

The background features a series of overlapping, semi-transparent geometric shapes in various colors including purple, blue, green, yellow, red, and orange, creating a dynamic and modern aesthetic.

Команда 1

«Pingg Jet»

«ПРОФИ-2018»
г. Пермь



Маркетинг

Сегмент рынка:

- военные структуры
- спортсмены- экстремалы (профессионалы, любители)
- гос. структуры (спасатели, пожарные).

- Объем рынка: 10 000 шт.

- Объем продаж: 7200 в течении 5 лет.

- Ориентировочная стоимость единицы:

- Объем выручки от реализации:



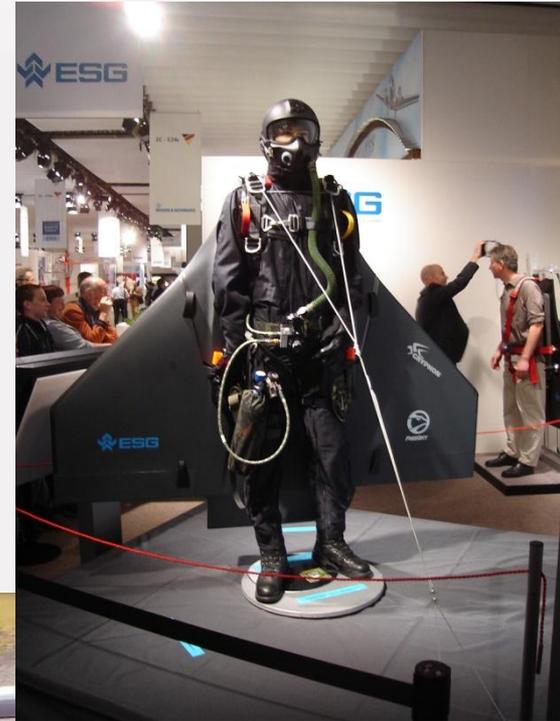
Конкурентные преимущества

- Относительная компактность
- Низкие физические нагрузки для пилота
- Малый вес 16 кг.
- Дальность полета до 100 км (с реактивным двигателем)

Анализ конкурентов.

	«Ping Jet»	«Грифон»	«Martin Jetpack»	«Jetpack JB-10»	«Skyflash»
Вес (кг).	16 26*	50	---	74	25
Макс. Скорость (км/час)	255	свыше 200	100	96	126
Высота полета (м).	До 10000	до 10 000	2500	3000	3500
Грузоподъемность (кг).	135	225		160	161
Длина крыльев (м).	1,6	1,8		---	3,3
Дальность полета (км).	45 До 100*	Мин. 40		20	100
Время полета (мин).	15	15	30	10	60
Стоимость (руб)			150-200 тыс.\$	11 520 000	---

Конкуренты





Директор (специалист по
кадрам)

Маркетоло
г

Экономист (
бухгалтер)

Менеджер по закупкам
товара

Контролер (
комплектовщик)

Сварщи
к

Инженер

Слесарь -
сборщик

Оператор –
резчик

Испытате
ль

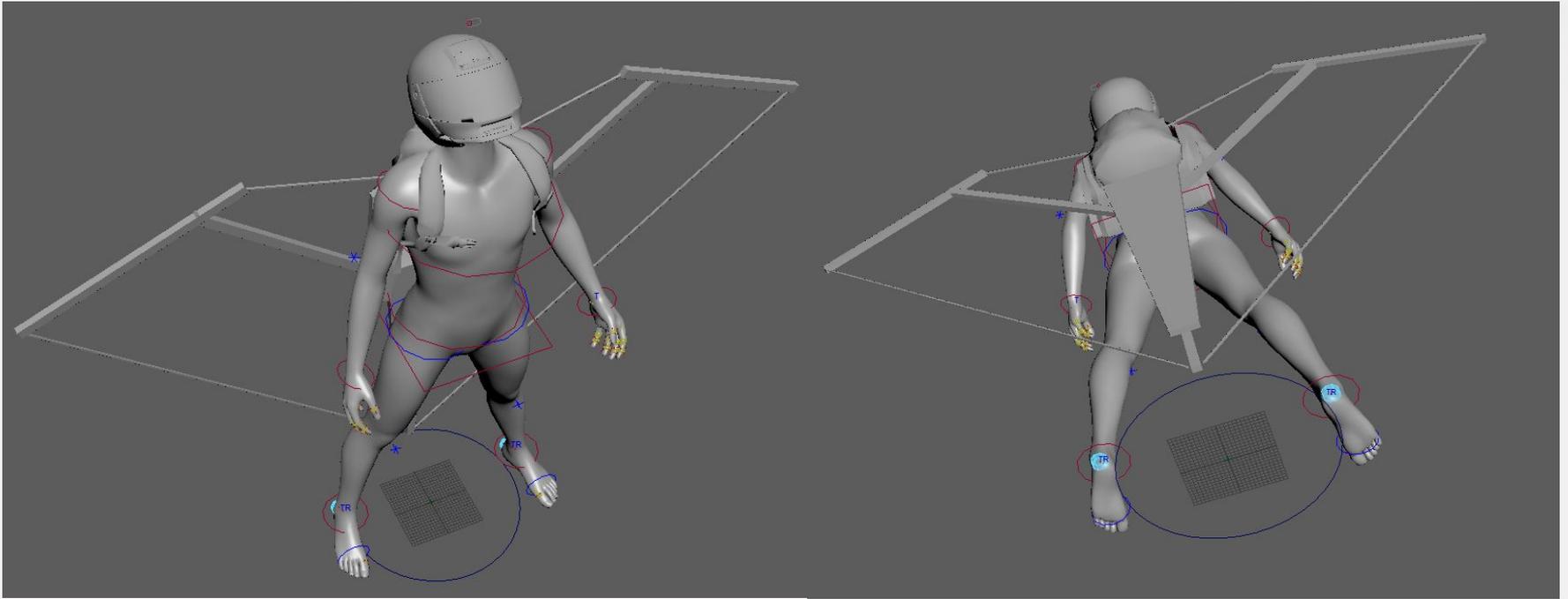
Швея-
закройщик

Инструкто
р

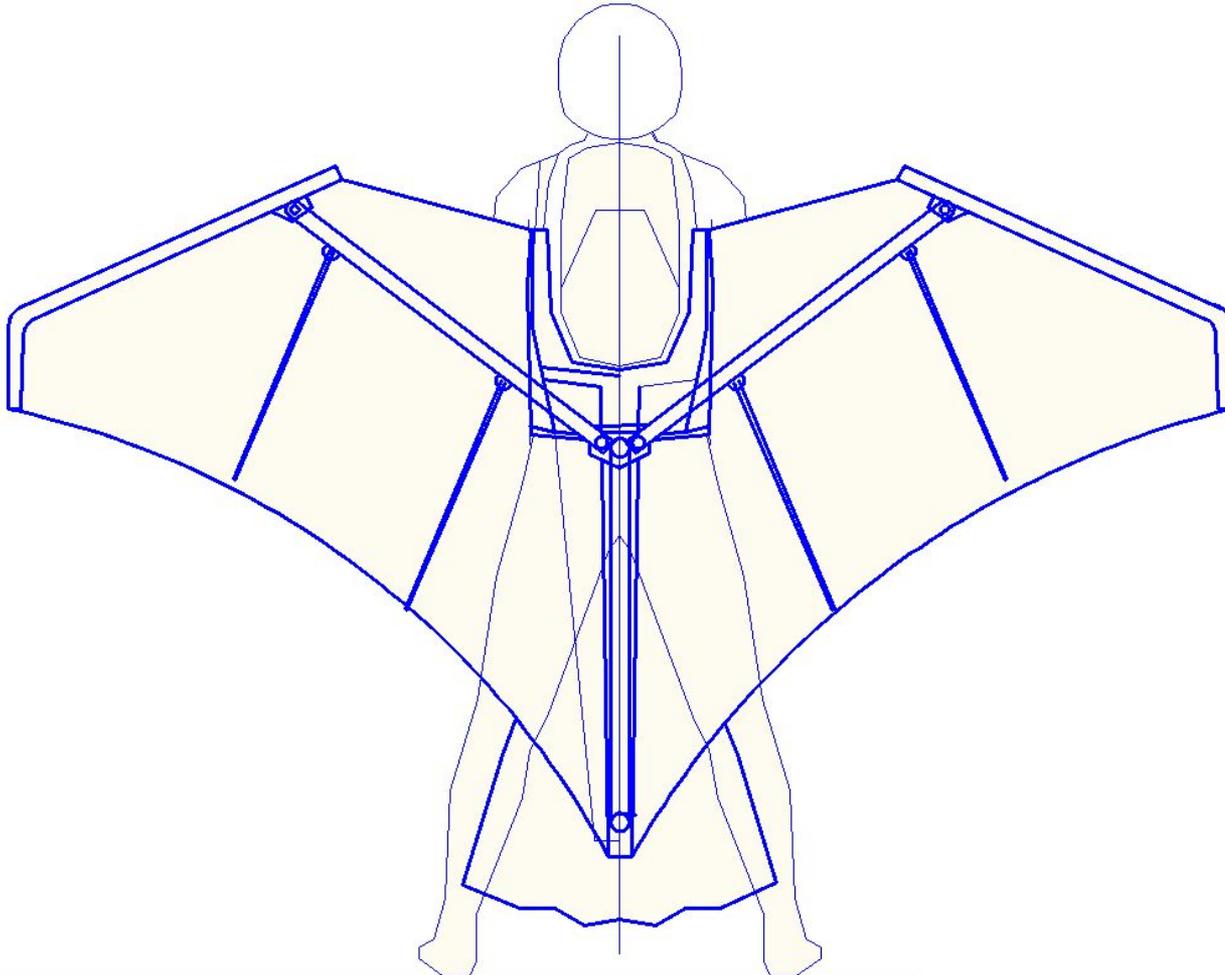


Доля рынка

Дизайн-проект



Конструкция



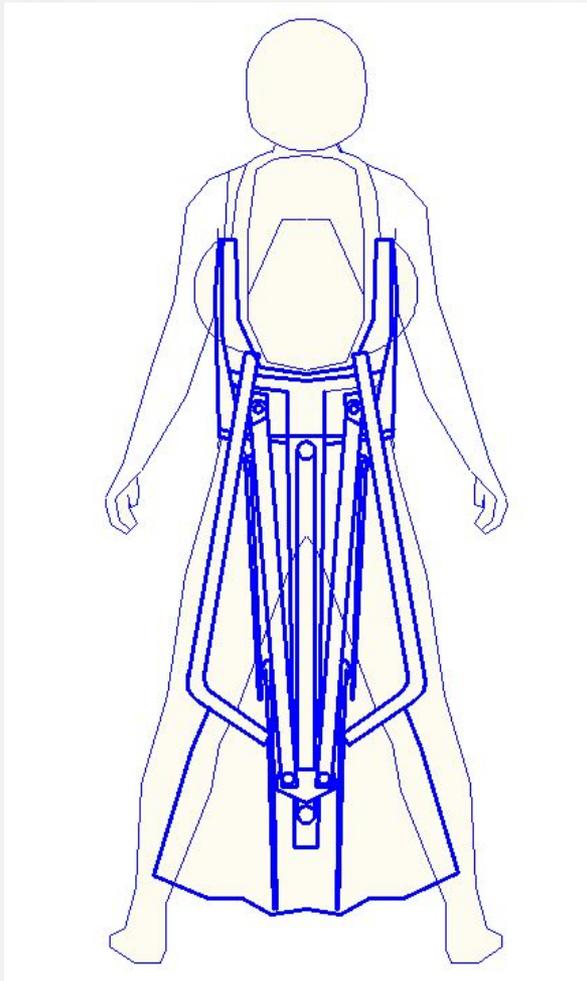
Конструкция обеспечивает гораздо большую площадь крыла, чем у вингсьюта.

Вес конструкции 16 кг без парашюта.

Площадь крыла 1,6 квадратных метра. На самолет со схожей массой требуется 2.1 м.

Управление смещением центра тяжести тела (крен) и при помощи ног (крен, тангаж).

Конструкция



Габариты в сложенном виде без парашюта:

Высота: 1196 мм

Ширина : 490 мм

Длина: 150 мм

Раскрытие крыла за счет пружины в «хвосте»

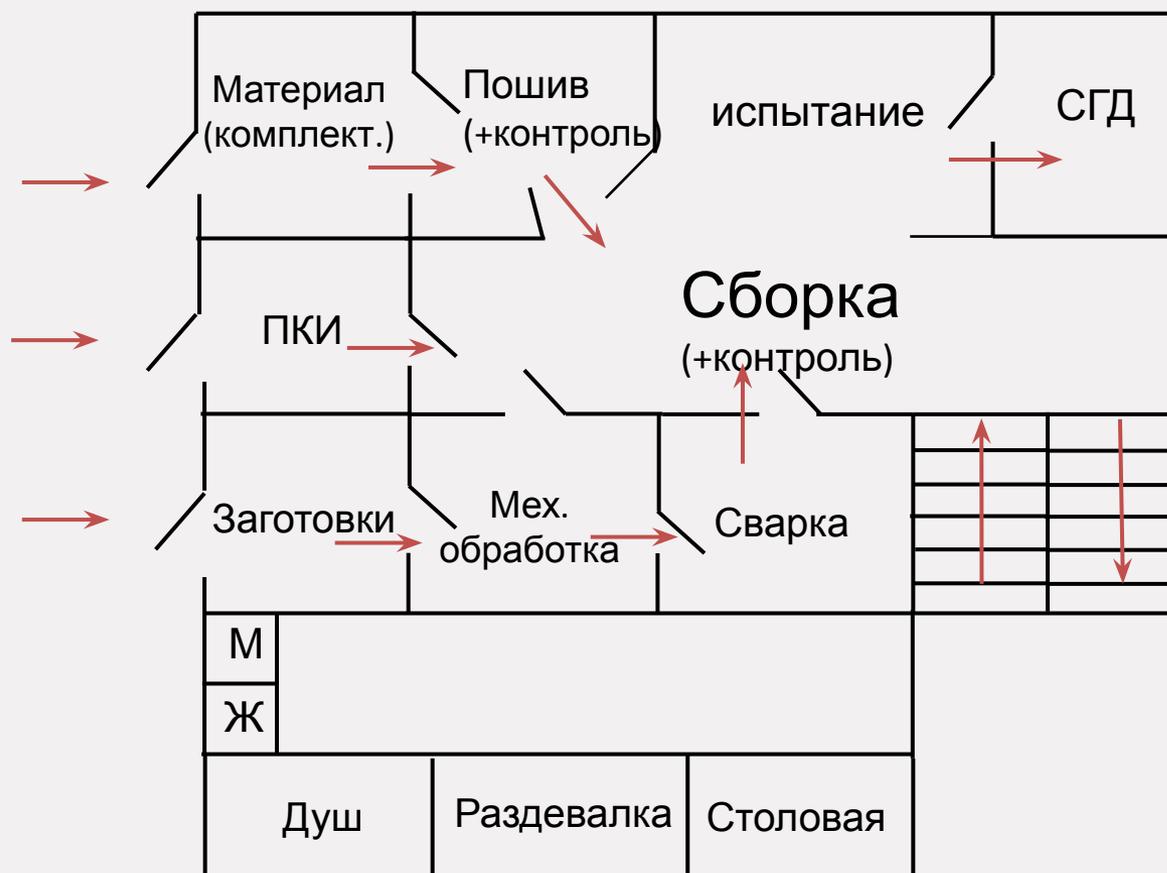
Материал крыла - специальная ткань, используемая для создания парашютов, обеспечивает низкое трение о воздух.

Материал ткани наддувается воздухом во время полета, обеспечивая заданный профиль крыла.

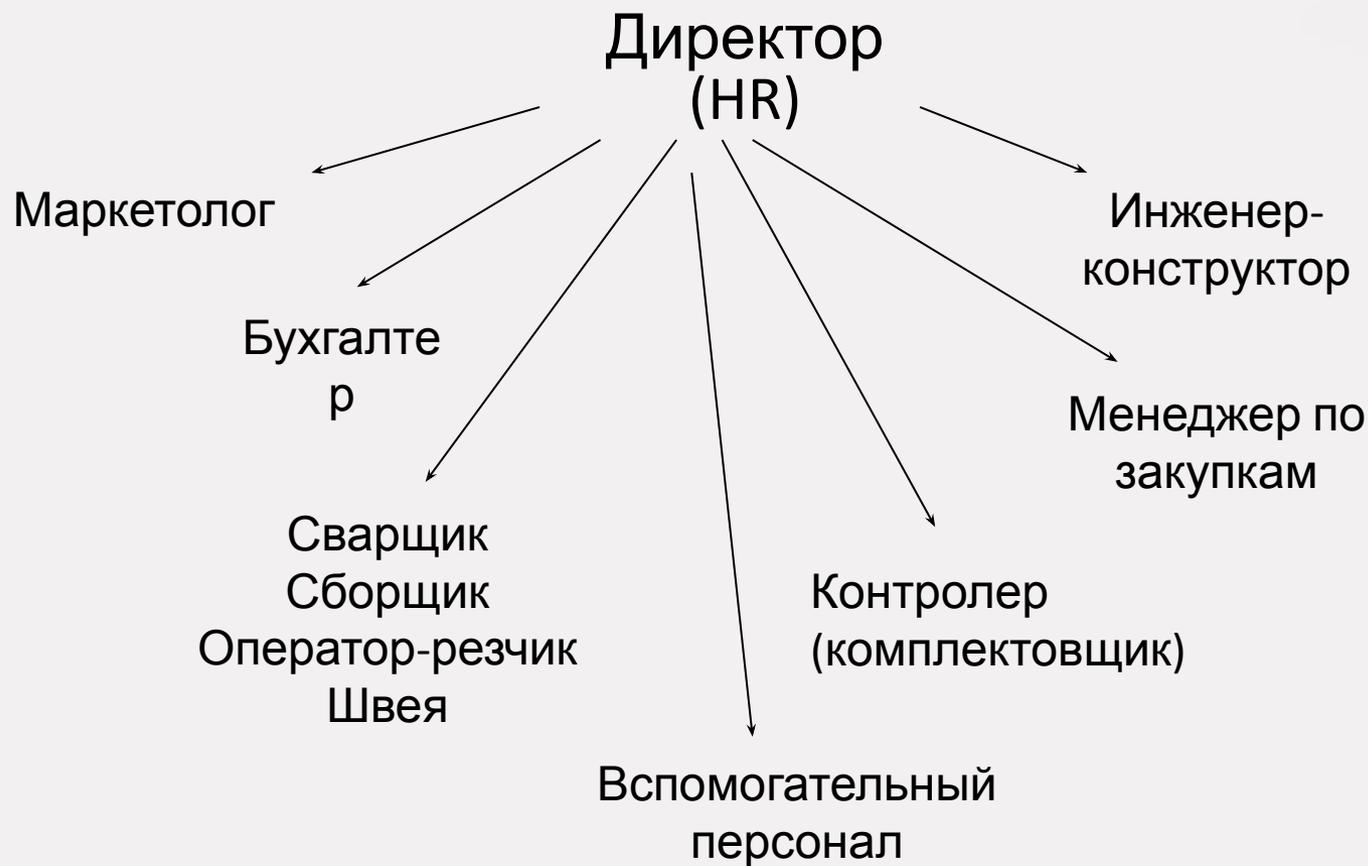
Шлем – серийно выпускающийся образец, специально предназначенный для парашютного спорта.

Парашютная система – сверхлегкого исполнения Pilot 9 массой 3,5 кг. Выпускается серийно.

Технология и организация производства схема производственного цеха



Персонал





Экономика/Финансы



Дорожная карта



Ограничения и риски

Идентификация рисков:

- Политические (риск изменения в законодательстве и регулировании, т.е экономические санкции, протекционизм)
- макроэкономические изменения (программа жесткой экономии, рост цен на товары, инфляция/дефляция)
- Производственные "перерыв в производстве"
- Рыночные (волатильность, ужесточение конкуренции)
- Налоговые риски (увеличение налоговой и фискальной нагрузки)
- Технические (неверные прогнозы, числовые расчеты)

Оценка рисков

Фактор риска	Вероятность возникновения	Удельный вес риска	Фактическое значения риска %
Политические	52%	5	2,6
Макроэкономические изменения	37%	4	1,48
Производственные	33%	1	0,33
Рыночные	26%	3	0,78
Налоговые риски	56%	3	1,68
Технические	25%	2	0,5
Финансовые	40%	4	1,6
			8,97%

По данным финансового концерна Allianz "Барометр рисков Allianz 2017"





Программа послепродажного обслуживания



Выводы

Дорожная карта реализации проекта

КР₀

КР₁

КР₂

КР₃

КР₄

ВРЕМЯ

НИОКР

Подбор персонала, подготовка персонала

Испытания масштабных моделей

Испытания полноразмерных образцов изделий

Формирование портфеля заказов, заключение контрактов

Серийное производство

2018

+6 МЕС.

+18 МЕС.

+24 МЕС.

2022

КР₀

- htytyuyutyuu

КР₁

- Дирекция сформирована
- Передача работы (результаты предварительных проработок) по заключению контрактов дирекции

КР₂

- Произведена сертификация
- Готовность производства для выпуска опытной партии
- Заключен первый контракт
- Принятие решения по запуску проекта

КР₃

- Поставка первой партии продукции
- Завершен первый заказ

КР₄

- Завоевание X% доли поставок и дальнейший рост.

Визуализация и навигация



- Индикация скорости
- Индикация высоты
- Навигация (азимут, схема местности)
- Видео фиксация

