на ведущие колеса могут работать при необходимости одновременно.

На воде машина перемещается при помощи установленного в корме водометного движителя. Четырехлопастный винт засасывает воду через приемный патрубок, расположенный в днище, и выбрасывает ее через отверстие в кормовом листе корпуса. Во время движения на суше это отверстие закрывается специальной бронированной заслонкой. Задний

мощности на водометный движитель и насосом гидросистемы подъемников дополнительных колес образует единый агрегат, который установлен в задней части корпуса машины на четырех опорах.

Крутящий момент двигателя ГАЗ-41 передается через коробку

передач и раздаточную коробку к заднему и переднему ведущим мостам, а также к приводам водомета, лебедки и дополнительных ведущих колес. Дополнительные пневматические колеса располагаются в средней части корпуса по два на каждом борту. Они опускаются и поднимают-

Разведчики одного из подразделений Войска Польского спешиваются с БРДМ-2. 1970-е годы



ход обеспечивается изменением направления вращения винта. Для поворота на плаву служат водяные рули, расположенные в выпускном патрубке водометного движителя. Привод к ним заблокирован с приводом управления колесами. Безопасность движения на воде обеспечивают волноотражательный щит (при езде на суше он устанавливается в нижнее положение для улучшения обзора) и высокопроизводительная водооткачивающая система.

Емкость топливных баков составляет 290 литров. Запас хода машины по шоссе достигает 750 км, на плаву – 180 км (или 17 – 19 часов работы двигателя).

Ходовая часть принципиально не отличается от ходовой части БРДМ, за исключением подвески, в которой используются телескопические гидроамортизаторы вместо рычажно-поршневых. В передней части корпуса смонтирована лебедка с тяговым усилием на тросе 4000 кгс.

Как средство разведки, БРДМ-2 обладает развитым комплексом средств наблюдения. Командир машины располагает бинокулярной перископической танковой панорамой ТПКУ-2Б, обеспечивавшей пятикратное увеличение при поле зрения в 7,5 градусов, что позволяет осуществлять наблюдение на дальности до 3000 метров, и дает круговой обзор. В ночное время на месте ТПКУ-2Б устанавливается монокулярный прибор ночного видения ТКН-1С, имеющий увеличение в 2,75 раза и поле зрения в десять градусов и обеспечивающий наблюдение на дальности до 250 – 300 метров при подсветке инфракрасным осветителем ОУ-3. Помимо них, командир имеет четыре неподвижных перископических прибора: один ТНПО-115 и три ТПН-Б, обеспечивающие обзор лобового и правого бортового сектора. Механик-водитель располагает шестью перископическими смотровыми приборами: двумя ТНПО-115 и четырьмя ТПН-Б, обеспечивающими обзор лобового и левого бортового сектора. В ночное время центральный прибор ТНПО-115 заменяется бинокулярным неподвижным прибором ночного видения ТВНО-2Б, обеспечивающим наблюдение в секторе 30 градусов на дальности



БРДМ-2 из состава болгарского контингента миротворческих сил в Боснии. 1990-е годы



БРДМ-2 из состава украинского контингента миротворческих сил в Косово



БРДМ-2 палестинской полиции в секторе Газа. 1996 год

БРДМ-2 МЧС в Парке Победы г. Саратова

ЗАПАС ХОДА: на суше – 750 км,
на плаву – 17 – 19 ч.

ПРЕОДОЛЕВАЕМЫЕ

ПРЕПЯТСТВИЯ: угол подъема,
град. – 30; ширина рва, м – 1,22;
высота стенки, м – 0,4.

СРЕДСТВА СВЯЗИ: радиостанция
Р-123, переговорное устройство
Р-124.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ БРДМ-2

Первой боевой операцией с участием БРДМ-2 была операция «Дунай» по вводу войск стран – участниц Варшавского договора в Чехословакию в августе 1968 года. Впрочем, реальных боевых действий тогда удалось избежать и считать это настоящим боевым крещением нельзя.

БРДМ-2 в музейной экспозиции г. Воронежа





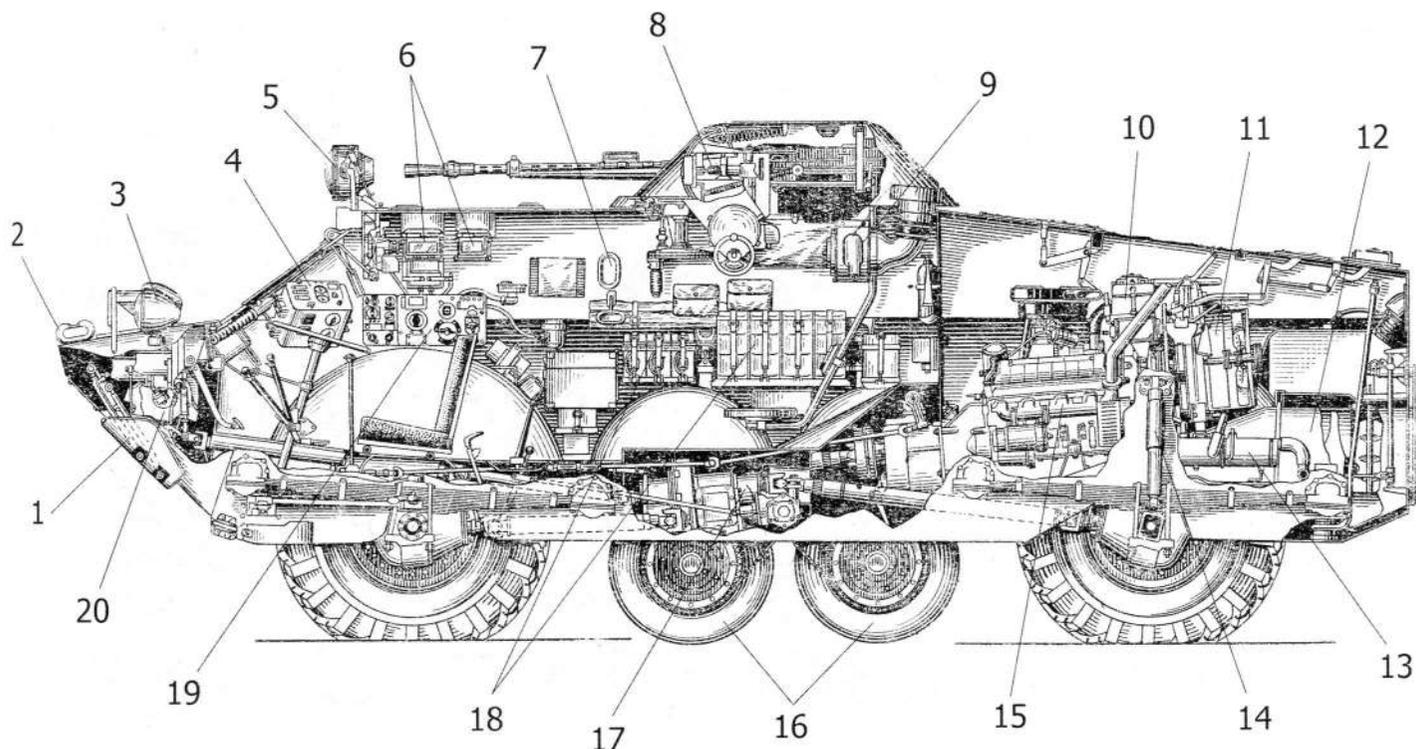
была высока вероятность потерь от обычного стрелкового огня противника. Впрочем, вся советская легкая бронетехника, включая БМП и БТР, находилась в аналогичном положении.

В конце 1980-х годов БРДМ-2 использовались Внутренними войсками МВД СССР и Советской Армией в различных «горячих точках» на территории Советского Союза, а после его распада принимали участие практически во всех вооруженных конфликтах на его бывшей территории. Средняя Азия, Закавказье, Молдавия – везде не обошлось без участия БРДМ-2. В ходе антитеррористических операций на Северном Кавказе они использовались как Российской армией и Внутренними войсками МВД РФ, так и незаконными вооруженными формированиями. БРДМ-2 применялись в ходе грузино-

БРДМ-2 в экспозиции Центрального музея Вооруженных Сил в Москве



БРДМ-2 в военно-историческом музее Бундесвера в Дрездене



Компоновка БРДМ-2:

1 – волноотражательный щиток; 2 – буксирная скоба; 3 – фара ФГ-125, 4 – координатор навигационной аппаратуры; 5 – ИК-прожектор ОУ-ЗГА-2; 6 – приборы наблюдения ТНП-А; 7 – лючок для стрельбы из личного оружия; 8 – установка

пулеметов; 9 – нагнетатель-сепаратор; 10 – воздушный компрессор; 11 – водяной радиатор; 12 – водомет; 13 – водяной теплообменник; 14 – амортизатор; 15 – двигатель; 16 – дополнительные колеса; 17 – раздаточная коробка; 18 – укладка боекомплекта; 19 – радиостанция; 20 – лебедка



Модернизированный БРДМ-2М на выставке МВСВ-2006 в Москве

Башенная пушечно-пулеметная установка МА4

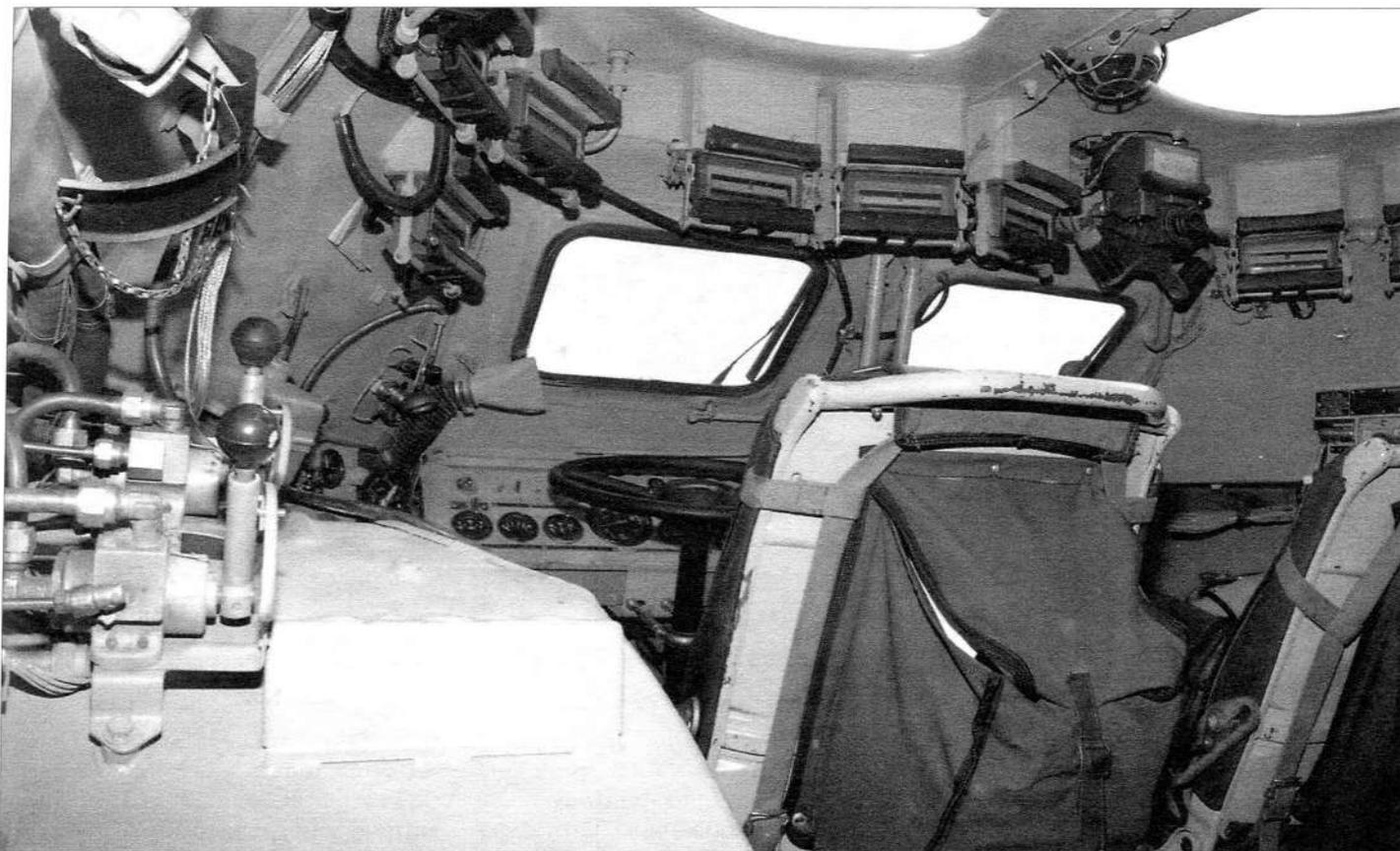
осетинского вооруженного конфликта в 2008 году. В настоящее время они используются обеими сторонами в боевых действиях в Донбассе.

БРДМ-2 широко экспортировались. Их боевое крещение за рубежом состоялось в ходе «Войны судного дня» в 1973 году, когда они активно применялись египетскими и сирийскими войсками. Впоследствии они использовались во Вьетнаме, в ирано-иракской войне, в многочисленных локальных военных конфликтах, военных переворотах и связанных с ними внутренних



**Серийная машина БРДМ-2А, 2008 год.
Фото В. Белогруда**





Интерьер отделения управления БРДМ-2А. Фото В. Белогруда

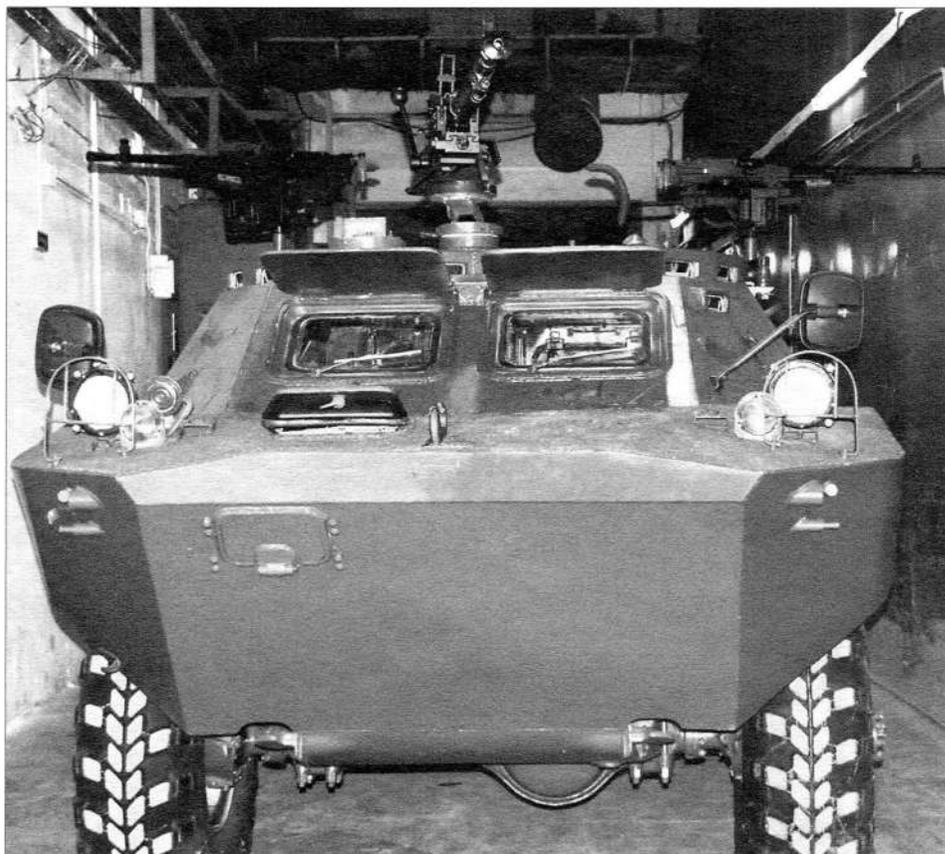


БРДМ-2А на маневрах Российской Армии. 2008 год. Фото В. Белогруда



Конверсионная БРДМ-2 около ночного клуба, Донецк. Несколько таких машин обслуживали посетителей ночных клубов в 2011 г. Фото Н. Сойко





БРДМ-2Т – вариант модернизации от украинской компании «Техимпекс»

ливается торсионная подвеска от БТР-80. Получив более широкую колею, машина стала устойчивее; если раньше на поворотах с высокими скоростями БРДМ-2 могла опрокинуться – это был ее «врожденный» недостаток, то теперь она имеет возможность передвигаться и по дорогам, и по пересеченной местности с гораздо большими скоростями.

Бензиновый двигатель ГАЗ-41 заменен дизелем ЯМЗ-236 («обрезанный» вариант штатного ЯМЗ-238 от БТР-80), что существенно увеличивает запас хода, а также снижает пожароопасность. В бортах устанавливаются трапециевидные (от БТР-70) двери-люки для посадки-высадки экипажа.

Изменения коснулись и вооружения. БРДМ-2А получил новую башню, аналогичную башне БТР-80, с углом возвышения вооружения до +60 градусов и современным прицельным оборудованием. На ней могут также размещаться дымовые гранатомёты.

Кроме того, на машине установлено дополнительное пассивное бронирование, а также навигацион-

и агрегатов от хорошо себя зарекомендовавшего БТР-80. Модернизированная машина завода – БРДМ-2А – получает новые башню и дизельный двигатель, ходовую часть от БТР-80, усиленную броневую защиту.

Как и в вариантах «Муромтепловоза», машина облегчается за счет ликвидации дополнительных выдвигающихся колес и их привода. Вместо рессорной подвески на базе узлов и агрегатов ГАЗ-66 устанавли-



БРДМ-2МБ1 – версия 140-го ремонтного завода из Белоруссии



**Польский BRDM-2M-96iB в Ираке
Боевой модуль «Адунок»**



Военнослужащий Войска Польского производит зарядание пусковой установки на боевой машине 2П27

сколько увеличенным отделением управления, а также кормовой части корпуса.

Боевая масса 2П32 составляла 6 тонн. Ее экипаж состоял из командира машины (он же наводчик-оператор) и водителя. Боевая машина имела противопульную броневую защиту на уровне БРДМ. Моторно-трансмиссионная установка, ходовая часть, а также большинство корпусных конструкций заимствовались у БРДМ без изменений.

Боевая машина 2П32 вооружалась восемью ПТУР ЗМ11 (четыре ракеты находились на направляющих и четыре в укладке), ручным гранатометом РПГ-7 и автоматом АК-47.

Управляемая ракета имелакумулятивную боевую часть, обеспе-

ланга» выполнялась на основании Постановления Совмина СССР от 8 мая 1957 года конструкторским бюро «Точмаш» (ОКБ-16) в Москве под руководством главного конструктора А.Э. Нудельмана. После полигонных испытаний, проведенных зимой 1959 – 1960 годов, Постановлением Совмина СССР от 30 августа

1960 года машина была принята на вооружение Советской Армии и с 1962 года серийно выпускалась на саратовском заводе «Электроприбор» (завод № 614) и подольском заводе № 711.

Боевая машина 2П32 отличалась от боевой машины 2П27 конструкцией пусковой установки и не-

Боевые машины 2П32 с ПТРК 2К8 «Фаланга» во время парада на Красной площади. 7 ноября 1967 года





Вид на пусковую установку комплекса «Фаланга» крупным планом. На втором плане – боевая машина 2П27, 1964 год



Боевая машина 2П32 возвращается с парада

РПГ-7. Скорость полета ракеты, имевшей калибр 125 мм, массу 10,9 кг и длину 852 мм, составляла 120 м/с. Размах крыльев ракеты в боевом положении составлял 393 мм. Бронепробиваемость кумулятивной боевой части находилась в пределах 400 – 450 мм. Система управления ракетой – одноканальная с передачей команд по проводам.

САМОХОДНЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА БАЗЕ БРДМ-2

**Боевые машины 9П124
с ПТРК 2К8М «Фаланга-М» и
9П137 с ПТРК 2К8П «Фаланга-П»**

Выпускавшийся с середины 1967 года ПТРК 2К8М «Фаланга-М», помимо боевой машины 9П32М на базе БРДМ, размещался и на боевой машине 9П124, выполненной на базе БРДМ-2. Для размещения пусковой установки комплекса, рассчитанной на четыре ПТУР 9М17М, корпус БРДМ-2 был несколько расширен в средней части (там, где находилось боевое отделение). Башня с



Боевая машина 9П110 в Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи в Санкт-Петербурге. Пакет направляющих убран внутрь корпуса

вооружением отсутствовала, на ее месте находился выдвижной пакет направляющих. Масса боевой машины 9П124 составляла около семи тонн, расчет – два человека, число направляющих – четыре, возимый

боекомплект – шесть ракет. Максимальная скорость передвижения по шоссе 95 км/час, на плаву – 9-10 км/ч.

С начала 1973 года выпускалась ПТУР 9М17П. Тактико-технические



*Боевые машины 9П124 с ПТРК 2К8М «Фаланга-М»
во время парада.
Москва, 7 ноября 1974 года*

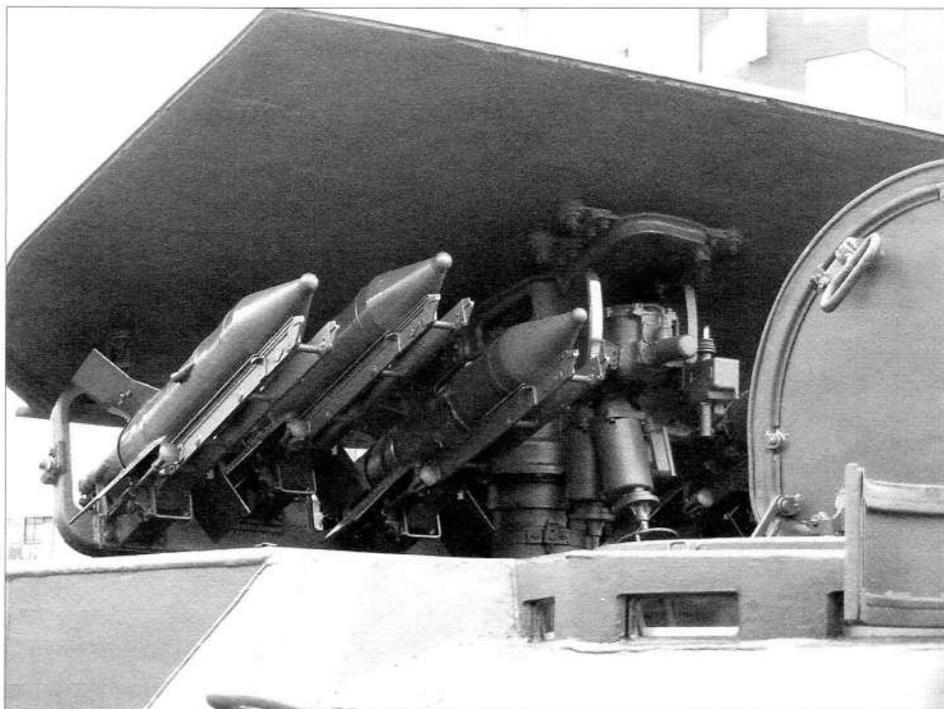
Боевая машина 9П133

«Малютка-М». Причиной создания новой боевой машины стали работы по модернизации ПТУР 9М14 «Малютка», в ходе которых ракета оснащалась более мощной боевой частью.

Боевая машина 9П122 предназначена для борьбы с подвижными и неподвижными бронированными целями на дальностях от 500 м до 3000 м. Она представляет собой самоходную пусковую установку, размещенную на базовой машине БРДМ-2 (ГАЗ-41-02). Пусковая установка состоит из пакета на-

Батарея боевых машин 9П133 с ПТРК 9К14П «Малютка-П»





Вид крупным планом на пакет направляющих и ПТУР 9М14М «Малютка-М»

правляющих, подъемно-поворотного механизма, гидроподъемника, электропривода, а также комплекта наземной аппаратуры управления и визирного устройства с блоком управления.

Пакет направляющих служит для установки шести ПТУР, соединения их с электрическими цепями аппаратуры управления и направления их на начальном участке при стрельбе. Он состоит из балки с шестью направляющими. На балке закреплена крыша. Пакет направляющих крепится к кронштейну подъемно-поворотного механизма, с помощью которого пакету направляющих придается необходимые для стрельбы углы наведения в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Для подъема и опускания пакета направляющих при переводе боевой машины из походного положения в боевое и обратно используется



Боевая машина 9П148 с ПТРК 9К133 «Конкурс». Москва, 9 мая 1985 года

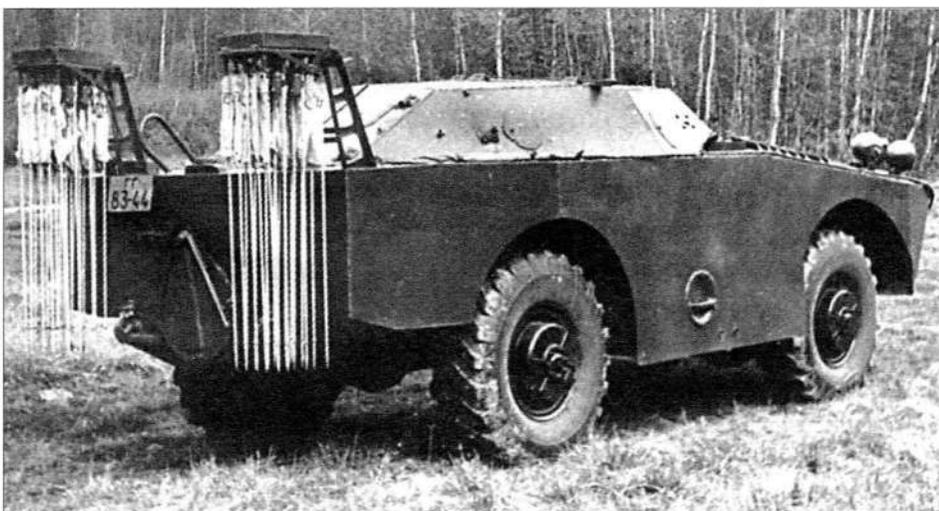
С созданием «Конкурса» Советская Армия получила противотанковый комплекс, по ряду показателей превосходящий наиболее совершенные зарубежные аналоги тех же лет – MILAN и HOT, хотя и отличающиеся от них несколько большими массогабаритными показателями.

МАШИНЫ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Машина химической разведки БРДМ-рх была разработана в 1958 – 1959 годах. ОКР велась в рамках темы «Буря». Размещение и монтаж на серийных машинах оборудования радиационной и химической разведки осуществлял вологодский завод «Мясомолмаш». Машина была принята на вооружение в январе 1960 года. В первом полугодии 1961 года была выпущена партия из 100 машин. После чего производство свернули.

Расчет машины, предназначенной для ведения радиационной

Химики-разведчики и боевые машины БРДМ-рх на учениях. 1964 год



Боевая машина БРДМ-рх

и химической разведки, состоял из командира, старшего химика-разведчика, химика-разведчика и водителя. Расчет машины с помощью установленного на ней оборудования мог вести радиационную и химическую разведку, обозначать границы зараженных участков в движении, при коротких остановках и с высадкой пешего разведывательного дозора. В комплект специального

оборудования машины входили: приборы химической разведки, приборы радиационной разведки, средства защиты кожи и средства связи. Боевая масса машины составляла 5,8 тонны, причем на долю специального оборудования приходилось 235 кг.

После принятия в 1962 году на вооружение БРДМ-2 машину химической разведки предусматривалось создавать на ее базе. Тактико-





БРДМ-2РХБ с демонтированным вооружением, г. Бобруйск, июнь 2012 г. Фото Н. Якубовича



технические требования на такую машину были выданы в 1965 году, тема имела шифр «Дельфин».

Машина химической разведки БРДМ-2рхб предназначена для действия в составе разведывательных подразделений сухопутных войск и осуществляет химическую, радиационную, биологическую и специальную разведку местности. Благодаря наличию специального оборудования машина способна определять степень заражения грунта, воды и пищи, а также осуществлять отбор проб и проводить исследования характера биологического, химического и радиационного заражения местности и докладывать их результаты по радиоканалам связи. Исследования могут осуществляться в движении, на коротких остановках и при выходе экипажа из машины.

В качестве основного вооружения в БРДМ-2рхб используется танковый 7,62-мм пулемет ПКТ. Возимый боекомплект составляет 2000 патронов.

Машины химической разведки БРДМ-2рхб использовались при ликви-



Башня БРДМ-2РХБ с демонтированным вооружением. Фото Н. Якубовича

дации аварии на Чернобыльской АЭС.

Броневой сварной корпус машины полностью герметичен, защищает экипаж от пуль и осколков снарядов и разделен на отсеки боевого и силового отделений. Боевое отделение имеет четырехкратный коэффициент ослабления гамма-излучения.

Для ведения радиационной разведки служит прибор ДП-5В, измеряющий уровень гамма- и бета-излучений. В случае его отказа предусмотрена возможность

БРДМ-2РХБ с демонтированным вооружением, г. Бобруйск, июнь 2012 г. Фото Н. Якубовича





Боевая машина БРДМ-2рх одного из подразделений химической защиты. Московский военный округ, 1990-е годы



Боевая машина 9А31 зенитно-ракетного комплекса «Стрела-1»

использования прибора ИМД-21Б, способного выдавать сигнал в случае превышения допустимого уровня радиации.

Для отбора проб воздуха предназначен прибор ГСА-12, а в условиях применения противником химического оружия используется войсковой прибор химической разведки ВПХР 6.

С целью непрерывного контроля атмосферного воздуха для обнаружения примесей в нем установлен автоматический сигнализатор АСП с соответствующим сигнализатором об опасности.

Этот броневладелец до сих пор состоит на вооружении Вооруженных сил Республики Беларусь.

**Боевая машина 9А31
зенитного ракетного комплекса
9К31 «Стрела-1»**

25 июля 1960 года в соответствии с постановлением Совета Министров СССР была начата разработка ЗРК «Стрела-1». Разработка велась одновременно с созданием ПЗРК «Стрела-2». ЗРК «Стрела-1» разрабатывался как лёгкий переносной



БРДМ-2 сербской армии



Ведет огонь боевая машина 9П148 румынской армии



БРДМ-2А на параде в Екатеринбурге. 9 мая 2009 года. Фото В. Белогруда



Боевые машины BRDM-2М-97 «Żbik-B» на военном параде в Варшаве