

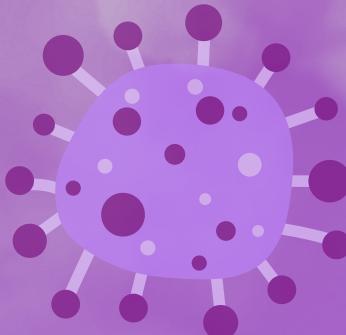
01



Caeri

Очиститель Воздуха

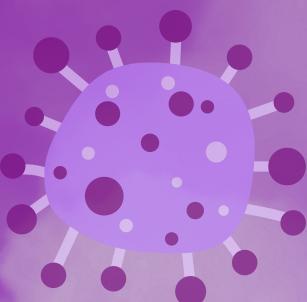
by Cos(mo)Girls



Статистика

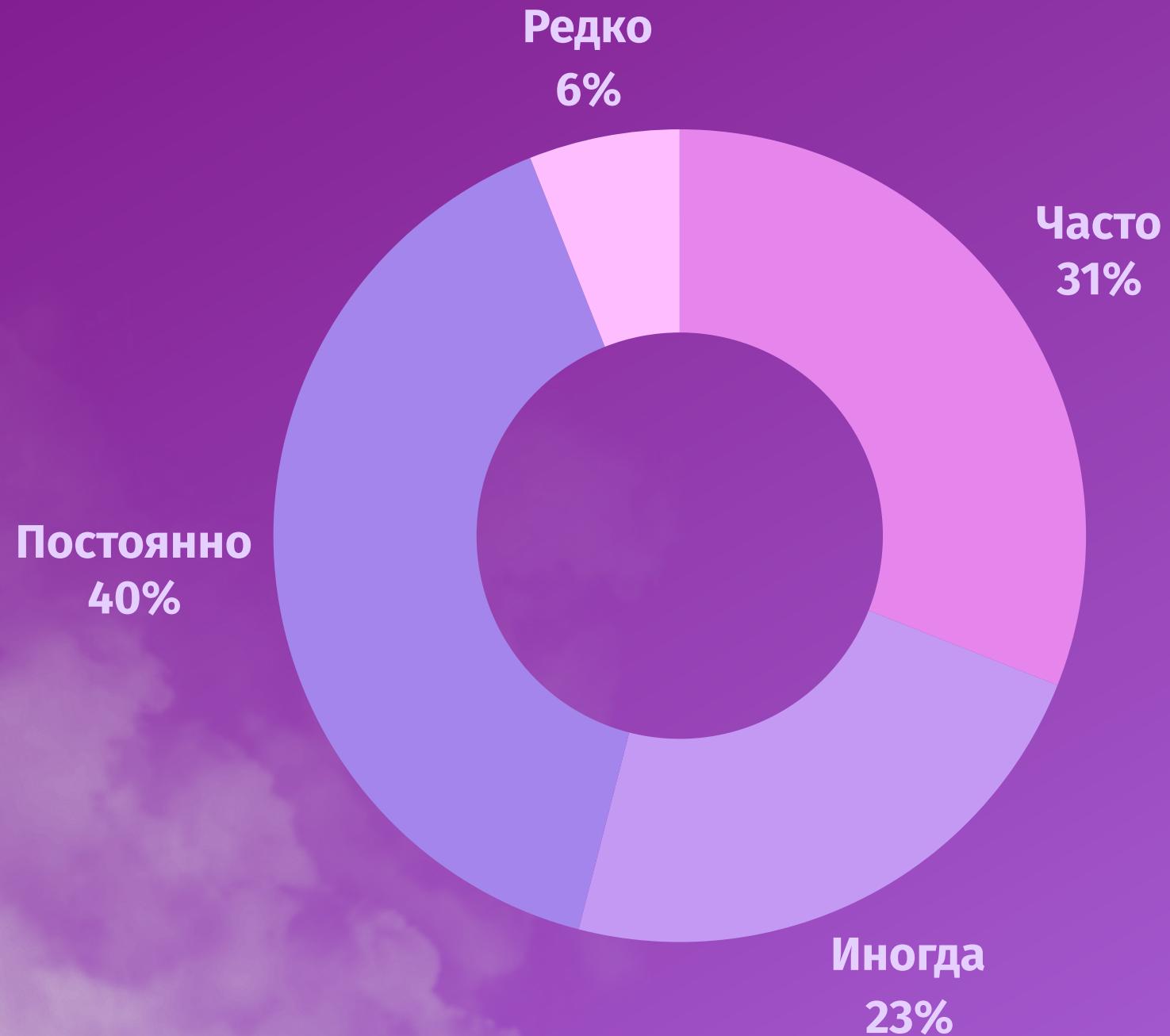
10 000 | казахов в год умирают из-за загрязнения воздуха

10.5 млдр долларов | экономические потери в связи с загрязнением воздуха



Наш опрос

130 человек



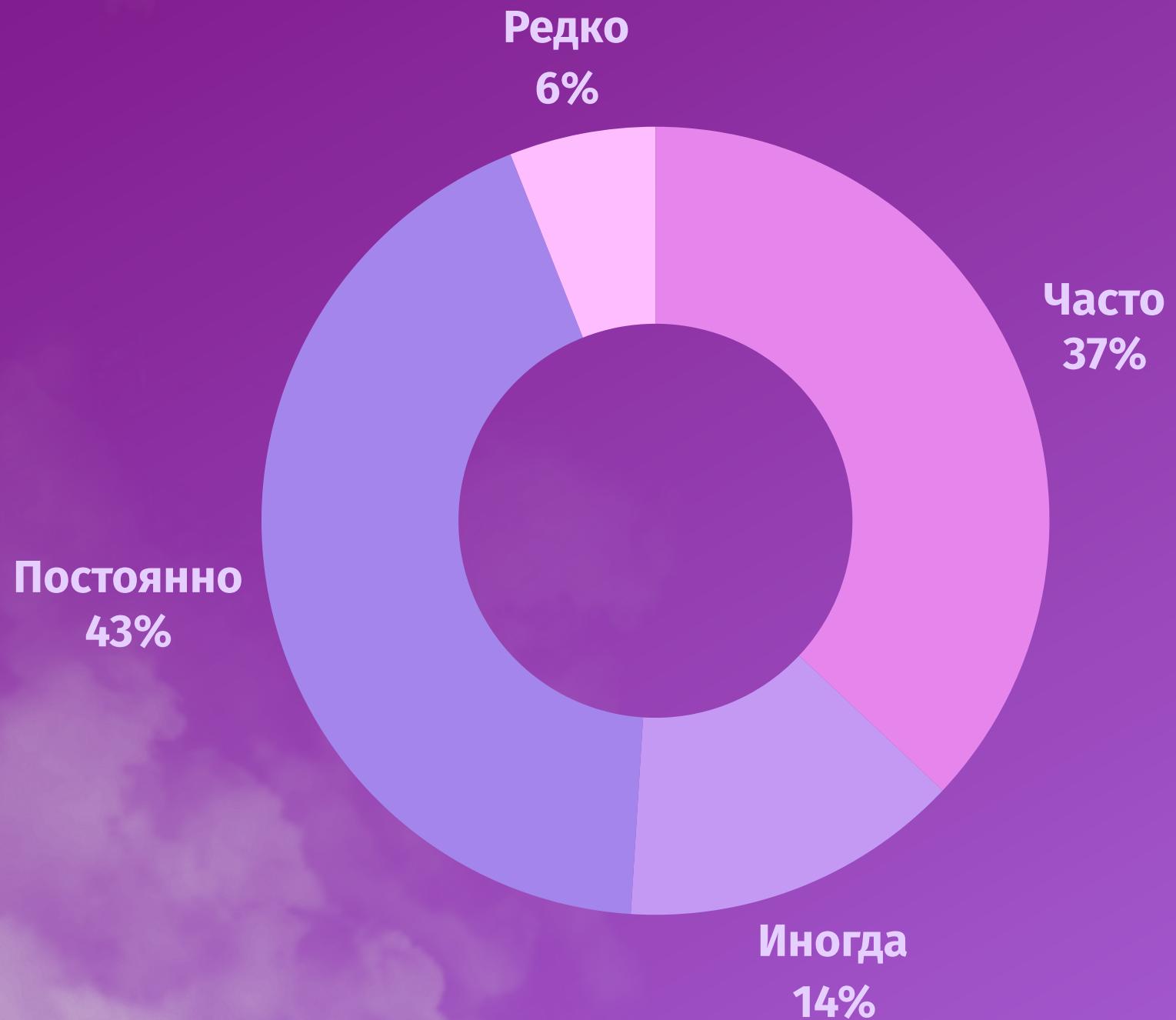
**Как часто вы
чувствуете духоту
на рабочем
месте?**

подробнее о результатах:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xs2ioSJ1DYppl9-vuYqGbiNhAnrDH_UBBEDhBUQ1FU/edit?usp=sharing

Наш опрос

130 человек



**Замечали ли вы
сонливость и
снижение
концентрации?**

подробнее о результатах:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xs2ioSJ1DYppl9-vuYqGbiNhAnrDH_UBBEDhBUQ1FU/edit?usp=sharing



- Уникальность
- Многофункциональность
- Польза здоровью
- Доступность
- Датчики
- Прост в использовании
- Цена
- Компактность

HEPA H13 ФИЛЬТР

HEPA H13 фильтр — это **высокоэффективный воздушный фильтр, который обладает сложной структурой и используется для очистки воздуха от мельчайших частиц.**

Вот подробное описание, включающее физические и химические аспекты, а также информацию о материалах и ценах (примерно):

↔
HEPA H13 фильтры состоят из специальных материалов, которые позволяют им эффективно задерживать мельчайшие частицы в воздухе. Основные составляющие фильтра включают:

- **Материалы фильтрации:** HEPA H13 фильтры обычно изготавливаются из стекловолоконной бумаги, имеющей высокую плотность и мелкую структуру. Этот материал позволяет фильтру задерживать частицы размером до 0,3 микрона.

- **Электростатические свойства:** Некоторые HEPA фильтры, включая H13, также используют электростатические свойства для улучшения эффективности захвата частиц. Это позволяет фильтру задерживать еще более мелкие частицы и аллергены.

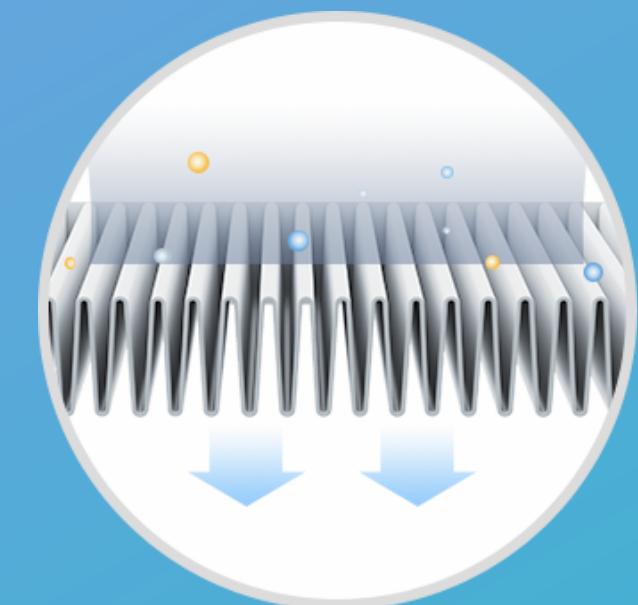
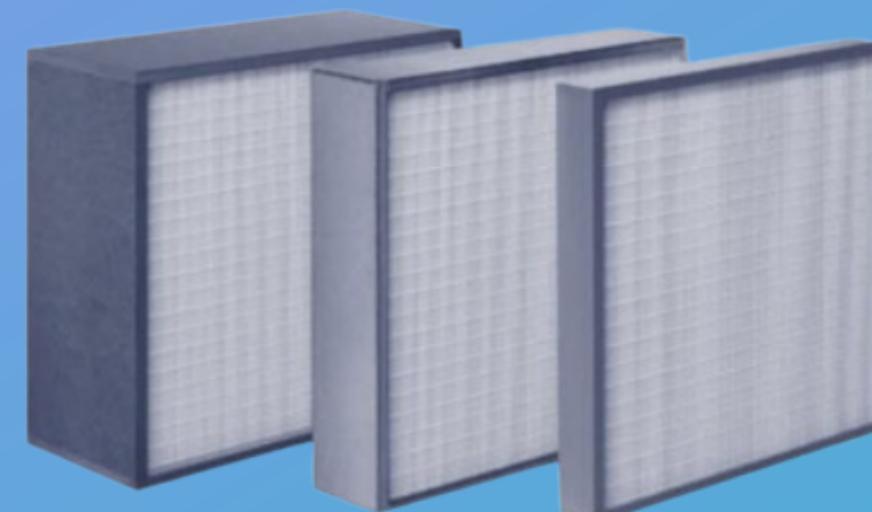
- **Корпус и уплотнитель:** Фильтры часто устанавливаются в специальные корпуса с уплотнителями, чтобы минимизировать возможность проникновения воздуха вокруг фильтра.

Принципы работы:

- **Механическая фильтрация:** Основной принцип работы HEPA H13 фильтра — механическая фильтрация. Частицы, пыль, пыльца и другие загрязнители задерживаются в микроскопических интервалах между волокнами стекловолокна благодаря их высокой плотности и мелкой структуре.

- **Электростатический захват:** Электростатические свойства фильтра помогают улучшить захват частиц за счет притяжения мелких частиц к волокнам фильтра.

- **Фильтры HEPA** некоторых моделей могут работать до 10 лет при правильном использовании и уходе. Частота замены зависит от степени загрязнения воздуха и рекомендаций производителя, **обычно составляет 6-12 месяцев.**



Цены:

Цены на HEPA H13 фильтры могут варьироваться в зависимости от производителя, региона и спецификаций фильтра. В среднем, цена одного фильтра HEPA H13 может составлять от 20 до 100 USD в зависимости от размера и бренда.

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ UV-ФИЛЬТР:

Ультрафиолетовые UV-фильтры используются для уничтожения бактерий, вирусов и других микроорганизмов в воздухе с помощью ультрафиолетового излучения. Вот основные аспекты работы и характеристики УФ-фильтра:

Принцип работы:

- Ультрафиолетовое излучение: UV-фильтры оснащены UV-лампами, которые излучают коротковолновое ультрафиолетовое излучение. Это излучение разрушает генетический материал бактерий и вирусов, что приводит к их неспособности к размножению и вызывает их гибель.
- Дезинфекция в воздухе: UV-излучение проходит через воздух, очищая его от микроорганизмов. Это эффективное средство для повышения уровня гигиены в помещениях и защиты от инфекций.
- Не требует замены, за исключением случаев повреждения.

Материалы и конструкция:

- UV-лампы: Фильтры обычно оснащены UV-лампами специального типа, которые обеспечивают необходимую интенсивность и частоту ультрафиолетового излучения для эффективной дезинфекции.
- Корпус и уплотнители: Корпус устройства обеспечивает защиту от ультрафиолетового излучения, предотвращая его выход за пределы фильтра и минимизируя риск для пользователей.



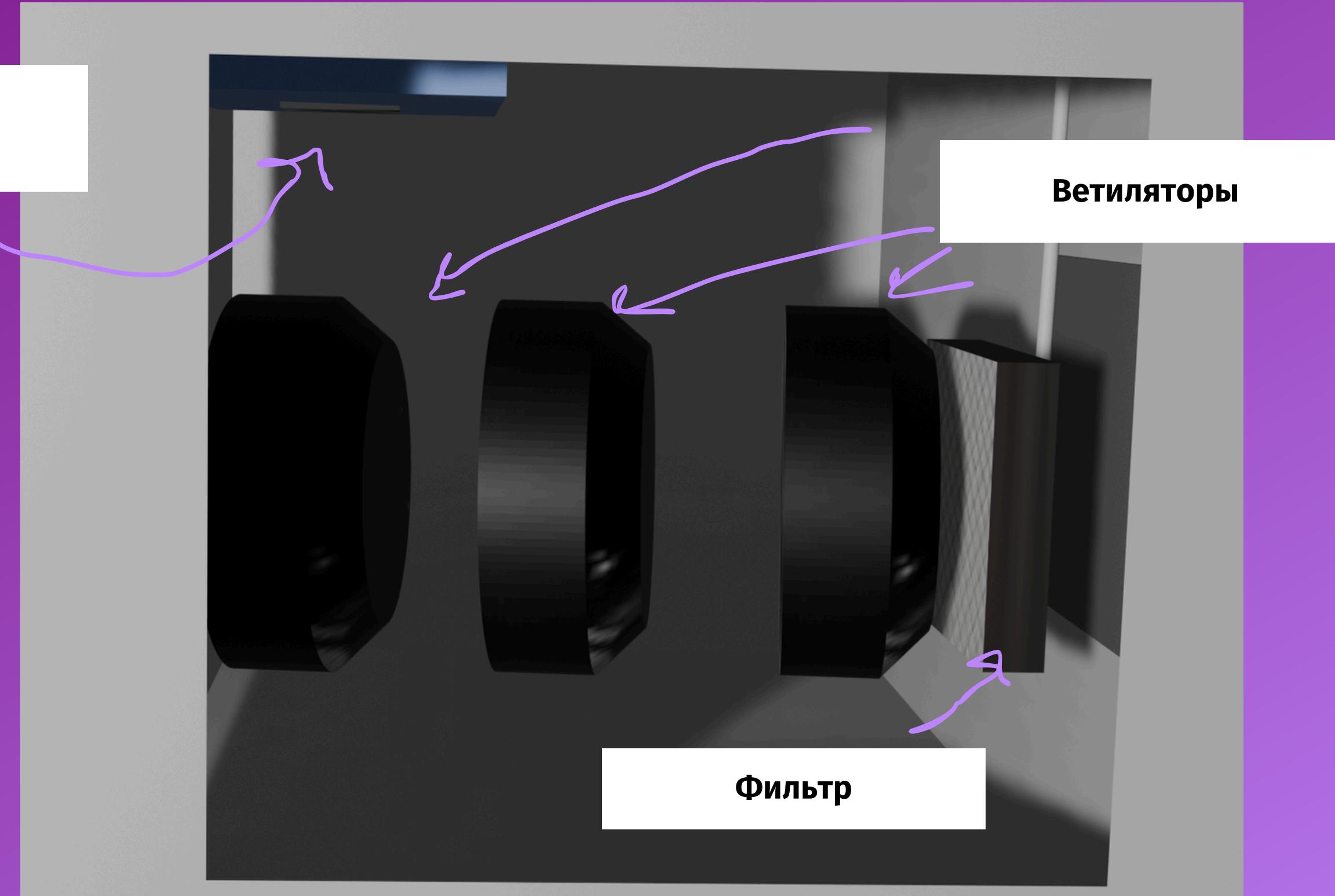
Цены:

Цены на ультрафиолетовые фильтры могут варьироваться в зависимости от типа установки, мощности UV-лампы и производителя. В среднем, стоимость UV-фильтра может составлять от **50 до 300 USD** или более в зависимости от модели и спецификаций.

**Датчики качества
воздуха**

Вентиляторы

Фильтр



20.06.24

16:21

26°C

CO₂

001

PPM

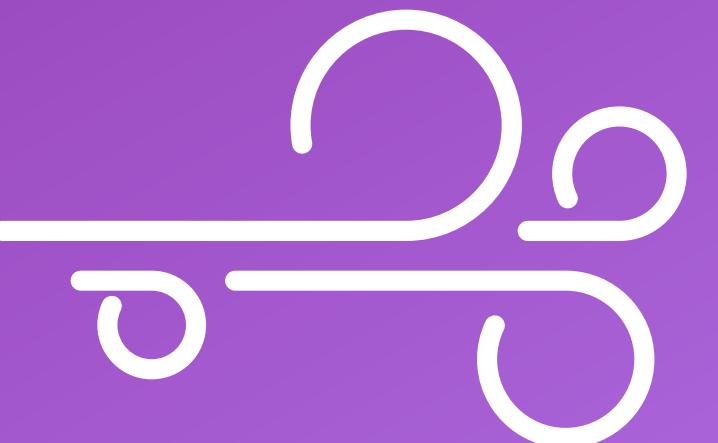
CO

0409

PPM

1.2 PPM

45%



CAERI



- Неподвижный
- Удобен в цене
- Экономичность в производстве и доступность запасных частей.
- Прост в использовании, не имеет лишних программ по типу навигаторов и тд
- Доступен в Казахстане
- Имеет простую сборку и недорогой в производстве
- Легкая сборка

AIRBOT

- Подвижный
- Дорогой
- Имеет детекторы и навигаторы с помощью AI
- Благодаря 3D технологиям может обходить предметы
- Из зарубежья
- Не продается в Казахстане



Исследования

- Кирьянов А.Б., Кожевникова И.С., Аникина Н.Ю., Грибанов А.В. ОСОБЕННОСТИ МОЗГОВОЙ АКТИВНОСТИ У ИНДИЙСКИХ СТУДЕНТОВ, НАЧАВШИХ ОБУЧЕНИЕ В АРКТИЧЕСКОМ ВУЗЕ
- WILLIAM H. BUBNAM, (1911) Oxygen supply as a condition of efficient brain activity.
- Sunyer, J., Suades-González, E., García-Estebaran, R., Rivas, I., Pujol, J., Alvarez-Pedrerol, M., Forns, J., Querol, X., & Basagaña, X. (2017). Traffic-related air pollution and attention in primary school children: Short-term association. Epidemiology, 28(2), 181-189
- Suzan Özgür^{1,2}, Lars Kunz¹ and Hans Straka, (2020) Relationship between oxygen consumption and neuronal activity in a defined neural circuit
- Bao, L., & Redish, E. F. (2001) Concentration analysis: A quantitative assessment of student states. American Journal of Physics
- MACLAREN, D. P. M., GIBSON, H., PARRY-BILLINGS, M., & EDWARDS, R. H. T. (1989). A Review of Metabolic and Physiological Factors in Fatigue. Exercise and Sport Sciences Reviews, 16, 29??66. A Review of Metabolic and Physiological Factors in Fatigue

Спасибо за Внимание!!

Cos(moGirls)

