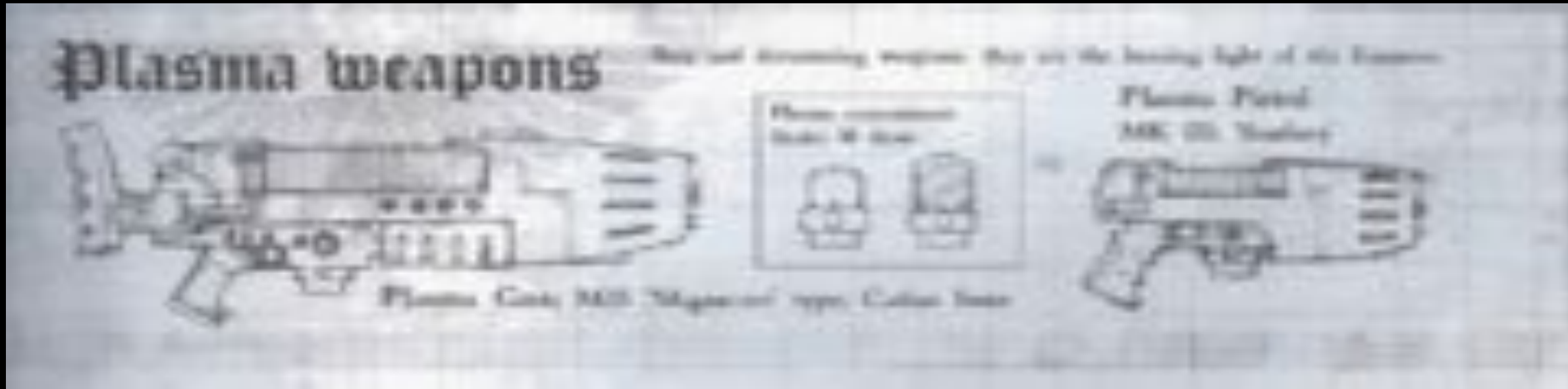




ПЛАЗМЕННОЕ ОРУЖИЕ

ЧТО ТАКОЕ ПЛАЗМЕННОЕ ОРУЖИЕ ?

- Мощное энергетическое бронебойное оружие, во многих своих вариантах. Основная часть плазменного оружия работает по принципу доставки к цели импульсов обжигающей энергии и сверхнагретой материи в виде газообразной плазмы. Эти «сгустки» при встрече с препятствием детонируют, высвобождая энергию маленького солнца и обычно одного попадания хватает, чтобы нанести врагу критические повреждения, а то и вовсе испарить его.



- В современных компьютерных играх и фильмах предпринимается попытка представить новые виды вооружений, с которыми, возможно, столкнется человечество в будущих конфликтах. Одной из таких попыток является знаменитая компьютерная игра "Фоллаут", "DOOM", "Warhammer40", и т.д.

Плазменное оружие, лазерные карабины, ядерные мини-заряды – это далеко не весь перечень арсенала, который, по мнению разработчиков, ожидает человечество в альтернативной Вселенной, пережившей ядерную войну, вторжение демонов, или Далекое будущее где человечество бьется за Территории космоса. Как современные разработки плазменного оружия приблизились к представлениям фантастов и футурологов? Насколько мы приблизились к созданию средств уничтожения подобной разрушительной силы



ВИДЫ ПЛАЗМЕННОГО ОРУЖИЯ

- Плазменный пистолет
- Плазменная винтовка
- Плазменный каливр
- Комби-плазма
- Плазменная фузезя
- Плазменный бластер
- Плазменная пушка
- Плазменный аннигилятор



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

В момент нажатия на спусковой крючок водородное топливо подается в сердечник миниатюрного термоядерного реактора, где переводится в высокоэнергетическое состояние вещества, известное как плазма, источник мощи самих звёзд. Сгенерированная плазма удерживается мощными электромагнитными полями. В момент выстрела поле с одной стороны ослабляется, и плазма устремляется через катушки линейного ускорителя как сгусток перегретого вещества, сходный по внешнему виду и температуре с солнечной вспышкой. Выпущенные заряды имеют собственное нестабильное магнитное поле, которое предотвращает их рассеивание на пути к цели. Как только плазма контактирует с твердым материалом, магнитное поле теряет свою силу и даёт заряду растечься по цели.

- Плазменное оружие работает на специальном водородном топливе. Сжатый водород содержится в небольших укрепленных капсулах в полужидком или жидком состоянии. Эти плазменные капсулы являются потенциально смертоносными даже сами по себе, и почти наверняка первой плазменной гранатой была именно такая капсула.
- В среднем одной капсулы хватает на 10-15 выстрелов без перезарядки.



ОПАСНОСТЬ ОРУЖИЯ ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

- Большинство человеческого плазменного оружия подвержено перегреву, в первую очередь из-за огромного количества тепла, выделяемого хранимой плазмой. Когда оружие достигает критических температур, избыточное тепло должно куда-то деваться, поскольку его накопление может привести к нежелательным и опасным для здоровья носителя последствиям. Избыток тепла выводится в окружающую среду через каналы аварийного сброса и выпускные отверстия, так как это чуть ли не единственный способ обеспечить надлежащее охлаждение сердечника реактора. Однако даже при таком решении непрерывная стрельба почти неизбежно перегружает эти функции, и нередко плазма вырывается из удерживающих устройств через эти же отверстия светящимся облаком сверхнагретых паров. Хотя само оружие останется целым и избежит детонации, несчастная душа, использующая его, часто оказывается не столь удачливой. Несмотря на эту опасность, плазменное оружие является для людей настолько редкой и ценной технологией, что его целостность ставится выше жизни стрелка



- В дополнение к опасностям перегрева ручное плазменное оружие трудно перезаряжать. Водородные капсулы можно вкручивать на место только при соблюдении особых ритуалов, поскольку их неустойчивое содержимое слишком склонно к разливу или загрязнению труб. Неправильно прикрепленная капсула может привести к взрыву оружия ещё при первом запуске, так как пустая или частично заполненная магнитная камера создает непреодолимое давление, которое легко может порвать на части и оружие, и стрелка. Удаление капсул также опасно, так как даже небольшое количество плазмы, вытекающей из приоткрытого клапана, может сжечь руку или стоить стрелку нескольких пальцев. По этим причинам имперское плазменное вооружение редко используется на полях сражений простыми смертными солдатами, и только достойные и бездушные скитарии могут пользоваться им с меньшим опасением.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Современные разработки плазменного оружия и других новейших типов вооружения с колоссальной разрушительной силой не дают ответа на вопрос, каким будет будущее на планете Земля. Возможно, эти изыскания откроют ящик Пандоры. Перспективы, открывающиеся в связи с развитием новых технологий, таят и множество опасностей для всего человечества. Вопрос не в том, будет ли создано плазменное оружие, боевые лазеры и многие другие вещи, которые на первый взгляд кажутся плодом воображения фантастов, а в том, когда это произойдет. События последних лет (введение санкций и ухудшение международной обстановки) являются спусковым механизмом перезапуска холодной войны, что, в свою очередь, является важнейшим фактором появления еще



<https://www.youtube.com/watch?v=WREPqfaZZUY>