

9K72 / P-17 - SS-1C/D/E SCUD-B/C/D

ДАННЫЕ НА 2012 г. (стандартное пополнение) <http://militaryrussia.ru/blog/topic-200.html>

[9K72 / P-17 - SS-1C/D/E SCUD-B/C/D](#)

[9K72 / P-17 - SS-1C/D/E SCUD-B/C/D - Инфраструктура комплекса, проекции](#)



СПУ 9П117М комплекса 9K72 SCUD-B Афганской Национальной Армии (фото - Darvic, 27.04.2004 г., <http://en.wikipedia.org>)



Тренировка по заряданию СПУ 9П117М комплекса 9К72 SCUD-B вооруженных сил Ливии, фото не позже 1981 г. (альбом Libya Jamahiriya. 1981 г., <http://4044415.livejournal.com>).



Установки 9К72 SCUD в камуфляже разных стран и годов. Сверху вниз:

- 9К72 181-й рбр 1-й гвардейской танковой армии, ракета с ядерной БЧ 8Ф14 (СССР, ГСВГ, 1975 г.)

- 9К72Э армии Ливийской Джамахирии, ракета с обычной БЧ 8Ф44 (Ливия. 1975 г.)

- 9К72Э Корпуса Стражей Исламской Революции, ракета с обычной БЧ 8Ф44 (Иран. 1985 г.)

- 9К72 51-й рбр "Bruno Leuschner" Национальной Народной Армии в новом камуфляже стран Варшавского Договора, ракета с обычной БЧ 8Ф44 (ГДР, 1990 г.)

(схема из книги Zaloga Steven J., Scud Ballistic Missile and Launch Systems 1955-2005. доработана по замечаниям "пенсионера")

Статус:

СССР (Россия):

- 1962 г. - начато перевооружение на 9К72 159 ракетной бригады (в/ч 11702, г.Кировоград, Киевский ВО) включавшей в свой состав второй и первый ракетные дивизионы с ракетами [P-11M](#). При перевооружении на 9К72 в составе бригады сформирован третий дивизион и из состава бригады выведен "старый" третий ракетный дивизион с ракетами [P-11M](#), оставленный бригадов в г.Тахиа-Таш Туркестанского ВО

в

1959

г.

- 1964 г. – при подготовке к боевому применению ракет 8К14 впервые стали выполнять задачу пуска с марша (с неподготовленной стартовой позиции).

- 1965 г. - Воткинским заводом произведено 374 ракеты Р-17/Р-17М.

- 1965 г. 7 ноября - комплекс 9К72 впервые был показан на Параде на Красной Площади в Москве.

- 1966 г. - начаты поставки ракет 8К14 с СПУ 2П19 в страны Варшавского договора.

- 1966 г. 27 мая - директивой Генерального Штаба № 86070 233-я ракетная бригада выведена из ГСВГ в п.Слобудка Брестской области, в составе РБР три ракетных дивизиона с комплексами 9К72 (вероятно, с 1965 г., до того РБР была вооружена комплексами [8А11](#) и позже [8К11](#)) - 15, 16 и 33 ОРДН, а так же ПТРБ 3653 (в/ч 96695). Подчинение - 28-я общевойсковая армия Белорусского ВО. В 1985 году перевооружена на ракетный комплекс [9К714](#)"Ока".

- 1966 г. сентябрь - отработка первого группового ракетного удара (6 ракет) двумя дивизионами (из состава 159-й РБР) на полигоне Капустин Яр.

- 1968 г. - Воткинским заводом произведено 437 ракет Р-17/Р-17М.

- 1968 г. май - на полигоне Капустин Яр проходит первое совместное учение стран участниц ОВД. Проведено 70 пусков комплексов 8К14 и 9К72, а так же ракет 9М76 (комплекс 9К76 "[Темп-С](#)"). По свидетельствам очевидцев 70 пусков комплексами 9К72 были проведены одновременно.



На пусках в Капустином Яру комплекс 9К72 на СПУ 2П19 Национальной Народной Армии ГДР. На переднем плане генералы NVA Кунат (Kunath) и Вагнер (Vagner) (возможно 1968 г., <http://www.rwd-mb3.de>)

- 1969 г. - Воткинским заводом произведено 426 ракет Р-17/Р-17М.
- 1969 г. август - в ходе тактических учений две ракетные батареи 20-й гвардейской Берлинской дважды Краснознаменной ракетной бригады произвели групповой удар по подвижной морской цели.
- 1970 г. - Воткинским заводом произведено 306 ракет Р-17/Р-17М, Петропавловским заводом сдано 41 СПУ 9П117 / 9П117М.
- 1971 г. - Воткинским заводом произведено 274 ракеты Р-17/Р-17М, Петропавловским заводом сдано 40 СПУ 9П117 / 9П117М.
- 1972 г. 1-е полугодие - Воткинским заводом произведено 150 ракет Р-17/Р-17М, Петропавловским заводом сдано 21 СПУ 9П117 / 9П117М.
- 1973 г. сентябрь - впервые в ВС СССР в ходе опытных тактических учений 20-я гвардейская Берлинская дважды Краснознаменная ракетная бригада была переброшена морем на о.Сахалин.
- 1975 г. - в 1970-х годах по данным Пентагона в частях и на складах находилось 1125 ракет типа Р-17 и 1080 ядерных БЧ к ним. По стандарту на каждые 25 ракет хранилась 1 химическая БЧ.

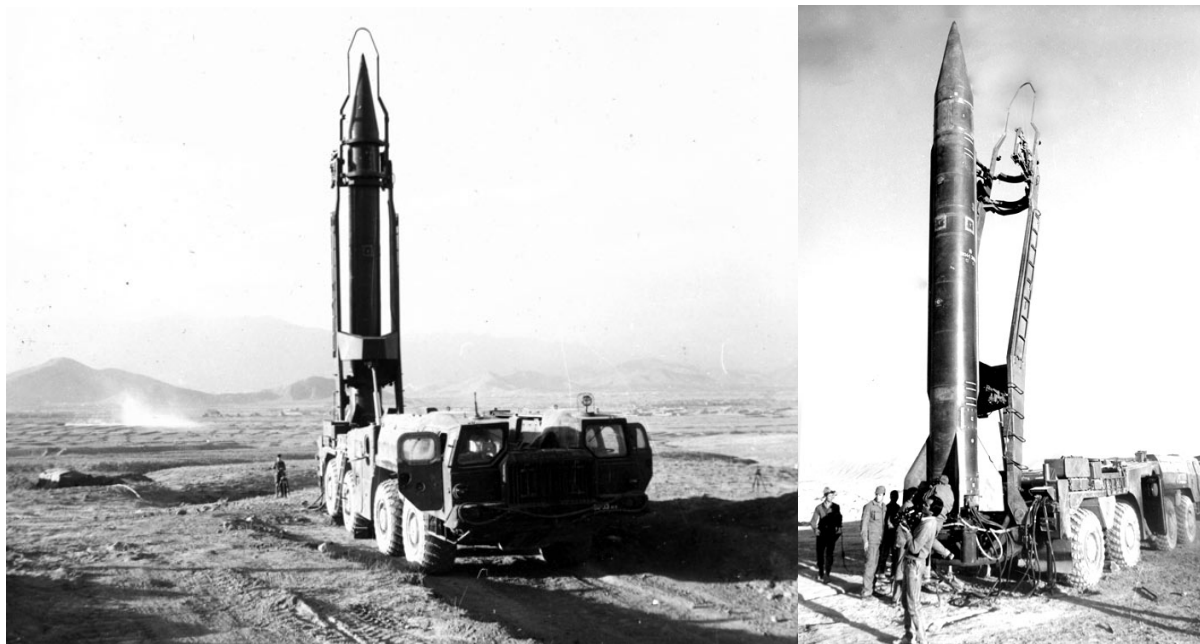
- 1975 г. май - ракетчики 20-й гвардейской Берлинской дважды Краснознаменной ракетной бригады впервые в ВС СССР произвели опытный пуск боевой ракеты с железнодорожной платформы.

- 1976 г. - завершено перевооружение части ракетных бригад комплексов 9К72 SCUD-B на гусеничных СПУ 2П19 на колесные СПУ 9П117. В двух ракетных бригадах (п.ПинОзеро и на Кавказе) на вооружении до 1989 г. как минимум остались СПУ 2П19.

- 1979 г. - снят гриф "совершенно секретно" с описаний ракет 8К14 комплекса 9К72.

- 1979-1989 г.г. - в ходе войны в Афганистане боевые стрельбы вел 47-й ракетный дивизион 111-й ракетной бригады 9К72, совершено более 1000 пусков с фугасными и объемно-детонирующими БЧ (по отечественным данным, по ОД-боеприпасам - из СМИ). Согласно данным Воткинского завода все пуски прошли успешно кроме одного, когда ракету заправили некондиционным горючим с водой.

47-й ордн за всё всемя произвел более 1000 пусков, и в основном ракетами с обычными фугасными боевыми частями. Для эффективного поражения целей ракетами 8К14 в безъядерном варианте обычно применяют групповой удар, но тут основное поражение наносилось не боевыми частями. "Работали" обычно по горам, пуски производили на минимальную дальность (около 50 км). При этом в ракетных баках расходовалось менее трети объема ракетного топлива (у ракет 8К14 используется объемно-весовой метод заправки, зависящий только от температуры, но не от дальности). При падении ракеты к взрыву боевой части добавлялось поражение от пожара, вызванного разливом компонентов ракетного топлива. Естественно и топливо выгорало не полностью - получался текущий поток из двух тонн концентрированной азотной кислоты с полутонной горящего керосина. Поэтому в горах 8К14 действовала эффективнее, чем могла действовать артиллерия или даже "Точка" (артналет можно пересидеть в окопе, но если этот окоп заливают кислотой?).



На боевых стрельбах установки 9П117М 47-го ракетного дивизиона 111-й ракетной бригады комплексов 9К72. На переднем плане кинооператор С.В.Макеев - сын В.П.Макеева (Афганистан, <http://russianarms.ru>)

- 1984 г. - на Воткинском машиностроительном заводе прекращено серийное производство ракет 8К14 и 8К14-1.

- 1985 г. - 233 РБР (п.Слободка Брестской области) перевооружена на комплексы 9К714 "Ока".

- 1987 г. - в Европе размещено 310 комплексов. По данным ГРКЦ им.Макеева прекращено производство 8К14 на машиностроительном заводе в Воткинске. ГРКЦ им Макеева (Миасс) совместно с Воткинским машиностроительным заводом (г.Воткинск) продлили сроки службы ракет 8К14 до 22 лет.

- 1989 г. 30 января - согласно заявлению Комитета министров обороны стран ОВД на вооружении стран Варшавского Договора (вкл.СССР) 661 комплекс с 1370 ядерными БЧ.

- 1989 г. - за все время за пределы стран Варшавского Договора поставлено по разным оценкам от 2300 ракет в 11 стран (по отечественным данным) до более 3000 ракет по западным данным + около 1000 ракет странам Варшавского Договора.

- 1989 г. - снят гриф секретности с описаний ракет 8К14 комплекса 9К72. Вероятно, начинается снятие комплекса с вооружения. ГРКЦ им Макеева (Миасс) совместно с Воткинским машиностроительным заводом (г.Воткинск) продлили сроки службы ракет 8К14 до 24 лет. В дальнейшем продление срока службы было признано невозможным по причине отказов в системах управления ракет.

- 1989 г. осень - при испытании противоракетных возможностей комплекса ЗРК С-300 в качестве мишеней использовались ракеты 8К14.

- 1990 г. сентябрь - часть 22-й ракетной бригады Белорусского ВО (состав - 381, 383, 397 ордн, всего в бригаде 18 СПУ 9П117М, г.Кременчуг, г.Домбовар, в/ч 14359. Расформирована 3 мая 2005 года) прибыла в Капустин Яр для ознакомления и проведения пробных пусков комплекса 9К72-О "Аэрофон". Пуски производились испытательными вариантами ракет с белыми отделяемыми частями и штатным вариантом с БЧ зеленого цвета. Первый пуск произведен одиночной ракетой, второй пуск - парный. Результаты - на дальности пуска 150-200 км (если судить по стартовой траектории и времени отсечки двигателей) КВО составляло от 2-6 м до немногим более 10 м. Пуски производились в ясную погоду.

- 1991 г. - СССР имеет на вооружении около 650 комплексов ОТР Р-17 (из них 100 ПУ в Забайкалье и на Дальнем Востоке). По оценке Пентагона всего за все время произведено около 800 СПУ типа 9П117.

- 1991 г. весна - из республик СССР на территорию России с ПТРБ вывезены все ядерные БЧ для ракет комплексов 9К72.

- 1992 г. октябрь - в аэропорту Шереметьево-2 ФСБ предотвратило выезд в КНДР 60-ти специалистов - бывших сотрудников СКБ-385 В.П.Макеева, правительство Б.Н.Ельцина объявило посла КНДР в России персоной нон-грата. Специалисты собирались выехать для участия в программе создания ракет КНДР.

- 1993 г. - SCUD-C, еще есть на вооружении (снимается).

- 1996 г. - ракетные комплексы 8К14-1 (с ракетами Р-17М) применялись в ходе операций в Чечне (по западным и отечественным данным). Вероятно, применение обеспечивалось 114-й РБР Северо-Кавказского ВО.



9К72 в Чечне, подготовка ракеты 8К14-1 (фото из архива <http://russianarms.ru>)

- 1997 г. - за всё время по западным данным промышленностью выпущено от 7000 до 10000 ракет SCUD, из которых на вооружении и на складах в разных странах находится 5-6 тысяч штук.
- 1999-2000 г.г. - в ходе второй Чеченской войны комплекса 9К72 с ракетами 8К14 применялись в боевых действиях 630-м ОРДН (Центр применения ракетной техники Капустин Яр). Всего произведено около 100 пусков ракет с продленным сроком хранения.
- 2002 г. - 630-й ОРДН сдает комплексы 9К72 на хранение в связи с истечением сроков хранения ракет и ожидает перевооружение на комплексы [9К720](#) "Искандер".
- 2003 г. - ГРЦ им.Макеева по заказу ФГУП "Рособоронэкспорт" провел НИР по размещению на ракете Р-17 аппаратуры внешнетраекторных измерений.
- 2005 г. - ГРЦ им.Макеева по заказу ФГУП "Рособоронэкспорт" провел НИР по возможности модернизации и увеличения сроков службы ракеты Р-17.
- 2008 г. - комплексы 9К72-О "Аэрофон" находятся на хранении в одной из ракетных бригад.
- 2011 г. - данных о снятии комплекса с вооружения нет.

По данным Пентагона на вооружении в СССР состояли:

1970 г. - 50 SCUD-A, 250 SCUD-B
1971 г. - 40 SCUD-A, 260 SCUD-B
1972 г. - 20 SCUD-A, 280 SCUD-B
1973 г. - 10 SCUD-A, 340 SCUD-B
1974 г. - 400 SCUD-B
1975 г. - 400 SCUD-B
1976 г. - 450 SCUD-B
1977 г. - 500 SCUD-B
1978 г. - 530 SCUD-B
1979 г. - 550 SCUD-B
1980 г. - 550 SCUD-B
1981 г. - 550 SCUD-B
1982 г. - 550 SCUD-B
1983 г. - 550 SCUD-B
1984 г. - 590 SCUD-B
1985 г. - 620 SCUD-B
1986 г. - 620 SCUD-B
1987 г. - 620 SCUD-B
1988 г. - 620 SCUD-B
1989 г. - 620 SCUD-B

По состоянию на 1985-1991 г.г. комплексом 9К72 были оснащены следующие ракетные бригады сухопутных войск СССР:

Белорусский ВО (по состоянию примерно на 2000 г. в Белоруссии - 2 ракетных бригады вооруженных комплексами [9К79 "Точка"](#)):

- 22-я ракетная бригада (381, 383, 397 ордн) - 18 СПУ, г.Кременчуг, г.Домбовар, пос.Цель (полевая почта 25306, в/часть 14359).
Расформирована 3 мая 2005 года В 1990 г. 22-я РБР получила в опытную эксплуатацию комплекс 9К72-О "Аэрофон" и возможно в 1990-е годы перевооружена на на комплекс [9К79 "Точка"](#);

- 76-я ракетная бригада 7-й танковой армии, 12 СПУ (пос. Боровка Лепельский район Витебская область), возможно в 1990-е годы перевооружена на на комплекс [9К79 "Точка"](#);

-189-я ракетная бригада (п.Станьково), 18 СПУ, в 1985 году перевооружена на ракетный комплекс [9К714"Ока"](#), возможно в 1990-е годы перевооружена на на комплекс [9К79 "Точка"](#);

- 199-я гвардейская ракетная бригада. В 1985-1986 г.г. перевооружена с комплексов 9К72 на ракетный комплекс [9К714"Ока"](#), одной из первых; комплексы "Ока" выведены с вооружения 21.03.1989 г. Дислокация - п.Цель (в/ч 41711) Осиповичского района, Белорусский

ВО (18 СПУ). В 1998 г. в составе ВС Украины вновь вооружена комплексами 9К72. Вошла в состав 1-й ракетной дивизии ВС Украины. В 2004 г. расформирована.

- 233-я ракетная бригада (п.Слобудка Брестской области), 18 СПУ, в 1985 году перевооружена на ракетный комплекс [9К714"Ока"](#), 25.02.1989 г. бригада переведена на штат 8/421 комплекса [9К79 "Точка"](#); в июле 1989 г. в состав бригады включены 118, 199 и 256 ОРДН и бригада передислоцирована из Слобудки в п.Заслоново Лепельского района Белоруссии. Расформирована в 1994 г. уже в составе 65-го армейского корпуса армии Белоруссии.

Дальневосточный ВО:

- 4-я Краснознаменная ордена Ленина Мозырская ракетная бригада 5-й Краснознаменной общевойсковой армии, 12 СПУ (п. Раздольное, в/ч 55690);

- 20-я гвардейская Берлинская дважды Краснознаменная ракетная бригада 15-й общевойсковой армии, 12 СПУ (г.Спасск-Дальний), перевооружена на комплексы 9К72 в 1964 г., перевооружена на комплексы [9К79-1 "Точка-У"](#) в 1998 г.

- 23-я ракетная бригада, 18 СПУ (г.Биробиджан)

- 75-я гвардейская ракетная бригада, 18 СПУ (п.Новосысоевка, вч 49962) - расформирована в 1994 г.;

- 153-я ракетная бригада 35-й Краснознаменной общевойсковой армии, 12 СПУ (г. Белогорск, в/ч 47142);

Забайкальский ВО:

- три ракетные бригады;

- 65-я ракетная бригада 36-й общевойсковой армии, 12 СПУ (г.Нерчинск), расформирована в 1998 г.;

- 103-я ракетная бригада 29-й общевойсковой армии, 12 СПУ (г.Улан-Удэ);

Закавказский ВО:

- 90-я ракетная бригада, 18 СПУ (п. Шаумяны);

- 119-я ракетная бригада, 18 СПУ;

- 136-я ракетная бригада 4-й отдельной армии, 12 СПУ (п. Перекешкюль, в/ч 14342);

- 176-я ракетная бригада 7-й гвардейской отдельной армии, 12 СПУ;

Западная группа войск (ранее - ГСВГ - Группа Советских Войск в Германии):

- 11-я ракетная бригада 8-й гвардейской отдельной армии, 12 СПУ (г. Вайсенфельс в/ч 57574 - управление и ракетный дивизион, 2 дивизиона в г. Йена-Форст);

- 27-я ракетная бригада 20-й гвардейской отдельной армии, 12 СПУ (Ноес-Лагерь г. Ютеборг в/ч 60606). Позывной "Карбинда"; ракетная бригада дислоцировалась там же как минимум с 1967 г.

- 36-я ракетная бригада 3-й гвардейской отдельной армии, 12 СПУ (г.Альтенграбов);

- 112-я ракетная бригада 2-й гвардейской танковой армии, 12 СПУ (г.Генцроде, вч пп 14353, 3-й орден г.Шверин). Выведена в г. Шуя Ивановской области Московского ВО;

- 164-я ракетная бригада подчинения главнокомандующего ГСВГ, 27 СПУ (г.Драххаузен, вч пп 17850) - в 1990-е годы перебазирована в Знаменск (Капустин Яр);
- 175-я ракетная бригада подчинения главнокомандующего ГСВГ, 27 СПУ (г.Ошац, вч пп 66553);
- 181-я ракетная бригада 1-й гвардейской отдельной армии, 12 СПУ (вч пп 66047, управление, 1 и 2 ордн Кохштедт - г. Дессау, 3-й ордн - г. Лютерштадт-Виттенберг, вч пп 65894). Позывной "Основа";

Киевский ВО:

- 107-я ракетная бригада, 18 СПУ (г. Кременчуг); вошла в состав ВС Украины. В 1998 г. включена в 1-ю ракетную дивизию, вооружена комплексами 9К72. Расформирована в 2004 г.
- 159-я ракетная бригада, 18 СПУ (г. Кировоград), в августе 1993 г. вошла в состав ВС Украины, в 2001 г. перевооружена на комплекс 9К79 "Точка" (первый дивизион, 4 СПУ), остальные дивизионы сдали технику на хранение и в августе 2003 г. бригада расформирована.;
- 162-я ракетная бригада 6-й гвардейской Краснознаменной танковой армии, 12 СПУ, в/ч 54232 (Белая Церковь);

Ленинградский ВО:

- 6-я ракетная бригада 6-й отдельной армии, 12 СПУ (п. Пинозеро Мурманской области, в/ч 25795);
- 21-я ракетная бригада, 18 СПУ (пос.Нижние Осельки ст. Пери, в/ч 55504). Позывной "Дневной"; в составе бригады три дивизиона, третий - в/ч 33809. По данным пользователя форума в 1980-1982 г.г. третий дивизион бригады был вооружен СПУ 2П19 с ракетами 8К14.
- 131-я ракетная бригада, 18 СПУ (п. Городок, Лужского района Ленинградской области, в/ч 14365);
- 186-я учебная ракетная бригада (г. Луга, в/ч 11596);
- 195-я учебная ракетная бригада (с. Медведь, Шимского района Новгородской области, в/ч 11883);

Московский ВО:

- 50-я ракетная бригада 13-го Кенигсбергского армейского корпуса, 12 СПУ;
- 95 -я ракетная бригада, 18 СПУ;

Одесский ВО:

- 9-я ракетная бригада, 18 СПУ;
- 34-я ракетная бригада, 18 СПУ (п. Березино);
- 106-я ракетная бригада, 18 СПУ (п.Рауховка Одесской области) - на вооружении состояли стартовые агрегаты и 2П19 и 9П117, расформирована в 1992 г.;
- 173-я ракетная бригада 14-й гвардейской отдельной армии, 12 СПУ (г. Бендеры Молдова, в/ч 33867). Расформирована в 1994 году. Позывной "Аграрный";

Прибалтийский ВО:

- 149-я ракетная бригада, 18 СПУ (п. Долгоруково Калининградская область). Расформирована в январе 1992 г. официально (переданы Боевое Знамя и печать), фактически бригада существовала до 1994 г.;
- 152-я ракетная бригада, 18 СПУ;

Приволжско-Уральский ВО:

- 187-я учебная ракетная бригада (г. Каменка Пензенской обл.);

Прикарпатский ВО:

- 35-я ракетная бригада, 18 СПУ (Львовская обл., г. Нестеров);
- 38-я ракетная бригада 13-й общевойсковой Краснознаменной армии, 12 СПУ (в/ч 93260, д.Белая Криница, Кременецкого района Тернопольской области);
- 177-я ракетная бригада 8-й танковой армии, 12 СПУ (п.Емилчино, Житомирская область, в/ч 54210);

Северная группа войск (Польша):

- 114-я гвардейская ракетная бригада, 18 СПУ (г. Борно Сулиново, Польша). Образована из 14-й пушечно-артиллерийской бригады в 1960 г. С 1968 г. в ГСВГ, по состоянию на 1985 г. вероятно уже в СГВ (Польша). Выведена в Знаменск (Капустин Яр). 30 декабря 1991 г. на её базе сформирована 1-я гвардейская Оршанская орденов Суворова и Кутузова 2-й степени ракетная бригада (г. Краснодар, комплексы [9К79 "Точка"](#) с перспективой перевооружения на ОТР "[Искандер](#)");

Северо-Кавказский ВО:

- 47-я ракетная бригада, 18 СПУ;
- 99-я ракетная бригада 12-го армейского корпуса, 12 СПУ;

Сибирский ВО:

- несколько ракетных бригад;
- 182-я ракетная бригада, 18 СПУ (г.Красноярск);

Средне-Азиатский ВО:

- 28-я ракетная бригада 5-й гвардейской танковой армии, 12 СПУ (в/ч 48297), переведена из Белорусского ВО. В августе 1985 г. передислоцирована в Средне-Азиатский АВО 17-й армейский корпус (получила номер в/ч 92828). Пос. Самсы Джамбулского района Алма-Атинской области;
- 44-я ракетная бригада, 18 СПУ (г. Семипалатинск);

Туркестанский ВО:

- 111-я ракетная бригада, 18 СПУ (г.Байрам-Али, в/ч 54181);

- 185-я гвардейская Волгоградская Краснознамённая орденов Кутузова 2 степени Богдана Хмельницкого ракетная бригада Центральной группы войск (Венгрия), 18 СПУ (г.Турнов). В мае 1990 г. выведена в г.Небит-Даг (ТурВО), в 1991 г. расформирована;

Экспорт:

В конце 1960-х г.г. вместе с FROG-7 поставлялось ок. 1000 шт. в Египет, Ирак, Иран, КНДР и др. страны. Специальные боевые части ни в страны Варшавского договора ни в другие страны не поставлялись, но в случае начала боевых действий предполагалась передача специальных боевых частей из советских ПТРБ в ракетные части стран-участниц ОВД. После распада СССР Министерством обороны России предпринимались попытки максимально сохранить имеющуюся технику, и, ракетные бригады были благополучно выведены из Прибалтики и Грузии.

Азербайджан:

- 1992 г. 20 июля - согласно выписки из доклада штаба 4-й армии (книга «Генштаб без тайн», автор В.Н.Баранец) «... ракетные части удалось вывезти с территории Азербайджана эшелонами...».

Армения:

- 1994-1997 г.г. - безвозмездно передано 8 комплексов 9K72 и 24 ракеты Р-17 к ним; скорее всего комплексы переданы из штатного состава 176 РБР.



СПУ 9П117М вооруженных сил Армении (фото - Сергей Балаклеев, Итоги. №15 / 1997 г.). Боевая часть ракеты комплекса 9К72 на параде в Ереване, сентябрь 2011 г. (<http://militaryphotos.net>).

- 1997 г. 2 апреля - в своем выступлении на закрытом заседании Государственной думы России генерал Лев Рохлин заявил, что «поставленных в Армению оперативно-тактических ракет и боеголовок к комплексу Р-17 хватает для того, чтобы полностью разрушить город Баку. Именно по этим комплексам с 23 мая по 19 июня 1996 года готовились расчеты и специалисты Армении на российском полигоне Капустин Яр» (ист. - Огарков М...).



СПУ 9П117М комплексов 9К72 SCUD-B вооруженных сил Армении на подготовке к параду, сентябрь 2011 г. (фото с сайтов <http://novostink.ru> и <http://armtv.com>).



СПУ типа 9П17М комплексов 9К72 SCUD-B вооруженных сил Армении на репетиции военного парада в Ереване, 19.09.2011 г. (фото - Edgar Baserghyan, <http://alkhimik.livejournal.com>).

- 2011 г. - есть на вооружении. Не менее 4 СПУ. Не ясна ситуация с боевыми частями к комплексам 9К72. На параде в сентябре 2011 г. на боевых частях видно надпись «8Ф44», однако, достоверно видно, что это корпус головной части 8Ф14 или 9Н33, так как можно заметить на конусной части наличие разделения между первым и вторым отсеком. В то же время у БЧ 8Ф44 корпус такого разделения не имел. Кроме того, на носу должен быть острый графитовый наконечник, а на фотографиях мы видим притупленный и явно текстолитовый наконечник. Так же надо отметить, что в 176-1 РБР в свое время фугасных боевых частей не было. Таким образом можно предположить, что на параде показаны муляжи (учебных фугасных боевых частей ранее не выпускалось). Не исключен так же вариант, что фугасные БЧ выполнены в корпусах из под ядерных БЧ, что является "новоделом".

- 2012 г. 5 мая - 4 СПУ комплексов 9К72 замечены при подготовке к параду в Степанакерте (Нагорный Карабах).



Две из четырех СПУ комплекса 9К72 участвовавших в подготовке к параду в Степанакерте 5 мая 2012 г. (<http://www.militaryphotos.net>).

Афганистан:

- 1988 г. май - на базе материальной части советской 111 ракетной бригады сформирована 99-я ракетная бригада армии ДРА (г.Афшур).
- 1988 г. ноябрь - 99-я бригада полностью укомплектована советским и афганским персоналом.
- 1988-1989 г.г. - переданы 24 СПУ 9К72 и 1700 ракет Р-17Э, использовались в составе одной ракетной бригады;
- 1989 г. первые месяцы - в том числе поставлено 500 SCUD-В.
- 1989 г. январь - 1991 г. март - произведено 1548 пусков в ходе боевых действий (январь-март 1991 г. - 44 пуска, 17-31 марта 1991 г. - 17 пусков, обстрел Хоста);
- 1989 г. март-июнь - при обороне Джалалабада от моджахедов применено 438 ракет SCUD.
- 1989 г. октябрь - по состоянию на октябрь применено 995 ракет SCUD.
- 1990 г. март - решение Цк КПСС о дополнительной поставке и поставка ракет 8К14Э с БЧ 8Ф44Э в течении 1990 г.;
- 1991 г. октябрь-ноябрь - последние поставки ракет;
- 1992 г. 1 апреля - по данным справочника "ЗВО" на вооружении армии Афганистана 30 СПУ ОТР и тактических ракет.
- 1992 г. 24 апреля - войска Ахмад-Шаха Масуда захватили Афшур и базу 99-й бригады. Захвачено несколько СПУ и 50 ракет Р-17Э.
- 1992-1996 г.г. - применено в ходе гражданской войны 44 ракеты SCUD.
- 2001-2005 г.г. - Талибан применял SCUD 5 раз.
- 2001 г. - по западным данным в афганской армии 2 СПУ комплекса 9К72 и около 20 ракет.
- 2005 г. - все пусковые установки уничтожены американской армией.

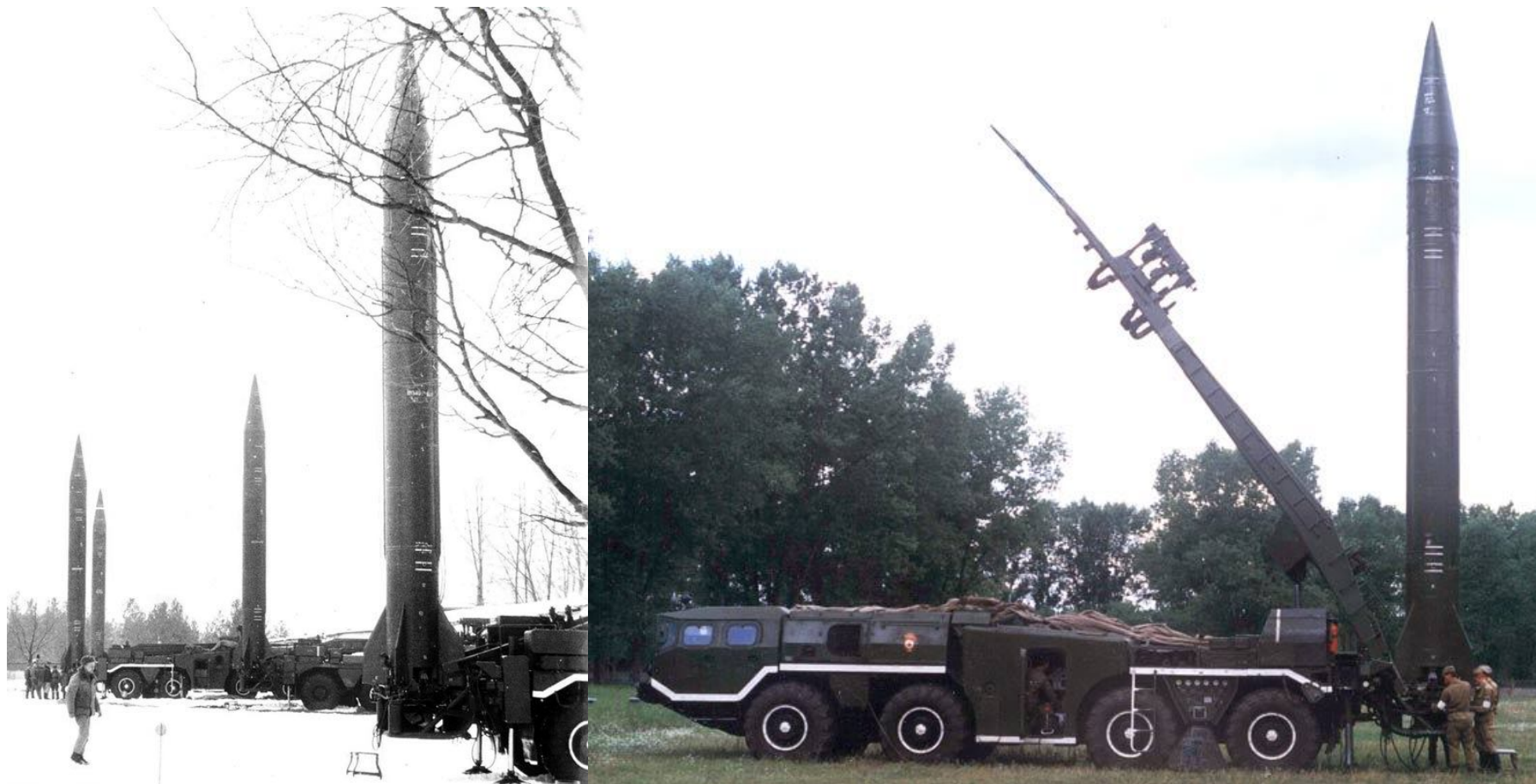


Афганские FROG-7 и SCUDы - СПУ комплексов [9К52](#) и 9К72. Ориентировочно 2005 г. (фото из архива Grzegorz, <http://russianarms.ru>)

Белоруссия:

- 1992 г. - на территории Белоруссии расположены 4 ракетные бригады, которые могли быть вооружены комплексами 9К72 и 9К72-О (22-я РБР). См. выше Белорусский ВО. На вооружении не более 66 СПУ комплексов 9К72 и 9К72-О. По неподтвержденным данным расформирована 22-я ракетная бригада.

- 1994 г. - расформирована 233 РБР 65-го армейского корпуса Белоруссии (п.Заслоново Лепельского района), ранее перевооруженная на комплексы [9К79 "Точка"](#);



СПУ 9П117М комплексов 9К72 SCUD-B 22-й РБР армии Белоруссии на учениях, пос.Цель, 1994-1996 г.г. (фото из архива Дмитрия Шипули, <http://military.tomsk.ru/forum>).

- 1996 г. - комплекс 9К72 официально снят с вооружения армии Белоруссии.
- 2005 г. 3 мая - расформирована 22-я ракетная бригада (381, 383, 397 ордн) - 18 СПУ, г.Кременчуг, г.Домбовар, (полевая почта 25306, Цель в/часть 14359). Вооружение - 9К72, 9К72-О "Аэрофон" и предположительно комплекс [9К79 "Точка"](#) (? нет точных данных); В армии Белоруссии 2 ракетных бригады, вооруженных комплексами [9К79 "Точка"](#); комплексы 9К72, вероятно, есть на базах хранения (не более 66 СПУ).
- 2007 г. - возможно в составе ВС осталась только одна РБР, вооруженная комплексами [9К79 "Точка"](#).

Болгария:

- 1966-1968 г.г. - первые поставки комплексов с ракетами 8К14.
- 1980-е годы - на вооружение следующих соединений поступили комплексы 9К72: 46-я артиллерийско-инженерная бригада (Самоков), 129-я артиллерийско-инженерная бригада (Карлово) и 66-я артиллерийско-инженерная бригада (Ямбол).
- 1987 г. - уже есть на вооружении (всего за все время поставлено 36 ПУ);
- 1991 г. - с территории страны спецчастями Советской Армии выведены ядерные боевые части для оперативно-тактических ракет.
- 1992 г. - вместе с остальными типами тактических ракет - 72 ПУ комплекса 9К72 SCUD-B;
- 1997 г. - начаты переговоры с США по уничтожению комплексов.
- 1998 г. - есть на вооружении (3 ракетные бригады с ракетами разных типов - в т.ч. SCUD-B), всего 24 СПУ ОТР - 9К72 и [9К714 "Ока"](#) (SS-23 SPIDER) - т.е. 16-20 СПУ 9К72.
- 2001 г. 19 декабря - принято решение об уничтожении ракетных комплексов. Срок - 23-30 октября 2002 г. На хранении в ракетных бригадах и Центральной Ракетно-Технической Базе 64 ракеты и 47 боевых частей к ним.
- 2002 г. - все компоненты комплекса и боевые части утилизированы.

Бразилия - 1988 г. - реэкспорт технологии из Ирака, создание на базе SCUD-B ракеты SS-300 (дальность - 300 км);

Венгрия:

- 1966-1968 г.г. - первые поставки комплексов с ракетами 8К14.
- 1980-е годы - на вооружение следующих соединений поступили комплексы 9К72: 5-я ракетная бригада (Varpalota). кроме комплексов 9К72 в составе 5-й бригады были комплексы [9К52 "Луна-М"](#);
- к 1987 г. на вооружении есть SCUD-A/B, за все время поставлено 9 ПУ по западным данным, более вероятно поставка 8 ПУ;
- 1990 г. - после 1990 г. 5-я бригада перевооружена на РСЗО в связи со снятием с вооружения ракетных комплексов;
- 1995 г. 29 мая - при американской помощи уничтожено подрывом 7 СПУ комплексов 9К72 и 57 единиц другой техники из состава 5-й ракетной бригады (семь заправщиков окислителя, при подвижных командных пункта, десять контрольно-проверочных машин со спец. оборудованием и т.п.). Ракеты демонтированы. Одна СПУ комплекса 9К72 размещена в музее военной техники.



Техника 5-й ракетной бригады ВС Венгрии перед уничтожением, 29.05.1995 г. (из архива <http://militaryrussia.ru/forum/>). Последняя венгерская СПУ комплекса 9K72 SCUD-B в музее, 18.07.2009 г. (автор фото - jannesz, <http://keptar.karpat-medence.hu>).

Вьетнам:

- 1979 г. - поставлено 12 СПУ 9K72Э, сформирована ракетная бригада.
- 1998 г. - по данным справочника "ЗВО" нет на вооружении.
- 2008 г. - есть на вооружении SCUD-B и вероятно Hwasong-6.
- 2011 г. - есть на вооружении.



СПУ 9П117М комплекса 9К72Э SCUD-B вьетнамской армии, фото не позже 2008 г. (<http://www.b14643.de>)

ГДР:

- 1966-1968 г.г. - первые поставки комплексов с ракетами 8К14 и СПУ 2П19, позже с 9П117.
- 1980-е годы - на вооружение следующих соединений поступили комплексы 9К72: 5-я ракетная бригада "Bruno Leuschner" (Demen) и 3-я ракетная бригада "Otto Schwab" (Tautenhain).
- 1987 г. - в сумме с Чехословакией на вооружении есть 143 ракеты SCUD-B, за все время в страну поставлено 18 ПУ;
- 1990 г. 27 апреля - срок завершения передачи оборудования, агрегатов и ракет комплексов 9К72 Национальной Народной Армии ГДР Западной группе войск СССР в связи с выводом и объединением Германии. Несколько экземпляров СПУ и ракет оставлены для музеев.



СПУ 9П117М NVA ГДР на учениях в Капустином Яру (<http://www.rwd-mb3.de>) СПУ 9П117М комплекса 9К72 SCUD-B Национальной Народной Армии ГДР (<http://www.b14643.de>)

Египет:

- 1971 г. (1965 г. по др. данным - сомнительно) - первые поставки 9К72Э, за все время поставлено 12 ПУ и позже еще 12 ПУ, сформировано 2 ракетные бригады;
- 1973 г. - к этому времени поставлены первые 9 СПУ и 18 ракет Р-17Э - вооружена 65-я ракетная бригада 3-й армии.
- 1973 г. октябрь - 3 пуска по Синайскому полуострову - первое известное боевое применение ракет SCUD - комплексов 9К72Э;
- 1988 г. - модернизация по проекту "Кондор" с целью увеличения дальности до 560 км совместно с Аргентиной, Ираком и КНДР;
- 1993 г. - выход Аргентины из проекта "Кондор";
- 1997-1998 г.г. - в составе сухопутных войск есть оперативная бригада ОТР Р-17Э (9 СПУ);
- 2010 г. - 9 СПУ Р-17Э.

Ирак:

- 1966-1967 г.г. - первые поставки SCUD-B, за все время было поставлено 36 ПУ (данные не подтверждены);
- 1974 г. - поставлено 11 СПУ 9К72Э и 819 ракет Р-17Э, сформирована 224-я ракетная бригада.
- 1976 г. - всего на вооружении 10 ПУ;

- 1978 г. - поставлено 12 ПУ и 81 ракета;
- 1982-90 г.г. (война с Ираном) - произведен 361 пуск ракет SCUD-B, Al-Abbas, Al-Hussein (189 по другим данным); первое применение - 27 октября 1982 г. Наиболее массированное применение ракет SCUD имело место в ходе так называемой "Войны городов" - ракетной дуэли иракских и иранских SCUDов при взаимном обстреле городов.
- 1985-90 г.г. - сумма поставок - 350 ракет; в т.ч. в 1986 г. 300 шт SCUD-B из СССР.
- 1987 г. февраль - начало испытательных пусков ракеты Al-Hussein.
- 1987 г. 3 августа - первый успешный пуск ракеты Al-Hussein, дальность полета - 650 км, КВО - 1500 м, ПУ - от SCUD-B. Помощь в модернизации оказали Аргентина, ФРГ, ГДР, Бразилия, Китай и возможно СССР. Принятие на вооружение - 1989 г.;
- 1988 г. - запущен завод по производству ракет Al-Hussein №144 (г.Таджи), ракеты производятся с использованием компонентов ракет Р-17Э, поставляемых из СССР (до запуска завода на производство одного Al-Hussein'a уходило три ракеты Р-17Э). В этом же году из СССР поставлено 118 ракет Р-17Э, что позволило довести произвести в общей сложности 250 шт. ракет Al-Hussein (с использованием свежей поставки и старых запасов ракет Р-17Э).
- 1988 г. 29 февраля - начата вторая часть "Войны городов" с Ираном - ракеты Al-Hussein пытаются применять по Тегерану.
- 1988 г. апрель - начало испытаний ракеты Al-Abbas - дальнейшая модернизация (максимальная дальность - 860-900 км, эффективная - 600 км, ПУ - авто-трейлер на шасси SAAB-Scania). принята на вооружение в 1989 г.;
- 1988 г. 20 апреля - соглашение сторон о прекращении применения ракет. Всего с 29 февраля запущено 189 ракет.
- 1989 г. - на вооружении всех мод. 400-1000 ракет, возможно есть химические БЧ; ведутся разработки еще более дальнобойных ракет Al-Nijaga и космического ракетоносителя Al-Abid (первая ступень - 5 ракет Al-Hussein, 2-я ступень - одна ракета Al-Hussein). Начато производство собственных пусковых установок Al-Walfed и Al-Nida (последних произведено 4 шт) и поступили на вооружение новых 223-й и 224-й ракетных бригад. Так же около 30 стационарных пусковых установок размещено на западе страны против целей в Израиле.
- 1990 г. август - во время вторжения Ирака в Кувейт 224-я бригада размещена на западе Ирака и нацелена на Израиль.
- 1990 г. сентябрь - 223-я бригада размещена на юге Ирака.
- 1991 г. к 13 января - 32 стационарные ПУ, 36 мобильных ПУ, ок. 500-800 ракет.
- 1991 г. 18 января - первое применение ракет Ираком (224-я бригада) в ходе операции "Буря в пустыне" по целям в Израиле (Тель-Авив и Хайфа), пуск установки Al-Nida 223-й бригады был неудачным. Всего за время войны произведено 93 пуска ракет - 42 пуска по Израилю и 46 пусков по Саудовской Аравии (5 пусков видимо неудачны). В основном стреляла 224-я бригада. "Зачетные" (упоминаемые в СМИ) 88 пусков - по данным обнаружения системами ЗРК Patriot, всего данными ЗРК успешно поражено 27 ракет SCUD (30%).
- 1991 г. 20 января - обе бригады рассредоточены и начали обстрел территории Израиля и Саудовской Аравии.
- 1997 г. - 130 двигателей к модернизированным SCUDам (или их остатки) затребованы для передачи экспертам ООН с целью подтверждения ликвидации этого класса ракет в Ираке;

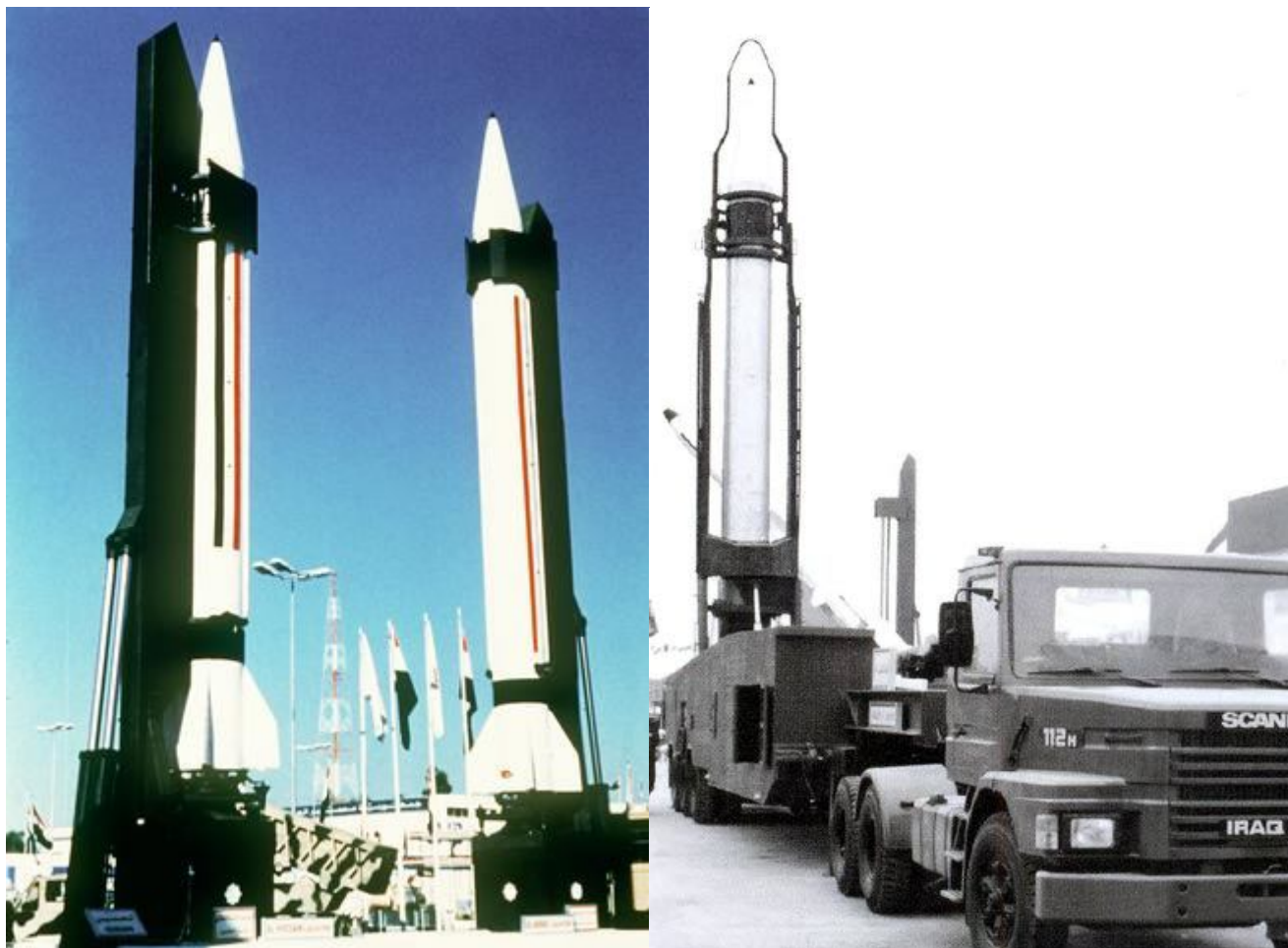
Запуски ракет типа SCUD Ираком (по западным данным):

1980 г. - 69 пусков
 1981 г. - 13 пусков

1986 г. - 0 пусков
 1987 г. - 36 пусков

1982 г. - 26 пусков
1983 г. - 37 пусков
1984 г. - 63 пуска
1985 г. - 120 пусков

1988 г. - 189 пусков
1989 г. - 0 пусков
1990 г. - 0 пусков
1991 г. - 93 пуска



Иракские ракеты Al-Hussein на выставке в Багдаде, 1989 г. (фото INA) Ракета "Al-Hussein" на установке Al-Walfed - трейлере SAAB-Scania (Zaloga Steven J., Scud Ballistic Missile and Launch Systems 1955-2005. Osprey Publishing. 2006 г.)



Упавшая в Саудовской Аравии иракская ракета P-17, сбита ЗРК Patriot, 1991 г. (Zaloga Steven J., Scud Ballistic Missile and Launch Systems 1955-2005. Osprey Publishing. 2006 г.). Оригинал данного фото. Кроме того надо отметить, что хвостовой отсек ракеты приложен на место приборного отсека перед съемкой. Вероятно, из-за незнания конструкции ракет P-17 SCUD-B (пояснения анонимного посетителя <http://militaryrussia.ru/forum/>).

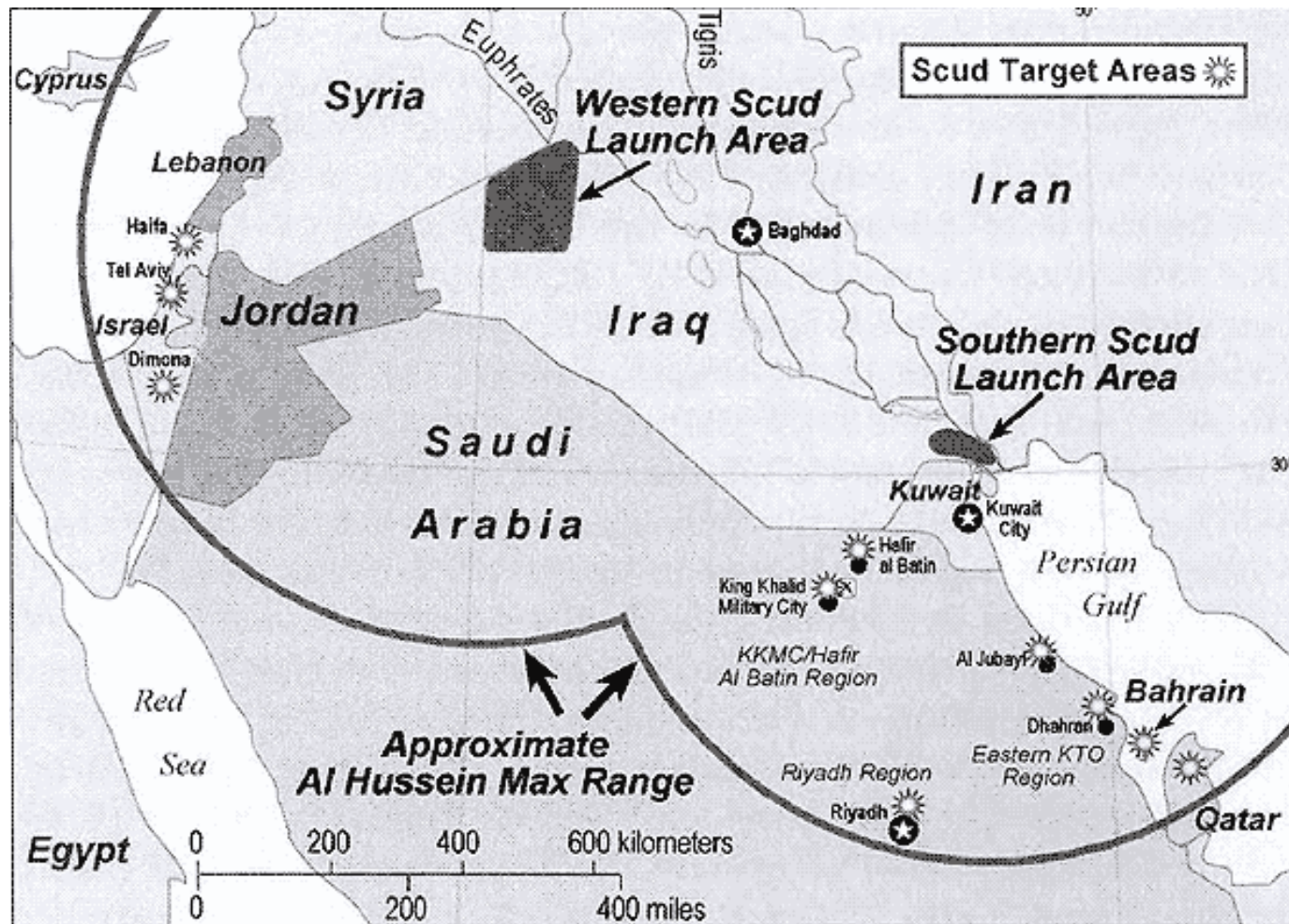


Схема применения ракет типа SCUD Ираком в ходе операции "Буря в пустыне", 1991 г. (схема - Министерство обороны США, из книги Zaloga Steven J., Scud Ballistic Missile and Launch Systems 1955-2005. Osprey Publishing. 2006 г.)

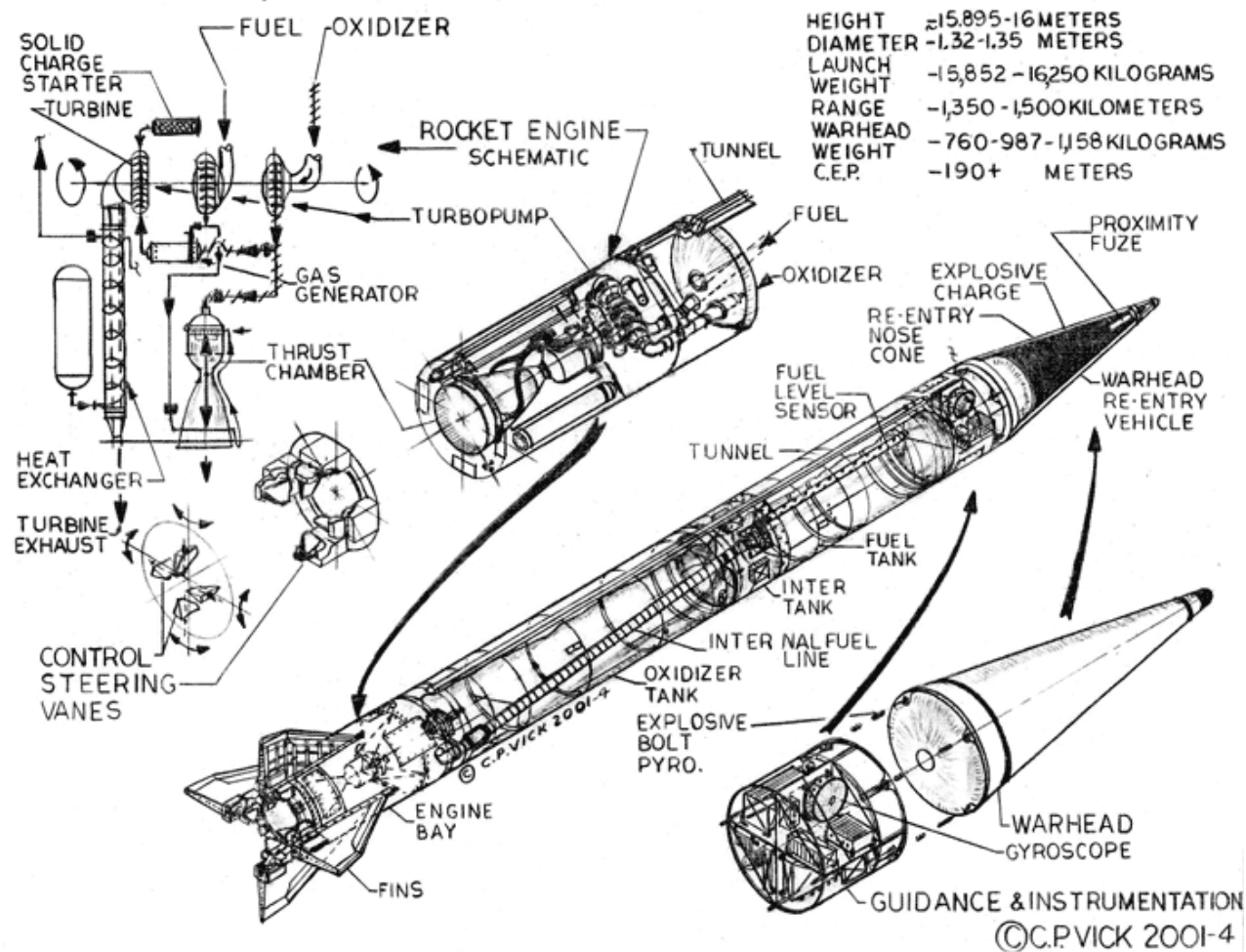
Иран:

- 1967 г. - состоялся первый официальный контакт по военной линии - в Москву по поручению иранского шаха посетила делегация Генерального штаба армии Ирана, подписаны соглашения о поставках в Иран отдельных видов вооружения. Возможно, в числе этих поставок было некоторое количество комплексов 9K72Э SCUD-B (данные не подтверждены);
- 1979 г. и позже - реэкспорт SCUD-A из КНДР. До конца войны с Ираком произведено 120 пусков (75-77 пусков по др. данным);
- 1982 г. - 2 СПУ 9П117 и 20 ракет Р-17Э к ним поставлены из Ливии. В Ливии же прошли обучение ракетчики Корпуса Стражей Исламской революции (Иран).
- 1985 г. 12 марта - первое применение Ираном ракет Р-17Э по целям в г.Киркук (Ирак).
- 1985 г. июнь - 13 пусков по Багдаду, Дезфулу и Бахтарану.
- 1985 г. - поставка партии ракет типа SCUD Mod.B в 90-100 шт из КНДР за 500 млн. USD. Так же ракеты такого типа поставлялись из Сирии.
- 1988 г. с февраля - использование химических БЧ; за время Ирано-Иракской войны Иран произвел от 100 до 230 пусков ракет такого класса по западным данным.
 - 1988 г. 29 февраля - начата вторая часть "Войны городов" - иракские ракеты Al-Hussein пытаются применять по Тегерану. СССР оказывает давление на Ливию с целью прекратить реэкспорт ракет в Иран и Иран начинает сотрудничество с КНДР.
 - 1988 г. 20 апреля - соглашение сторон о прекращении применения ракет.
 - 1990 г. - реэкспорт SCUD Mod.B из КНДР; начало производства ракеты Shahab-2 (Hwasong-6) при поддержке КНДР и Китая.
- 1991 г. 4 февраля - начало собственного производства Shahab-1 (SCUD Mod.B) при содействии Китая и КНДР;
 - 1997 г. апрель - производились учебные пуски ракет Shahab-1 в ходе учений "Тарик-аль-Кудс";
 - 2008 г. - в ходе крупномасштабных маневров вооруженных сил произведены публичные запуски ракет Shahab-3 и Shahab-3М созданных с использованием двигателей разработанных в КНДР. В некоторых источниках ракеты такого класса относят к типу SCUD-D, что является ошибкой - данные ракеты от ракет SCUD переняли только общую схему.
- 2010 г. - в вооруженных силах не менее 12 СПУ SCUD Mod.B / SCUD-C и около 300 ракет.



Пуск ракеты Shahab-3, созданной на базе ракет SCUD. Иран, 2008 г. (<http://technet.idnes.cz>) Ракета Shahab-3M, Иран, 2008 г. (<http://technet.idnes.cz>)

NO-DONG, GHAURI-II, SHAHAB-3 MRBM



Устройство ракет NoDong (КНДР), Ghauri-II (Пакистан) и Shahab-3 (Иран) (2000-2004 г.г., С.Р.Vick, <http://globalsecurity.org>)

Йемен (Северный):

- 1998 г. - в вооруженных силах 12 СПУ SCUD-B.
- 2008 г. - есть на вооружении SCUD-B.
- 2010 г. - в вооруженных силах 6 СПУ SCUD-B и 33 ракеты.

Казахстан:

- 1991 г. - есть на вооружении SCUD-B в составе 44-й ракетной бригады, 18 СПУ (г. Семипалатинск).
- 2010 г. - ракетная бригада тактических ракет (бывшая 44-я бригада) вооружена комплексами [9К79 "Точка"](#). Стартовая батарея одного из дивизионов бригады принимала участие в учениях "Мирная миссия-2010".

КНДР:

- 1966-1967 г.г. - первые поставки SCUD-A/B по западным данным (не подтверждено);
- 1979-1980 г.г. - получены три комплекса с ракетами Р-17Э из Египта.
- 1984 г. апрель-сентябрь - первые испытания собственной версии Р-17 известной под наименованием Hwasong-5 (SCUD Mod.A) созданных на базе египетских Р-17Э.



Ракета Hwasong-5 на СПУ типа 9П117М на параде в Пхеньяне, вероятно, 2007-2008 г.г. (<http://www.b14643.de>)

- 1986 г. - на заводе №125 в Пхеньяне начато производство ракеты Hwasong-5 увеличенной дальности известной на Западе как SCUD Mod.B. Продажа партии ракет 90-100 шт Ирану за 500 млн. USD.
- 1988 г. - производство SCUD Mod.B, сотрудничество с Ираном, Аргентиной и Египтом;

- 1990 г. июнь - первый полет модификации Hwasong-6 SCUD Mod.C (дальность 500 км). Производство ракеты начато в этом же либо в следующем году.

- 1991 г. - на вооружении 54 SCUD-A/B/C;

- 1998 г. - на вооружении ракетная бригада ОТР SCUD-A/B/C - 30 пусковых установок;

- 1999 г. - по состоянию к концу года за всё время в КНДР по западным данным произведено от 600 до 1000 ракет Hwasong-6 из которых от 300 до 500 шт поставлены на экспорт, 25 шт израсходованы в процессе испытаний и от 300 до 600 ракет стоят на вооружении. Ракеты такого типа поставлялись в Иран и Сирию, где производятся по лицензии, а так же в Египет, Ливию, ОАЭ и Пакистан. В КНДР для ракет, которые часто относят к типу SCUD-D (что является ошибкой - данные ракеты от ракет SCUD переняли только общую схему), разработан новый двигатель. Технология его производства поставлена в Иран и Пакистан.

- 2010 г. - в вооруженных силах не менее 30 СПУ SCUD Mod.B / SCUD-C и около 200 ракет.

Конго - 2000 г. - есть на вооружении SCUD-B

Куба:

Ранее была неподтвержденная информация о том, что в 1970-1980-е годы военнослужащие армии Кубы проходили обучение на комплекс 9К72 в СССР, но подтвержденных данных о поставках комплексов на Кубу у нас не было. Сейчас мы можем опровергнуть и обучение кубинских военных - источник информации опровергает обучение на 9К72.

Кувейт - 1978 г. - по западным данным (SIPRI) поставлялись SCUD-B (возможно для реэкспорта в третьи страны - Иран или Ирак);

Ливия:

- 1966-1967 г.г. - первые поставки SCUD-B, за все время поставлено 80 ПУ (по отечественным данным - ЗВО);

- 1974-1976 г.г. - поставлено 72 СПУ 9К72Э и 200-300 ракет Р-17Э, сформировано 6 ракетных батальона.



Обучение и тренировка по заряданию СПУ 9П117М комплекса 9К72 SCUD-B вооруженных сил Ливии, фото не позже 1981 г. (альбом Libya Jamahiriya. 1981 г., <http://4044415.livejournal.com>).

- 1986 г. 14 апреля - два пуска ракет против американской военно-морской базы на острове Лампедуза (Италия, Средиземное море). Ракеты упали в море.
- 1988 г. - принятие на вооружение совместно с Ираном разработанной химической БЧ;
- 1993 г. - есть на вооружении. Ведется работа над улучшением ракет совместно в КНДР.
- 1998 г. - на вооружении 80 СПУ комплексов 9К72 (ЗВО).
- 2004 г. - ракетная программа Ливии значительно сокращена под давлением США и Великобритании в обмен на ослабление экономических санкций.



СПУ типа 9П117М комплексов 9К72Э ВС Ливии на параде. Фото 2010 г. или ранее (<http://militaryrussia.ru/forum>).

- 2011 г. 14 августа - согласно сообщению представителя Минобороны США войска верные Муаммару Каддафи с позиций в районе города Сирт произвели пуск ракеты комплекса P-17 по войскам повстанцев в сторону города Брега. Ракета отклонилась от цели на 80 км. Обнаружение пуска было произведено системой Aegis одного из кораблей US NAVY. Это был первый пуск ракеты P-17 зафиксированный в ходе гражданской войны с коллаборационистами в Ливии.

- 2011 г. 22 августа - телеканал "Аль-Джазира" сообщил о втором пуске ракет P-17 SCUD с позиций в районе г.Сирт. Ракеты якобы сбита самолетом сил НАТО в момент старта.

Объединенные Арабские Эмираты:

- 1989 г. - закуплено в КНДР 25 ракет Hwasong-5, но ракеты не применяются в войсках из-за того, что не удовлетворили министерство обороны по своим ТТХ.

- 1998 г. - в вооруженных силах 6 СПУ в армии эмирата Дубай.

- 2010 г. - в вооруженных силах 6 СПУ SCUD-B и 20 ракет.

Пакистан - 2003 г. из КНДР поставлено 10 ПУ. Ведутся испытания ракет созданных с использованием двигателей разработанных в КНДР. В некоторых источниках ракеты такого класса относят к типу SCUD-D, что является ошибкой - данные ракеты от ракет SCUD переняли только общую схему.

Перу - к 2008 г. есть на вооружении SCUD-B.

Польша:

- 1966-1968 г.г. - первые поставки комплексов с ракетами 8К14.

- 1980-е годы - на вооружение следующих соединений поступили комплексы 9К72: 3-я Варшавская ракетная бригада (Biedruszko), 2-я Померанская ракетная бригада (Choszczno), 18-я ракетная бригада (Boleslawec) и 32-я ракетная бригада (Orzysz).

- 1987 г. - уже есть на вооружении SCUD-B, за все время поставлено 36 ПУ.

- 1992 г. - на вооружении 65 ракет SCUD-B;

- 1998 г. - есть на вооружении.

- 2008 г. - снимается с вооружения.

Румыния:

- 1966-1968 г.г. - первые поставки комплексов с ракетами 8К14.

- 1980-е годы - на вооружение следующих соединений поступили комплексы 9К72: 32-я ракетная бригада 2-й армии (Тесуци) и 37-я ракетная бригада 4-й армии (Инеу).

- к 1987 г. есть на вооружении SCUD-B, за все время поставлено 18 ПУ;

- 2008 г. - снимается с вооружения.

Сирия:

- 1966-1967 г.г. - начало первых поставок SCUD-B (не подтверждено);
- 1973 г. - договоренность о поставках комплексов 9K72.
- 1974 г. - поставка 30 ПУ с 200 ракетами SCUD-B по одним и 9 СПУ (3 дивизиона) по другим, более поздним, данным;
- 1988 г. - модернизация SCUD-B под химическую БЧ (совместно с СССР), дальность 450 км;
- 1991 г. январь - покупка 25 Hwasong-6 (SCUD Mod.C) из КНДР;
- 1998 г. - в вооруженных силах 28 СПУ SCUD.
- 2006 г. - на вооружении 18 комплексов SCUD и около 30 SCUD Mod.C из КНДР.
- 2008 г. - есть на вооружении SCUD-B и Hwasong-6.
- 2010 г. - в вооруженных силах 18 СПУ SCUD-B/SCUD Mod.C/SCUD-D.
- 2012 г. 21 августа - Дебора Хейнс (Deborah Haynes) - военный редактор газеты The Times - сообщает, что южно-ливанское движение "Хизбалла" получило из Сирии ракеты SCUD. Источник данных не называется, информация пока выглядит как "утка".

США:

- 1995 г. - закуплены для переделки в ракеты-мишени 30 ракет Р-17 и 4 СПУ 9П117 (переделка - фирма Локхид-Мартин).



Американский SCUD - СПУ 9П117 в ходе учений в Розвелле, 26 апреля 1997 г. (фото - US NAVY)

Туркмения:

- 2010 г. - есть на вооружении 10 комплексов.

Турция - по западным данным к 2008 г. есть на вооружении Shahab-2 (Иран).

Украина

1992 г. - после распада СССР на территории Украины оставались бригады окружного и армейского подчинения, вооруженные комплексом 9К72. Началось их планомерное перевооружение и сокращение. Агрегаты комплекса сдавались на базы хранения.

1995 г. - комплекс 9К72 на вооружении только в 159-й РБР окружного подчинения (г. Кировоград) - 12 СПУ.

1997 г. - на территории 19 ракетной дивизии РВСН (г. Хмельницкий) была сформирована 19 ракетная бригада вооруженная комплексами 9К72 с баз хранения. Часть агрегатов прошла капитальный ремонт. Всего 21 СПУ (в т.ч. 3 СПУ 9П117М выпуска 1968-1976 г.г. вне штата и 18 СПУ 9П117М1-1 выпуска 1969-1980 г.г.). Произведено 2 пуска ракет Р-17. Запускались ракеты 1975 г. выпуска (срок хранения 22 года, не просроченная, серия С). Пуски проводила 19 РБР на полигоне мыс Чауда в Крыму.

1998 г. - дивизионы 19-й РБР перешли с трехбатарейного штата на двухбатарейный. В бригаде осталось 12 СПУ (6 СПУ 9П117М1-1 и 3 СПУ 9П117М выведены за штат). Из 19 РБР, а также 107 и 199 рбр (которые были вновь вооружены комплексами 9К72) была сформирована 1-я ракетная дивизия (всего 36 СПУ). После формирования 1-й РД в ее состав вошла 3568 ПРТБ (г. Староконстантинов Хмельницкой области), которая перед этим была в подчинении 13-й Армии (позже - армейского корпуса). Нюанс - на 36 СПУ не было ни одной боевой части и часть ракет имела гиросприборы с истекшим сроком технической пригодности.

1998 г. - 159-й РБР с обеспечением Канатовской ПРТБ произведен 1 пуск ракеты Р-17 в рамках НИОКР ГКБ "Южное" по испытаниям компонентов доработки систем управления ракет.

1999 г. - 19-й РБР с обеспечением 3568 ПРТБ произведен 1 пуск ракеты Р-17 в рамках НИОКР ГКБ "Южное" по доработке систем управления ракет. Запускалась ракета 1978 г. выпуска (срок службы 21 год) с головной частью в телеметрическом варианте.

2001 г. - 159-я РБР перевооружена на комплекс [9К79 "Точка"](#) (первый дивизион, остальные дивизионы сдали технику на базы хранения). 19-я РБР в ходе показательных учений на полигоне около горы Опук (Крым) произвела 1 пуск ракеты Р-17 1982 г. выпуска с замененными гиросприборами.

2003 г. август - 159-я РБР расформирована.

2004 г. начало года - из 19-й РБР на базу хранения сданы заштатные 3 СПУ 9П117М и 6 9П117М1-1 (осталось 12 СПУ 9П117М1-1).

2004 г. - прекратили свое существование 107 и 199 РБР из состава 1 РД. В том же году прекратила свое существование и сама 1 РД.

2005 г. - 1-й и 2-й дивизионы 19 РБР перевооружены на комплексы "[Точка-У](#)". Комплекс 9К72 остался на вооружении только в 3-м дивизионе - 4 СПУ 9П117М1-1.

2007 г. осень - комплексы 9К72 на Украине полностью сняты с вооружения, 3-й дивизион 19 рбр перевооружен на "[Точку-У](#)".



СПУ 9П117М1-1 19-й ракетной бригады ВС Украины.

2009 г. 1 декабря - в Киеве временно исполняющий обязанности министра обороны Украины Валерий Иващенко и временный поверенный в делах посольства США в Украине Джеймс Петтит подписали меморандум о взаимопонимании между минобороны Украины и государственным департаментом США об оказании помощи в ликвидации и демилитаризации ракетных комплексов SCUD и оборудования, материалов и компонентов ракетного топлива, входящих в их состав. Состав агрегатов комплексов 9К72, оборудования и материалов на хранении (по данным Департамента экономической и хозяйственной деятельности МО Украины): СПУ типа 9П117М - 51 шт.

Боевые ракеты (корпуса) 8К14-1 - 142 шт.

- 2011 г. 12 апреля - завершена утилизация ракетного комплекса 9К72, который был снят с вооружения в 2007 году. Согласно "Меморандуму..." было утилизировано 143 боевых ракеты, 50 пусковых установок, остальное оборудование и техника.

Чехословакия:

- 1966-1968 г.г. - первые поставки комплексов с ракетами 8К14.

- 1980-е годы - на вооружение следующих соединений поступили комплексы 9К72: 311-я ракетная бригада (Jince), 321-я ракетная бригада (Rokycany), 331-я ракетная бригада (Jicin).



Прототип автомобиля Tatra T-813 с колесной формулой 8x8 возможно предназначался для чехословацкой модификации комплекса 9К72 (не подтверждено, <http://russianarms.ru>)

- 1987 г. - на вооружении есть SCUD-B (вместе с ГДР - 143 ракет, всего было поставлено в страну за все время 30 ПУ);
- 1992 г. - на вооружении вместе с остальными типами тактических ракет 68 ПУ;
- 1998 г. - в Чехии вместе с ТР на вооружении 16 СПУ.
- 2008 г. - снимается с вооружения и в Чехии и в Словакии.
- Эквадор - по западным данным к 2008 г. есть на вооружении SCUD-B.

Югославия - в конце 1980-х годов получила из СССР 4 СПУ 9К72 SCUD-B, которые позже были использованы в боснийской войне.

Южный Йемен:

- 1966-1967 г.г. - имели место поставки SCUD-B, за все годы поставлено 6 ПУ (данные не подтверждены);
- 1978 г. - поставлено 12 СПУ 9К72Э, сформирована ракетная бригада.
- 1994 г. май-июнь - ракеты Р-17Э применялись против столицы Северного Йемена г.Санаа. Всего в ходе гражданской войны использовано около 30 ракет SCUD.
- 2002 г. - поставка из КНДР 12 ПУ.
- 2008 г. - нет на вооружении.

Источники:

3 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации. Исторический очерк (3 апреля 1947-2007). М., 2007 г.

60 лет в строю полигон Капустин Яр. 1946-2006 г.г., ГЦМП "Капустин Яр", 2006 г.

Альбац Е., Особые папки ЦК КПСС и КГБ. // Московские новости. N 24 / 1992 г.

Андреев Ю., Боевой состав сухопутных войск некоторых иностранных государств. // Зарубежное военное обозрение. N 2 / 1993 г.

Бобрышев Ю., Так рождался знаменитый "Скад". // Двигатель №№3, 4, 6 / 2005 г.

В мире науки. NN 2, 10 / 1990 г.

Вершинин О., Кудесники точечного удара. // Красная Звезда. 18.01.2008 г.

Взгляд сквозь годы. ГПО "Воткинский завод", 2002 г.

Вооруженные силы зарубежных стран. // Зарубежное военное обозрение. № 1 / 1998 г.

Говоров И., Военная промышленность Ирана. // Зарубежное военное обозрение. N 9 / 1991 г.

Губарев В., Музей ядерного оружия. // Российская газета. 20.10.1992 г.

Долгих А., Ракета видит цель. // Красная звезда. 18.02.1993 г.

Емельянов И., Этот Яр не в капусте нашли. // Комсомольская Правда. 26.11.1993 г.

Еременко А., Мозжорин Ю., От первых баллистических до... // Авиация и космонавтика. N 7-8 / 1991 г.

Иванов Ю., Ее называли «баллистической ракетой всех времен и народов». // Конструктор. № 4 / 2009 г.

Карпенко А.В. "СКАД": от вертолетов до "Рекорда" и "Аэрофона".

Кисунько Г.В. Секретная зона: исповедь генерального конструктора. М.: "Современник", 1996 г.

Музей ВС СССР. 1989 г.

Нилсен Т., Бемер Н., Источники радиоактивного загрязнения в Мурманской и Архангельской областях. Версия 1, 1994 г. Oslo. Норвегия.

Новороссийская Гвардейская 112-я ракетная бригада. Сайт <http://neuruppin.webstolica.ru>, 2009 г.

Новости ВПК. Сайт <http://vpk.name>, 2009 г.

Новости Космонавтики, форум. Сайт <http://www.novosti-kosmonavtiki.ru>, 2009 г.

Огарков М. Поляничко, Рохлин, Илюхин... три смерти один след. Сайт <http://myazerbaijan.org>, 2011 г.

Ракета 8К14. Инструкция по эксплуатации. М., МО СССР, 1987 г. Рассекречено на основании бюллетеня 8К14.65.67-1989 г.

Ракета 8К14. Техническое описание. М., МО СССР, 1974 г. Рассекречено положением №281 от 24.01.2000 г. МО Украины.

Ракетный комплекс 9К72. Сайт <http://9k72.ru/>, 2009 г.

Середа В.К. Воспоминания и думы. Королев, 2010 г.

СКБ-385, КБ машиностроения, ГРЦ "КБ им. академика В.П.Макеева". М., ГРЦ им. академика В.П.Макеева, "Военный парад", 2007 г.

Скосырев В., Ракеты для полковника Кадафи. // Известия. 15.06.1992 г.

Служба по контракту, федеральная целевая программа. Сайт <http://contract.mil.ru>, 2010 г.

Смирнов В., "Забывтая" ракета. // Авиация и космонавтика. N 5 / 1993 г.

Советские вооруженные силы 1988 г. Томск. 1988 г

Сойко Н., Созвездие главного конструктора. // Независимое военное обозрение. N 24 / 1997 г.

Федоров Л.А. Химическое вооружение - война с собственным народом. Том I. М., "Лесная страна", 2009 г.

Фомин Д., Охота за "Скадами" // Военно-промышленный курьер. № 47 / 2005 г.

Форумы Balancer'a. Сайт <http://forums.airbase.ru>, 2009 г.

Широкоград А.Б., Атомный таран XX века. М., Вече, 2005 г.

Широкоград А.Б., Оружие отечественного флота. 1945-2000. Минск, Харвест, 2001 г.

Щучин - город авиаторов. Сайт <http://scucin-avia.narod.ru>, 2010 г.

Юрчин В., Сухопутные войска Египта. // Зарубежное военное обозрение. N 6 / 1997 г.

Congressional Record. NN 109, 118, 129, 137, 150 / 1988, 86 / 1989. Washington (США).

Jane's weapon systems 1987-88 г.г. (США).

Jonic publications. 1989 г. Tomsk (Россия).

Lenta.ru. Сайт <http://lenta.ru>, 2009 г., 2011 г., 2012 г.

Raketen- und Waffentechnischer Dienst im Kdo. MB III. Сайт <http://www.rwd-mb3.de>, 2009 г.

Russian Arms forum. Сайт <http://russianarms.ru>, 2009 г.

SIPRI. World armaments & disarmaments. 1975, 1976, 1977, 1979, 1981. Stockholm (Швеция).

Soviet military power: an assessment of the threat 1988. Washington, 1988 г. США.

Spacerockets. Norbert Brüggе, Germany. Сайт <http://www.b14643.de>, 2009 г.

Wanstall B., Egiptian arms industry and forces update. // Interavia. N 5 / 1988 г. (Швейцария).

Zaloga Steven J., Scud Ballistic Missile and Launch Systems 1955-2005. Osprey Publishing. 2006 г.