Вооружение - это комплекс различных видов оружия и средств, обеспечивающих его применение.

Вооружение включает: оружие (средства доставки и боеприпасы), системы его пуска, наведения, управления и другие технические средства, которыми оснащаются подразделения, части, корабли, соединения различных видов Вооруженных Сил.

Вооружение различают по принадлежности к определенному виду Вооруженных Сил, роду войск, объединению, соединению, части, подразделению: вооружение сухопутных войск, артиллерии, армии, бригады, роты и т. д.; по видам носителей: авиационное, корабельное танковое и др. Отдельные виды вооружения, в свою очередь, подразделяются по принципам действия, назначению, конструктивным особенностям, способам доставки к цели средств поражения и другим признакам.

Вооружение, в свою очередь, является составной частью военной техники, которая включает оружие, боевые и не боевые машины, приборы, аппараты, устройства и другие технические средства, которыми оснащаются вооруженные силы для обеспечения их боевой и повседневной деятельности.

Большое количество задач, решаемых с применением военной техники, обусловливает ее разнообразие по видам, многочисленность и сложность по конструкции.

ГРАУ МО РФ организует и осуществляет обеспечение войск следующими видами РАВ: ракетным вооружением общевойскового назначения, артиллерийским вооружением, наземными радиотехническими средствами, ракетами общевойскового назначения, артиллерийскими боеприпасами.

Средства индивидуальной бронезащиты (СИБ) — это элементы боевой экипировки, предназначенные для защиты военнослужащего от поражения холодным оружием, пулями патронов стрелкового оружия, осколками снарядов, мин, гранат и т.п., заброневой локальной контузионной травмы и механических повреждений при ведении всех видов боевых действий.

СИБ не являются предметами постоянного ношения, при этом допустимая продолжительность их использования при непрерывном ношении в зависимости от конструкции СИБ и внешних климатических условий может составлять от 1 до 24 часов.

К ракетам общевойскового назначения относятся (рис. 4): ракеты-носители ракетных комплексов Сухопутных войск малой дальности (оперативно-тактические и тактические ракеты - ОТР и ТР) и боевые части к ним (кроме ядерных); зенитные управляемые ракеты (ЗУР) дальнего действия, средней, малой дальности и ближнего действия; противотанковые (танковые) управляемые ракеты (выстрелы).

К ракетному вооружению общевойскового назначения относятся: наземное оборудование ракетных комплексов Сухопутных войск, зенитных ракетных и пушечно-ракетных систем и комплексов ПВО Сухопутных войск, противотанковых ракетных комплексов (ПТРК) - носимых и самоходных, вертолетных, танковых, артиллерийских ПТРК, включающее в себя боевые машины, пусковые установки и устройства, оборудование для пуска и наведения ракет, транспортно-заряжающие и транспортные машины; различного рода тележки для ракет; автомобильные краны; подвижные пункты разведки и управления, радиолокационные станции обнаружения, наведения и целеуказания; пункты и комплексы средств автоматизированного управления; пункты подготовки информации; пункты подготовки эталонов; радиотехнические средства ветрового зондирования и другие средства (агрегаты, машины, заправщики) разведки, управления и обеспечения ракетных и зенитно-ракетных стрельб, а также средства сборки, хранения, контроля или проверки и ремонта; машины ЗИП; технические средства обучения.

(«Бук-М3» Зенитные ракетные системы и комплексы наземного базирования (заводской индекс 9К317М) — это ЗРК средней дальности. Данные ЗРК по классификации НАТО имеют наименование SA-17Grizzly. Высокомобильный многофункциональный комплекс предназначен для решения следующих боевых задач: уничтожения ЛА всех типов во всех диапазонах их практического применения, обстрела радиоконтрастных наземных целей и поражения надводных целей в условиях интенсивного противодействия, как огневого, так и радиоэлектронного.)

(ПТРК наземного базирования «НОНА-М1», 122-мм нарезной миномет. Его отличительной особенностью является: высокая скорострельность, относительно небольшая масса – 500 кг, возможность разборки на отдельные части для переноски с расчетом на небольшие расстояния в условиях горно-лесистой местности при невозможности использовать колесный ход.)

(Мобильный ракетный комплекс "Искандер-Э" предназначен для поражения в оперативном диапазоне дальностей стрельбы высокоточными ракетами следующих наземных целей: командные пункты и узлы связи; крупные группировки войск; средства огневого поражения; объекты ПВО и ПРО; самолеты и вертолеты на стоянках.)

Ракетно-артиллерийское имущество и оборудование относится к вспомогательной группе материальных средств и предназначено для обеспечения правильной эксплуатации и эффективного боевого применения ракетно-артиллерийского вооружения.

- радиолокационные станции обнаружения воздушных целей, наведения и целеуказания; радиолокационные дальномеры и высотомеры;

- наземные средства опознавания, подвижные и переносные наземные и артиллерийские разведывательные станции; станции радиотехнической разведки и контроля за радиоизлучениями;

- радиолокационные станции ближней разведки; разведывательная переносная приемо-пеленгаторная аппаратура, приемные устройства радиоконтроля и радиотехнической разведки, артиллерийские радиолокационные комплексы разведки и обслуживания стрельб наземной артиллерии;

- станции помех;

- автоматизированные комплексы и аппаратура дистанционного управления ими;

- радиотехнические и радиолокационные метеорологические станции; средства проверки, технического обслуживания и ремонта наземных радиотехнических средств, технические средства обучения.

К артиллерийскому вооружению относятся (рис. 2):

«Мста-С» (индекс ГРАУ - 2С19) - современная советская и российская самоходно-артиллерийская установка (САУ) класса самоходных гаубиц, изготовленная на базе ходовой части танка Т-80.

Предназначена для уничтожения тактических ядерных средств, артиллерийских и миномётных батарей, танков и другой бронированной техники, противотанковых средств, живой силы, средств ПВО и ПРО, пунктов управления, а также для разрушения полевых фортификационных сооружений и препятствования маневрам противника в глубине его обороны.

Малахит предназначен для обнаружения и опознавания целей в любое время суток, измерения дальности и угловых координат целей, лазерного подсвета целей, топогеодезической подготовки командно-наблюдательного пункта и огневой позиции, расчета установок для стрельбы, обмена информацией между командно-наблюдательным пунктом и огневой позицией

- реактивные системы залпового огня (РСЗО) - установки, боевые машины, транспортно-заряжающие и транспортные машины к ним, стеллажи под реактивные снаряды (РС);

- наземная артиллерия и минометы;

- самоходные и буксируемые артиллерийские орудия и минометы, безоткатные орудия, противотанковые пушки, автоматические пушки, станковые противотанковые гранатометы, артиллерийские орудия и системы долговременных фортификационных (оборонительных) сооружений;

- артиллерийское вооружение, стабилизаторы, дневные прицелы и приборы систем управления огнем танков, боевых машин пехоты (десантных), бронетранспортеров, бронированных тягачей и машин, бронепоездов и бронелетучек;

- зенитное вооружение - зенитные орудия, зенитные самоходные, зенитные и зенитно-пулеметные установки, радиоприборные и радиолокационные комплексы, радиолокационные станции орудийной наводки, приборы управления артиллерийским огнем, машины ЗИП;

- стрелковое оружие и средства ближнего боя - пистолеты, револьверы, винтовки, снайперские винтовки, карабины, автоматы, пистолеты-пулеметы, ручные и станковые пулеметы, крупнокалиберные пулеметы, гранатометы, сигнальные пистолеты, приспособления для бесшумной и беспламенной стрельбы, салютные установки, холодное и спортивное оружие; средства управления, разведки и обеспечения стрельбы, а также ремонта и обслуживания артиллерийского вооружения;

- ЗИП к артиллерийскому вооружению;

- технические средства обучения.

К артиллерийским боеприпасам относятся: снаряды к РСЗО (установкам, боевым машинам); выстрелы к самоходной, буксируемой, противотанковой, зенитной артиллерии и артиллерии долговременных фортификационных оборонительных сооружений, к артиллерийским системам танков и боевых машин, минометам, безоткатным орудиям и гранатометам; патроны стрелкового оружия; ручные и реактивные противотанковые гранаты; сигнальные, осветительные, имитационные и пиротехнические средства; боеприпасы для салютов и фейерверков.