

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №30
имени Н. Н. Колокольцова»

**Моё изобретение:
портативный кондиционер**

**Направление работы:
бытовые приборы**

**Автор: Туркин Глеб Игоревич,
ученик 2 «г» класса**





Я интересуюсь техникой, люблю работать с выжигателем, работать с пластиком 3-д ручкой, паять паяльником разные детали. Я заметил, что при работе мне часто мешает едкий дым. Не всегда получается работать при хорошем проветривании. Дым идет не от электроприбора, а от горящего дерева, пластика, а значит, содержит продукты горения, которые в той или иной степени всегда вредны. Я задумался, как сделать работу более комфортной в домашних условиях. И решил собрать портативный кондиционер, который будет вентилировать воздух и при необходимости его охлаждать.

Для работы понадобится:

1. *Вентилятор канальный ВВФ-71М*
2. *4 самореза*
3. *Шнур с выключателем*
4. *Вилка электрическая*
5. *Изолента*
6. *Куски провода*
7. *Пластиковое ведро (я взял из-под сахарной ваты)*
8. *Горлышко от пластиковой бутылки*
9. *Аккумулятор холода*



План работы:



- 1. Подготовить ведро, вырезав в крышке отверстие под вентилятор канальный.**
- 2. К контактам вентилятора припаять провод с электрическим выключателем и электрической вилкой. Места соединения заизолировать изолентой.**
- 3. Прикрепить вентилятор в отверстие крышки, закрепив его саморезами.**
- 4. В ведре сделать отверстие под выход воздуха.**
- 5. Затем прикрепить к отверстию горлышко от пластиковой бутылки. Оно играет функцию выходного отверстия для охлаждённого воздуха.**

6. Все стыки заклеить изолентой для герметизации.

7. Собрать прибор, предварительно положив на дно ведра аккумуляторы холода, или лед.

8. Закрыть ведро крышкой с вентилятором.

9. Поставить и направить кондиционер в нужное место.

10. Вилку вставить в розетку.

11. Включить выключатель.

12. Воздух закачивается в ведро вентилятором, охлаждается и через выходное отверстие (горлышко бутылки) поступает в комнату.



Вентилятор внутри коробки «дует»,

а выход из коробки для воздуха только один - через отверстие, что в 2 раза меньше, чем размер лопастей вентилятора.

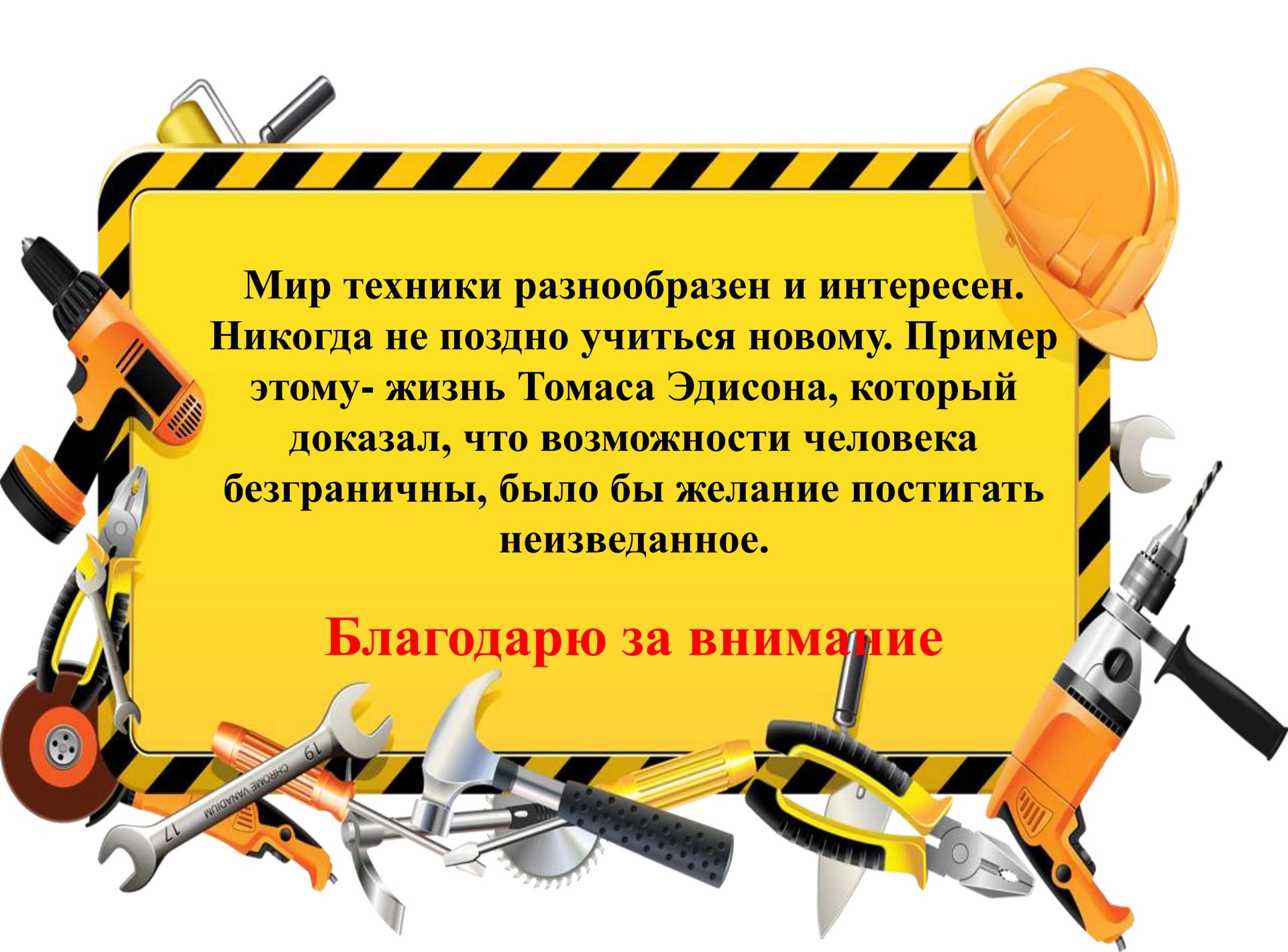
Следовательно, воздух поступает в комнату не прямо из коробки одним сплошным потоком не успевая охладиться, а циркулирует внутри коробки и выходит через отверстие, распространяя по комнате приятную прохладную температуру.

И в моем случае помогает разгонять дым, образующийся в процессе работы.





Далеко не все идеи при воплощении в жизнь дают положительный результат. Сделав из подручных материалов портативный кондиционер, я добился необходимой мне эффективности. Моя конструкция вполне работоспособна и удобна в эксплуатации. Такие домашние вариации вентиляторов-самоделок иногда намного лучше даже покупных вариантов. При должном умении может получиться очень неплохая вещь, настоящая гордость хозяина.



**Мир техники разнообразен и интересен.
Никогда не поздно учиться новому. Пример
этому- жизнь Томаса Эдисона, который
доказал, что возможности человека
безграничны, было бы желание постигать
неизведанное.**

Благодарю за внимание