Ludion 002

Общий вид спереди сверху

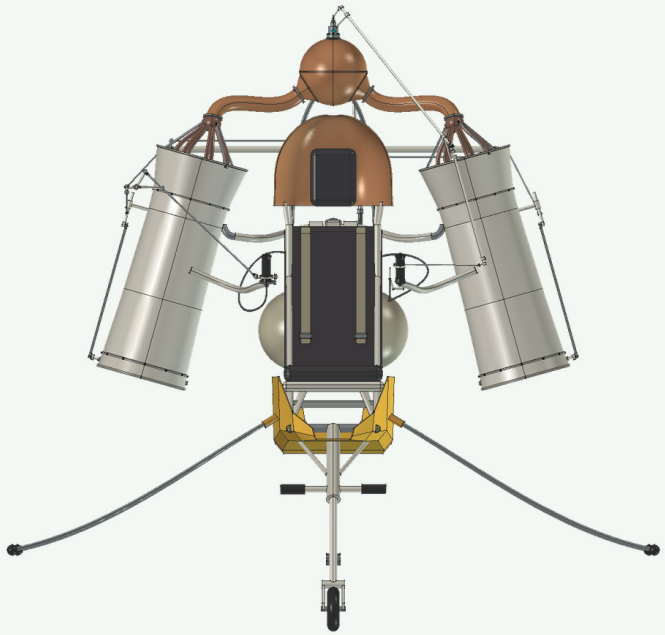


Два эжектора Bertin, газогенератор, двухосевая люлька и пилотская часть.

Вид спереди и сбоку

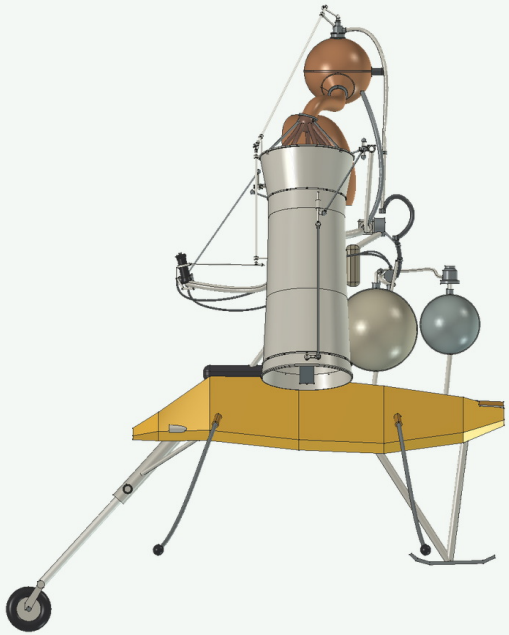
Ортогональные кадры в одном масштабе

Спереди



Силуэт и опоры в продольном направлении.

Слева

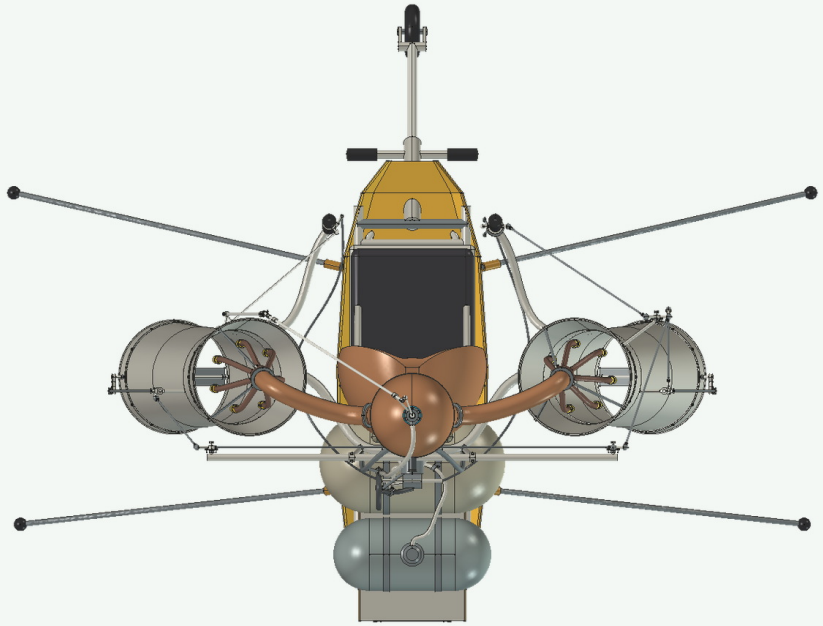


Продольная компоновка и положение опор.

Вид сверху и снизу

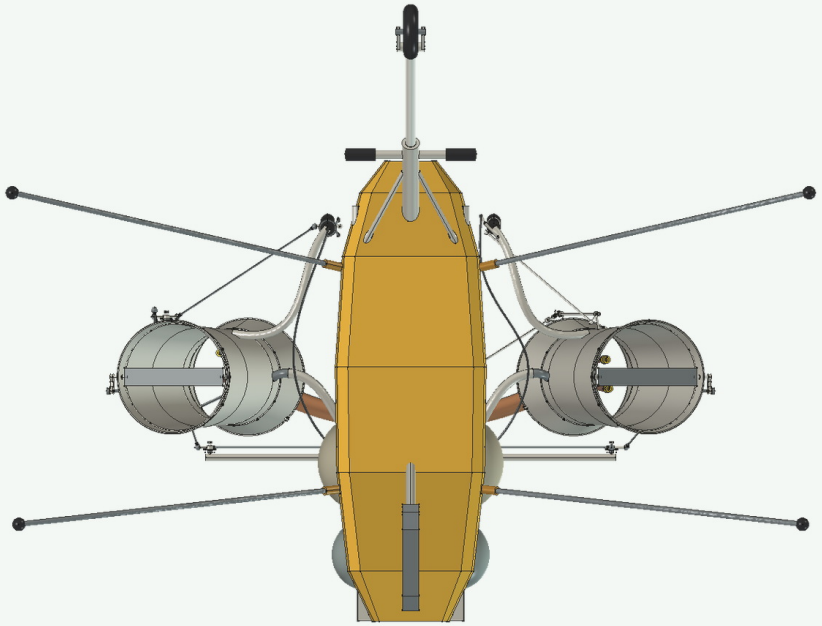
Ортогональные кадры в одном масштабе

Сверху



План изделия с сохранённой ориентацией корпуса.

Снизу

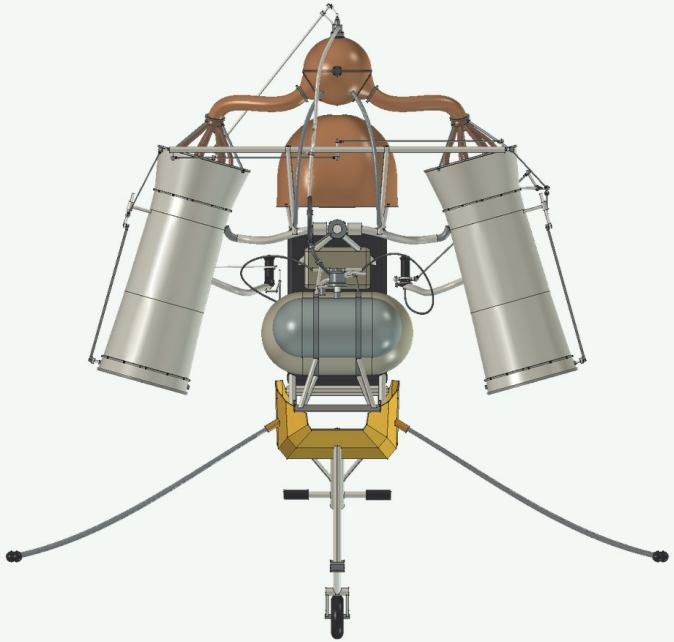


Поддонная компоновка и опорный контур.

Кормовой ракурс

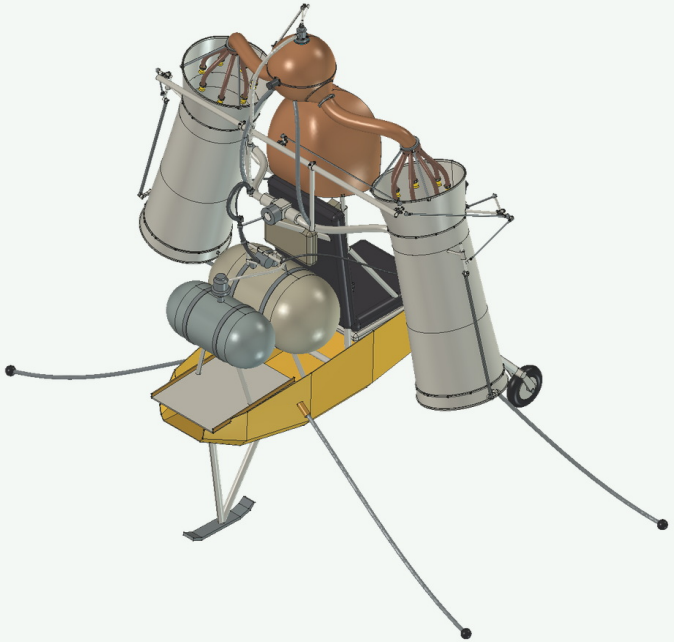
Ортогональный вид и кормовая аксонометрия

Сзади



Ортогональный кормовой вид.

Сзади сверху

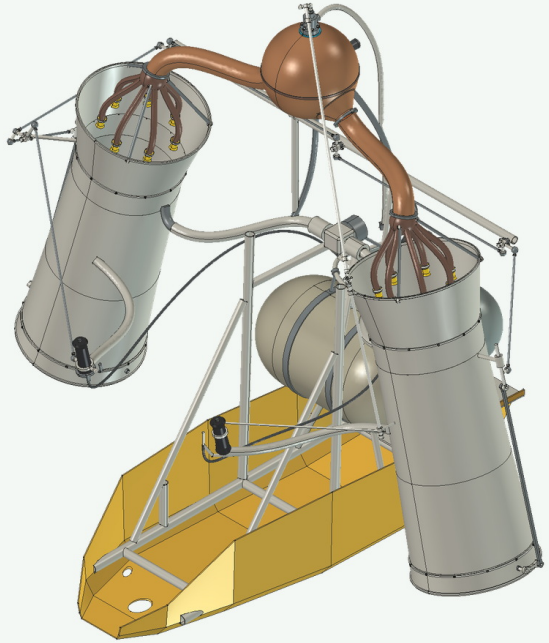


Кормовая аксонометрия с видимыми соседними системами.

Размещение силовой установки

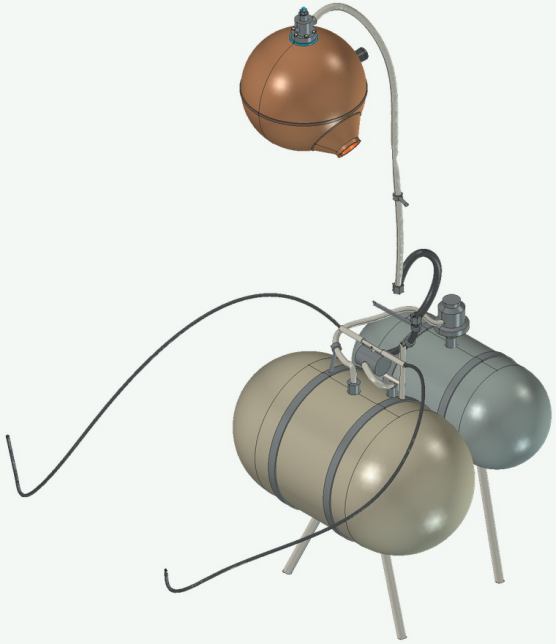
Состав и положение деталей

Силовая компоновка



Газогенератор, эжекторы и связи показаны в нативных положениях.

Ёмкости и подача

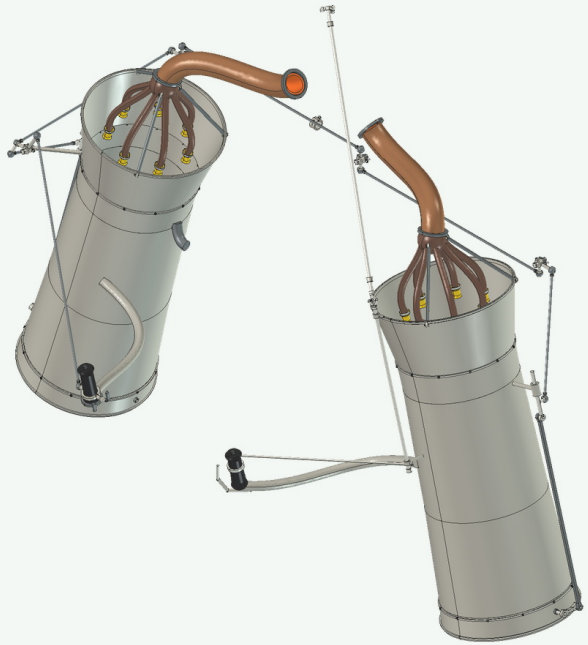


Изолированный вид ёмкостей, магистралей и газогенератора.

Эжекторы и органы управления

Состав и положение деталей

Два эжектора



Выходы и тяги управления показаны отдельно.

Функциональная схема

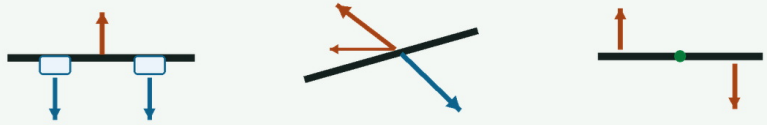
Ludion 002 · тяга, щитки и люлька

Что меняет каждая команда пилота

Подъём
Величина результирующей по вертикали

Перенос
Горизонтальная составляющая силы

Ориентация
Момент от силы с плечом или от пары сил



Струя вниз · сила вверх

При наклоне появляется перенос

Пара реакций даёт момент

1 Два эжектора
В каждом тракте первичная струя увлекает наружный воздух. Результирующий поток направлен вниз, реакция поднимает аппарат.

2 Левая рукоятка
Тяги перемещают шток общего клапана. Меняется режим газогенератора и величина тяги двух эжекторов.

3 Правая рукоятка
Два выходных щитка отклоняются в противоположные стороны. Изменение направления потоков создаёт момент рыскания, который меняет курс.

4 Двухосевая люлька
Качание силовой установки меняет направление общего вектора относительно пилотской части. Канал связан с тангажом и креном, наклон струи изменяет горизонтальную составляющую.

Левая рукоятка, правые щитки и двухосевая люлька показаны по их действию.

Место пилота и установка опор

Состав и положение деталей

Пилотская часть



Кресло, конструкция и опоры в монтажной геометрии.

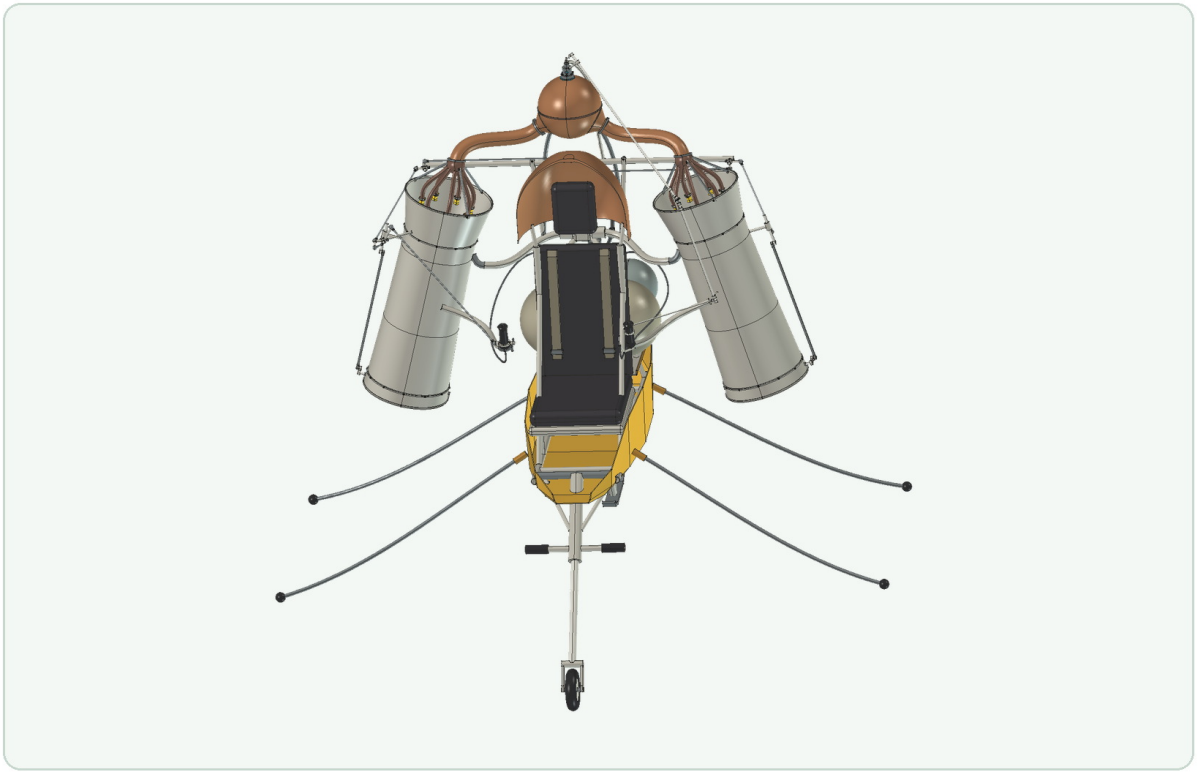
Опорные элементы



Колесо, полоз и балансирные элементы на пилотской части.

Первое открытие и источники

Состояние нативной модели до изменения камеры и видимости



Модель
Ludion002_R10_SYSTEMS.FCStd

Объекты
431 в документе

Среда
FreeCAD 1.1.4 · TextToCADWorkbench

Отпечаток исходника
91e0fb95fc0c665b68…

Полное имя файла, SHA□256, карты ракурсов и ссылки на источники сохранены в паспорте проекта.