

Принцип действия циклона



Выполнил: Суворикова АА

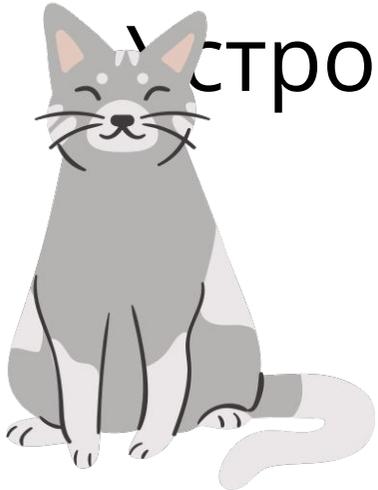
гр. ТВ6-20-1

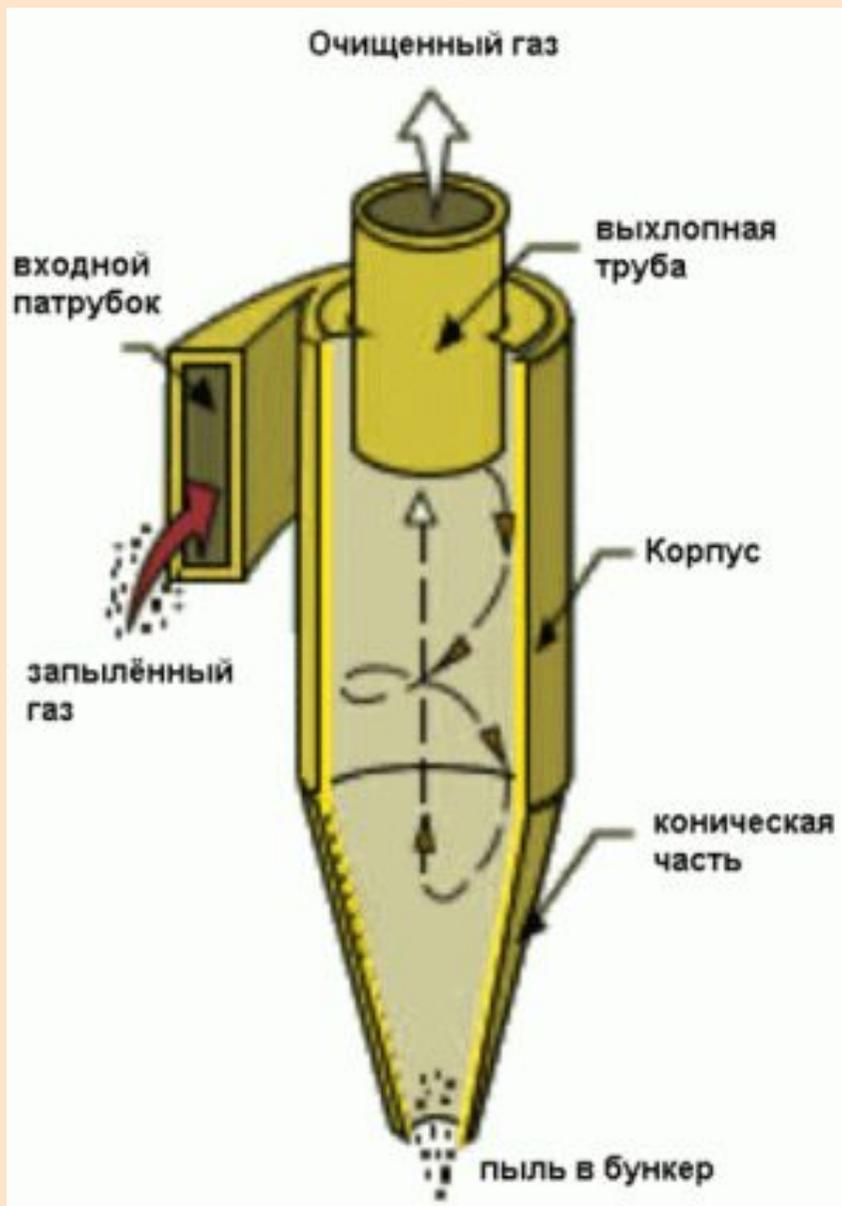
Проверил: Пospelова ИЮ

Циклон

Пылеуловитель представляет собой агрегат, предназначенный для очищения потоков воздуха, жидкостей, газов от пыли и прочих примесей.

Устройство используется в основном в закрытых помещениях.





Принцип работы



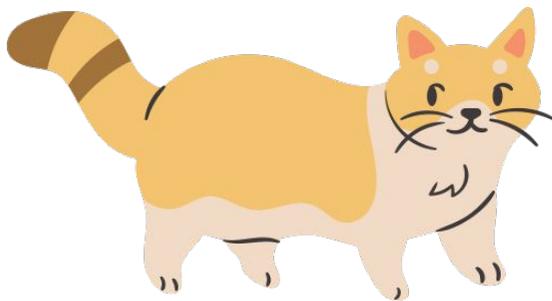
➤ Схема циклонного пылеуловителя включает различные типы фильтрующих элементов:

- Ячейковые — рамная конструкция из металла, заполненная материалом для фильтрации (например, модифицированным полиуретаном, стекловолокном или металлической сеткой);
- Тканевые — рукавные или другие приспособления, которые продуваются воздушной струей;
- Волокнистые — конструкции с порами, которые равномерно распределяются между тонкими волокнами.



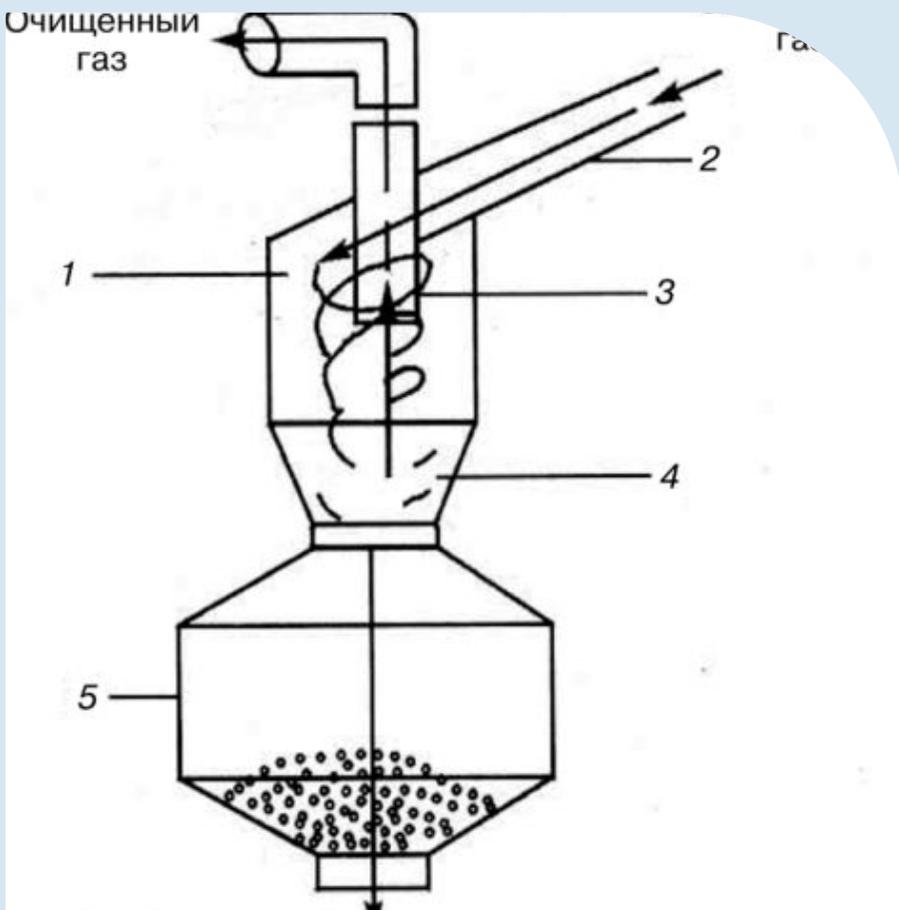
Виды циклонов

- Мультициклонный;
- Центробежный;
- Вихревой;
- Гравитационный;
- Ротационный;
- Радиальный;
- Гидравлический;
- Динамический;
- Инерционный.



Мультициклонные пылеуловители

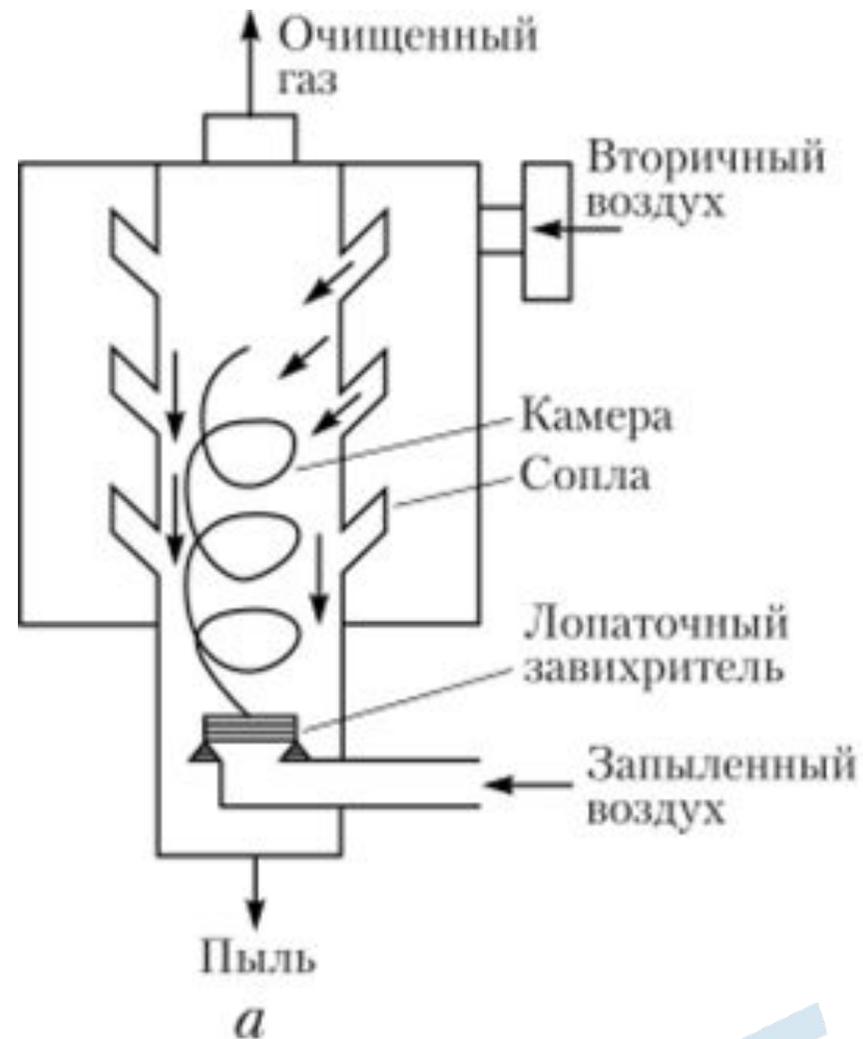




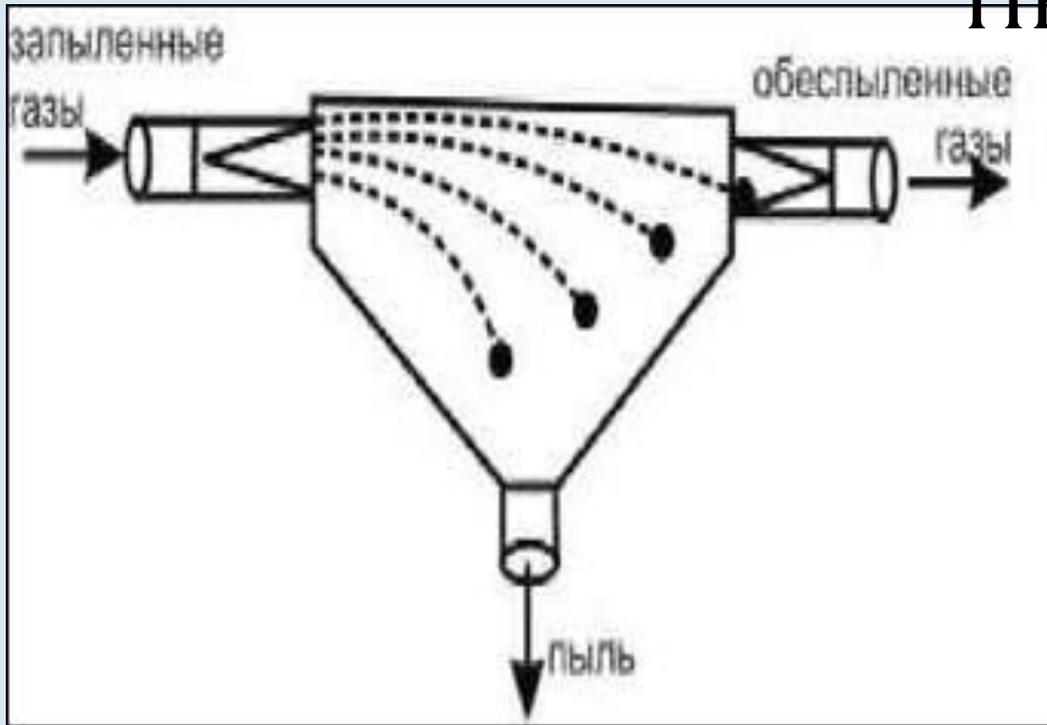
Центробежные пылеуловители



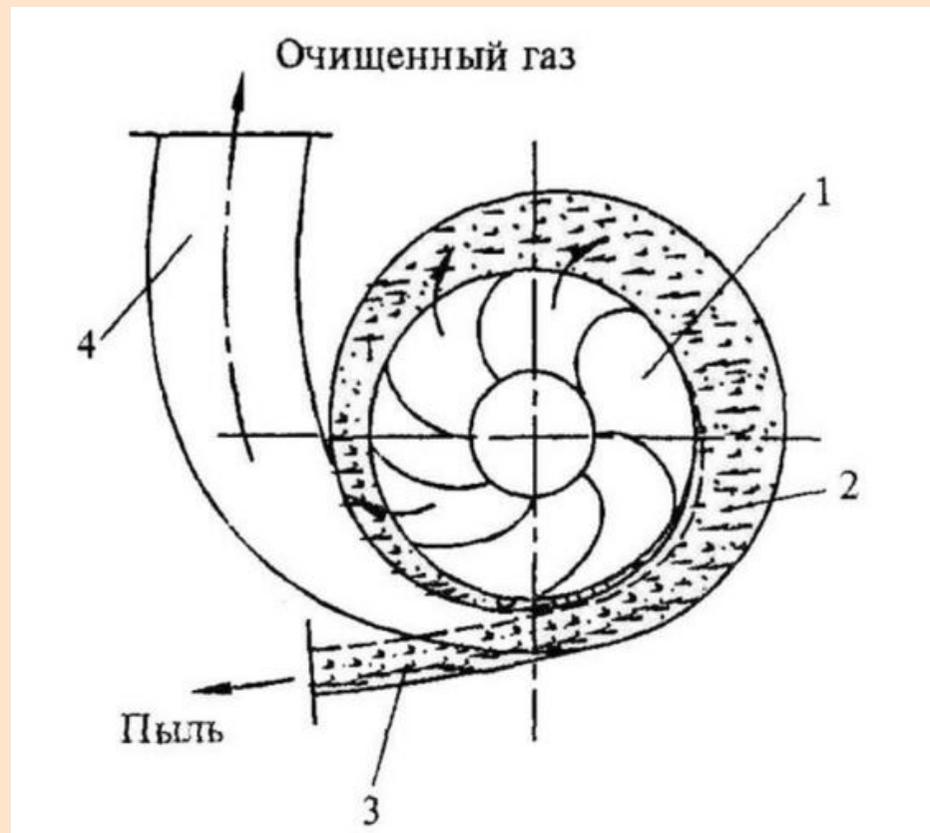
Вихревые пылеуловители

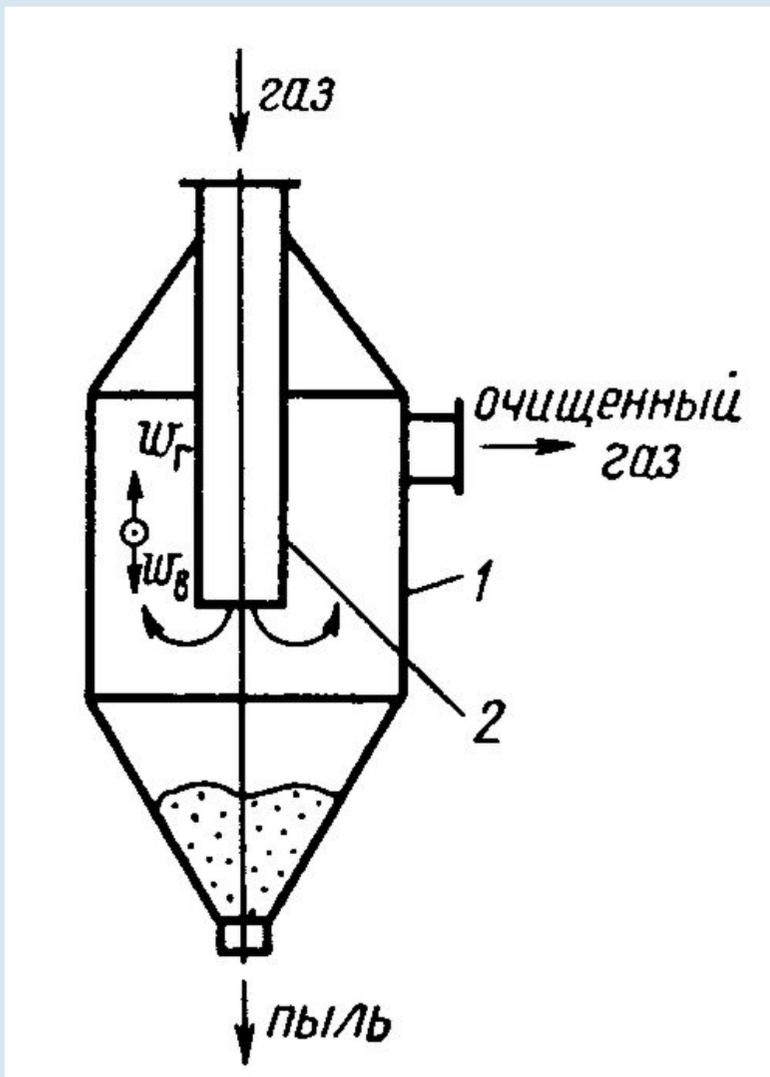


Гравитационные пылеуловители



Ротационные пылеуловители

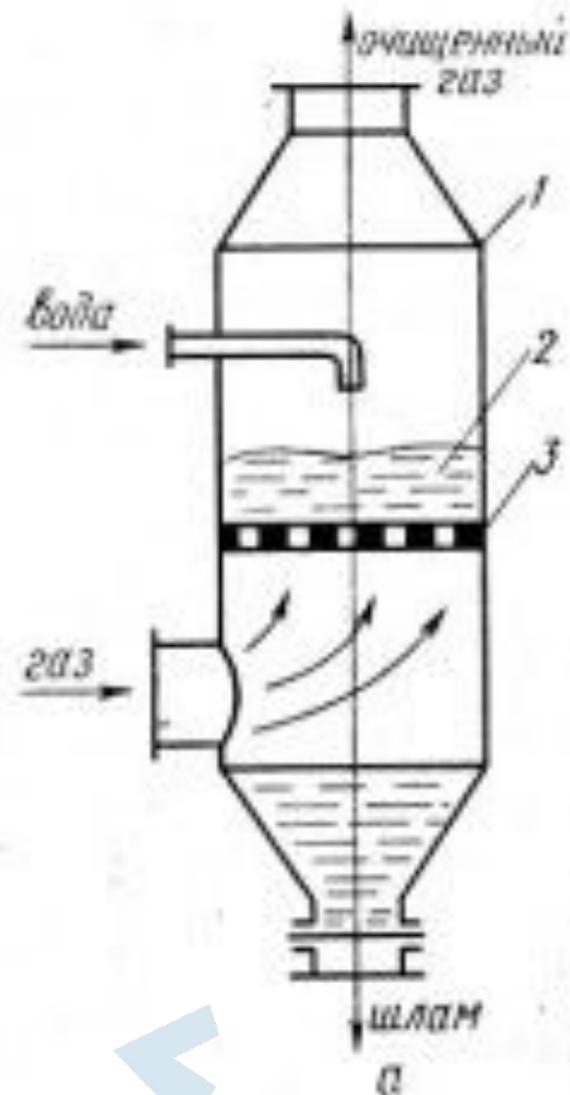




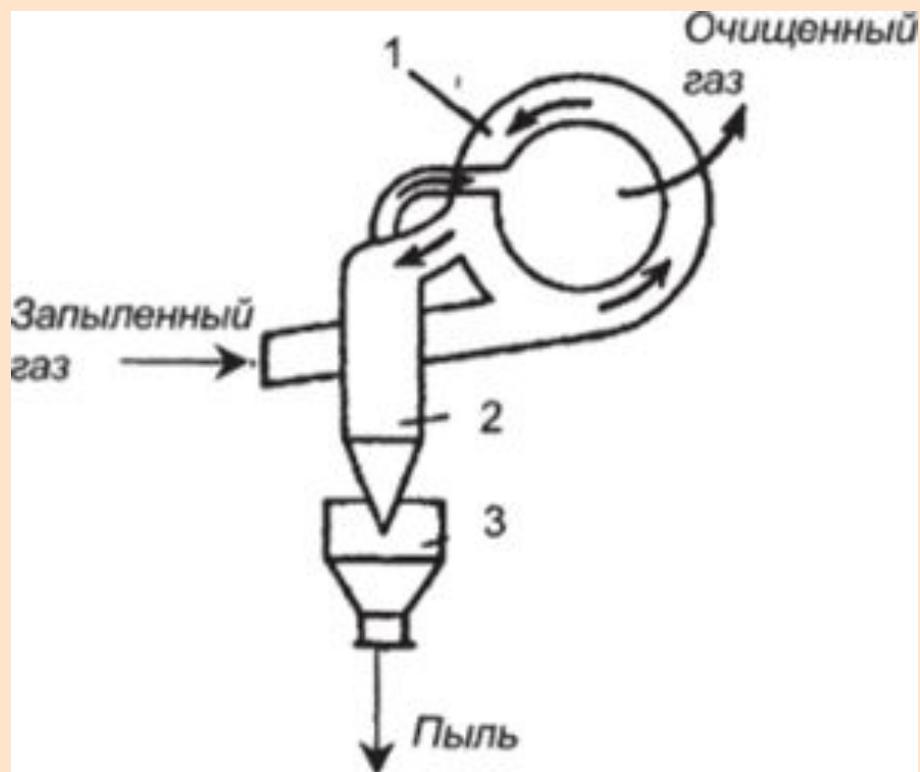
Радиальные пылеуловители

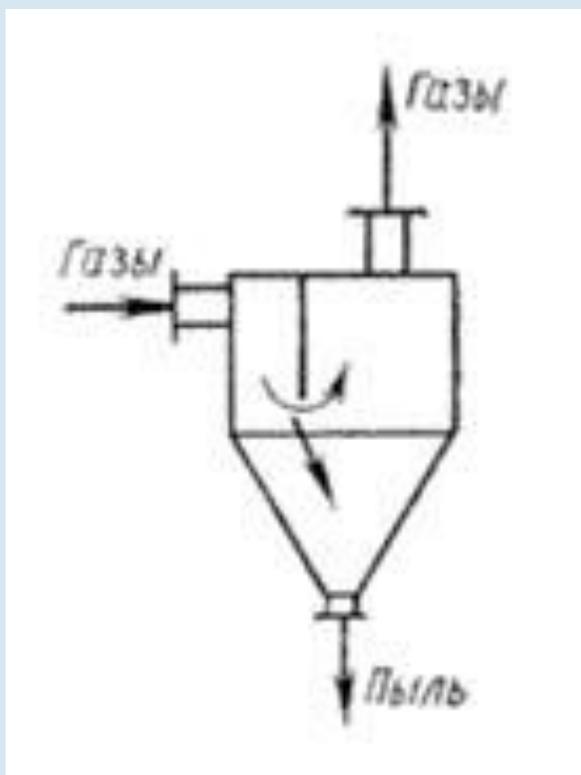


Гидравлические пылеуловители

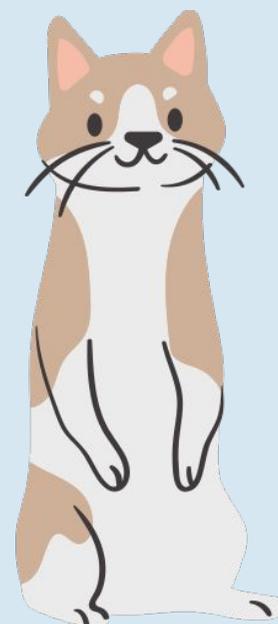


Динамический пылеуловитель





Инерционные пылеуловители



Спасибо за внимание

