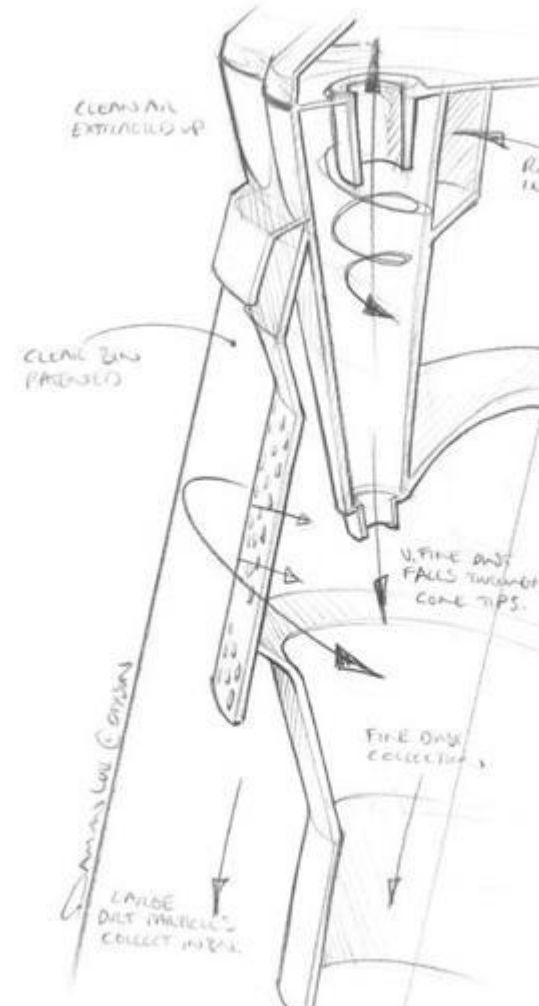
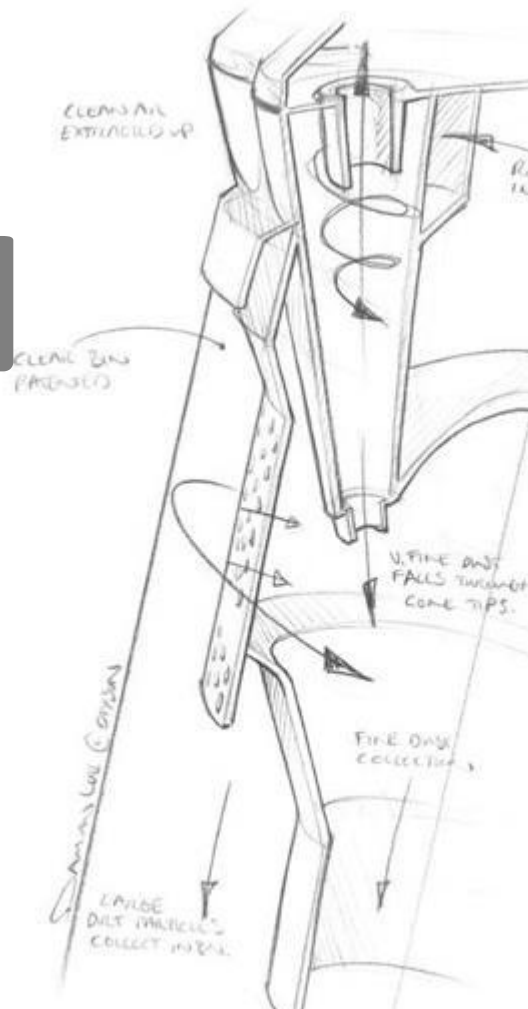


DA-BORK

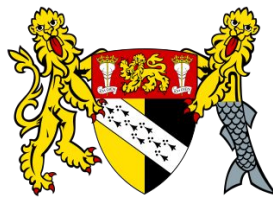
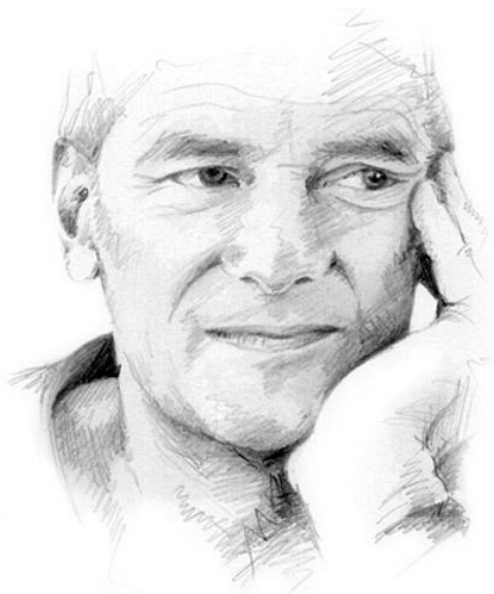
1. История компании Джеймса Дайсона.
2. Пылесосы. Типы, принципы работы.
3. Эволюция циклонной технологии.
4. Рынок конкурентов.
5. Итоги. Вопросы и ответы.



История DYSON



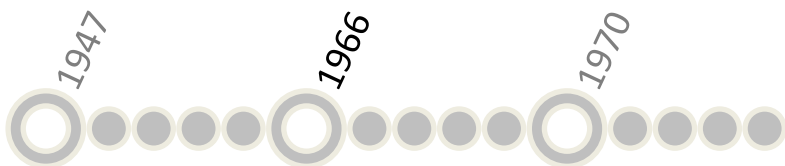
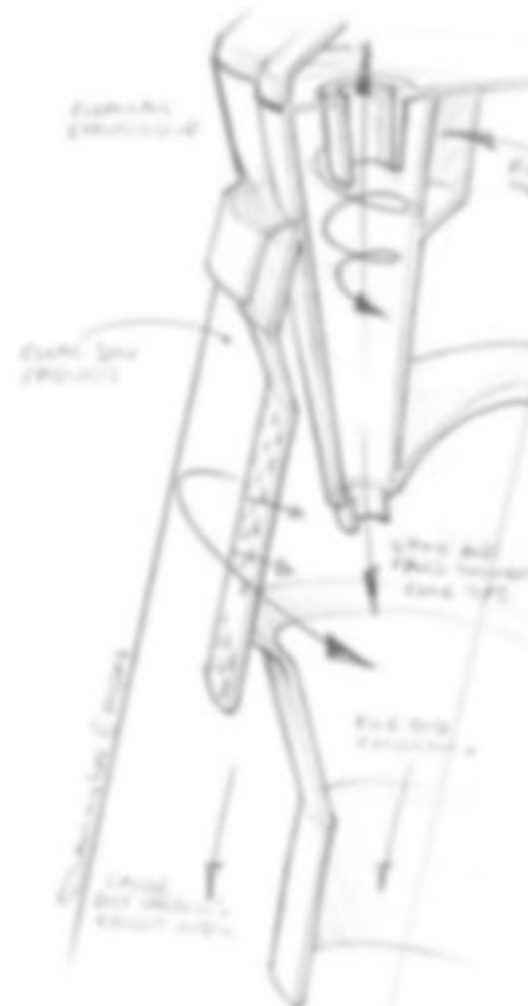
Джеймс Дайсон



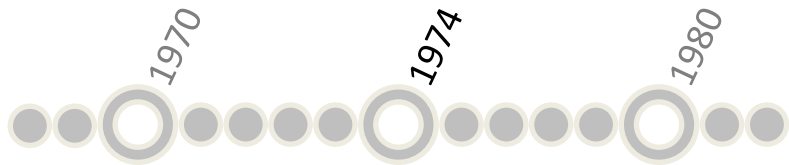
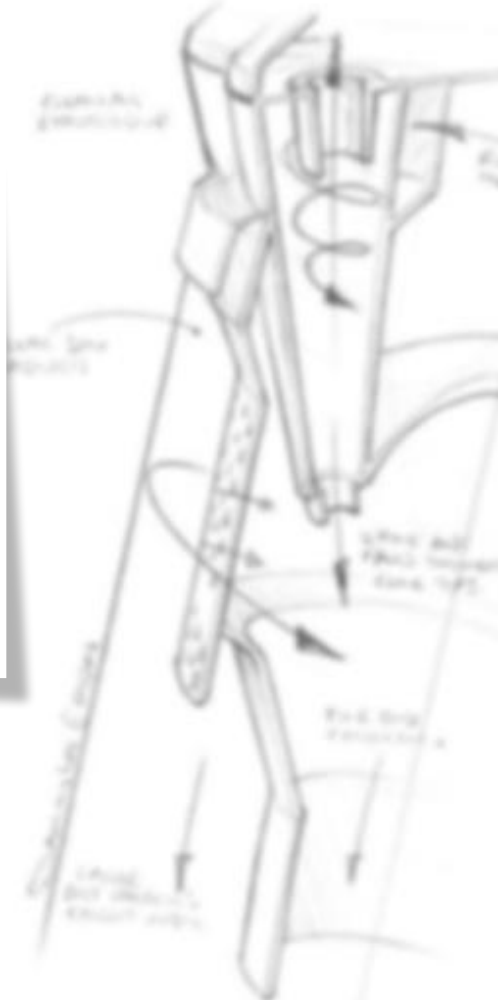
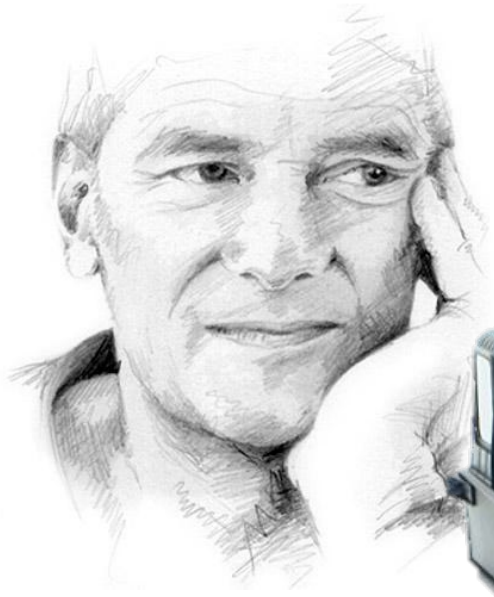
Byam Shaw School of Art Central Saint Martins



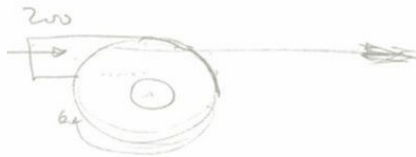
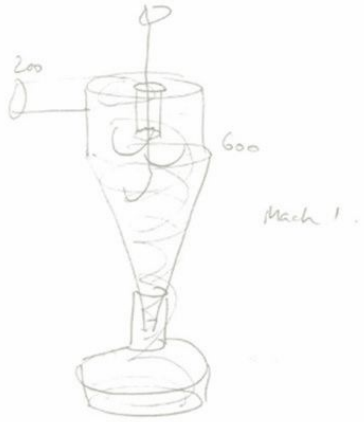
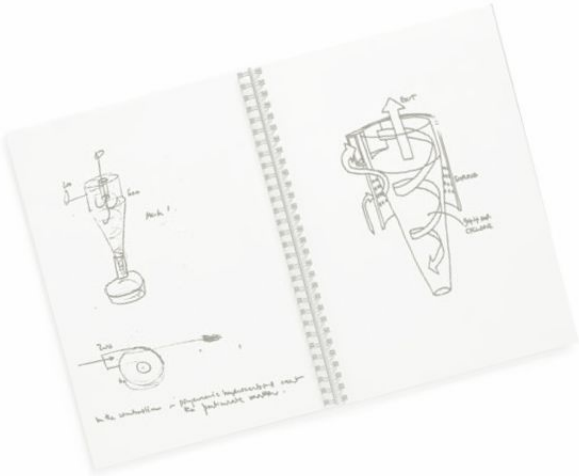
Royal College of Art
Postgraduate Art and Design



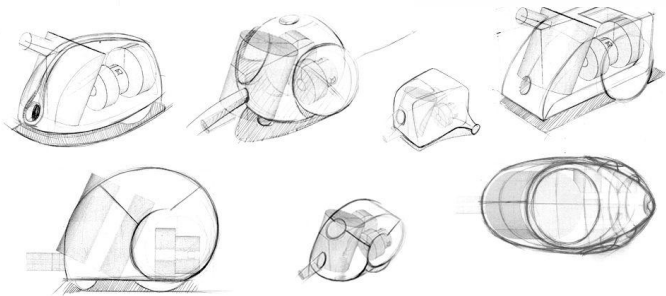
Джеймс Дайсон



G-Force



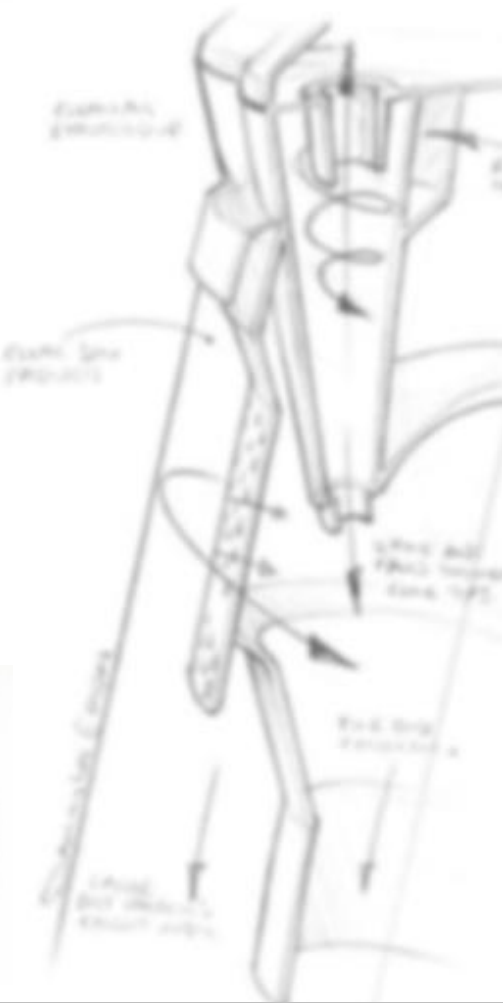
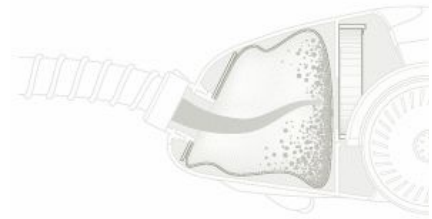
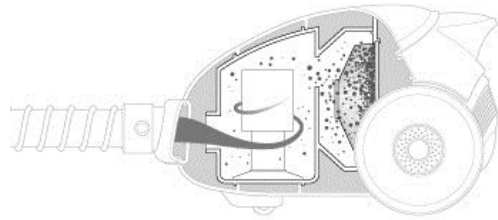
In the combustion ~ polymeric hydrocarbons create the particulate matter.



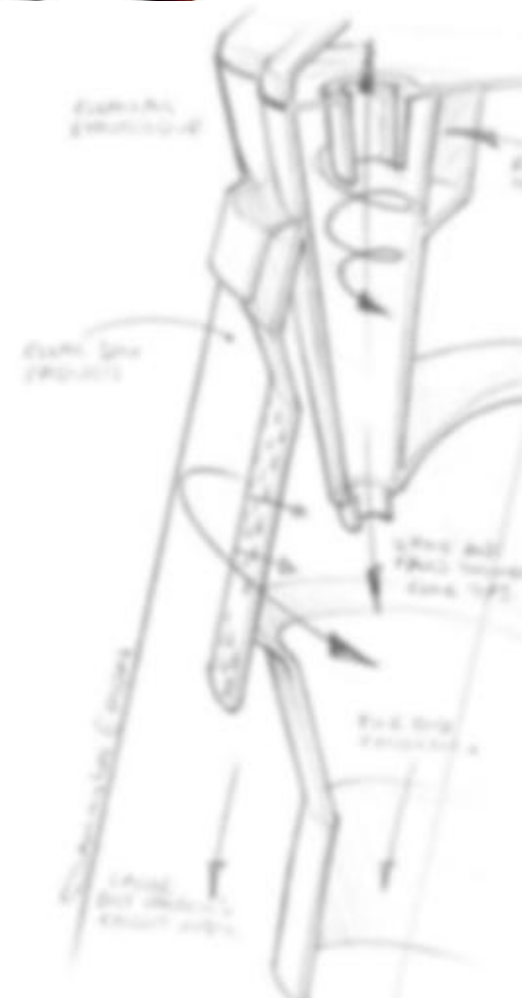
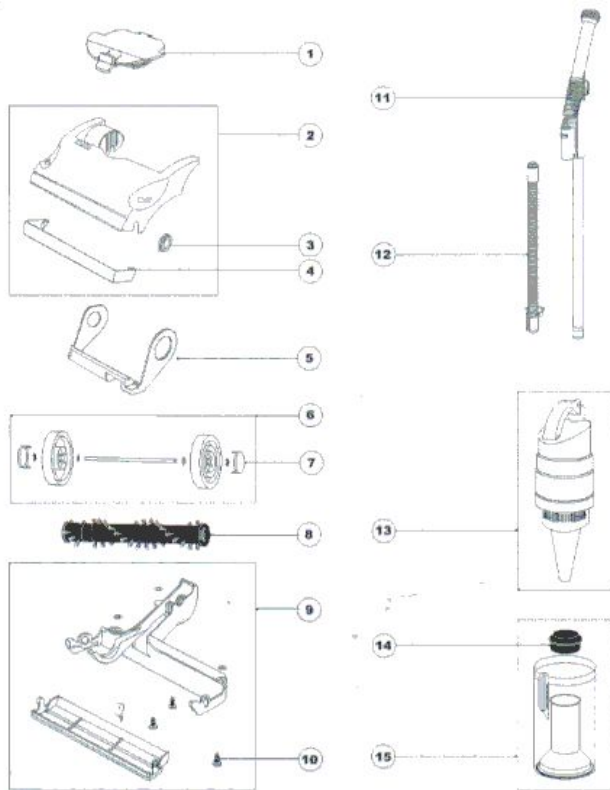
1970

1978

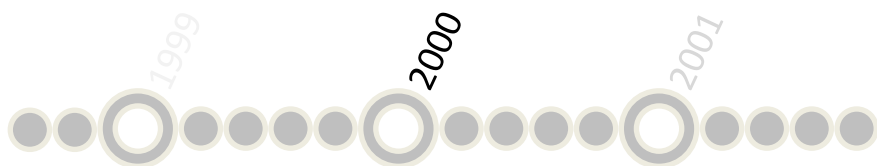
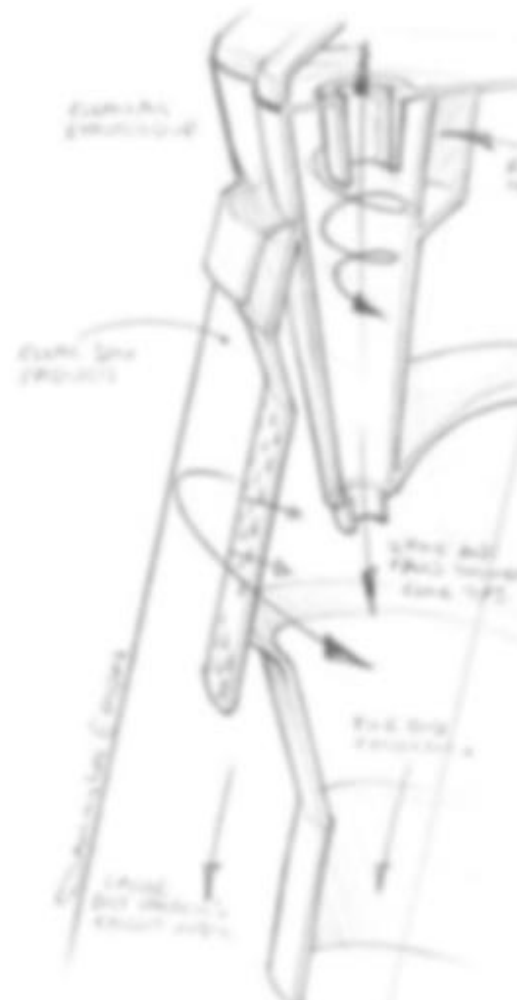
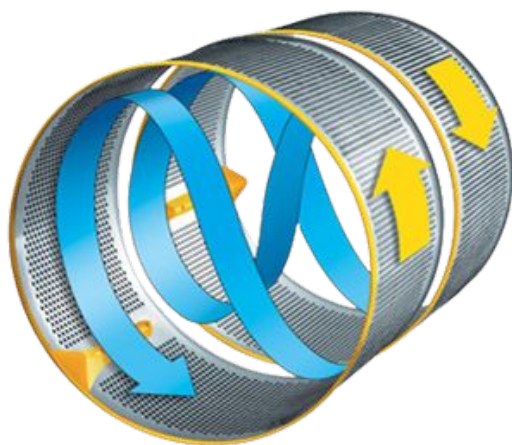
1986



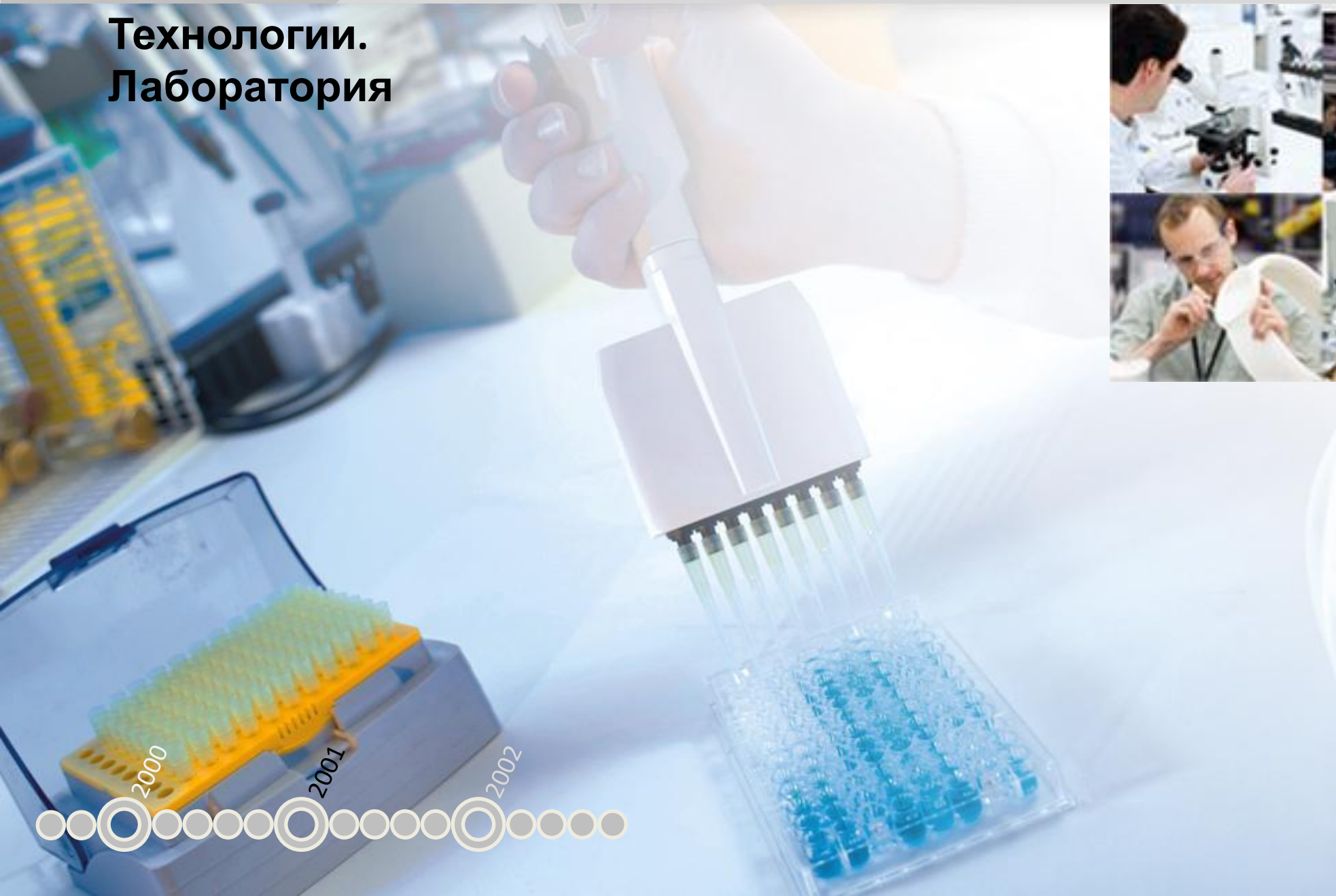
Dyson Ltd. DC01



Технологии. Contrarotator



Технологии. Лаборатория



Развитие. Ищем таланты

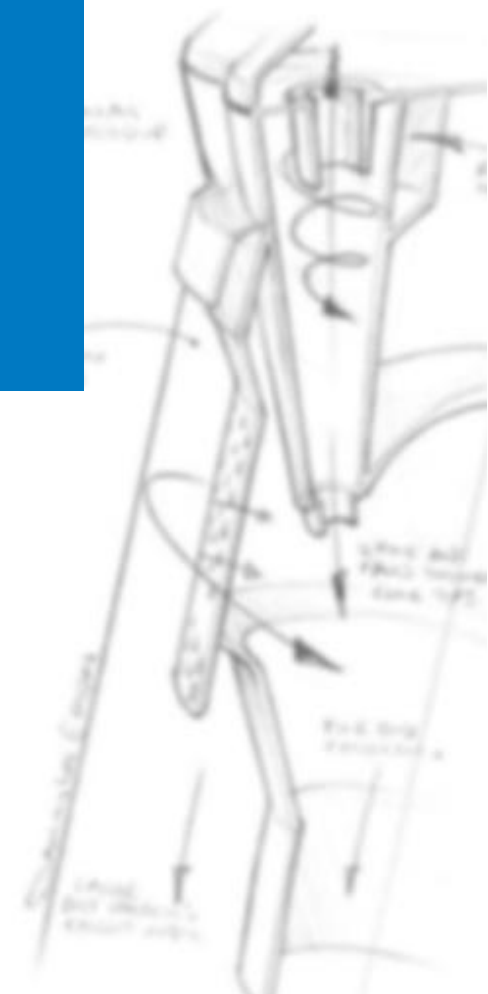
FOUNDATION
JAMES
DYSON



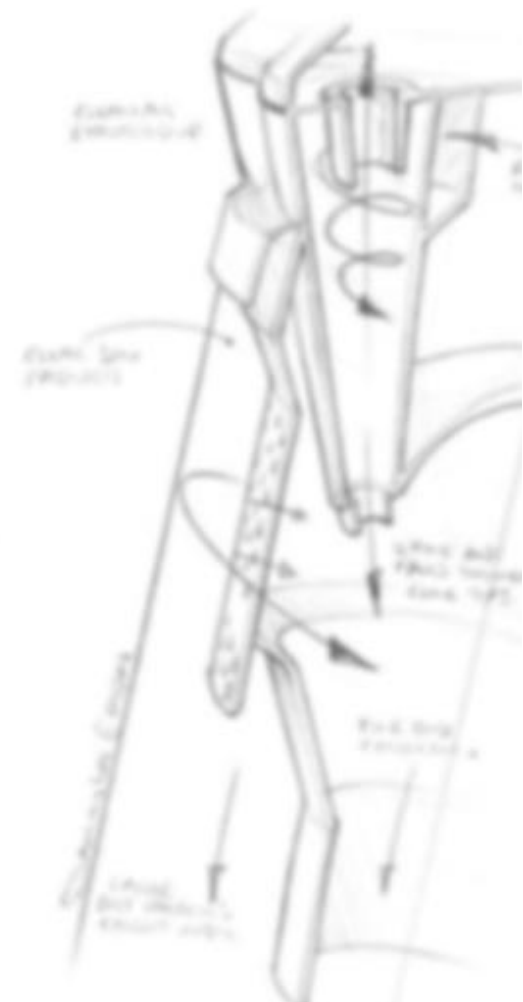
10000 фунтов на реализацию проекта победителю национального уровня.

30000 фунтов победителю международного уровня.

18 стран-участниц.

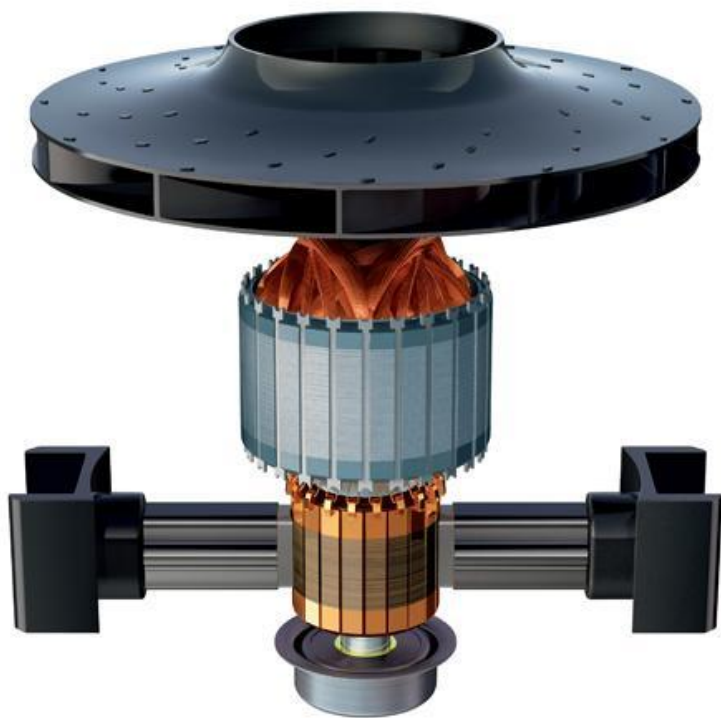


Развитие. Новые горизонты

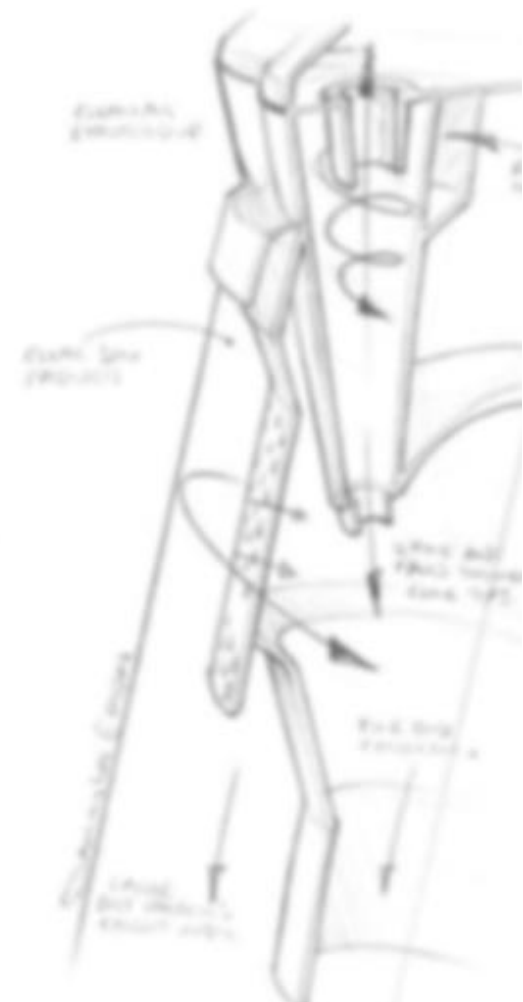
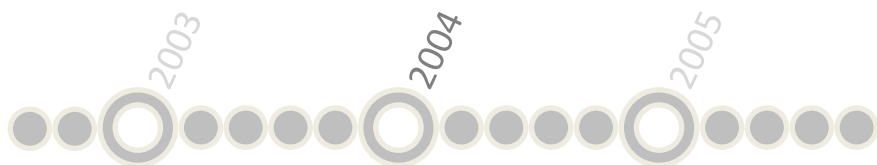


Технологии. ddm

Обычный двигатель



Двигатель ddm



Технологии.

ddm

ddm V.1
88000 об/мин

AB01



AB03



ddm V.2
104000 об/мин

DC43/34



DC35



ddm V.4
96000 об/мин

DC48

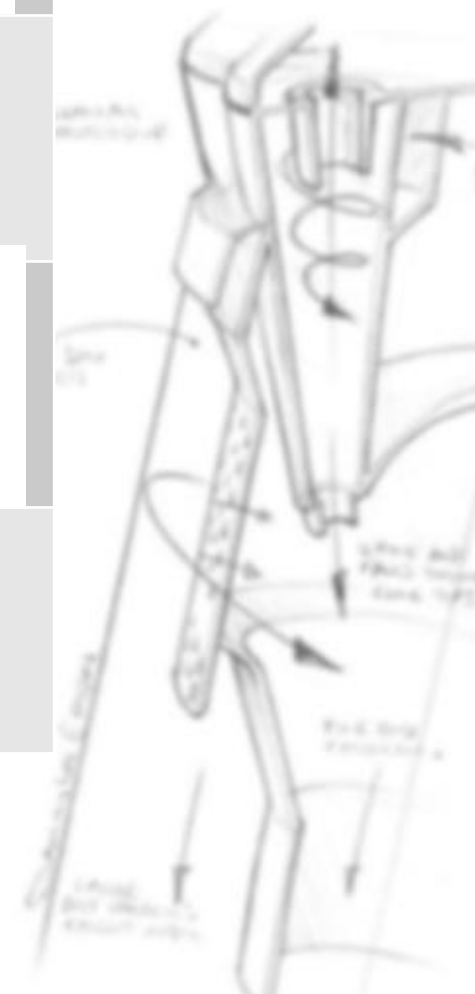
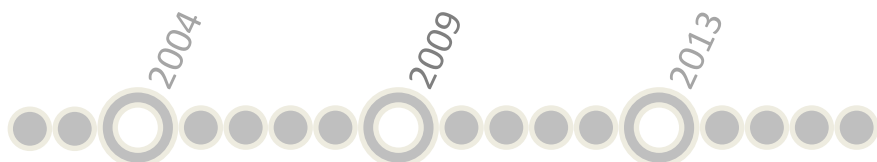


AB09

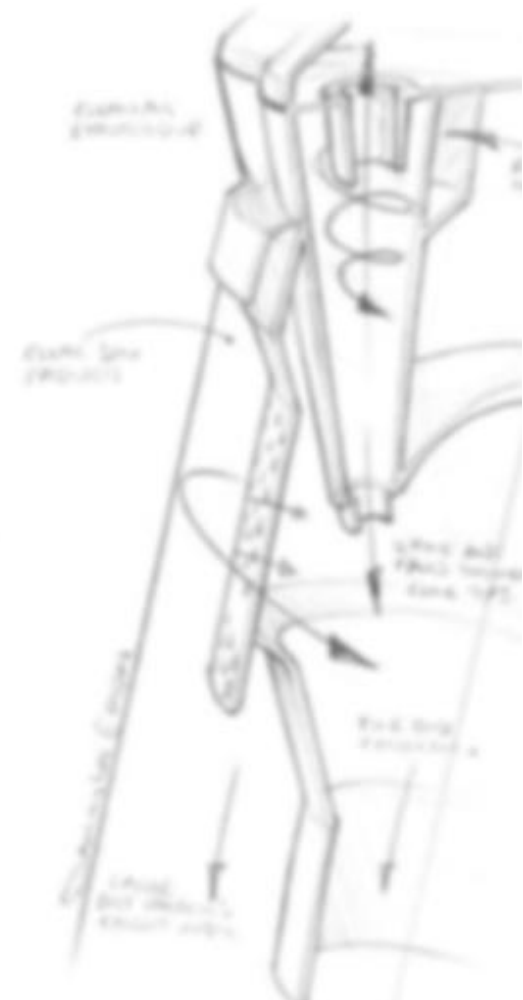


ddm V.6
110000 об/мин

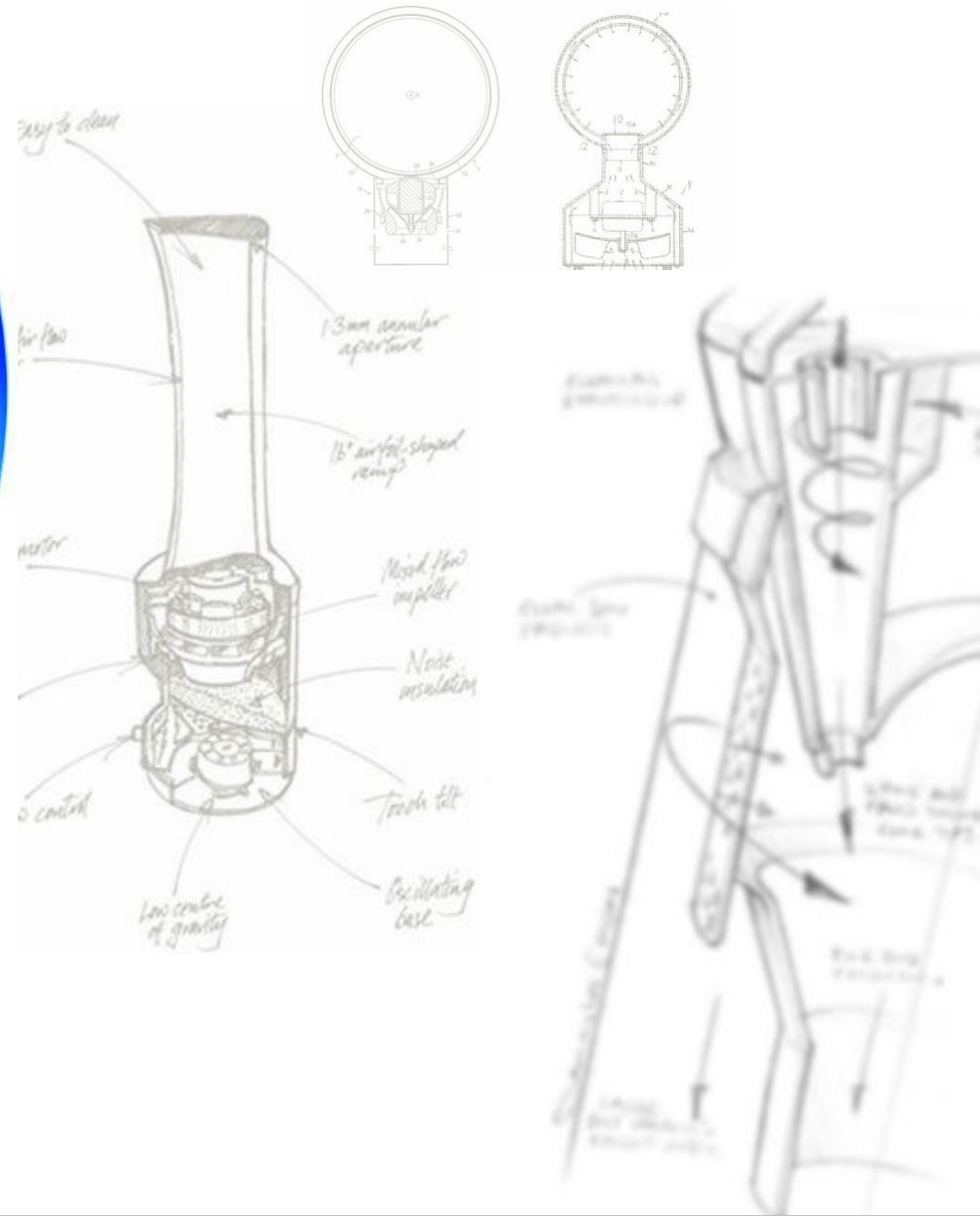
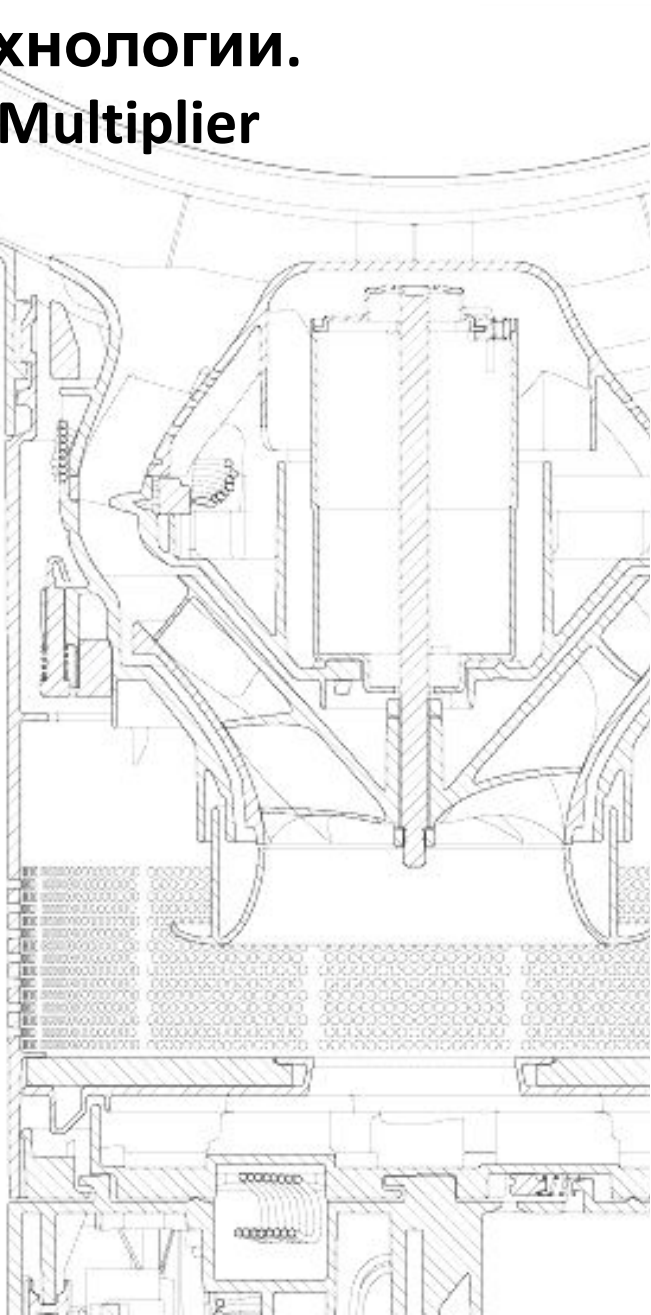
DC62



Технологии. AirBlade

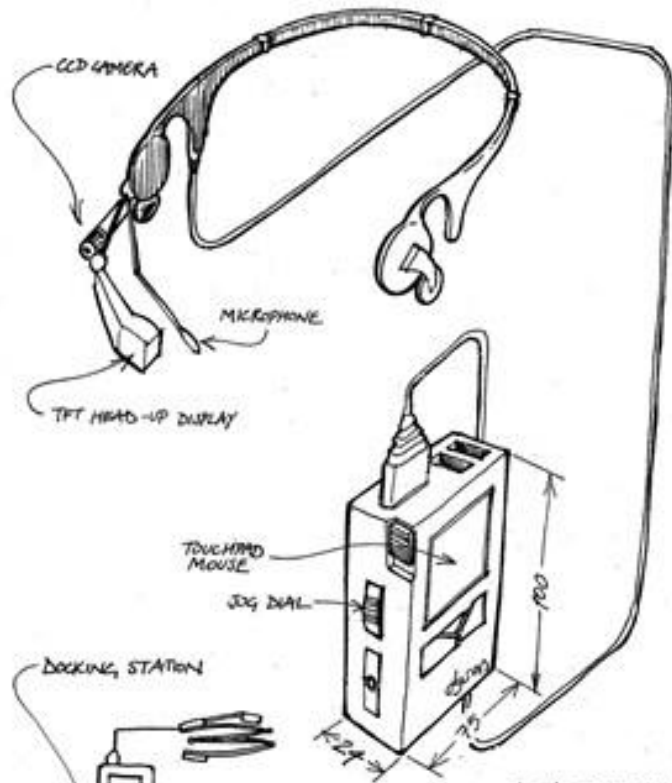


Технологии. AirMultiplier

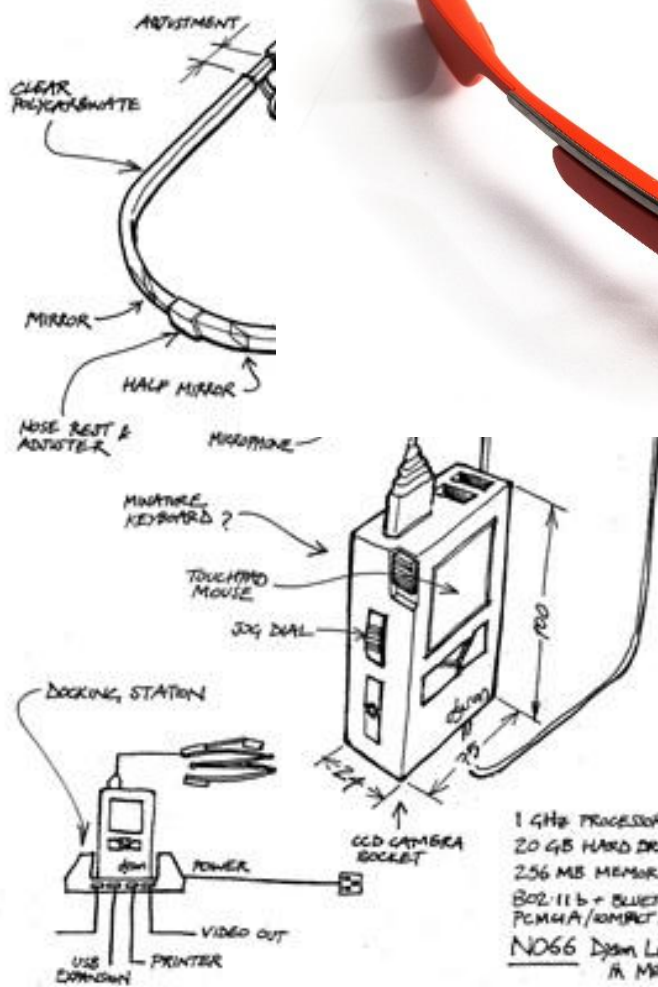




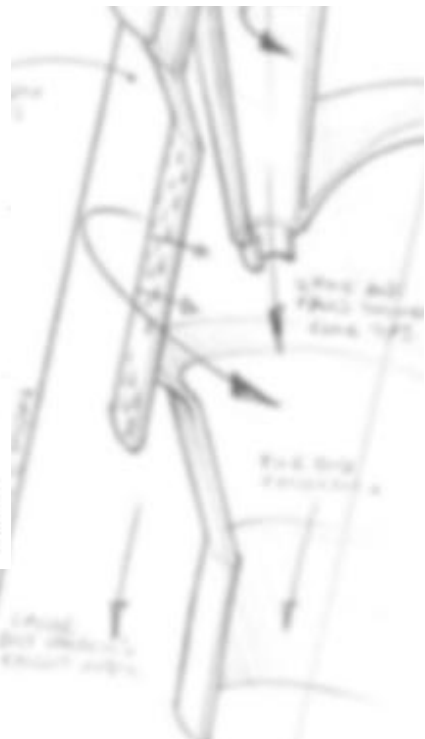
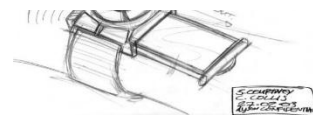
Технологии. Halo



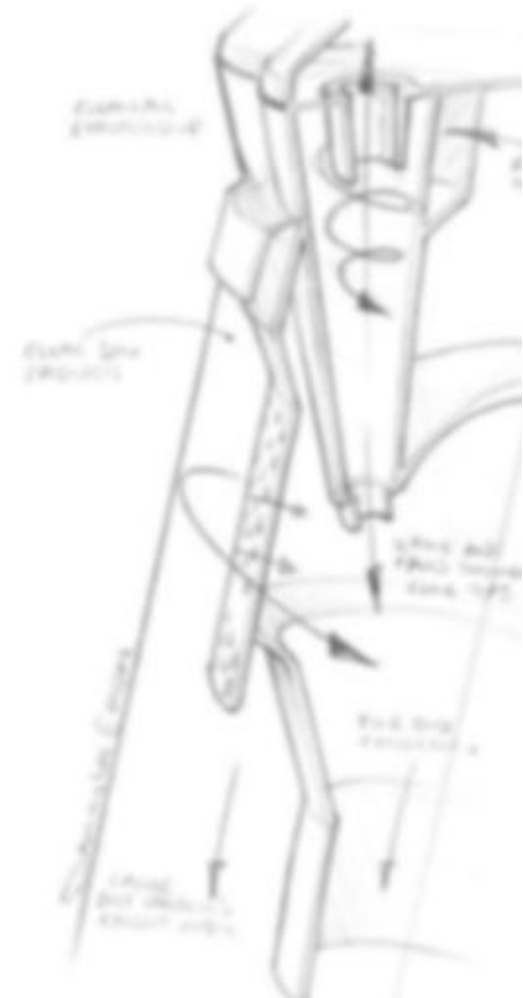
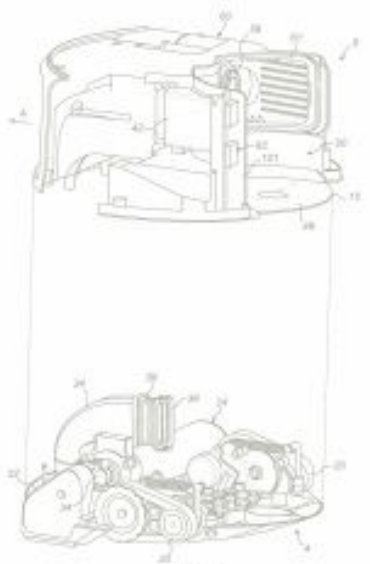
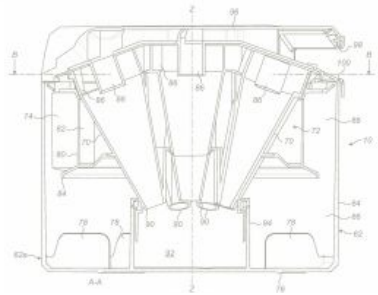
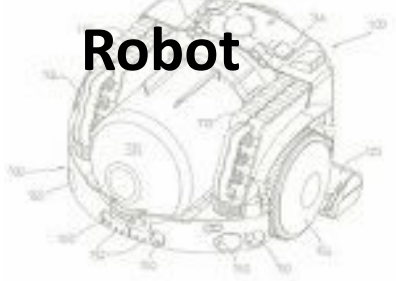
1 GHz PROCESSOR
 20 GB HARD DRIVE
 256 MB MEMORY
 802.11 b + BLUETOOTH
 NO66 Dyson Limited
 19th May 2003



1 GHz PROCESSOR
 20 GB HARD DRIVE
 256 MB MEMORY
 802.11 b + BLUETOOTH
 PC/M4A/COMPACT FLASH
 NO66 Dyson Limited
 19th May 2003



Технологии. DC06 Robot



Награды.

Достижения

Design Council

Дизайн-совет или, как еще его называют «Британское министерство дизайна», хорошо известен в дизайн-менеджерской среде. Проводит исследования и разрабатывает брифы для дизайн-студий.



GOOD DESIGN

Одна из старейших в мире и наиболее влиятельных промышленных дизайнерских программ. С момента основания в Японии в 1950 году было выдано уже более 40000 наград



Prince Philip Designers Prize 2011

Британская версия премии от Good Design, учрежденная Design Council и принцем Филиппом, герцогом Эдинбургским.



Ежегодный конкурс, организованный усилиями ISS (International Superyacht Society) и запущенный в 1990 году в США. Включает награды за достижения в области дизайна одежды, техники, архитектуры и графике



Награды.

Достижения



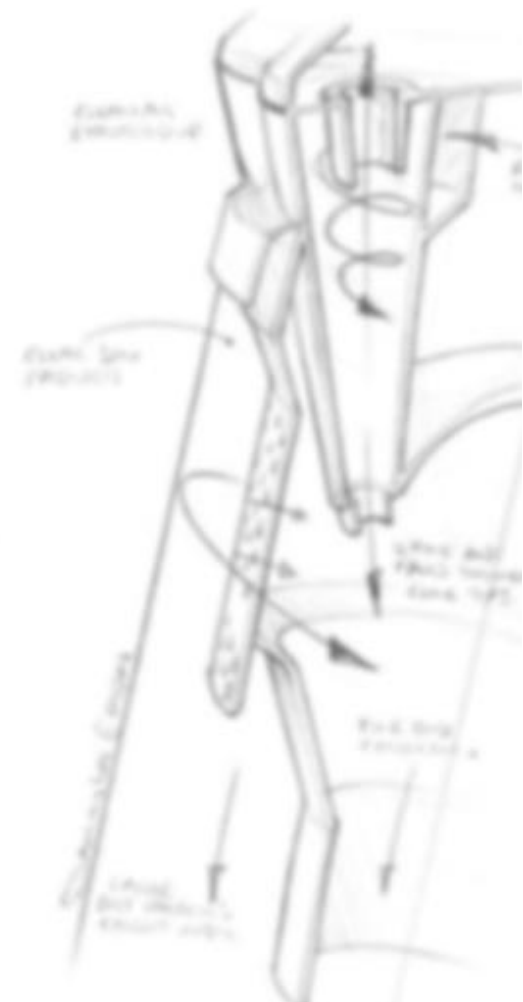
ROYAL ACADEMY OF ENGINEERING

Британская образовательно-просветительская организация в области естественных наук основанная в 1976 году. Вручает ряд премий в области инженерного искусства с призовой частью до £50000.

Уважаемая награда за выдающиеся достижения британских компаний в области инноваций, международной торговли и устойчивого развития. Вручение премии проводится ежегодно в день рождения королевы Великобритании.

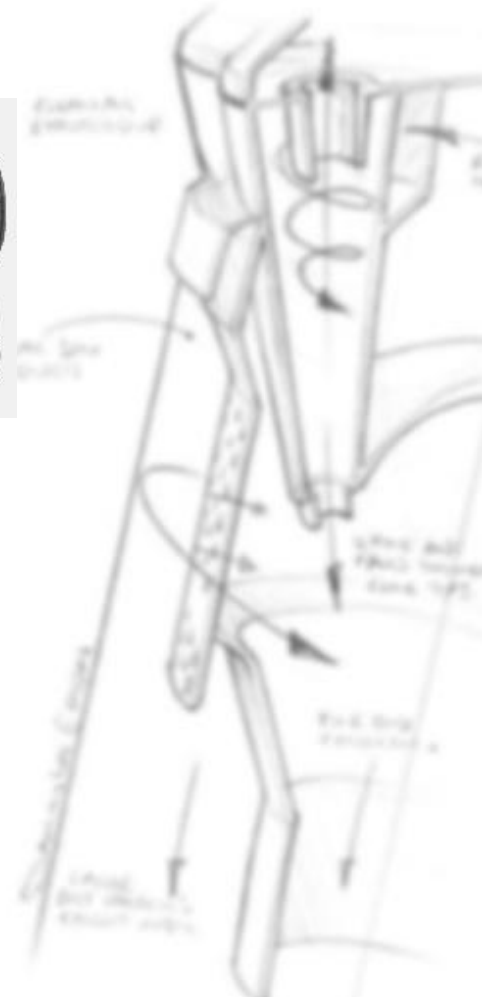


THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INNOVATION
2004





ПЫЛЕСОСЫ

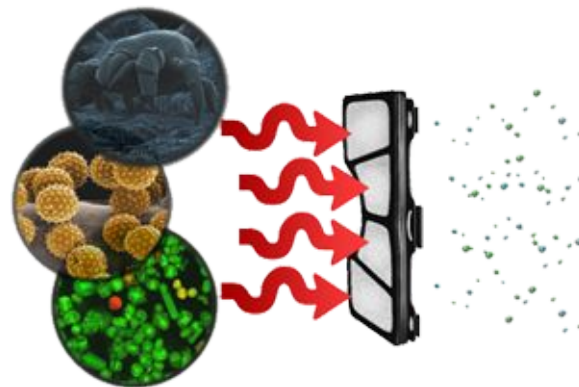


Техника. Мешковой пылесос

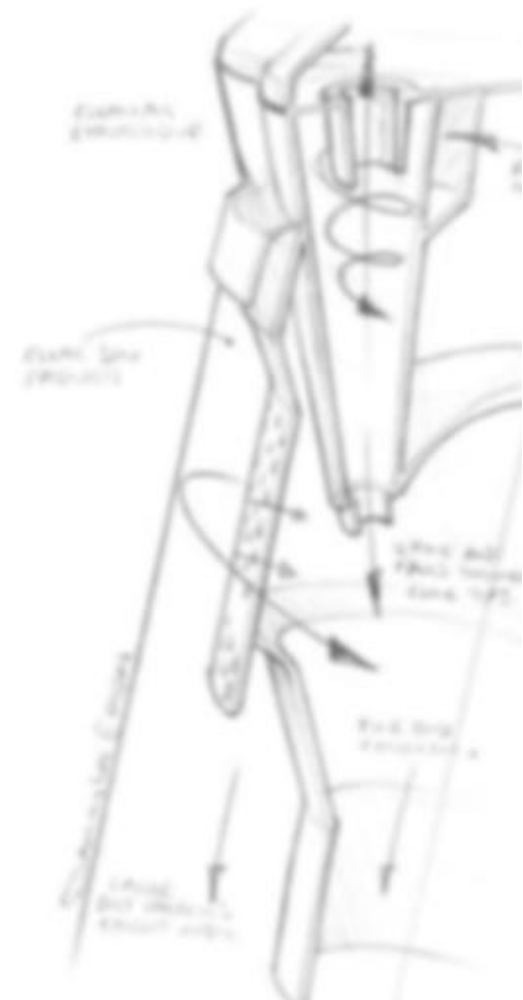
МЕШОК



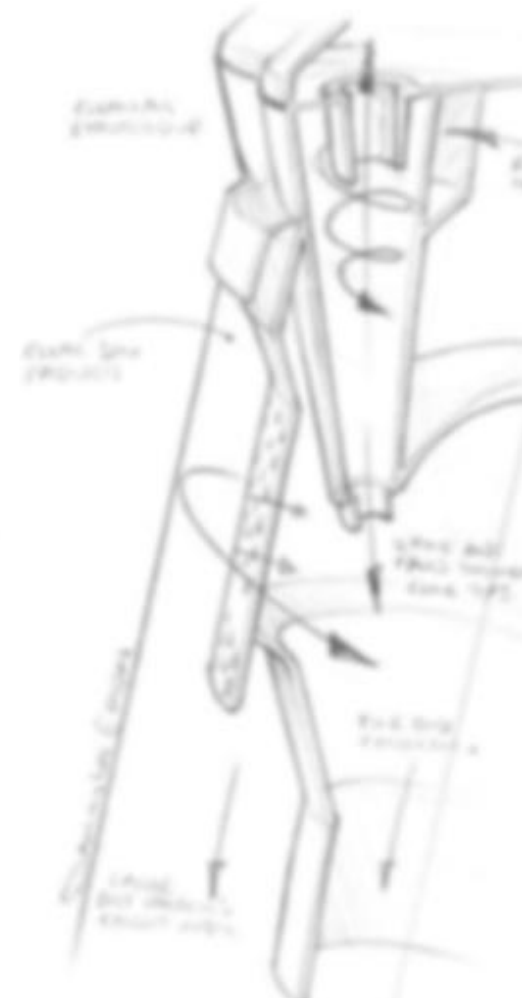
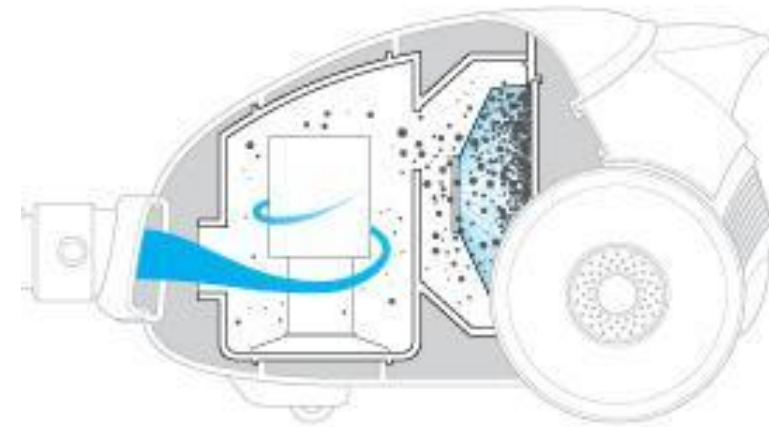
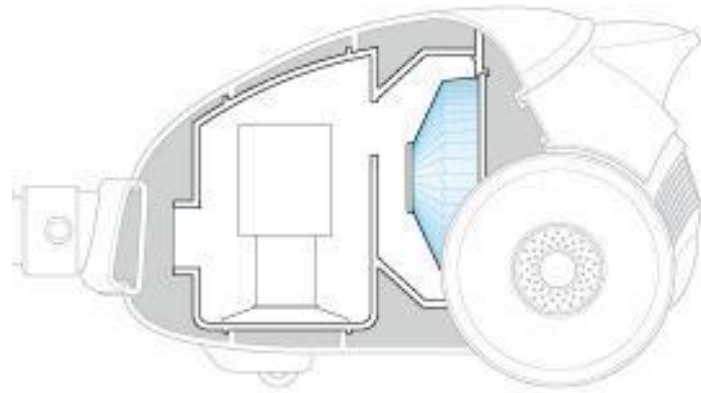
Техника. Выпускной фильтр



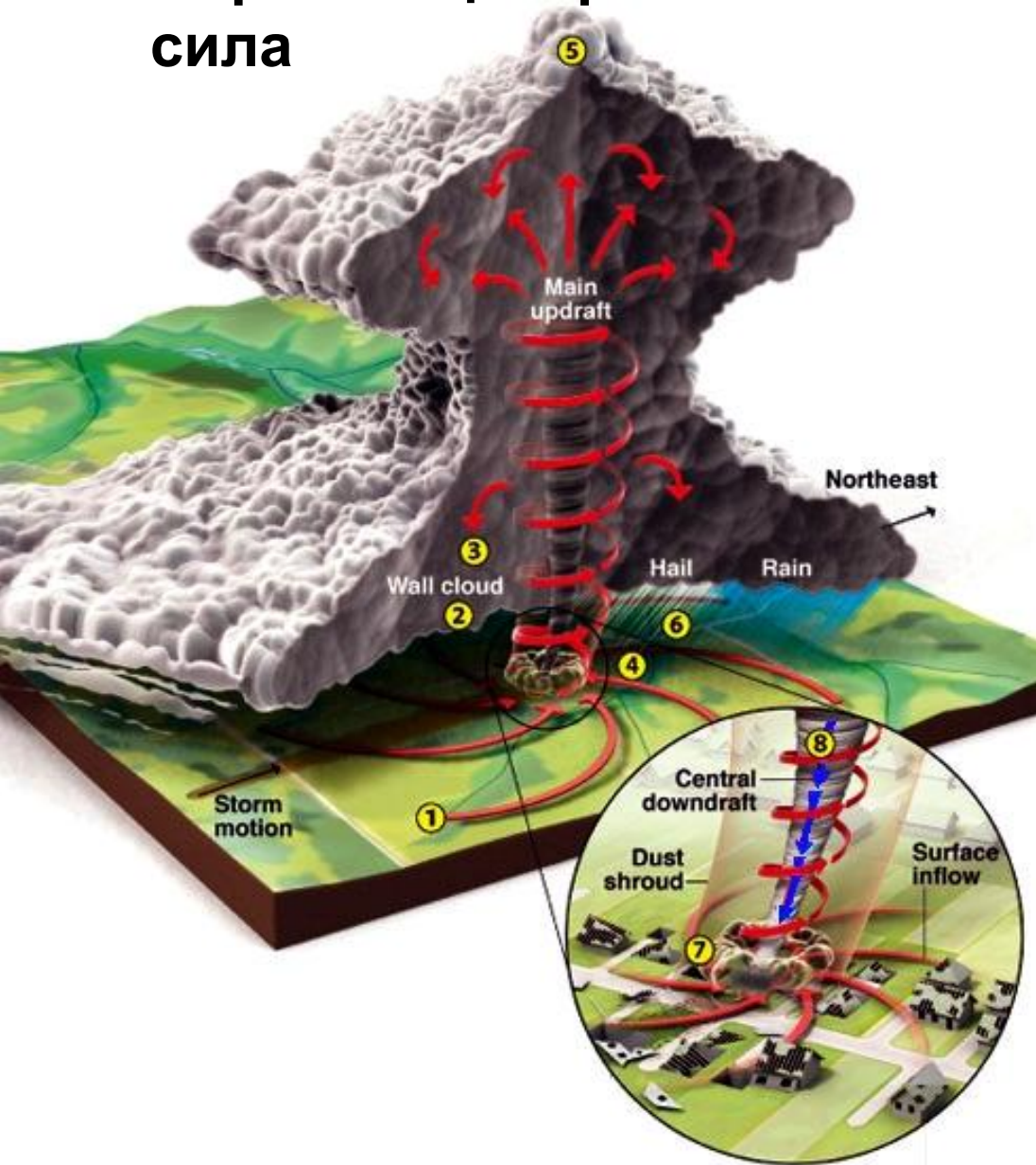
| классификатор | Степень фильтрации |
|---------------|-----------------------|
| ЕРА11 | 95% |
| ЕРА12 | 99,5% |
| HEPA13 | 99,95% |



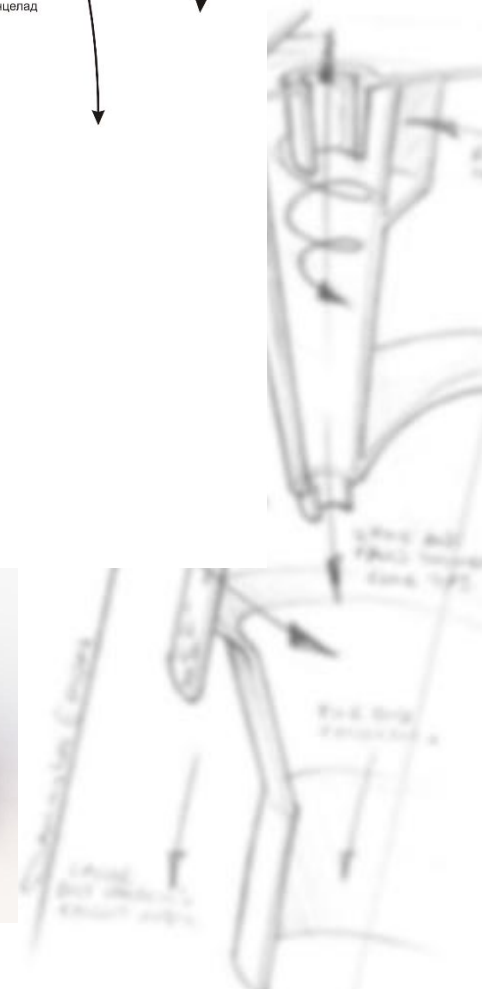
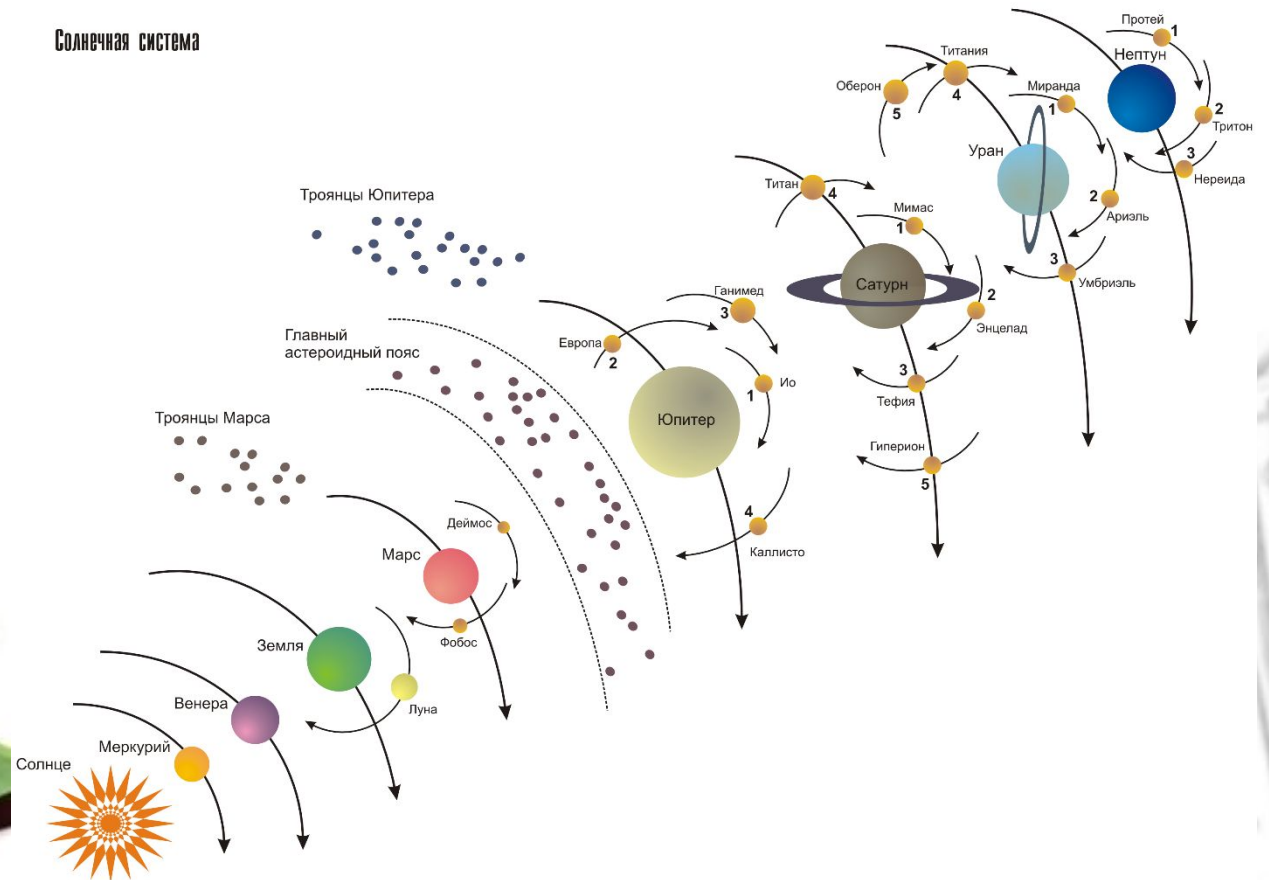
Техника. Контейнерный пылесос



Справка. Центробежная сила

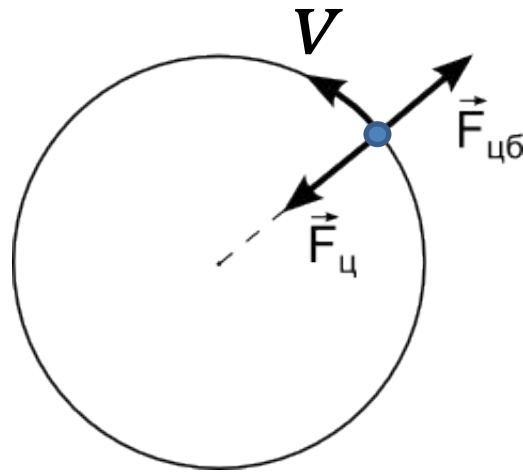


Солнечная система



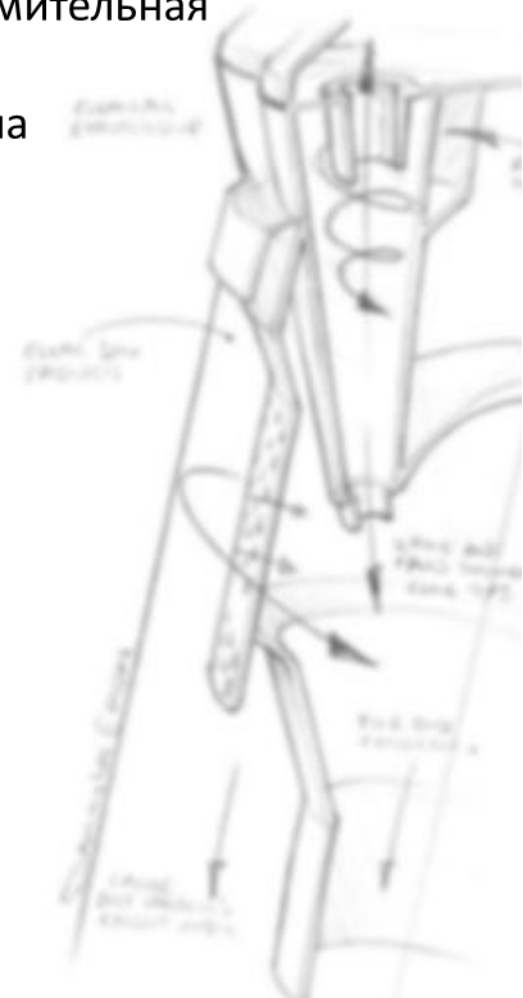
Справка. Центробежная сила

Центробежная сила



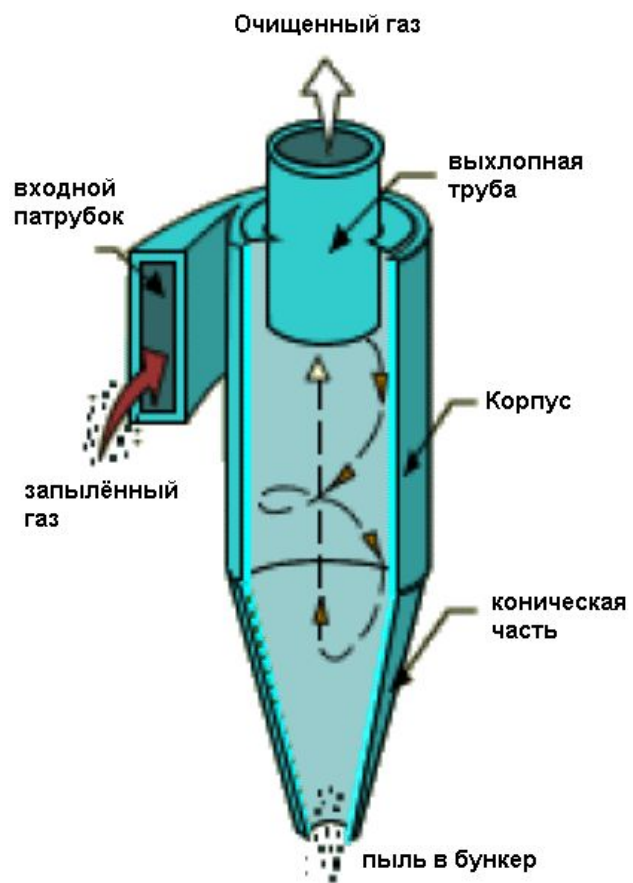
$$\vec{F}_{цб} = \frac{m \cdot v^2}{R}$$

$\vec{F}_{цб}$ - центробежная сила
 \vec{F}_c - центростремительная сила
 V – скорость тела
 m – масса тела

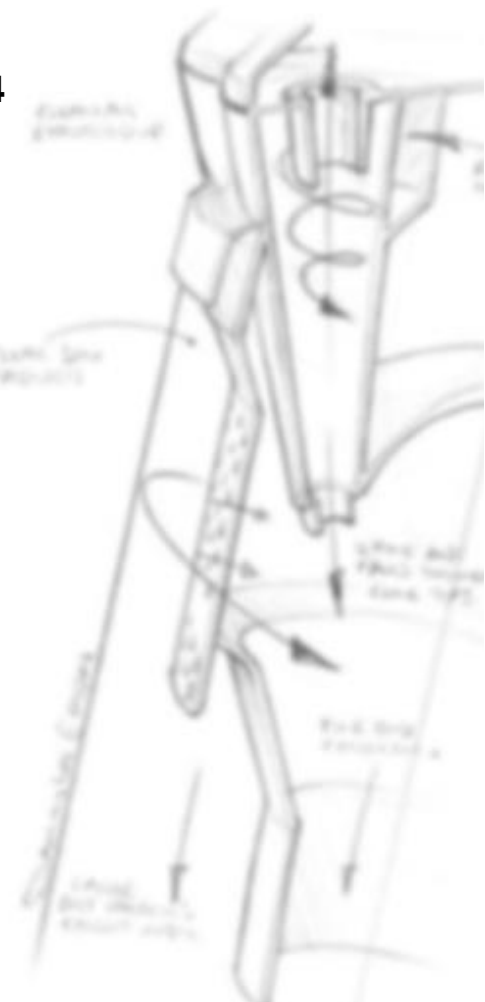
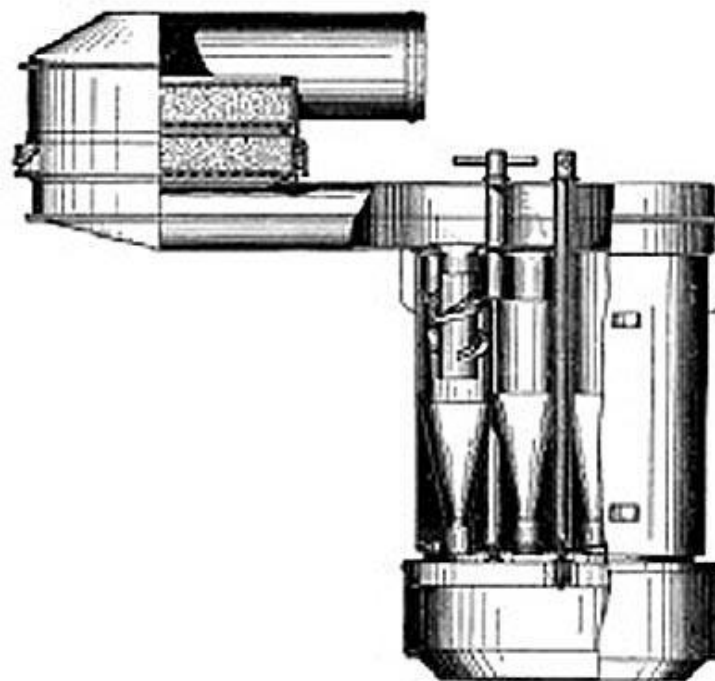


Техника. Циклонный фильтр

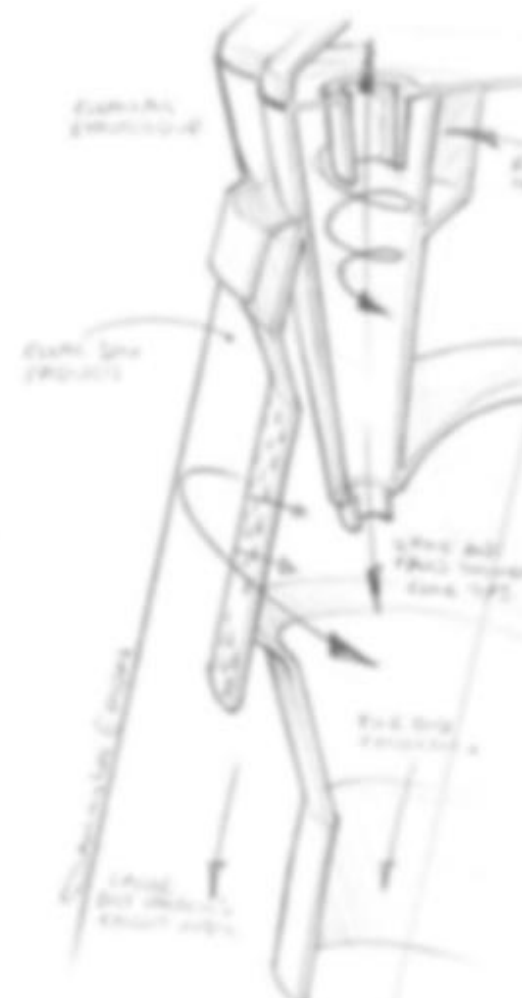
ЦИКЛОН



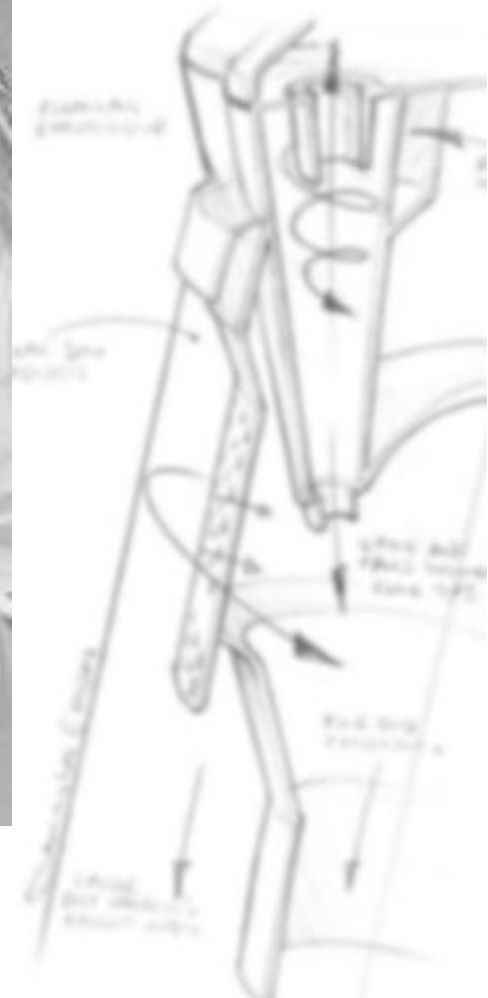
ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ ТИПА «МУЛЬТИЦИКЛОН» ТАНКА ИС-4



ЦИКЛОНЫ



Техника. Циклонный пылесос



Техника. Циклонный

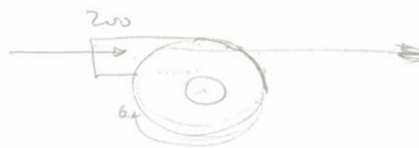
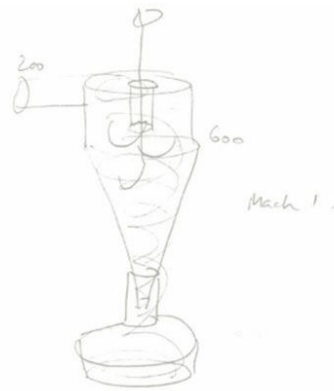
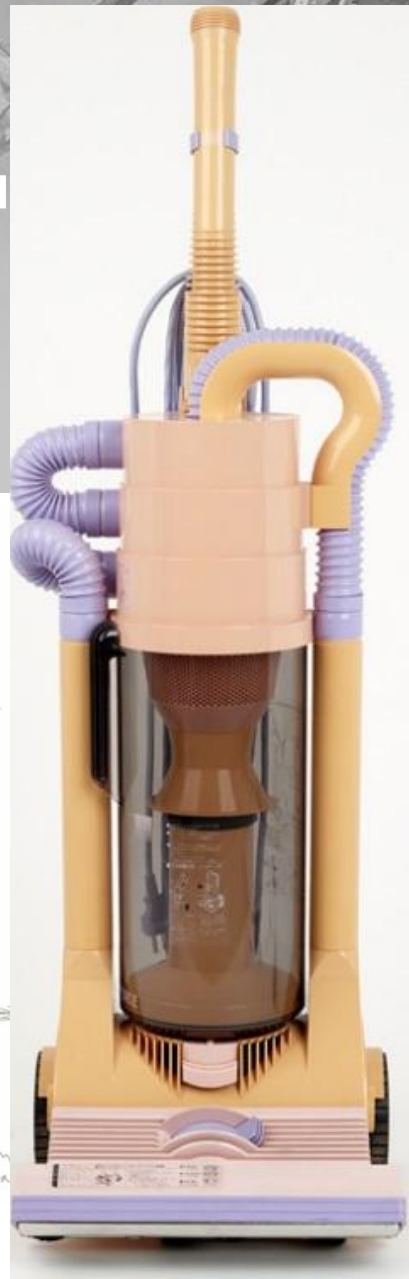
5 лет пылесос

5127 прототипов (2,8 прототип в день)

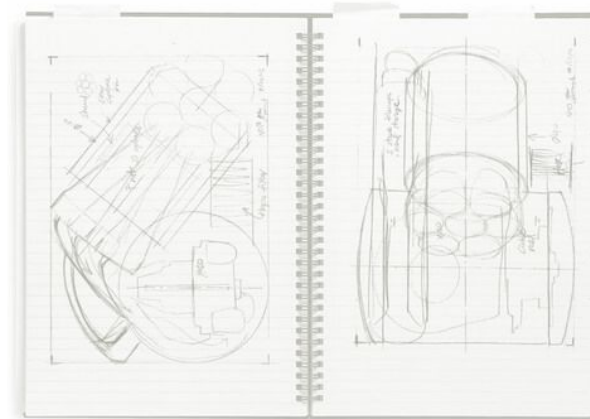
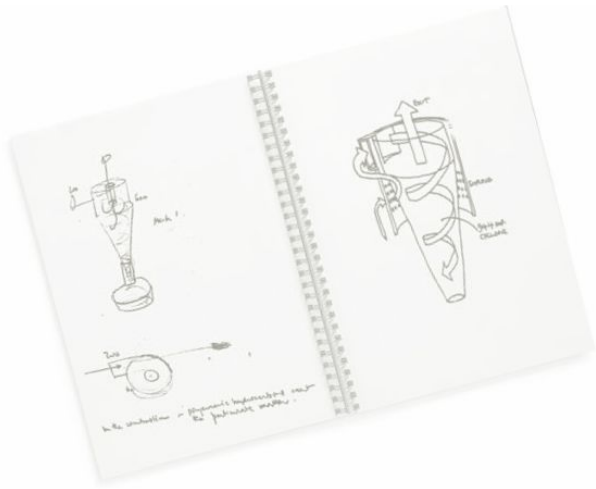
Япония

G-Force

около 4 млн. \$



In the construction - physical in the particular



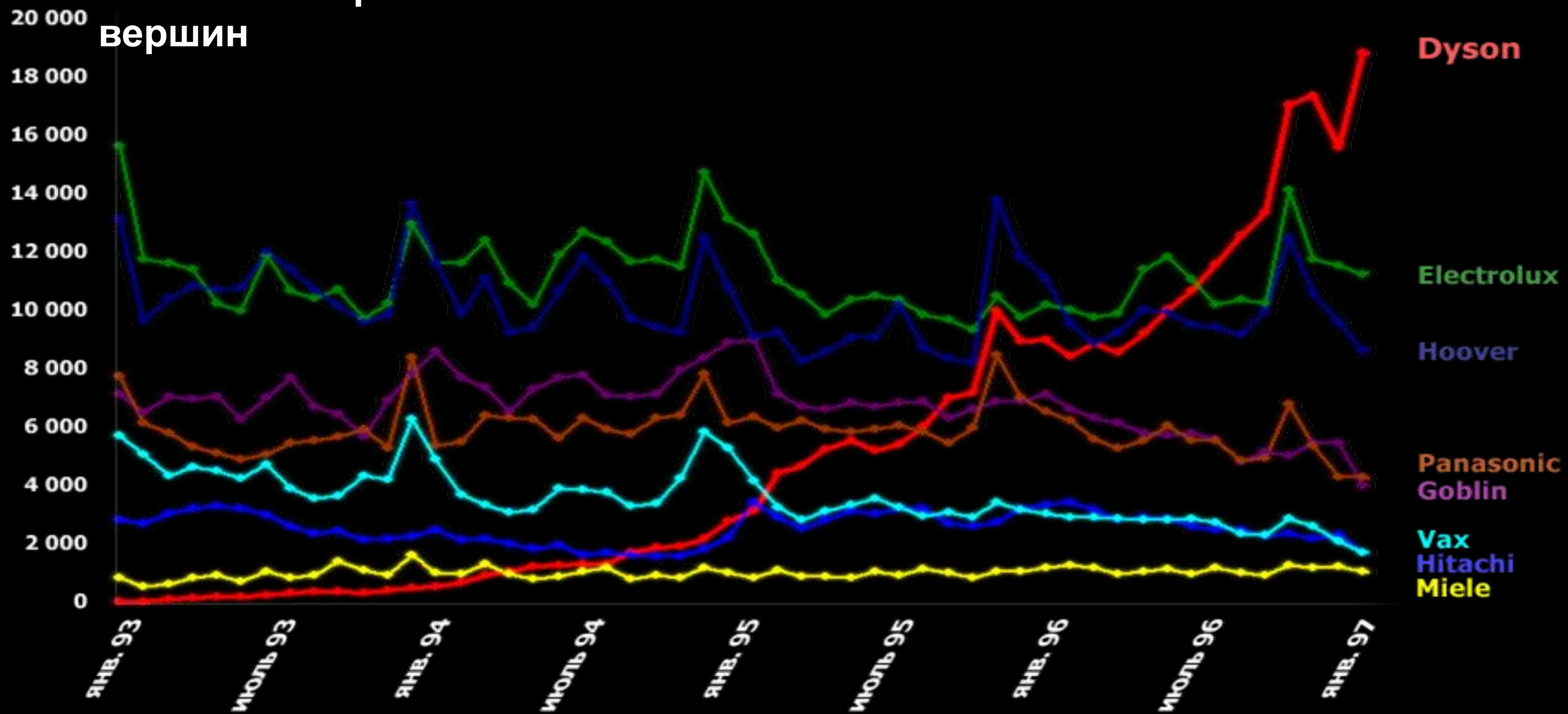
Циклон. Эволюция

Система. DualCyclone

1993 → 2002 → 2008 → 2011 → 2012 → 2013



Бизнес. Покорение вершин



Циклон. Эволюция

Система. RootCyclone

1993 → 2002 → 2008 → 2011 → 2012 → 2013



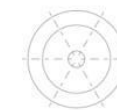
Циклон. Эволюция



Система. RootCyclone

Большой основной
маленьких циклонов

.2 – класс
пытрации



Циклон. Эволюция

1993

2002

2008

2011

2012

2013

Система. RootCyclone
+
CoreSeparator

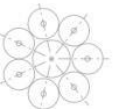


Циклон. Эволюция



Система. RootCyclone + CoreSeparator

- * Удвоено число маленьких циклонов.
- * Уменьшен размер маленьких циклонов.
- * CoreSeparator (доп. циклон для частиц 0,5 мкм)
- * Гигиеничная утилизация мусора



Циклон. Эволюция

Система. Radial Root Cyclone

1993 → 2002 → 2008 → 2011 → 2012 → 2013



Циклон. Эволюция



Система. RadialRootCyclone

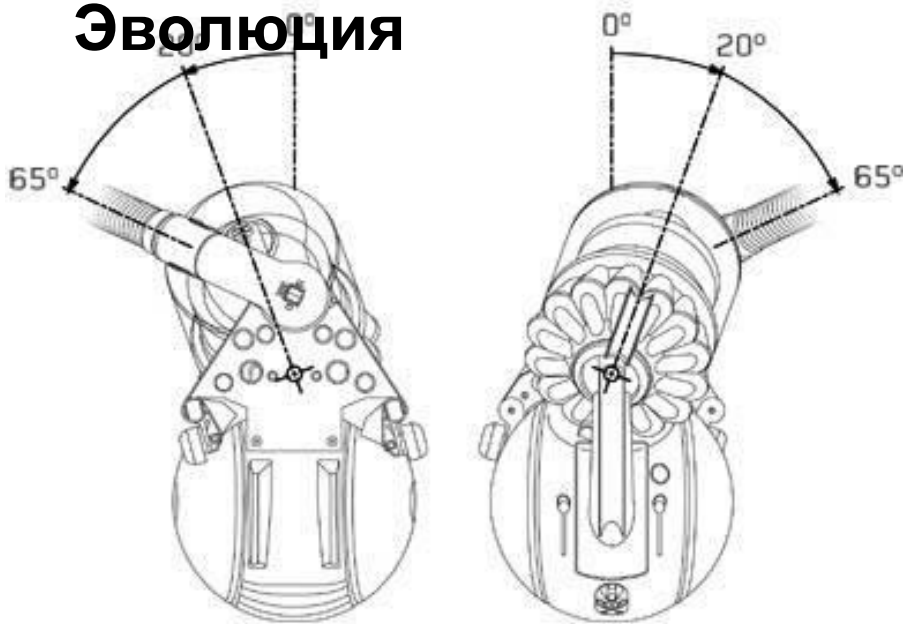
*Снижен шум (уменьшена турбулентность)

*Уменьшен размер сетчатого экрана

*H13 – класс фильтрации



Циклон. Эволюция

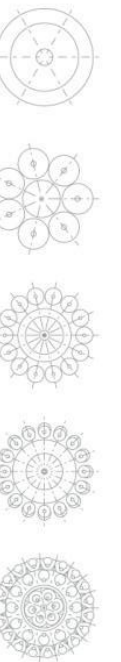


*Повышенная маневренность

*Снижение уровня шума

*Минимум усилий при
движении

Система. RadialRootCyclone Технология Ball



Циклон. Эволюция

Система. 2Tier Radial

1993 → 2002 → 2008 → 2011 → 2012 → 2013



Циклон. Эволюция

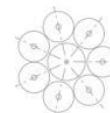
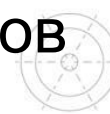


Система. 2TireRadial

нижен шум

меньшен размер маленьких циклонов

величено количество маленьких
КЛОНОВ



Циклон. Эволюция

Система. Cinetic

1993 → 2002 → 2008 → 2011 → 2012 → 2013



Циклон. Эволюция

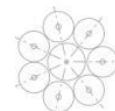
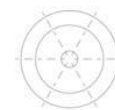


Система. Cinetic

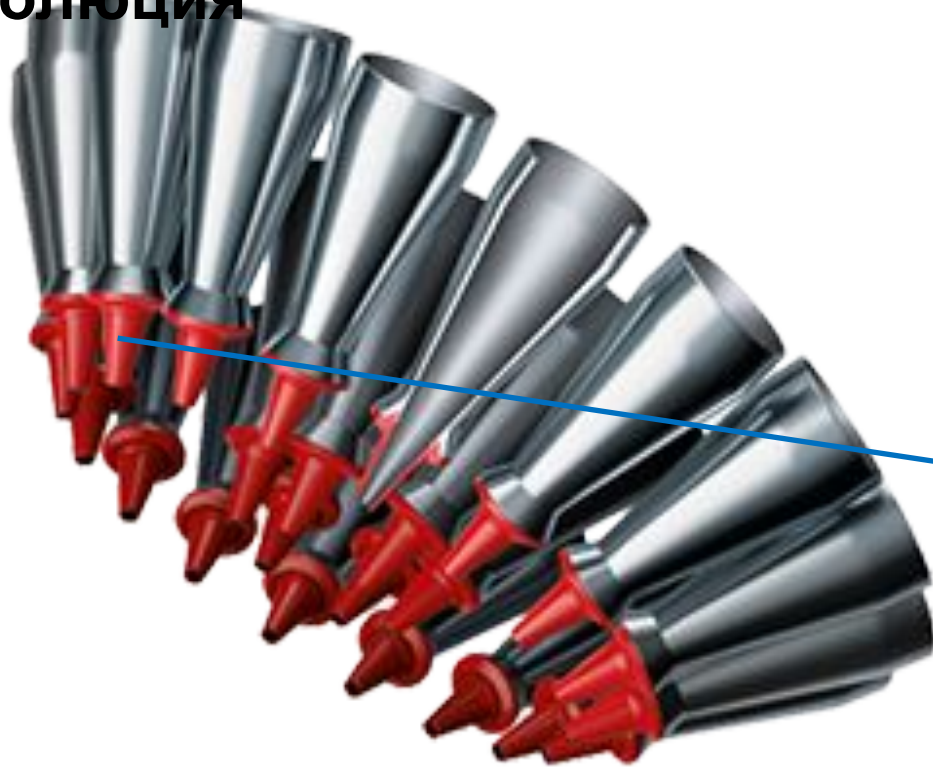
*54 беспрецедентно маленьких
циклона

*Вибрирующие наконечники

*Отсутствует предмоторный фильтр



Циклон. Эволюция



Система. Cinetic



Диаметр отверстия = 3,3 мм.

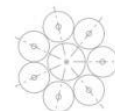
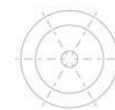
Универсальный **эластичный материал** (поиски этого материала были долгими, его искали даже в черничном желе).



Dyson. Сертификаты



Модельный ряд



DC52. Ключевые параметры

- Без обслуживания фильтров** - **Экономия времени и нервов**
- Без потери мощности всасывания** - **Постоянно высокое качество уборки**
- Антиаллергенная фильтрация** - **Забота о близких**
- Без расходных материалов** - **Экономия времени и денег**
- Без лишних движений** - **Забудьте о дискомфорте**
- 5 лет гарантии** - **Надежность и качество**

DC52. Ключевые

Технические параметры



Подруливающий механизм



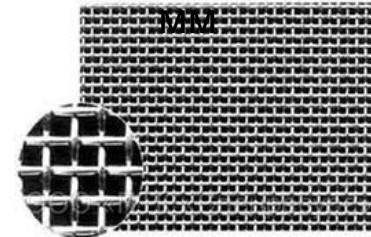
Без обслуживания фильтров



Система Cinetic



Сетчатый экран нержавеющей стали 0,24



Гигиеничная утилизация



DC41c. Ключевые параметры

- Без потери мощности всасывания - Постоянно высокое качество уборки
- Антиаллергенная фильтрация - Забота о близких
- Без расходных материалов - Экономия времени и денег
- Без лишних движений - Забудьте о дискомфорте
- 5 лет гарантии - Надежность и качество

DC41c. Ключевые

Технические параметры



Подруливающий механизм



Промывной фильтр Lifetime



RadialRootCyclone



Топовые технологии по бюджетной цене



Гигиеничная утилизация



DC46. Ключевые параметры

Без лишних движений - **Забудьте о дискомфорте**

Без потери мощности всасывания - **Постоянно высокое качество уборки**

Антиаллергенная фильтрация - **Забота о близких**

Без расходных материалов - **Экономия времени и денег**

5 лет гарантии - **Надежность и качество**

DC46. Ключевые

Технические параметры



Промывные фильтры LifeTime



2TireRadial



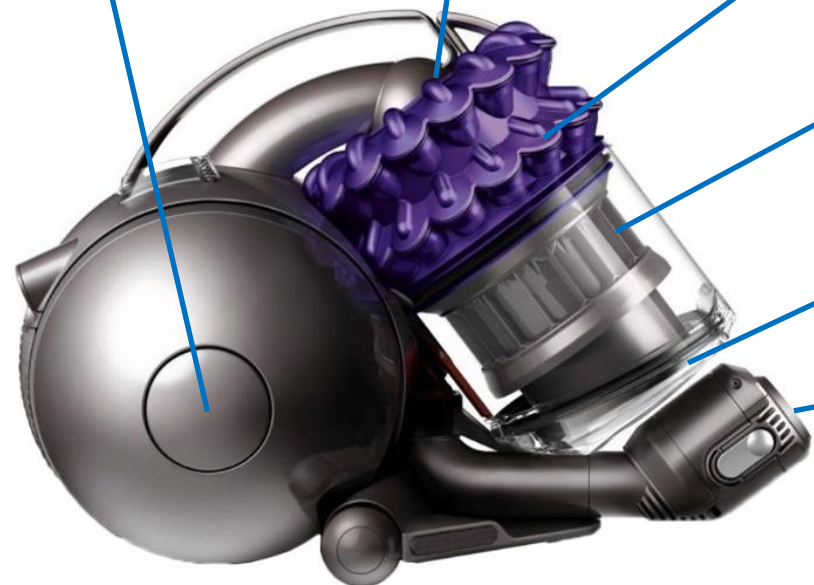
Тихий и компактный



Гигиеничная утилизация



Эффективная уборка



DC48. Ключевые параметры

- Компактность+мощность+тишина** - **Идеален для небольшой квартиры**
- Без потери мощности всасывания** - **Постоянно высокое качество уборки**
- Антиаллергенная фильтрация** - **Забота о близких**
- Без расходных материалов** - **Экономия времени и денег**
- Без лишних движений** - **Забудьте о дискомфорте**
- 5 лет гарантии** - **Надежность и качество**

DC48. Ключевые

Компактность
и мощность



Технология Ball



Промывные
фильтры **LifeTime**



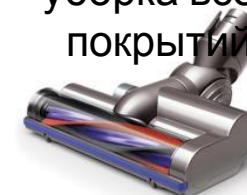
Самый тихий Dyson



Гигиеничная
утилизация



Эффективная
уборка всех
покрытий



DC51. Ключевые параметры

Без лишних движений - **Самый маневренный**

Без потери мощности всасывания - Постоянно высокое качество уборки

Антиаллергенная фильтрация - Забота о близких

Без расходных материалов - Экономия времени и денег

5 лет гарантии - Надежность и качество

DC51. Ключевые

П



ы

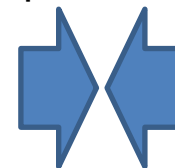
Промывные
фильтры **LifeFilter**



2TireRadial



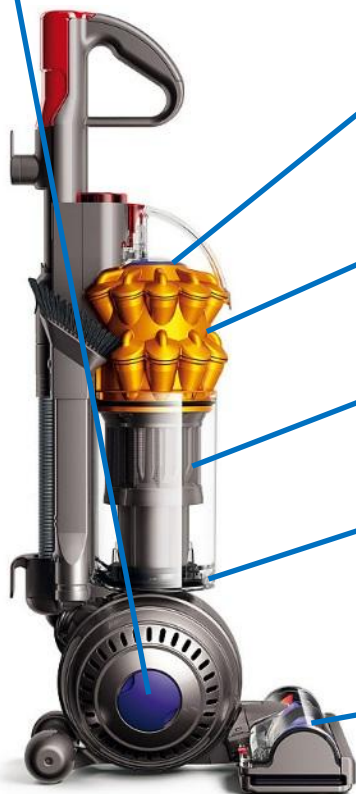
Компактность
хранения



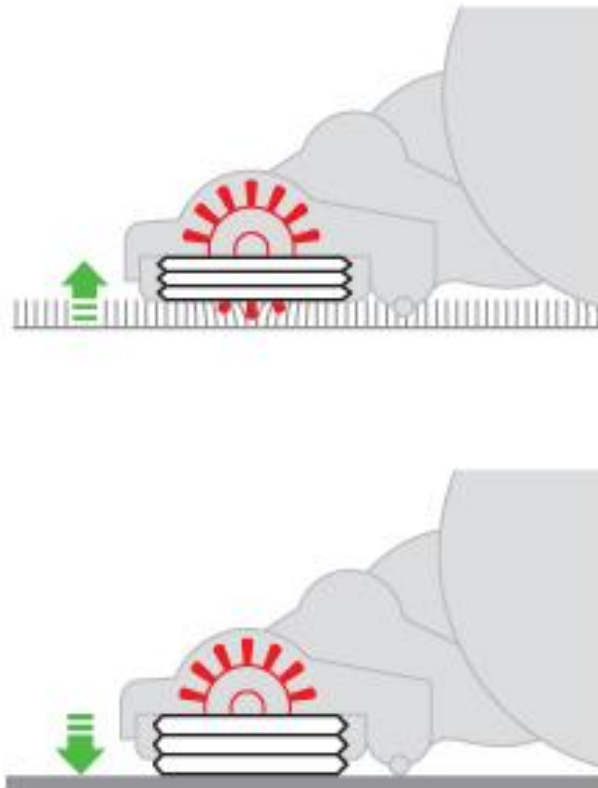
Гигиеничная
утилизация



Электрощетка
Carbon Fibre



DC51. Ключевые параметры



Active Base Plate
Автоматическая
подстройка под тип
покрытия



Telescope Reach
Уборка во всех плоскостях и
труднодоступных местах



Электрощетка Carbon Fibre с
двигателем InLineDrive
Уборка всех типов покрытий

DC45. Ключевые параметры

Уборка на всех уровнях - Удобен везде

Высокая мощность - Быстрая и качественная уборка

Без проводов - Всегда и везде под рукой

Без потери мощности всасывания - Постоянно высокое качество уборки

Без расходных материалов - Экономия времени и денег

Время уборки: 20мин - Оптимально и точно

2 года гарантии - Надежность и качество

DC45. Ключевые

Высокая параметры МОЩНОСТЬ



2 режима работы



Промывной
фильтр **Lifetime**



Никель-марганец-
кобальтовый
аккумулятор



Док-станция + с
З/У



Качественная
уборка всех типов
покрытий



DC62. Ключевые параметры

- Самая высокая мощность** в категории - Убирает как полноразмерный пылесос
- Уборка на всех уровнях** - Удобен везде
- Время уборки: 26мин** - Оптимально эффективен
- Без проводов** - Всегда и везде под рукой
- Без потери мощности всасывания** - Постоянно высокое качество уборки
- Без расходных материалов** - Экономия времени и денег
- 2 года гарантии** - Надежность и качество

DC62. Ключевые

Высокая М В параметры



2 режима работы



Промывной
фильтр **Lifetime**



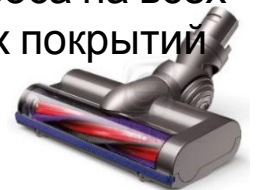
Никель-марганец-
кобальтовый
аккумулятор



Док-станция + с З/У



Эффективность
полноразмерного
пылесоса на всех
типах покрытий



Dyson. Насадки

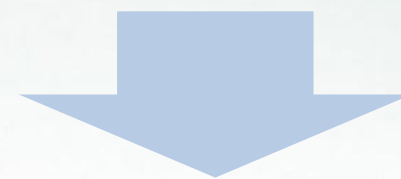


CarbonFibre



Dyson. Насадки

Musclehead



Dyson. Насадки

Tangle-Free



Dyson. Насадки

Articulating Hard Floor Tool



Dyson. Насадки

Электрощет
ка



Carbon Fibre

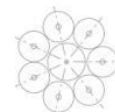
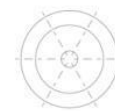


Active Base Plate



InLineDrive

Конкуренты





Thinking of you
Electrolux



Антиаллергенный фильтр HEPA 13

Фильтр высочайшего класса, способный задерживать самые мелкие частицы, оставляя воздух чистым. Это особенно важно, если кто-то в вашей семье страдает от аллергии. Фильтр промываемый.



Эффективная уборка.

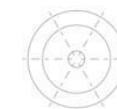
Новый UltraCaptive обладает большой мощностью всасывания, что гарантирует быстрый и безупречный результат. Новая насадка AeroPro Silent nozzle оптимизирована для эффективной очистки различных поверхностей.



Аккуратная и легкая чистка.

С помощью системы Compact&Go вы сжимаете пыль перед очисткой контейнера, что делает процесс аккуратным и легким. Сжимая пыль, вы также получаете дополнительный ресурс контейнера и можете убрать больше пространства.

| | |
|---------------------------|----------------|
| Мощность (aW) | 300 |
| Мощность двигателя (W) | 1 400 |
| Кол-во уровней мощности | 5 |
| Длина шнура (м) | - |
| Макс. радиус действия (м) | 10 |
| Емкость контейнера (л) | - |
| Предмоторный фильтр | Промывной |
| Фильтр тонкой очистки | H13, промывной |
| Уровень шума (дБ) | 78 |
| Вес (кг) | 10 |





Разработано для жизни



| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Мощность (aW) | 300 |
| Мощность двигателя (W) | 1200 - 2500 |
| Кол-во уровней мощности | 5 |
| Длина шнура (м) | 9 |
| Макс. радиус действия (м) | 11 |
| Емкость контейнера (л) | 3 |
| Предмоторный фильтр (основной) | Промывной с самоочисткой |
| Фильтр тонкой очистки | H13 |
| Уровень шума (дБ) | 66-78 |
| Вес (кг) | 8 |

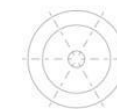




SAMSUNG



| | |
|--------------------------------|----------------|
| Мощность (aW) | 250 - 360 |
| Мощность двигателя (W) | 750 - 2000 |
| Кол-во уровней мощности | - |
| Длина шнура (м) | 9 |
| Макс. радиус действия (м) | 12 |
| Емкость контейнера (л) | 2 |
| Предмоторный фильтр (основной) | Промывной |
| Фильтр тонкой очистки | H13, промывной |
| Уровень шума (дБ) | 76 - 79 |
| Вес (кг) | 7,8 |

MOTION SYNC DESIGN™




Life's

Идеальная чистота без усилий

ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И АКТИВНОГО ДВИЖЕНИЯ КОЛЕС

VK89502HU

- ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ ПЫЛИ KOMPRESSOR™
- ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ ВСАСЫВАНИЯ
- ФИЛЬТРАЦИЯ АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ (HEPA ФИЛЬТР)
- ОПУСТОШЕНИЕ КОНТЕЙНЕРА БЕЗ ОБЛАКОВ ПЫЛИ



| | |
|--------------------------------|-----------|
| Мощность (aW) | 400 |
| Мощность двигателя (W) | 2 000 |
| Кол-во уровней мощности | 4 |
| Длина шнура (м) | 8 |
| Макс. радиус действия (м) | 11 |
| Емкость контейнера (л) | 1,2 |
| Предмоторный фильтр (основной) | Промывной |
| Фильтр тонкой очистки | H13 |
| Уровень шума (дБ) | 78 |
| Вес (кг) | 6,8 |



LG KOMPRESSOR
RoboSense™



спасибо