

РЕДКИЕ, ЭКЗОТИЧНЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ РСЗО



БМ-21У. Украина

УКРАИНА

В 2018 г. на выставке «Зброя та Безпека» впервые был представлен новый украинский проект реактивной системы залпового огня (РСЗО) БМ-21УМ «Берест». РСЗО устанавливается на шасси КрАЗ-5401НЕ. На нем используется дизельный двигатель мощностью 300 л. с. Грузоподъемность составляет 9 т, что достаточно для перевозки пусковой установки и снарядов. БМ-21УМ отличается от классического советского «Града» увеличением реактивных снарядов в залпе. Пакет направляющих на «Бересте» получил дополнительный горизонтальный ряд труб, в результате чего их число достигло 50. Увеличение боекомплекта оказало некоторое влияние на конструкцию пусковой установки. В частности, понадобилось переделать рамы, удерживающие трубы вместе.

Украинские варианты модернизации БМ-21 «Град» под название «Бастион» поставлялись в страны Африки (Сенегал) и Ирак. «Бастион-1» отличается использова-

ние новых снарядов, «Бастион-2» отличается удлиненной базой шасси, на которой размещен дополнительный боекомплект. «Бастион-3» представляет собой установку артиллерийской части РСЗО «Ураган», установленную на шасси «Краз». Такая модернизация связана с тем, что ЗИЛ-135 ЛМ, на котором базируется традиционная версия «Урагана», устарело и вызывало множество нареканий в ходе эксплуатации.

АРГЕНТИНА

Первой РСЗО Аргентины национальной разработки стала Yarara, названная в честь местной ядовитой змеи. Она базировалась на шасси пикапа «Шевроле», стреляла 70-мм ракетами, разработанными для авиации. Число направляющих — 42.

Построено было всего три такие машины, но зато они приняли участие в реальных боевых действиях. РСЗО Yarara были куплены Никарагуа во время правления дик-

Автор — Вадим Лебедев

татора Сомосы и применялись в боях против повстанцев-сандинистов.

На вооружении армии этой латиноамериканской страны в настоящее время состоит РСЗО Ратрего отечественной разработки, которые производятся с 1983 г. Она базируется на шасси популярного немецкого грузовика «Unimog 416» колесной формулы 4 × 4. Артиллерийская часть представляет собой 16 направляющих калибра 105 мм, огонь ведется фугасными, осколочно-фугасными, зажигательными снарядами. Снаряды, которыми стреляет Ратрего, первоначально разрабатывались в качестве вооружения авиации. С учетом того, что работы над реактивным оружием в Аргентине начались в конце 40-х гг. XX в., тесных связей Аргентины и Германии, участия немецких специалистов в работах над аргентинской реактивной авиацией, можно предположить, что и в РСЗО тоже есть германский след. Выпущено 40 машин, которые планируется заменить на более современные установки залпового огня. Некоторое количество Ратрего продано на Филиппины.

Кроме колесных установок РСЗО, армия Аргентины располагает также машинами реактивной артиллерии TAM VCLC, выполненными на базе среднего танка TAM. Артиллерийская часть этой машины представляет собой два блока направляющих израильской системы LAR-160.



РСЗО Yaraara. Аргентина

ГРУЗИЯ

В 2012 г. научно-техническим центром «Дельта» была завершена разработка РСЗО RS-122, которая должна заменить устаревшие машины БМ-21. Третьего марта того же года состоялось испытание новой системы на полигоне. В настоящее время на вооружении сухопутных войск Грузии находится 40 таких машин.

RS-122 базируется на шасси «КрАЗ-6322». Кабина бронирована, артиллерийская часть такая же, как и у предшественника, — 40 направляющих калибра 122 мм. В отличие от БМ-21, RS-122 может быстрее открывать огонь с неподготовленной позиции (20 с по сравнению с 3,5 мин), стрелять на большую дальность (до 40 км), отличается большей живучестью и защищенностью.



Грузинская РСЗО RS-122

ИЗРАИЛЬ

Знакомство израильтян с реактивной артиллерией началось с различных систем, попадавших в их руки от разгромленных арабских армий (советская БМ-24-12, в частности, состояла на вооружении в Цахале — Армии обороны Израиля, и к ней производились снаряды) и с китайской системы «тип 63». На основании полученного опыта перешли к производству собственных РСЗО. В конце 1970-х — начале 1980-х гг. была разработана 160-мм LAR-160. Она имеет модульную конструкцию, первоначально устанавливалась на американском гусеничном тягаче M548, на экспорт в Венесуэлу эта система монтировалась на легком танке AMX-13. Есть вариант и на автомобильном шасси, и буксируемый. Основным применяемым сейчас снарядом LAR-160 является 160-мм Mk2 с максимальной дальностью стрельбы 34 км. Наиболее часто используются кассетные и фугасные боеголовки. Характерной особенностью данной израильской системы является применение снаряда «штурмана», который запускается перед боевыми, его траектория отслеживается специальным радаром, и на ее основе в систему наведения вносятся поправки.

Израилем использовалась и 290-мм система MAR-290. Впервые их применили во время первой войны в Ливане. Направляющие реактивных неуправляемых снарядов размещаются на шасси танка «Центурион». Используется только осколочно-фугасная боевая часть, дальность стрельбы — 40 км (для примерно сопоста-



РСЗО MAR-290. Израиль

вимога по калибру советского «Смерча» максимальная дальность 120 км).

Индия

Значительную часть парка РСЗО этой страны составляют проверенные и надежные БМ-21. Но, кроме них, имеются на вооружении и системы национального производства.

С 1999 г. на вооружении индийской армии находятся реактивные системы залпового огня Pinaka. Они уже прошли проверку боем во время Каргильского конфликта, где показали себя очень хорошо. Pinaka базируется на шасси автомобиля с колесной формулой 8 × 8 Tata-815 Colos WN, вооружена двумя пакетами по шесть трубчатых направляющих, ведет огонь снарядами калибра 214 мм различного назначения. Максимальная дальность полета — 40 км. Может работать в автоматическом, автономном и ручном режимах. Перезаряжается с помощью специальной машины за 15 мин.

Также индийцы располагают самоходной реактивной системой залпового огня «Прахар». Ее калибр 300 мм, ракет — шесть, может применять различные типы боеголовок. «Прахар» является высокоточной системой: погрешность ее ракет при попадании в цель не более 10 метров. Ракеты способны маневрировать, уклоняясь от систем ПВО и ПРО.



Индийская РСЗО Pinaka



РСЗО «Прахар». Индия

ИНДОНЕЗИЯ

Высокая стоимость реактивных снарядов для РСЗО иностранного производства, стоящих на вооружении армии и морской пехоты Индонезии, вынудили руководство этой страны заняться разработкой собственной реактивной артиллерии. Так на свет появилась установка PLM 861. Она использует снаряды R-HAN 122 соответственно калибра 122 мм национальной разработки. Данный снаряд является

универсальным: его можно запускать и с наземных установок, и с корабельных, и применять в качестве вооружения авиации. Число направляющих установки PLM 861 — восемь, базируется на шасси грузового автомобиля колесной формулы 4 × 4. Дальность стрельбы — 15 км.

Для запуска снарядов R-HAN индонезийцы также применяют буксируемые пусковые установки и бронированную самоходную пусковую установку, разработанную на базе БТР Аноа местного производства.



Индонезийская РСЗО PLM 861

ИСПАНИЯ

Описание РСЗО испанского производства «Теруэль-3» вы можете найти практически во всех справочниках. Эти машины, производящиеся с 80-х гг. прошлого века, стоят на вооружении армии Испании, а также поставляются на экспорт, в частности в государства Африки (Габон) и Ближнего Востока. «Теруэль-3» базируется на шасси грузового автомобиля «Пегасо», оснащаются двумя пусковыми контейнерами калибра 140 мм, для самообороны установлен пулемет 7,62 мм. Однако эти машины возникли не на пустом месте.

Еще в 50-е гг. не без участия немецких специалистов была разработана и принята на вооружение испанской армии 300-мм буксируемая пусковая установка Cohete C («Ракета С»), подозрительно похожая на «Небельверфер». Позже появилась 108-мм десятиствольная РСЗО серии R, первоначально устанавливавшаяся на «Додж ¾», затем на местный грузовик «Пегасо 3045D». Далее появилась еще более мощная РСЗО калибра 300 мм L10-D. Эти машины стояли на вооружении исключительно испанских вооруженных сил.

В 1966–1967 гг. испанцы производили РСЗО E21 (L21), которая базировалась на шасси грузовика «Баррейрос-6616». Она вела огонь 216-мм неуправляемыми снарядами, число направляющих — 10. Подобные машины поступали также на вооружение армии Португалии.

Отличительной чертой всех испанских РСЗО была их унификация по пусковому, т. е. снаряды одной системы можно было запускать с другой.

А уже потом появился «Теруэль».

КАЗАХСТАН

В 2007 г. специалистами израильской фирмы «Солтам» по заказу армии Казахстана была разработана РСЗО «Найза» («Копье»). На вооружение эта система поступила в 2008 г. Казахское «Копье» базируется на шасси автомобиля «КАМАЗ» колесной формулы 8 × 8, является системой многокалиберной. Эта установка способна вести

ПАКИСТАН

Кроме реактивных систем производства КНР, на вооружении армии Пакистана состоят 122-мм РСЗО Т-83 Azar собственного производства. Дальность их стрельбы составляет 13 400 м. Каких-либо более подробных сведений о них найти не удалось, судя по имеющимся фотографиям, мы в данном случае имеем дело с еще одной копией «Града».



РСЗО Т-83 Azar. Пакистан

РУМЫНИЯ

Получив от Советского Союза лицензию на производство системы БМ-21, румыны наладили ее выпуск на своих мощностях. Отталкиваясь от советского «Града», местные конструкторы создали РСЗО APR-21 на шасси грузовика SR-144, оснащенную 21 направляющей калибра 122 мм. Эти машины экспортировались в некоторые страны Африки (Камерун, Ботсвана, Нигерия).



Румынские РСЗО APR-21 в Нигерии



Румынская РСЗО LAROM



Испания. РСЗО L-21



РСЗО «Теруэль». Испания

огонь 122-мм снарядами от «Града», 220-мм от «Урагана», неуправляемыми ракетами 240 и 300 мм и даже крылатыми ракетами «Далила». Из походного в боевое положение переводится за 5 мин. «Найза» способна действовать в полностью автономном режиме.

Принятие на вооружение «Найзы» не было безоблачным: по обвинению в коррупционных схемах при заключении контрактов с израильтянами был приговорен к тюремному заключению заместитель министра обороны Казахстана.

В 2016 г. на проводившейся в пригороде Астаны выставке вооружений публике был представлен модернизированный вариант «Найзы» под названием «Широкий спектр». Он отличается наличием автоматизированной системы управления огнем, наличием средств навигации и топопривязки.



РСЗО «Найза». Казахстан

Совместно с израильянами машины APR-21 были модернизированы, получившаяся система обозначается как LAROM. Она отличается установкой съемного пакета из 28 направляющих. Стрелять LAROM может либо классическими снарядами калибра 122 мм, либо израильскими 160 мм на максимальную дальность 40 км (вдвое больше, чем у «Града»).

ХОРВАТИЯ

После обретения этой балканской страной независимости на основе РСЗО «Пламен» калибра 128 мм ее инженерами была создана реактивная система залпового огня RAK. От своего прародителя хорватский вариант отличается уменьшенным числом стволов (12). Она существует в двух вариантах: RAK-12 — буксируемая установка, LOV-RAK — самоходная, артиллерийская часть смонтирована на колесном бронетранспортере хорватского производства. Кроме государств бывшей Югославии, системы RAK-12 состоят на вооружении на Кипре, в Азербайджане и используются бойцами сирийских антиправительственных формирований.



Установка RAK-12. Хорватия



РСЗО LOV-RAK. Хорватия

ЧЕХИЯ

Чешские конструкторы накопили большой опыт производства различных реактивных снарядов для вермахта в годы Второй мировой войны. На основании одного в конце 40-х гг. были разработаны 130-мм турбореактивный снаряд и пусковая установка для него, получившие обозначение M-51. Установка РСЗО M-51 (после модернизации обозначавшаяся как M-51/58; также известна как RM-130) базировалась на трехосном грузовике «Прага»

V3S, оснащалась пакетом из 32 трубчатых направляющих. Дополнительно пусковая установка была оборудована стальными контейнерами с запасным боекомплектом, смонтированным под вращающейся частью пакета направляющих. Кроме армии Чехословакии, РСЗО этого типа поставлялись в Египет, Австрию, страны третьего мира. В странах Варшавского договора их конкурентом стали советские системы БМ-14-16.

Чешская РСЗО RM-70 (в некоторых источниках встречается ее обозначение «Вампир») является одним из лучших вариантов модернизации советского «Града». Эта машина, выпускающаяся с 60-х гг. XX в., представляет собой шасси грузовика «Татра-813» и артиллерийской части БМ-21. Изюминкой ее является гидравлическое устройство для механизированного перезарядки пусковой установки. Оно позволяет вдвинуть 40 новых снарядов со стеллажа в направляющие, и машина продолжит стрельбу. Благодаря такому устройству RM-70 может дать второй залп через 2 мин после первого и покинуть огневую позицию. Эту «фишку» позже скопировали другие производители вооружения, в частности китайцы и белорусы (на своей версии БМ-21 под названием «БелГрад»). Кабина RM-70 может быть бронирована и оснащаться бульдозерным ножом. Восьмиколесное шасси обеспечивает чешской машине высокую скорость (до 80 км/ч). RM-70 состоят на вооружении Чехии, Словакии, Польши, Зимбабве, Ливии, Эквадора, Грузии (участвовали в осетинском конфликте 2008 г.), Анголы (воевали с боевиками движения УНИТА), Шри-Ланки (использовались против «Тигров освобождения Тамил-Илама»). В компьютерных играх серии «Противостояние» можно покомандовать таким РСЗО. В отличие от других машин нашего обзора, ее можно поставить себе на стол или полку: RM-70 представлены в варгейме Flames of War: Team Yankee, посвященном перерастанию холодной войны в горячую.



РСЗО RM-70. Чехия

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кочнев Е. Д. Армейские автомобили НАТО 1946–1991. Москва : Яуза ; Эсмо, 2012. 608 с.
2. Шунков В. Н. Ракетное оружие. Минск : Попурри, 2003. 522 с.
3. Шунков В. Н. Энциклопедия реактивной артиллерии. Минск : Полиграфкомбинат им. Я. Коласа, 2004. 544 с.
4. Материалы из сети Интернет, в частности: <https://vpk.name>, weaponsystems.net, strangernn.livejournal.com, zonwar.ru, raigar.livejournal.com, раздел форума armourbook.com «РСЗО (серийные, экспериментальные, импровизированные)».