

Совершенно секретно

Краткая справка об изучении трофейного образца изделия "TL-4".



Настоящий экземпляр был направлен в г. [REDACTED], в ОКБ
[REDACTED] тов. [REDACTED] и тов. [REDACTED].

Справку составил тов. Соловьев.

Москва, 2014 г.

turbosolovey.deviantart.com

Top secret.

Brief information on the "TL-4" trophy sample.

The original copy was sent to XXXXXXXX, engineering department XXXXXXXXXXXX LLC. to comrade XXXXXXXX and comrade XXXXXXXX.

This document was created by comrade Soloviev.

Прототип тяжелого штурмового шагохода TL-4 является новейшей разработкой ВПК вероятного противника, его детальное изучение представляет большую важность в поддержании высокой обороноспособности нашей Родины.

Настоящая справка включает в себя восемь страниц с указанием ориентировочных характеристик технического средства, а также его сильных и слабых сторон; приведены схемы изделия.

Общий вид изделия, воссозданный при помощи ЭВМ на основе изучения трофейного образца представлен на рис.1 и рис.5, ортографические проекции даны на рис.4. Ориентировочные ТТХ, полученные на основе компьютерного моделирования, таковы:

Экипаж — 1 человек; Высота ~14,5 метров; Средняя скорость передвижения по равнинной местности ~72 км/ч.

Шагоход оборудован двумя универсальными подвесами (а) для установки различного вооружения, расположенными на башне (рис.2). Предполагается, что основным видом используемого оружия будет трехствольная автоматическая 120мм пушка (рис. 3) с темпом стрельбы 60 выстрелов в минуту и селективным выбором боепитания. Впервые в мировой практике боекомплект укладывается не внутрь корпуса, а наружу — в специальные бронированные коробка-магазины (б). Специалисты полагают, что подобное размещение боеукладки повысит живучесть боевой машины и выживаемость экипажа при детонации боекомплекта, так как основная энергия взрыва будет направлена наружу от основной брони. Патроны укладываются



рис.1

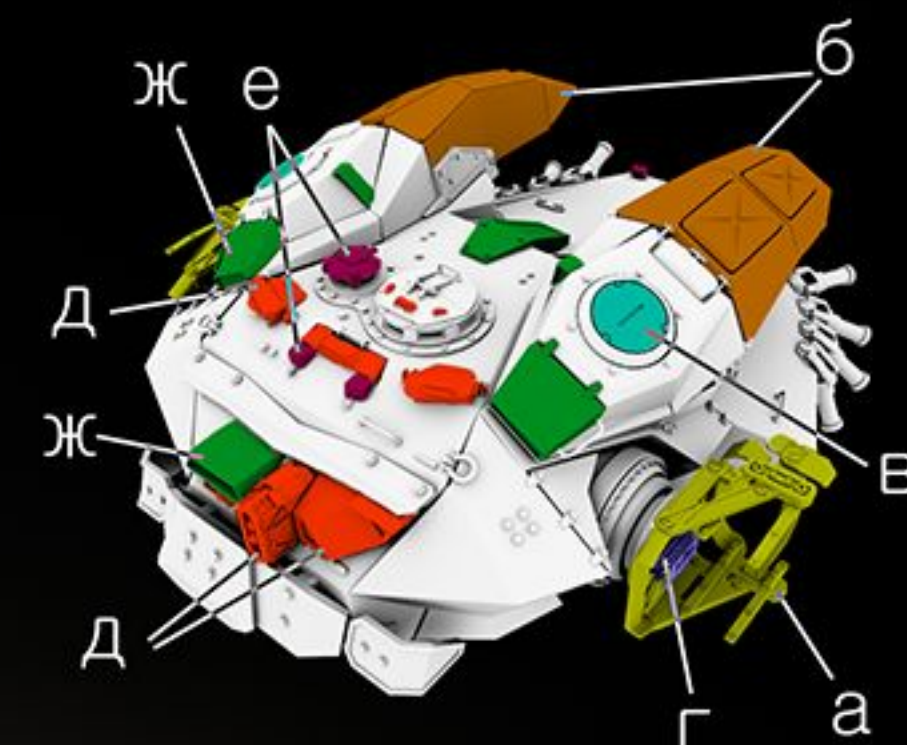
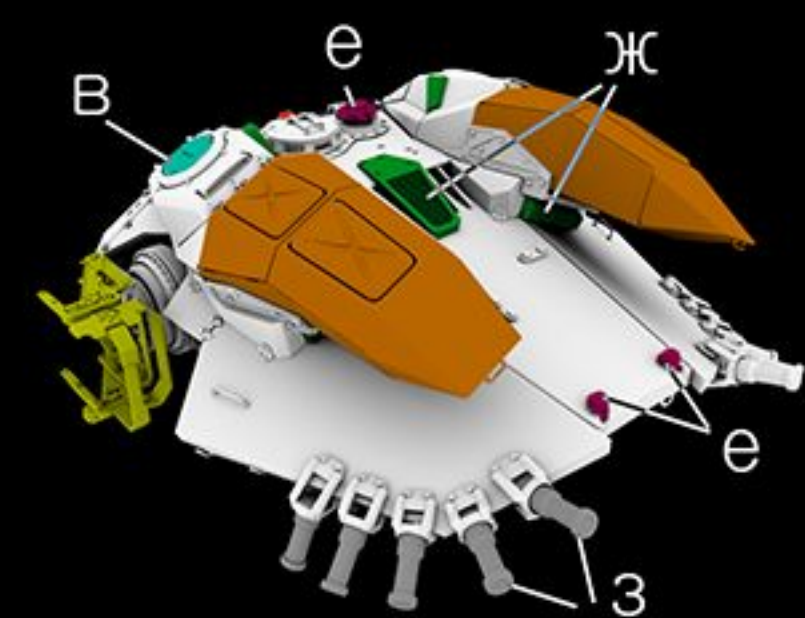


рис.2

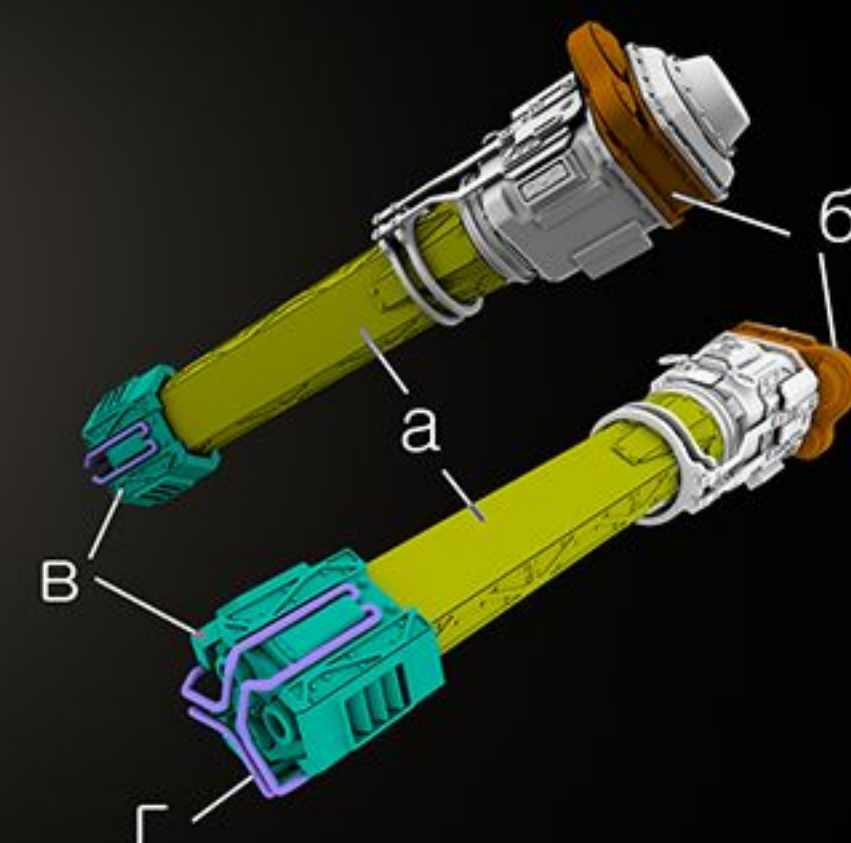


рис.3

перпендикулярно оси симметрии башни, впереди коробка расположен автомат подачи патрона (в), переворачивающий патрон на 90° и досылающий его в патронник по рукаву подачи (г). Также на башне (рис.2) располагаются оптические и электронно-оптические приборы наблюдения (д), датчики наблюдения за угрозой (е), радиаторы

охлаждения (ж) и блоки постановки дымовой завесы (з). Пушка (рис.3) снабжена вращающимся блоком стволов (а), приводимым во вращение при помощи редуктора (б), оканчивающимся дульным тормозом (в), на котором установлены рамки хронографа (г) для измерения скорости вылетающего снаряда.

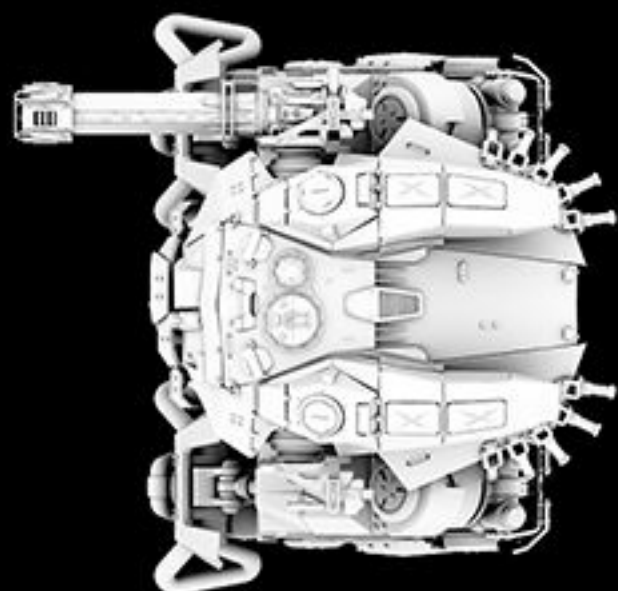
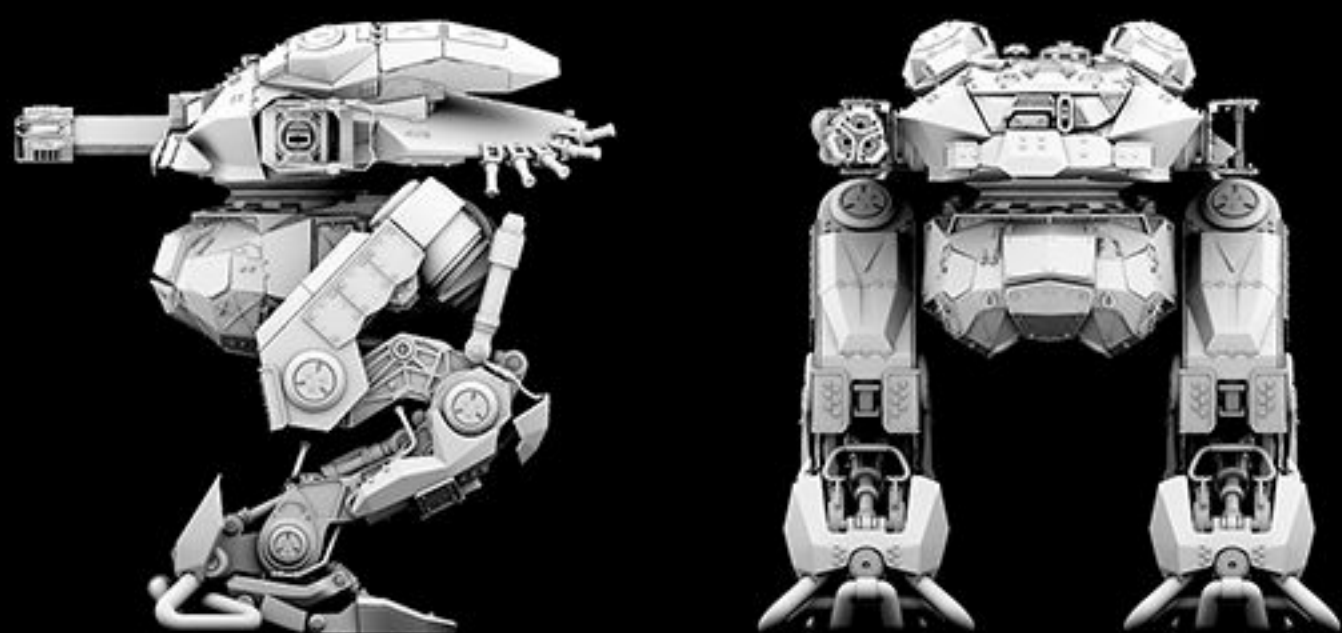


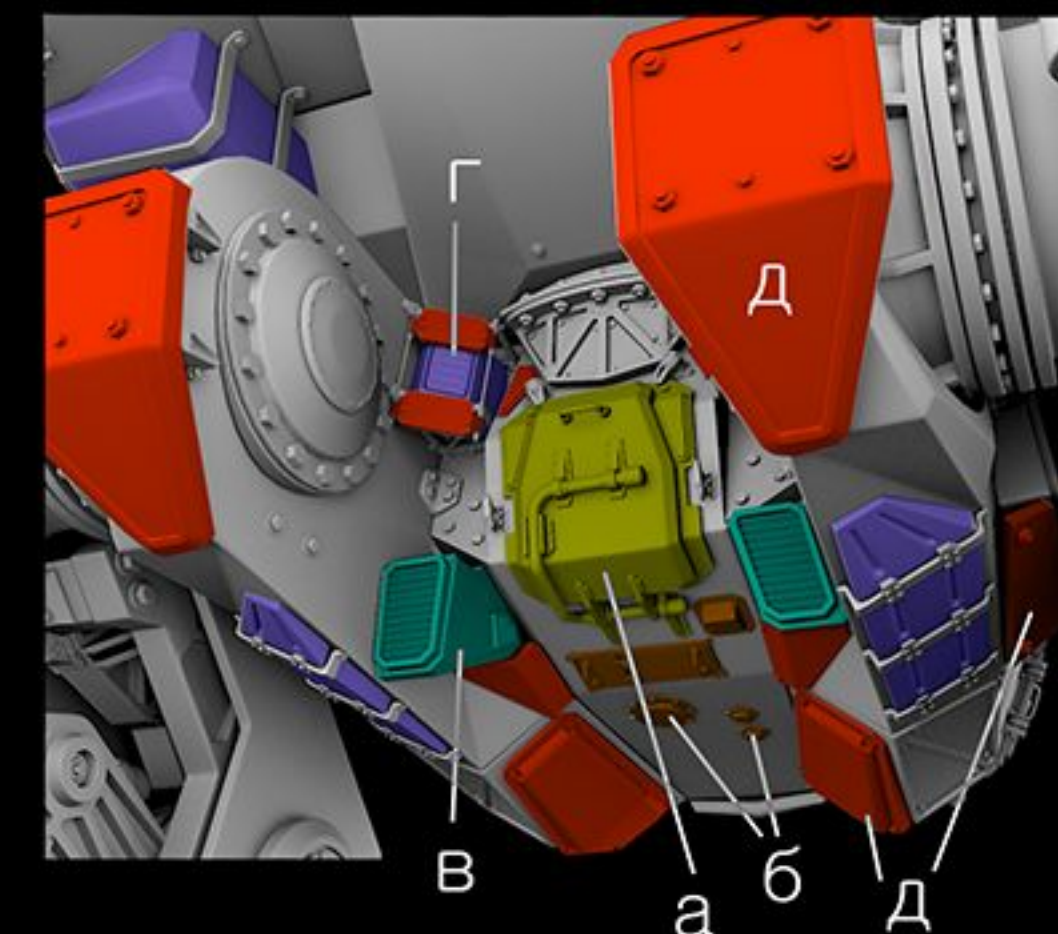
рис. 4



рис. 5

Корпус (рис.6) служит для размещения двигателя и механизма привода ног. Доступ к механизму для обслуживания осуществляется при помощи откидного гермозатвора (а) и лючков (б). На нижней части корпуса установлены радиаторы охлаждения двигателя (в), ящики ЗИП (г) и дополнительные пластины брони (д).

рис. 6



Конструкция ног шагохода представлена на рис.7. Для наглядности броневые пластины условно не показаны. Привод ног осуществляется при помощи гидроцилиндров (а) и (б), стопа приводится в движение телескопическим гидроцилиндром (в). Для предупреждения повреждений, а также для навески бронепластин, использованы предохранительные скобы (г). Стопа состоит из двух звеньев, объединенных амортизатором (д).

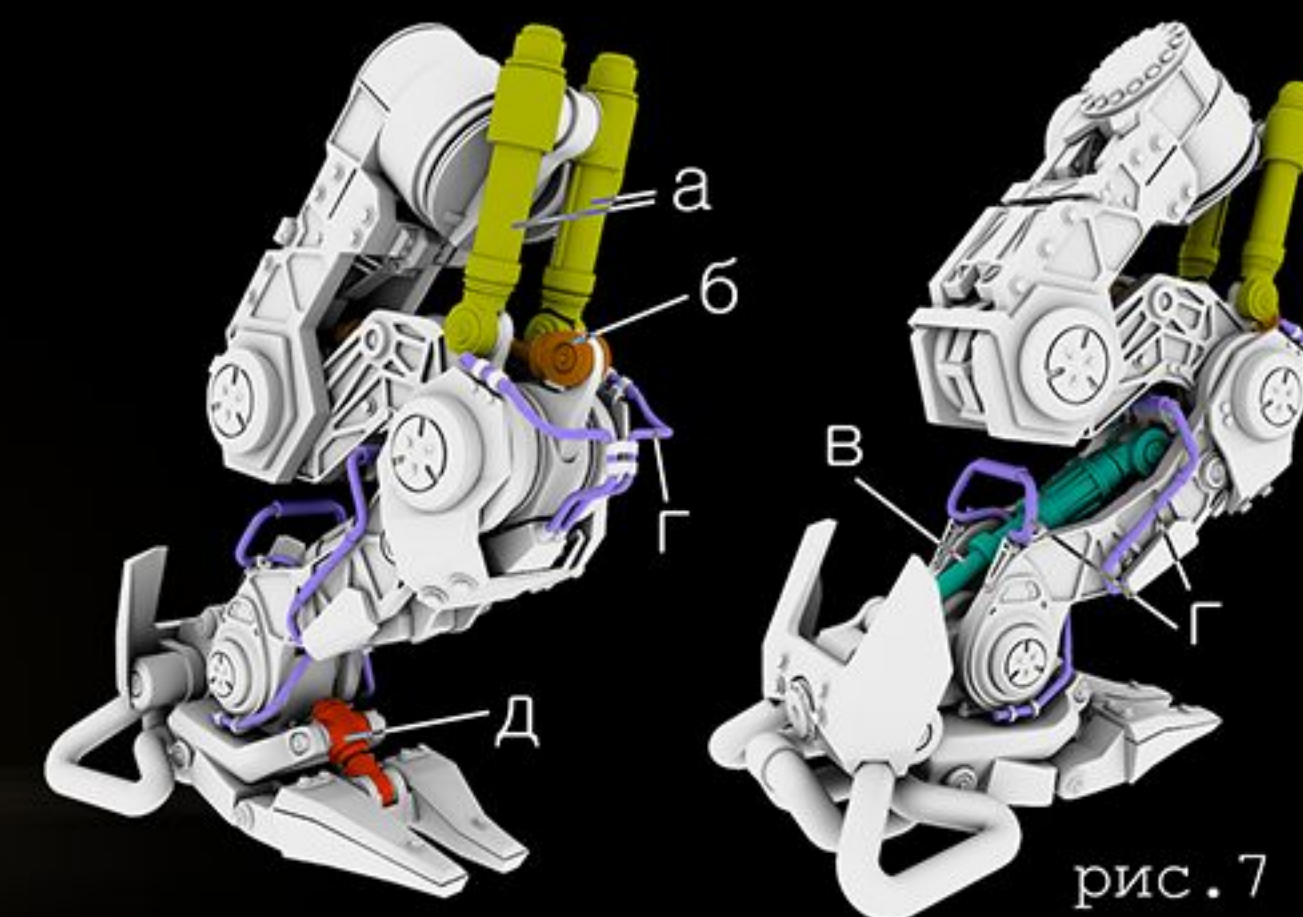


рис. 7

Защищенность и огневая мощь прототипа классифицируется как высокая. Вес прототипа (58,9т) позволяет ему оставаться на ногах при воздействии на него ударной волны ядерного взрыва мощностью до 10кт на расстоянии от эпицентра не менее 25-30км. Но, несмотря на это, шагоход обладает уязвимыми местами и некоторыми конструктивными недостатками: очевидное расположение боекомплекта, конструкция ног не позволяет полностью их защитить бронелистами, из-за чего возможно поразить несущую конструкцию или гидроцилиндры; низкая посадка башни не позволяет вести огонь на больших углах возвышения орудий в движении, так как при маневрировании башни предохранительная скоба оружейного подвеса упирается в узел крепления ноги к корпусу.



The prototype's security and fire-power is classified as high. The prototype's weight (58,9T) allows it to stay on feet when exposed to a shock wave of a nuclear explosion with a capacity of up to 10 kilotons at a distance from the epicenter not less than 25-30km. Notwithstanding this fact, the mech has some vulnerabilities and design flaws: the apparent location of ammunition, the impossibility to fully protect the legs with armor plates due to their design, thus making vulnerable the support structure or cylinders; the impossibility to fire on high angles of elevation cannons in movement (due to low rise turret) because, when maneuvering the turret, the safety bracket of the weapons suspension rests on the site where the legs are fastened to the hull.

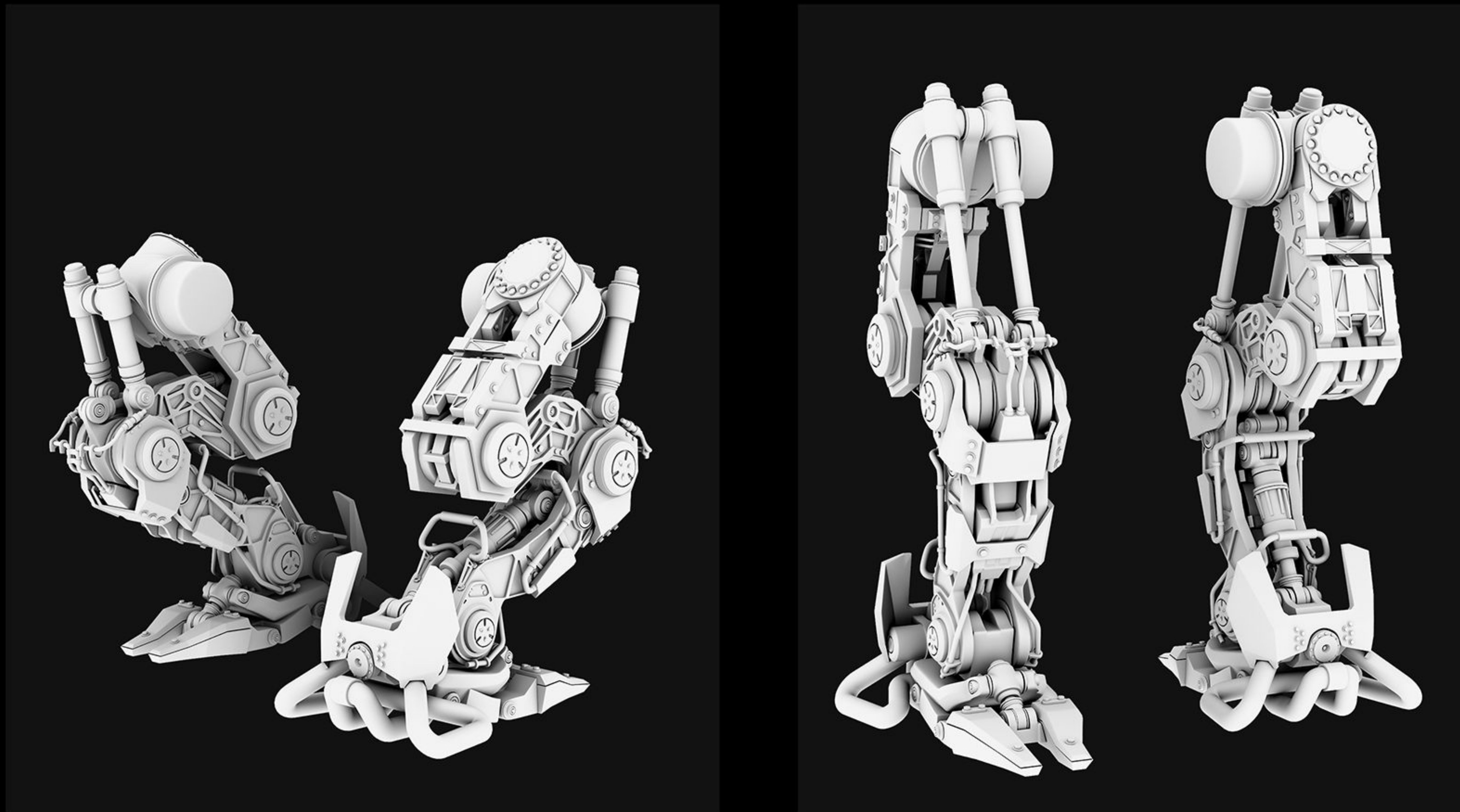


Рис.8. Схема ноги
(бронеплиты условно не показаны)



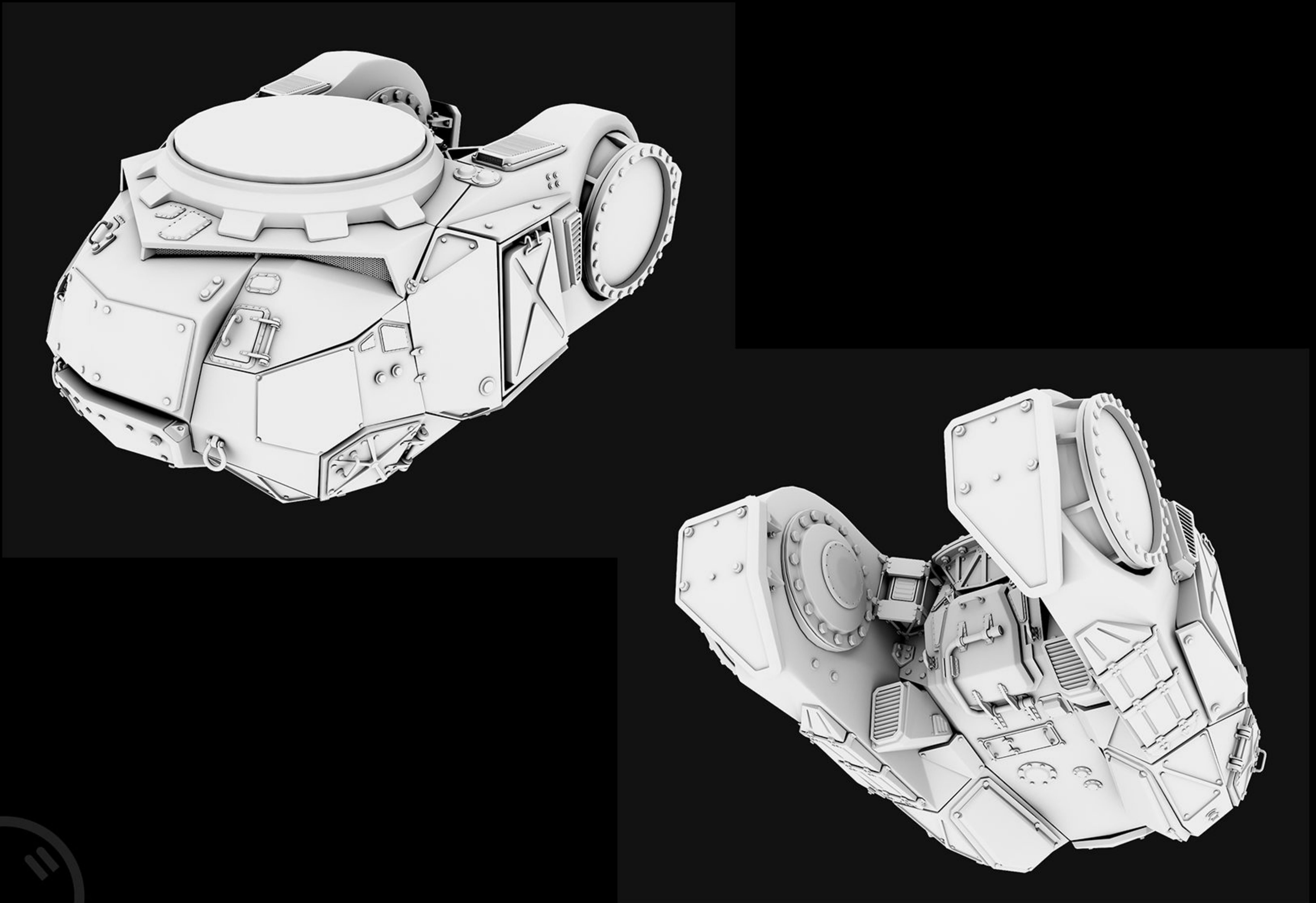


Рис.9. Схема корпуса

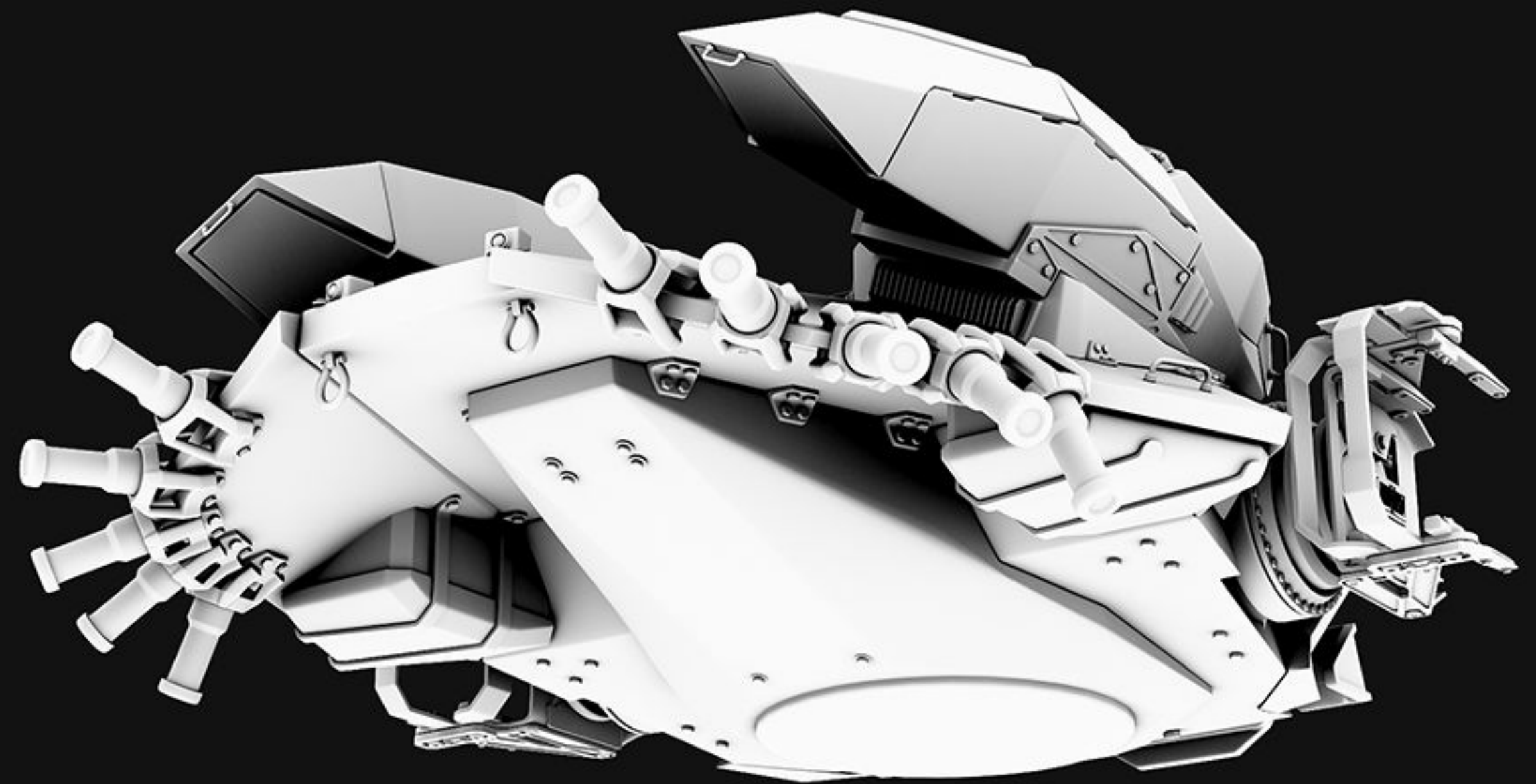
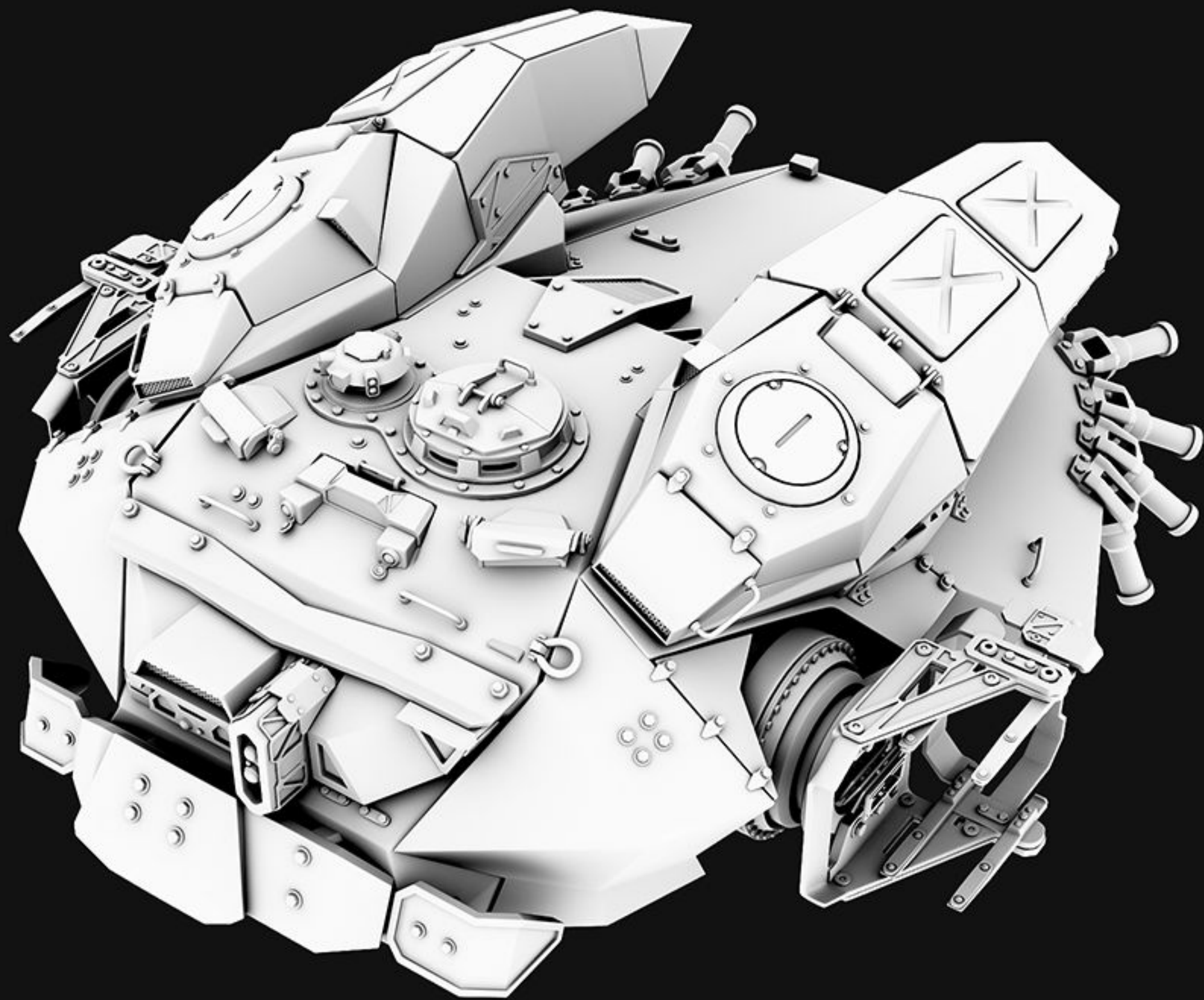


Рис.10. Схема башни

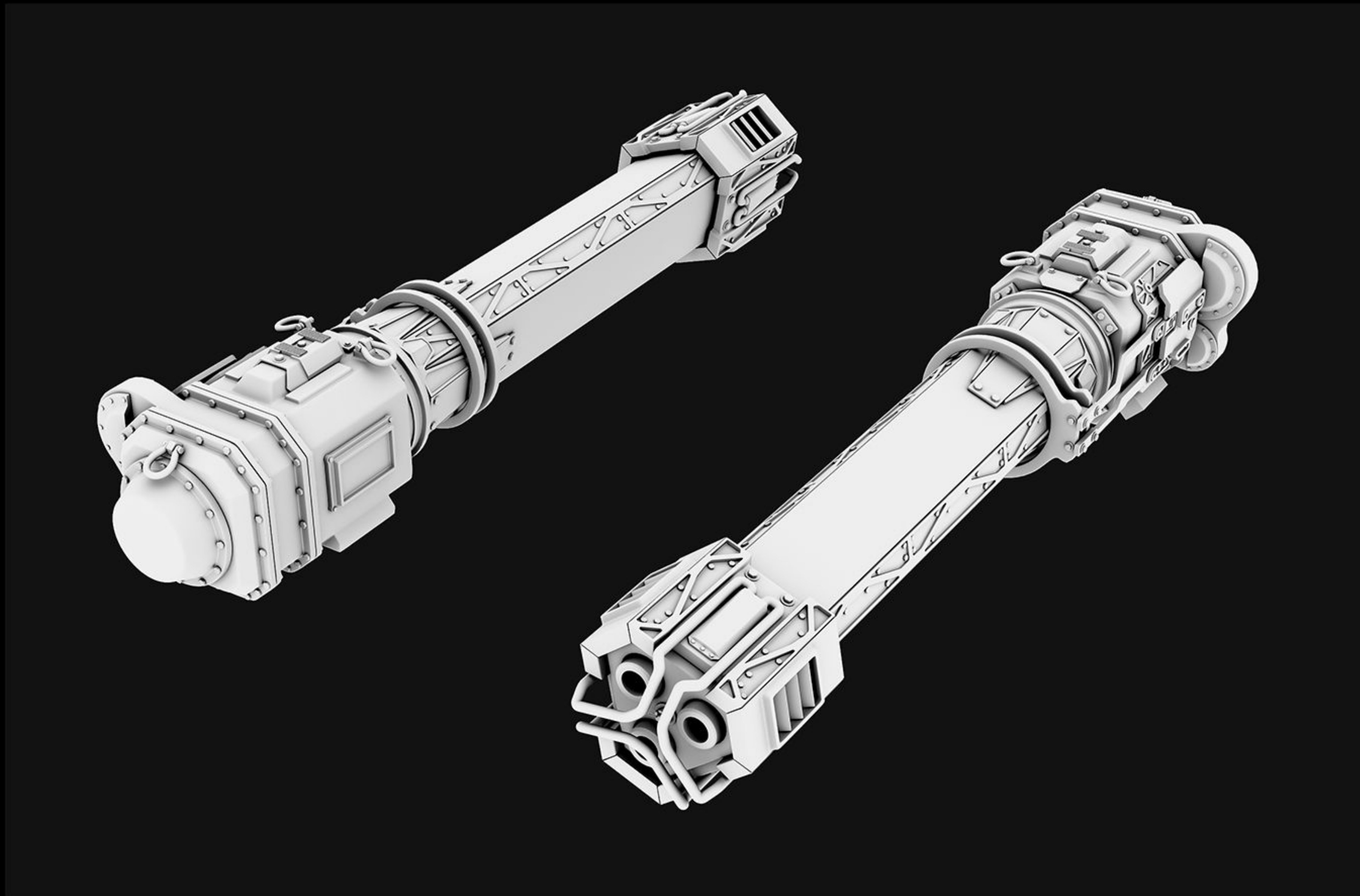


Рис.11. Схема автоматической пушки

