

6. Система вентиляції дома.

Вентиляция (проветривание) - это регулируемый воздухообмен в помещениях.

Вентиляция может быть :

- **естественной** , происходящей за счет движения воздуха при естественных перепадах давления и конвекции (подъема теплого воздуха вверх и опускания вниз охлажденного воздуха);

- **принудительной**, происходящей за счет искусственного создания перепада давления вентиляторами.

,

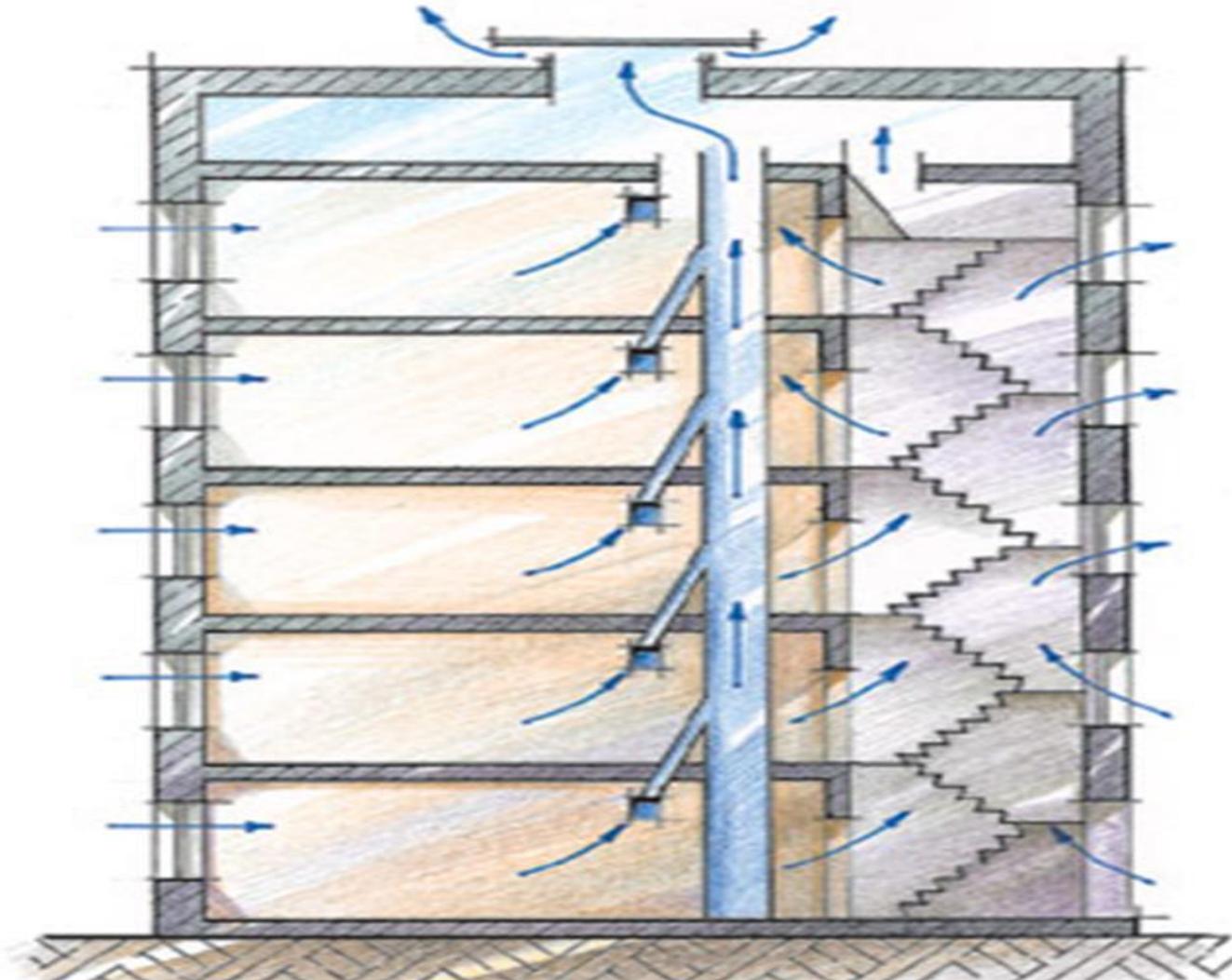


В большинстве случаев воздух в современных квартирах **проникает через форточки или другие зазоры в окнах и дверей**

а удаляется через **вытяжные решетки** на кухне и в санузлах в **вентиляционную шахту**, выходящую вверх над крышей, т.е. применена **естественная вентиляция**.

Чтобы воздух в квартирах не ухудшался, нужно следить за чистотой решеток и не перекрывать их мебелью и другими предметами.

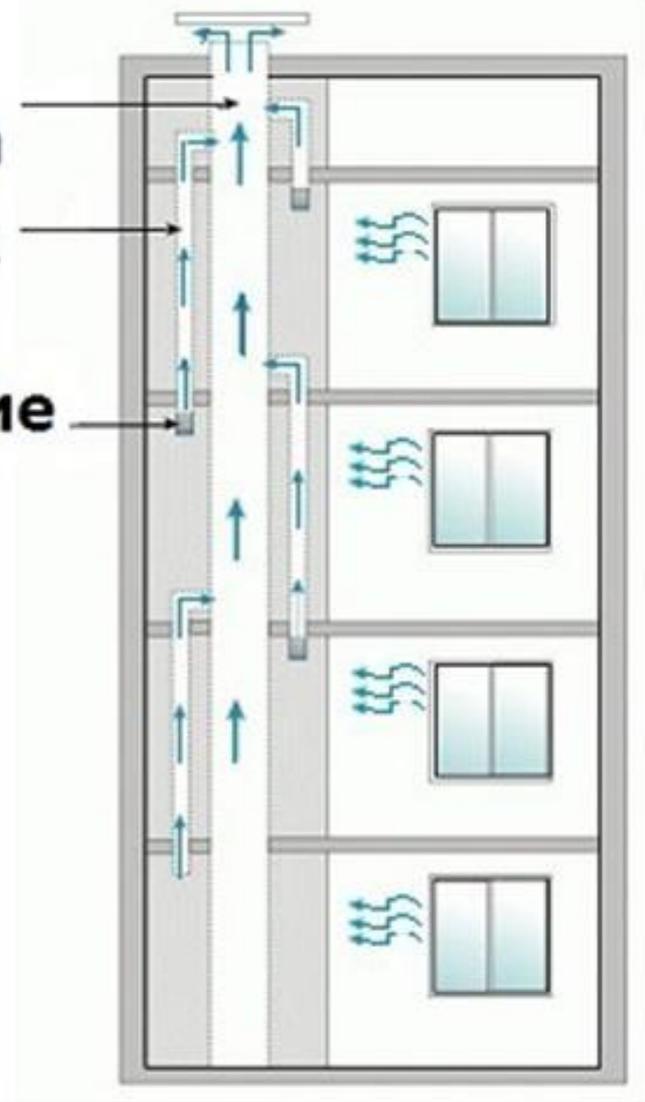
Вентиляционная шахта проходит вверх через квартиры всех этажей к выходу над крышей дома. Вентиляция лестниц через окна и выход на чердак



**Центральная
вентиляционная шахта**

Вентканал-спутник

Вытяжное отверстие



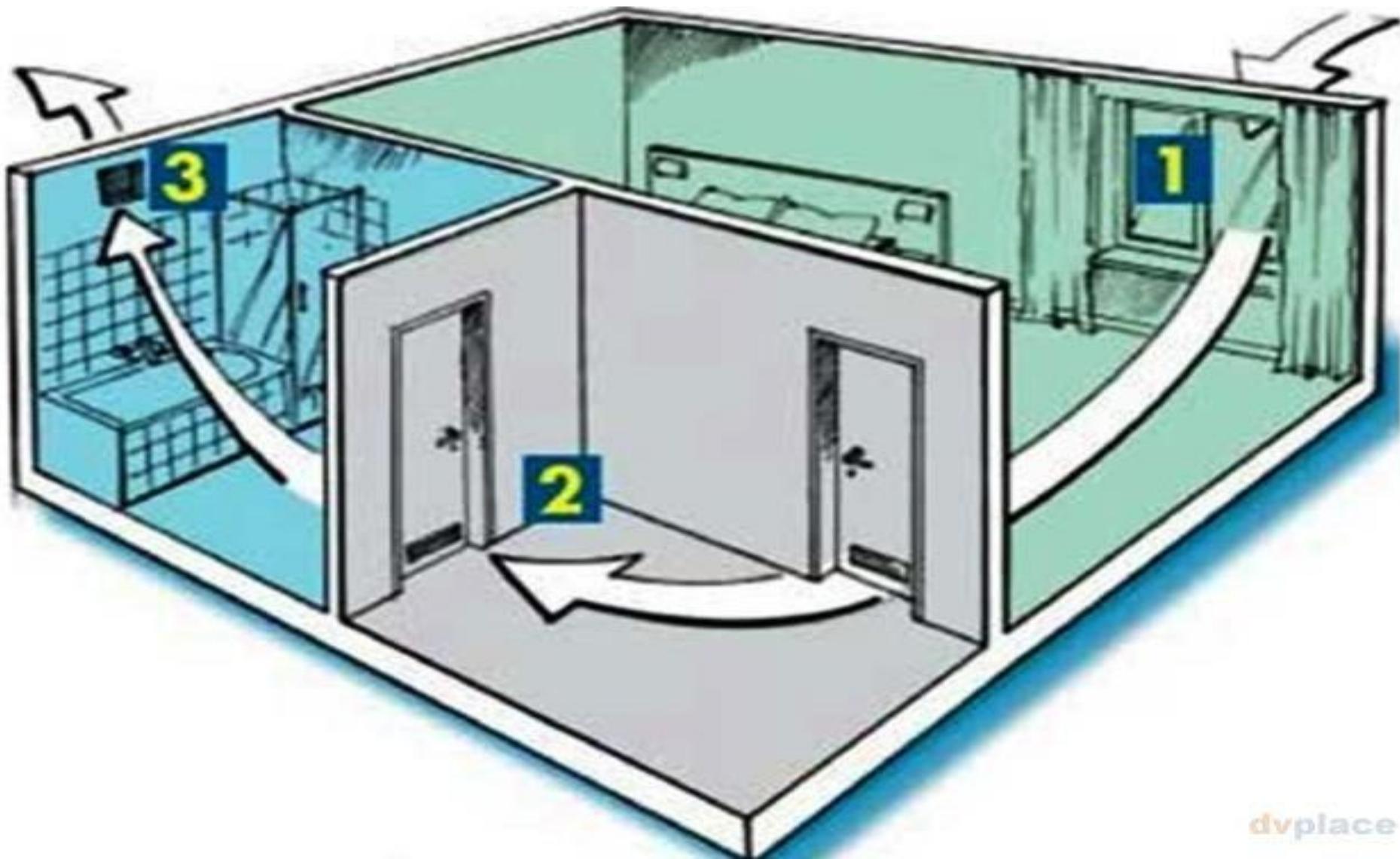
Закладка вентиляционных каналов при строительстве дома.



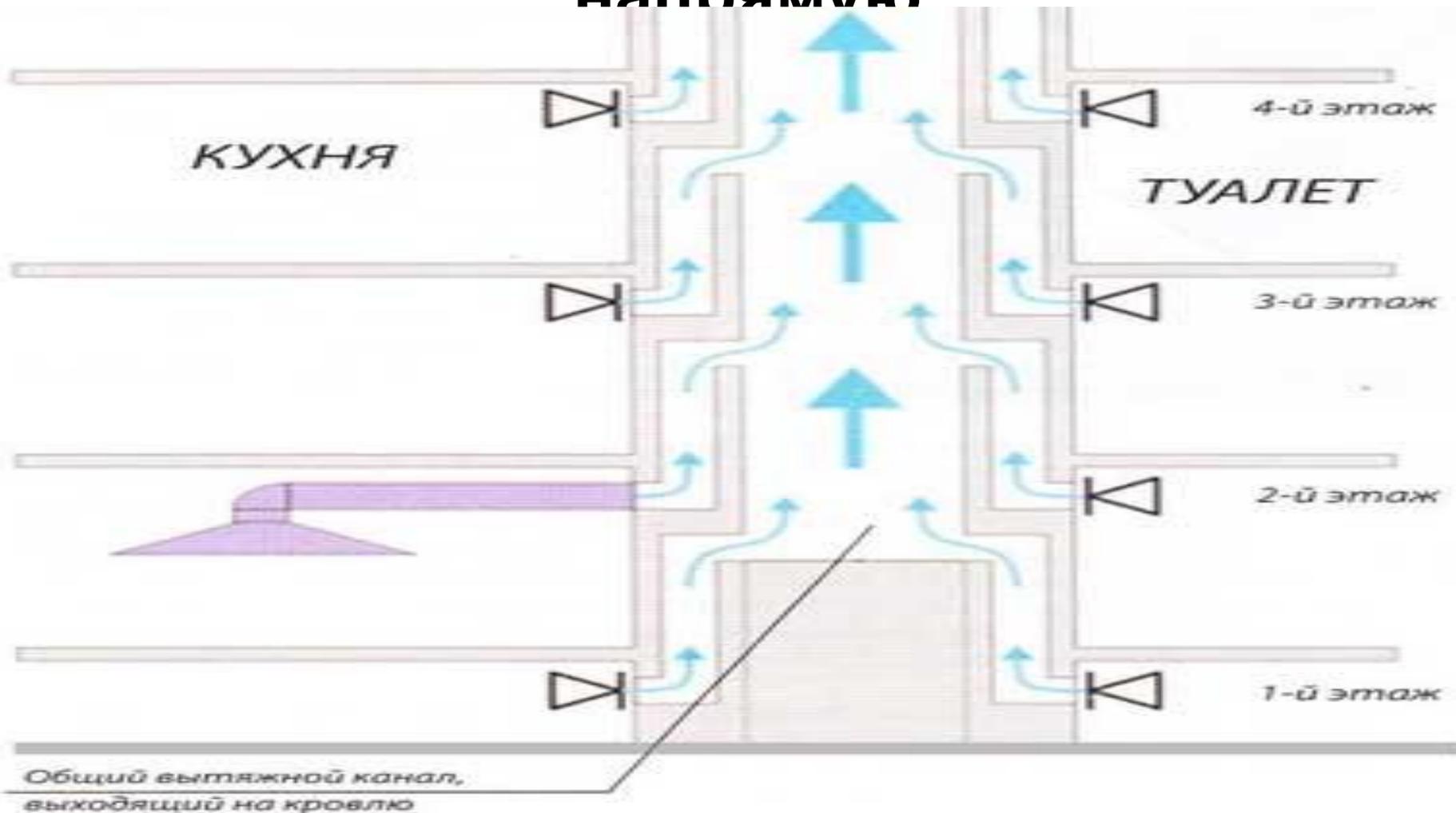
Вывод вентиляционных шахт над крышей дома



Естественная вентиляция в квартире



Вентиляционные каналы от отдельных квартир не должны быть соединены напрямую



Типичная схема организации вытяжной вентиляции жилого дома (разрез, вид сбоку)

Варианты систем естественной вентиляции дома.

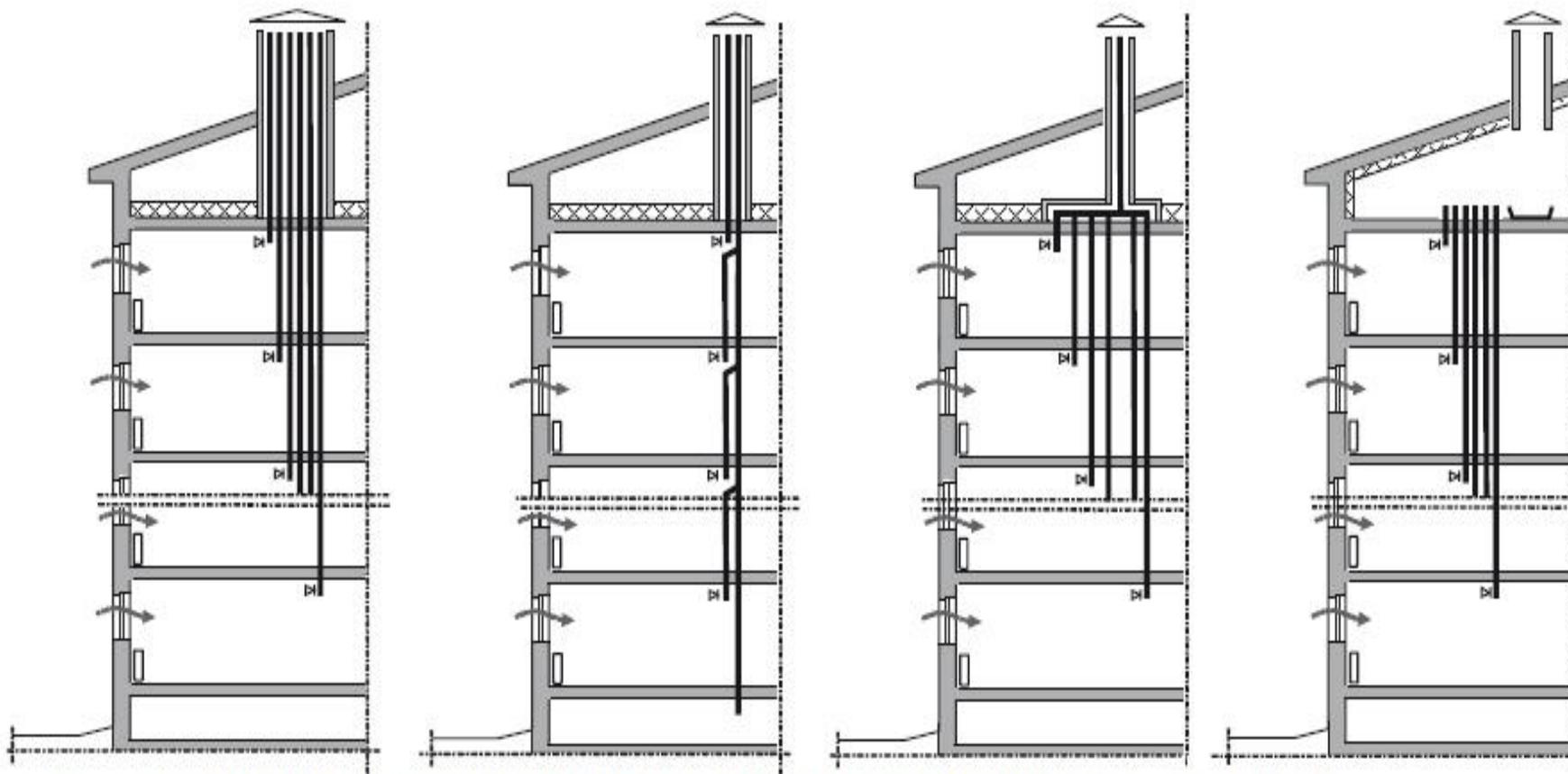
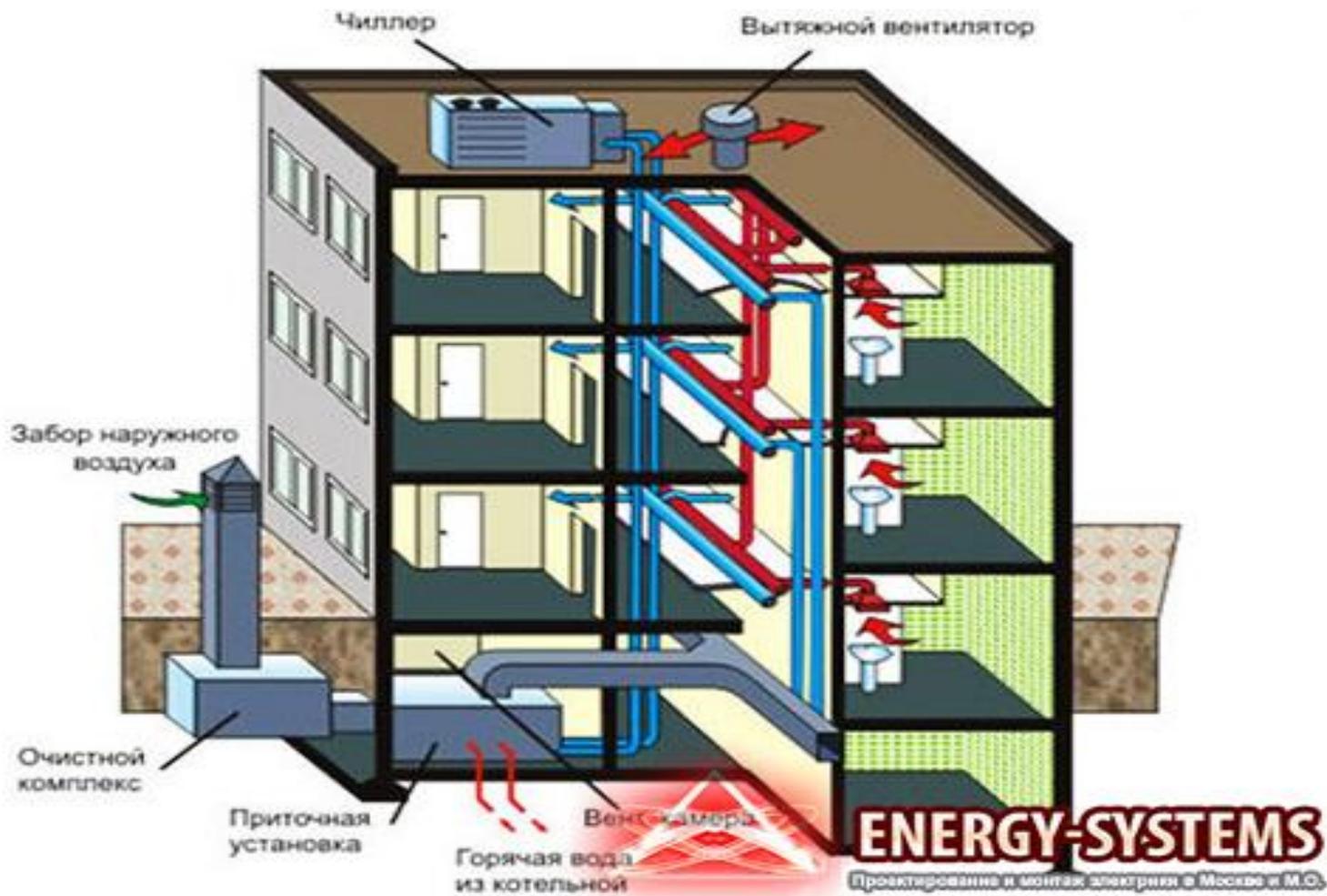


Рис. 6. Принципиальные схемы некоторых систем естественной вентиляции жилых зданий :

а – без сборных каналов; б – с вертикальными сборными каналами;

в – с горизонтальными сборными каналами на чердаке; г – с теплым чердаком

Система принудительной вентиляции дома



**работы системы
естественной
вентиляции в неё могут
монтироваться устройства
принудительной
вентиляции (встроенные
электровентиляторы)
или
устройства
кондиционирования
(кондиционеры внутри**

Накладной электровентилятор в кухню, ванную туалет



Вытяжной электровентилятор в кухне



Вытяжной вентилятор в ванной



Установка вентилятора в ванной

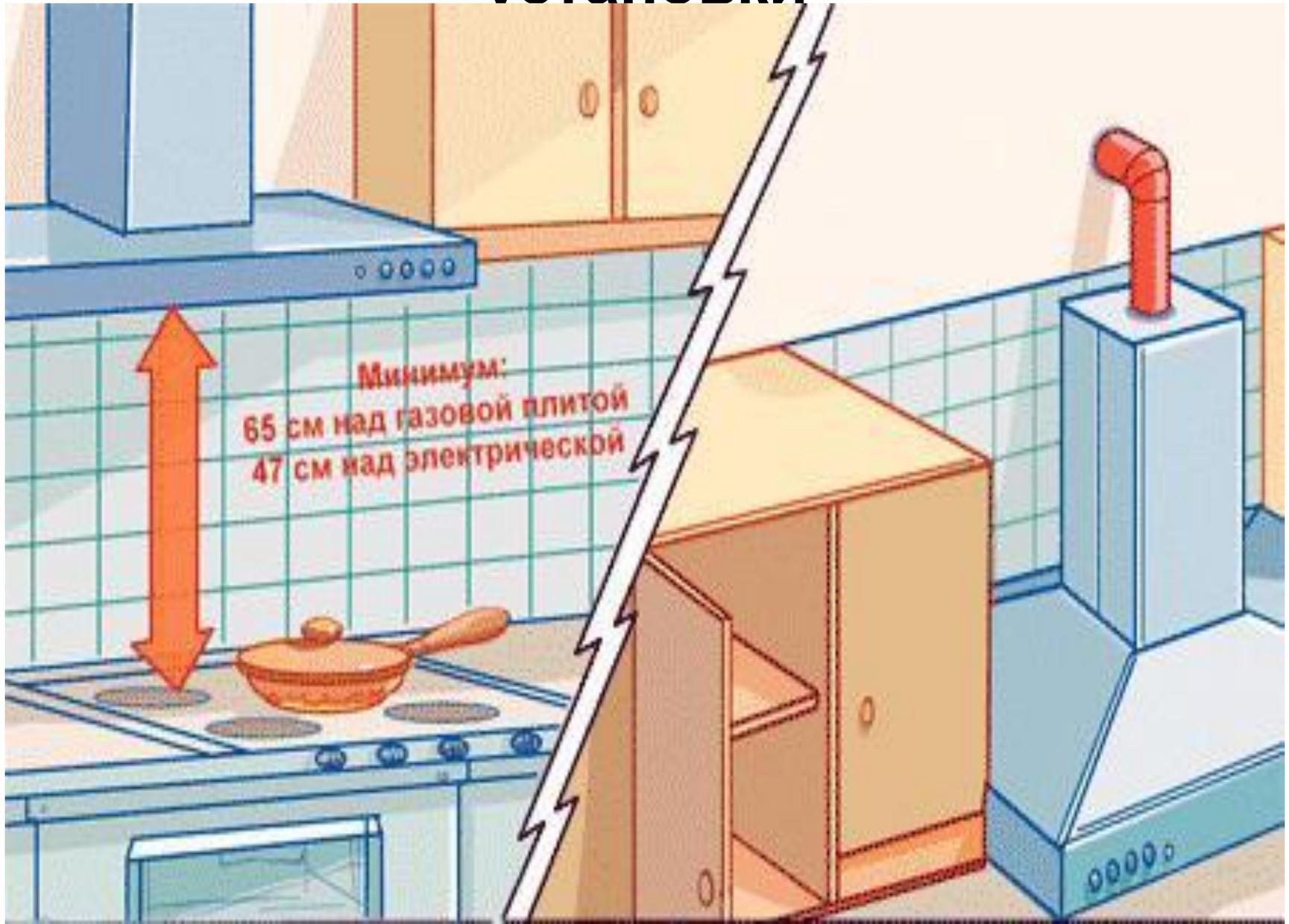


Вытяжная кухонная установка





Монтаж кухонной вентиляционной установки



**Кондиционеры
обеспечивают не только
вентиляцию помещений, но
и поддержание параметров
воздуха (чистоты,
температуры, влажности) в
заданных пределах
(кондицию).**

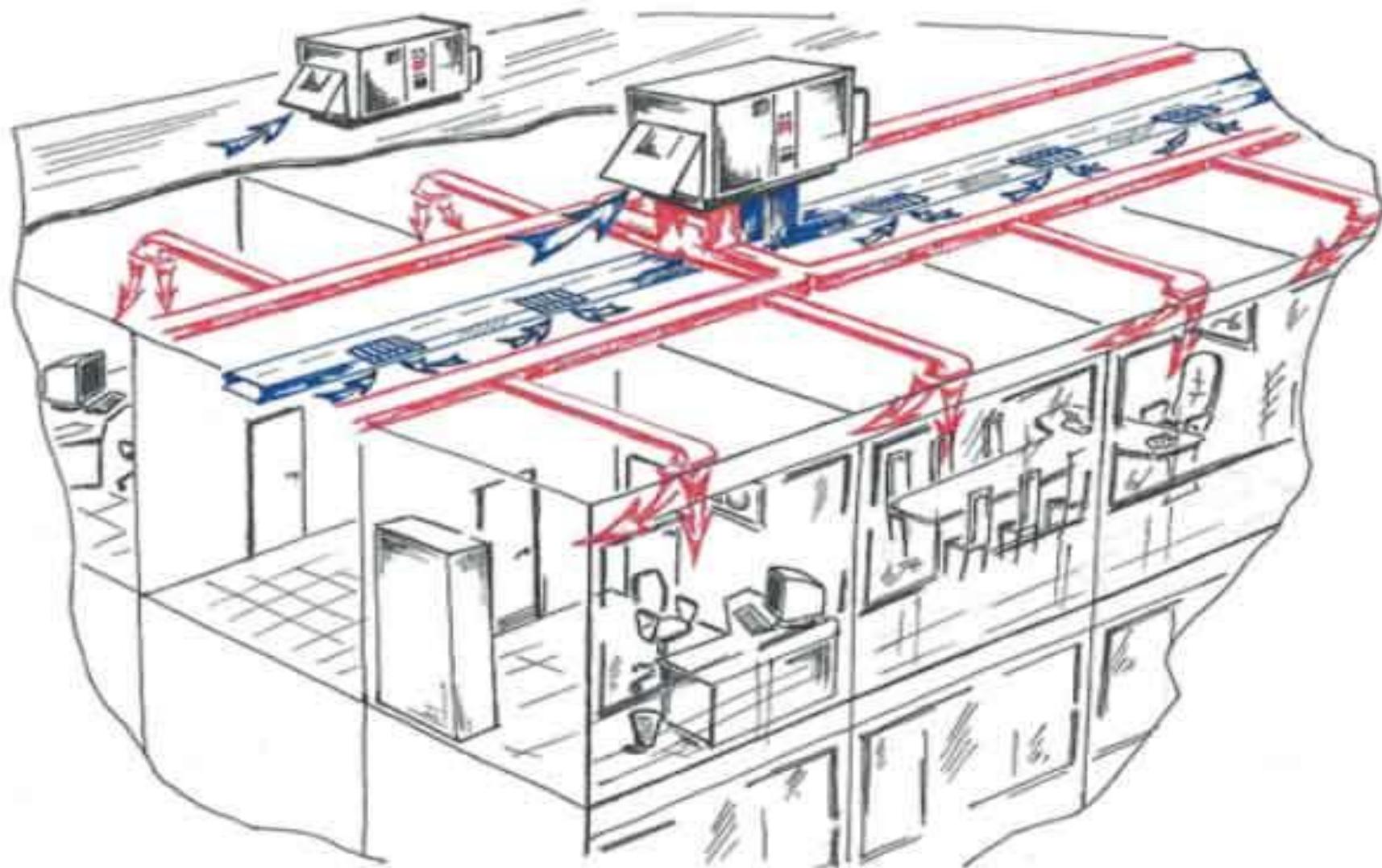
Установка наружного кондиционера



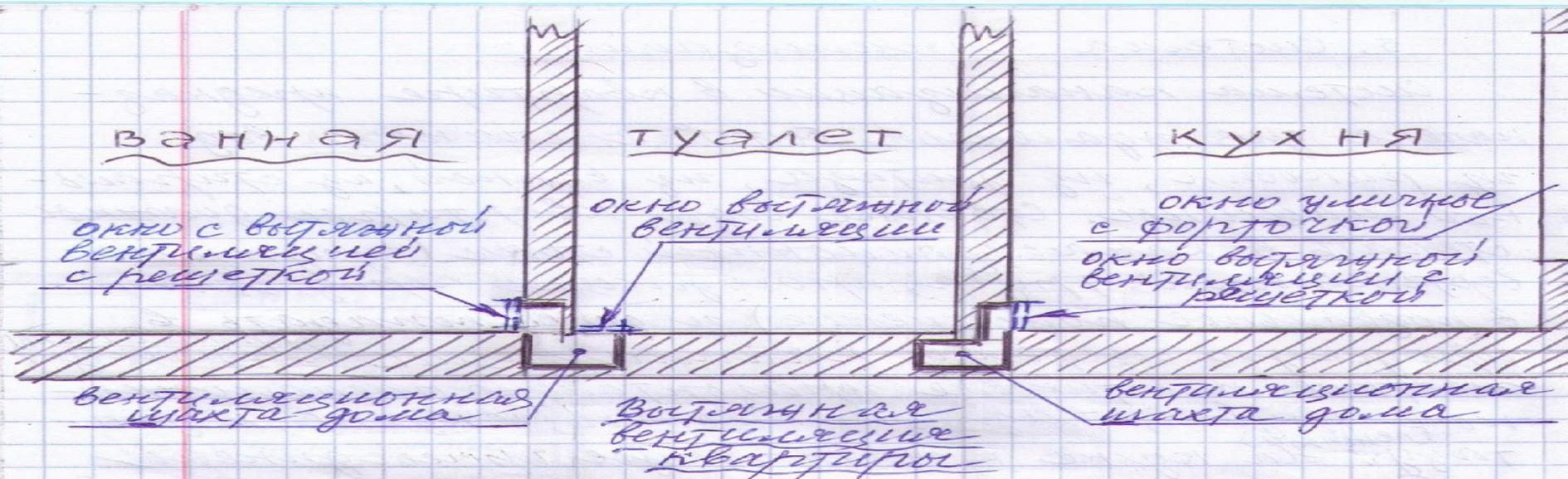
Комнатный кондиционер



системой



Вариант схемы вентиляции квартиры.



Практические выводы:

- 1) Для нормального функционирования вытяжной вентиляции в квартире необходимо следить, чтобы вентиляционные окна в кухне, туалете и ванной не перекрывались клеями, либо предметами (пылками, коробками, банками).
- 2) Периодически проветривать помещения через форточки (особенно в случае установки пластиковых рам со стеклопакетом) и в холодное время года, когда рамы закрыты.
- 3) Учитывая, что лестничное помещение не имеет принудительной вентиляции, не позволять курильщикам курить на лестничных площадках, так как дым распространяется по всем этажам и