

Строительное санитарно-техническое и инженерное оборудование зданий.

# Введение:

1. Печи и дымовые трубы
2. Вентиляционные устройства зданий
3. Санитарно-техническое оборудование
4. Лифты и эскалаторы

# Вентиляция

Основной задачей вентиляции является обеспечение в помещениях нормальной чистоты и влажности воздуха путем удаления загрязненного воздуха и подачи свежего.



# Вентиляция

Естественная

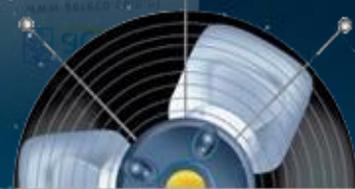
Вытяжная

Приточно-вытяжная



# Естественная

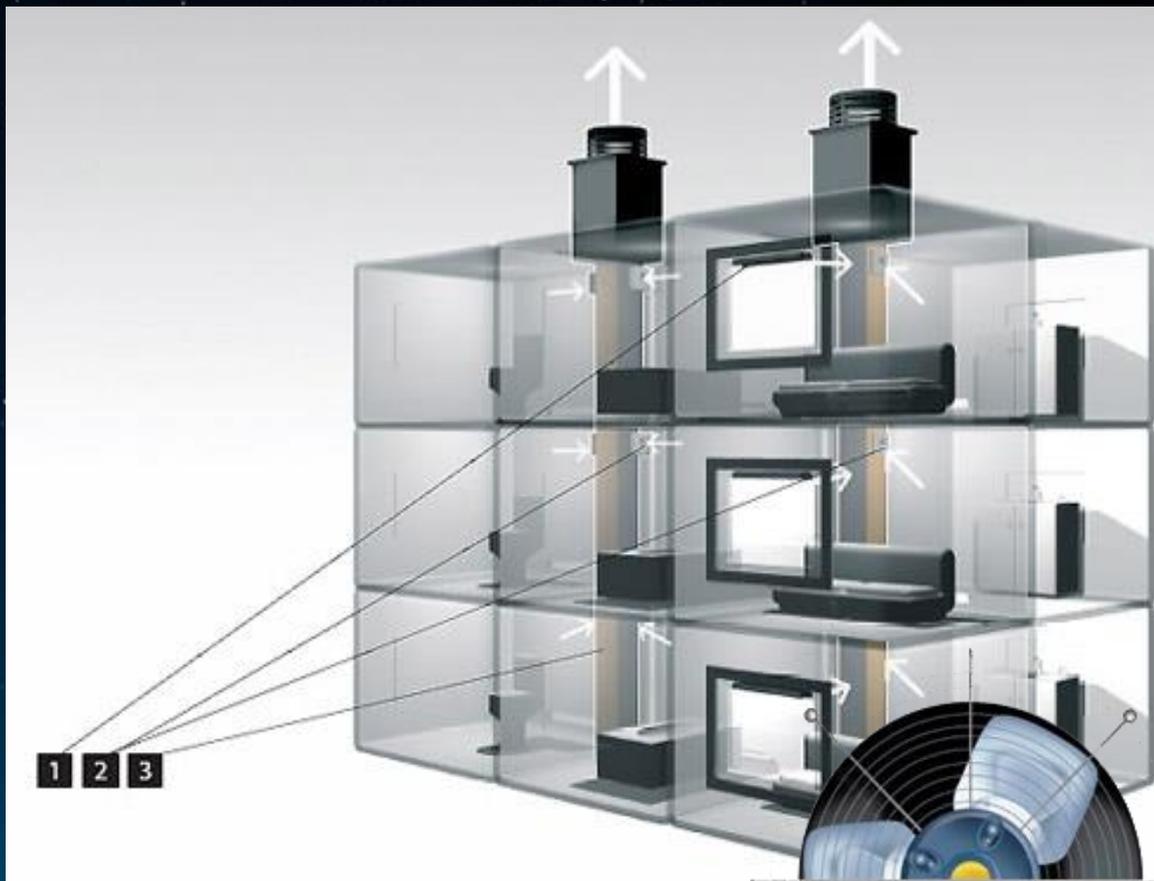
Естественная вентиляция осуществляется через форточки и открытые окна, а также путем Инфильтрации, т.е через поры материала и не плотности оконных и дверных проемов.



# Вытяжная

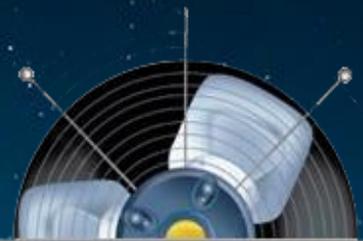
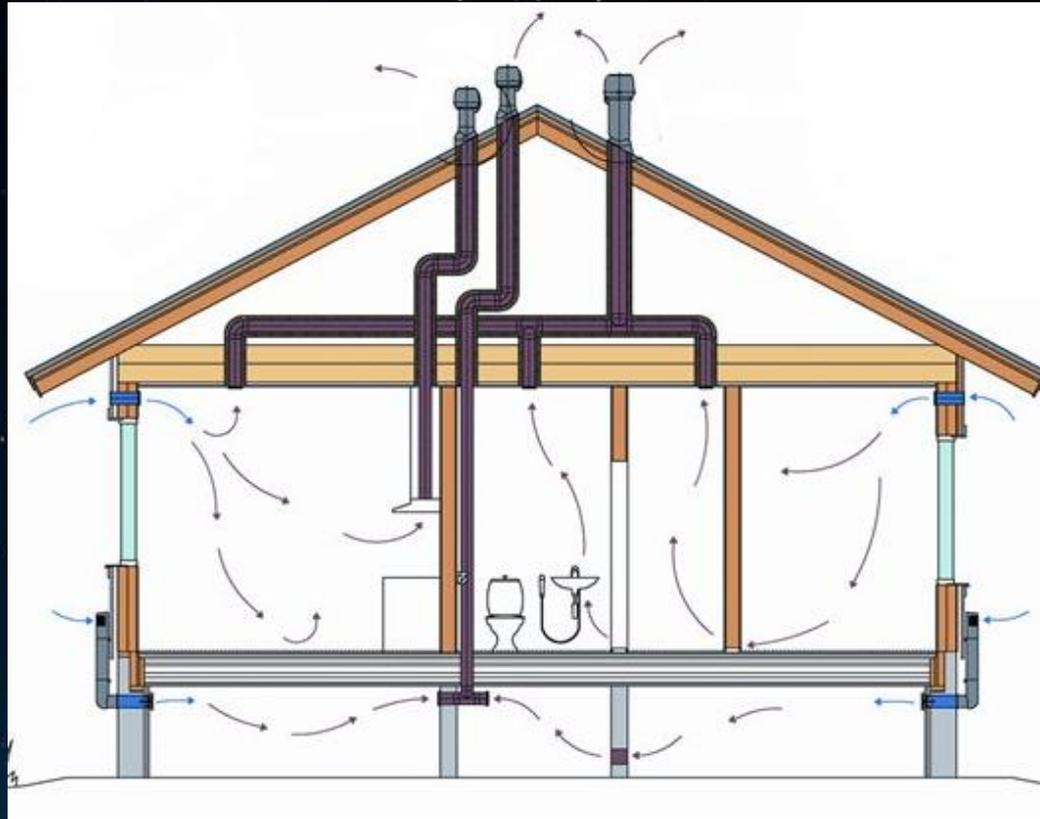
При вытяжной вентиляции загрязненный воздух удаляется из помещения через специальные каналы. Кухни, уборные, ванные (душевые) или объединенные санитарные узлы должны иметь вытяжную вентиляцию непосредственно из помещений.

1. Приточные устройства.
2. Вытяжные решетки.
3. Вентилятор.



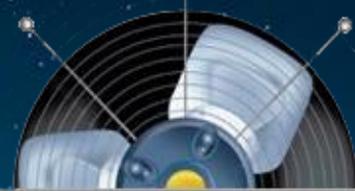
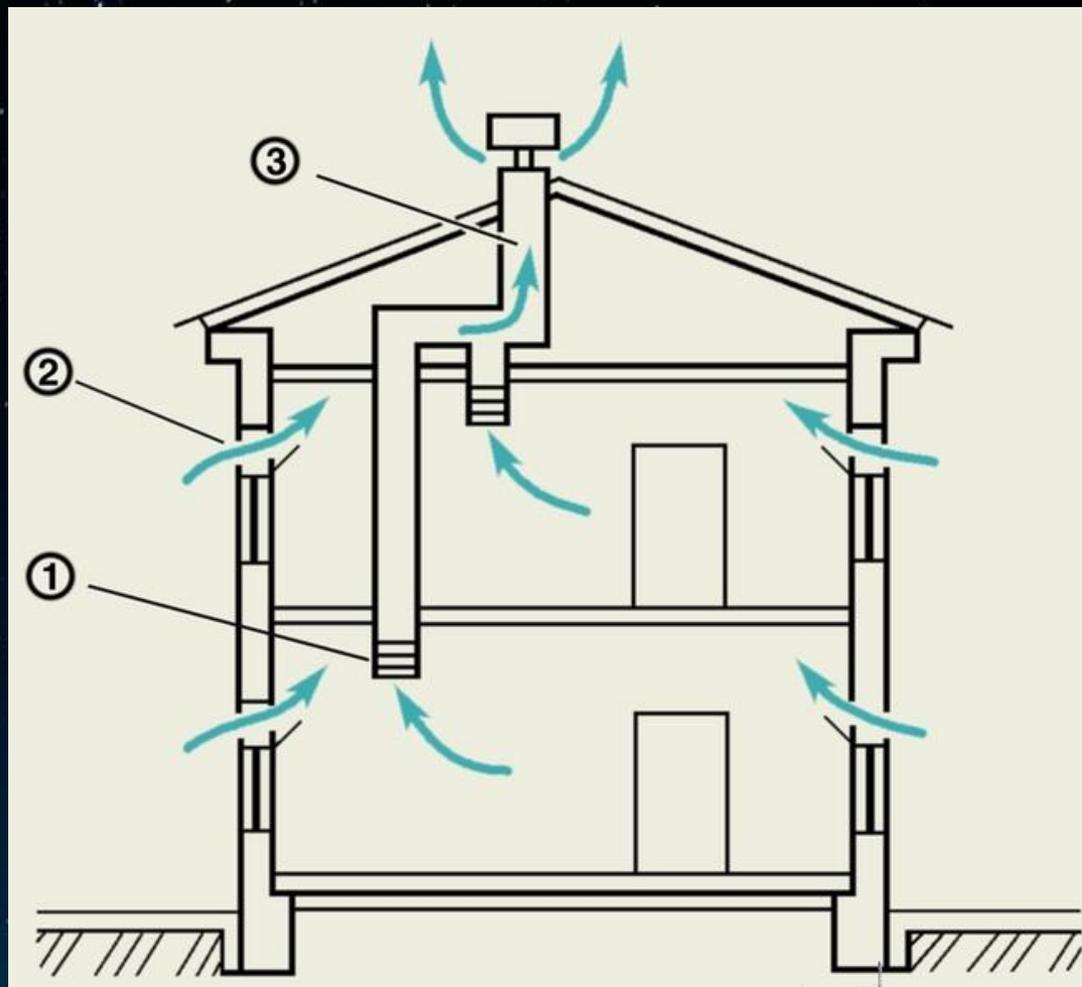
# Вытяжная

Вентиляционные каналы располагают обычно во внутренних стенах или устраивают приставные вентиляционные блоки из гипсошлаковых или шлаковых плит. Чердачные короба делают из двойных гипсошлаковых плит толщиной 40 мм с воздушной прослойкой толщиной 40 мм или из многопустотных гипсошлаковых или пенобетонных плит.



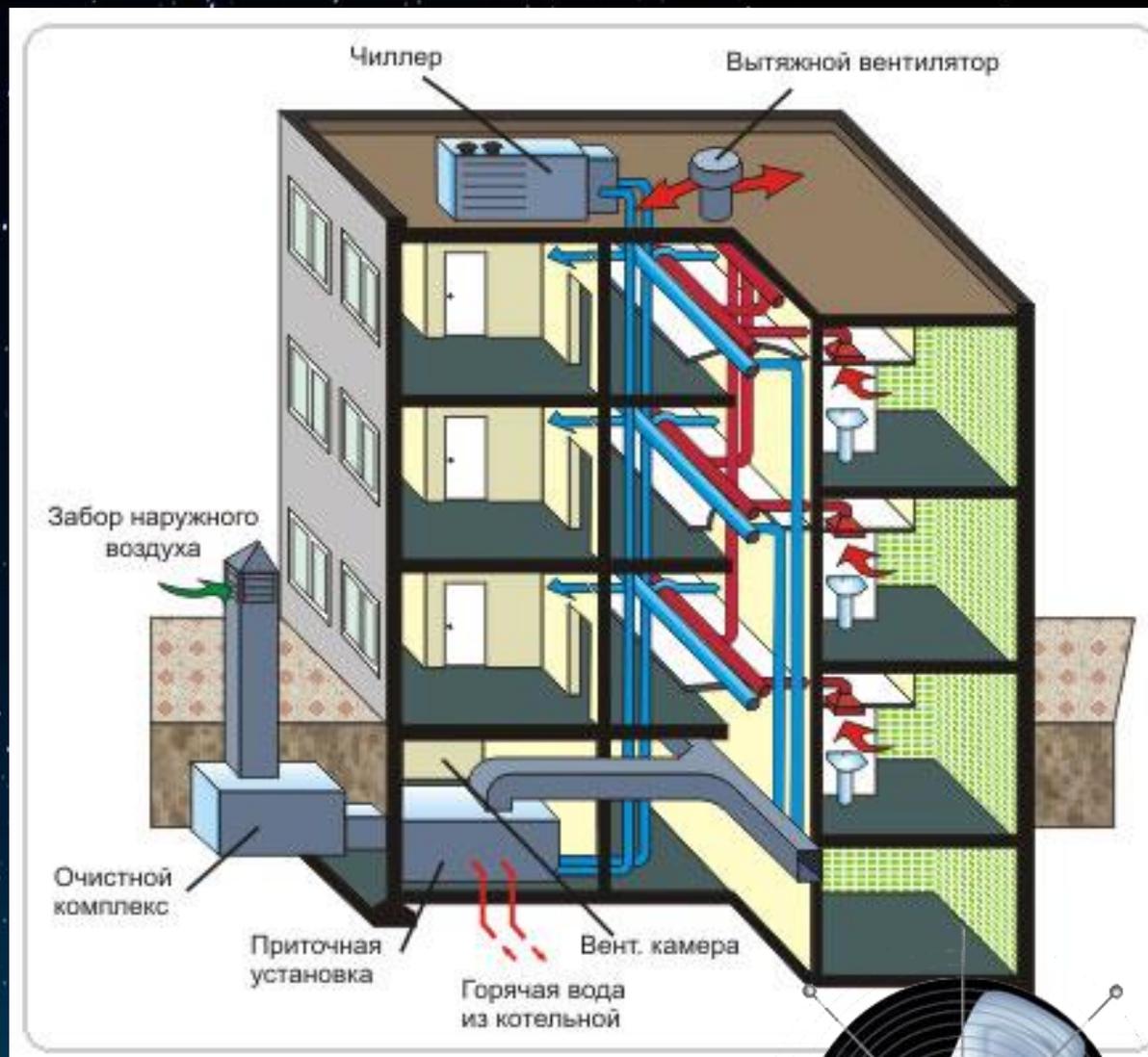
# Вытяжная

Вытяжные шахты с объединенными каналами изготавливают на заводах из легкого бетона каркасные- с утеплителем , а также используют бетонные плиты с утеплителем из двойных: керамзитобетонных плит с воздушными прослойками.



## Приточно-вытяжная

В приточно-вытяжных системах вентиляции воздух поступает в помещения через приточную камеру, где он в зависимости от требований предварительно подогревается или охлаждается, увлажняется, очищается от пыли.





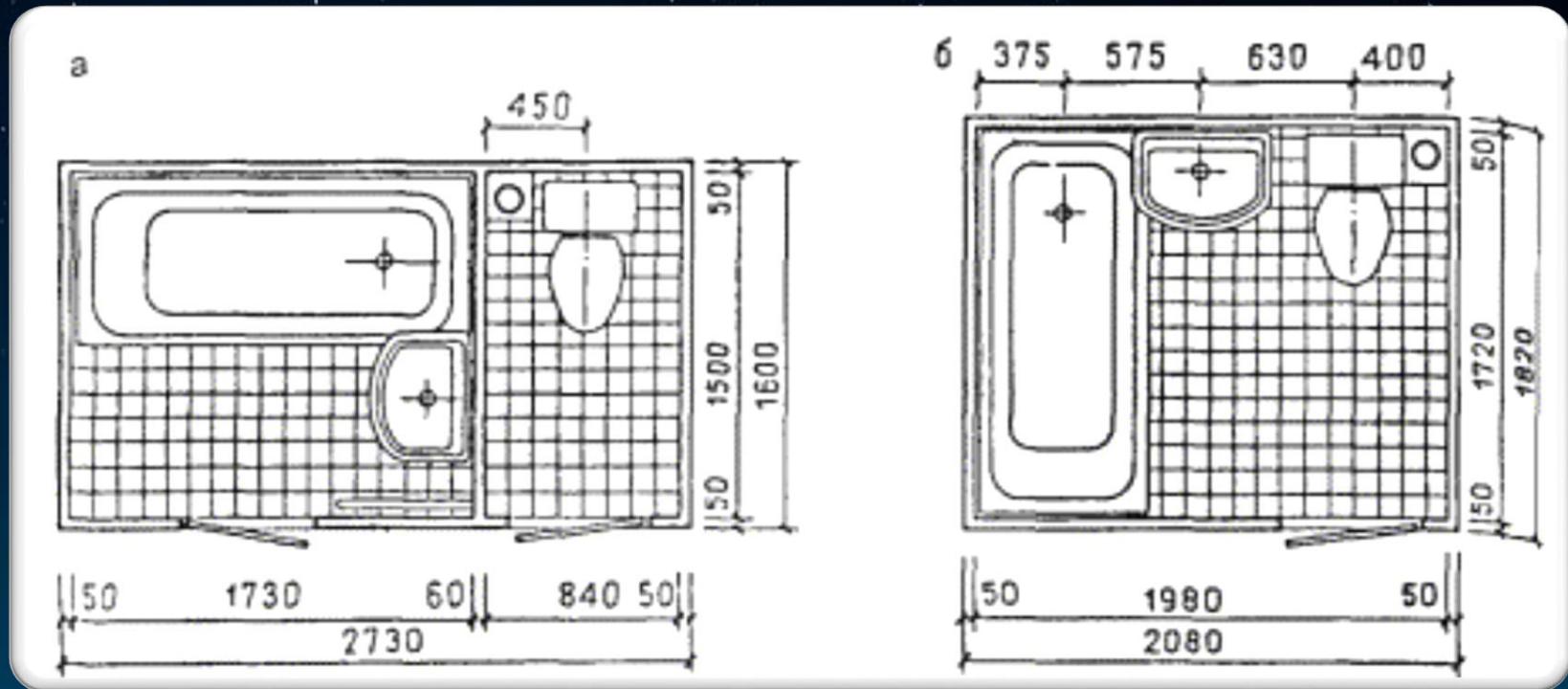
## Санитарно-технические кабины



# Санитарно-технические кабины

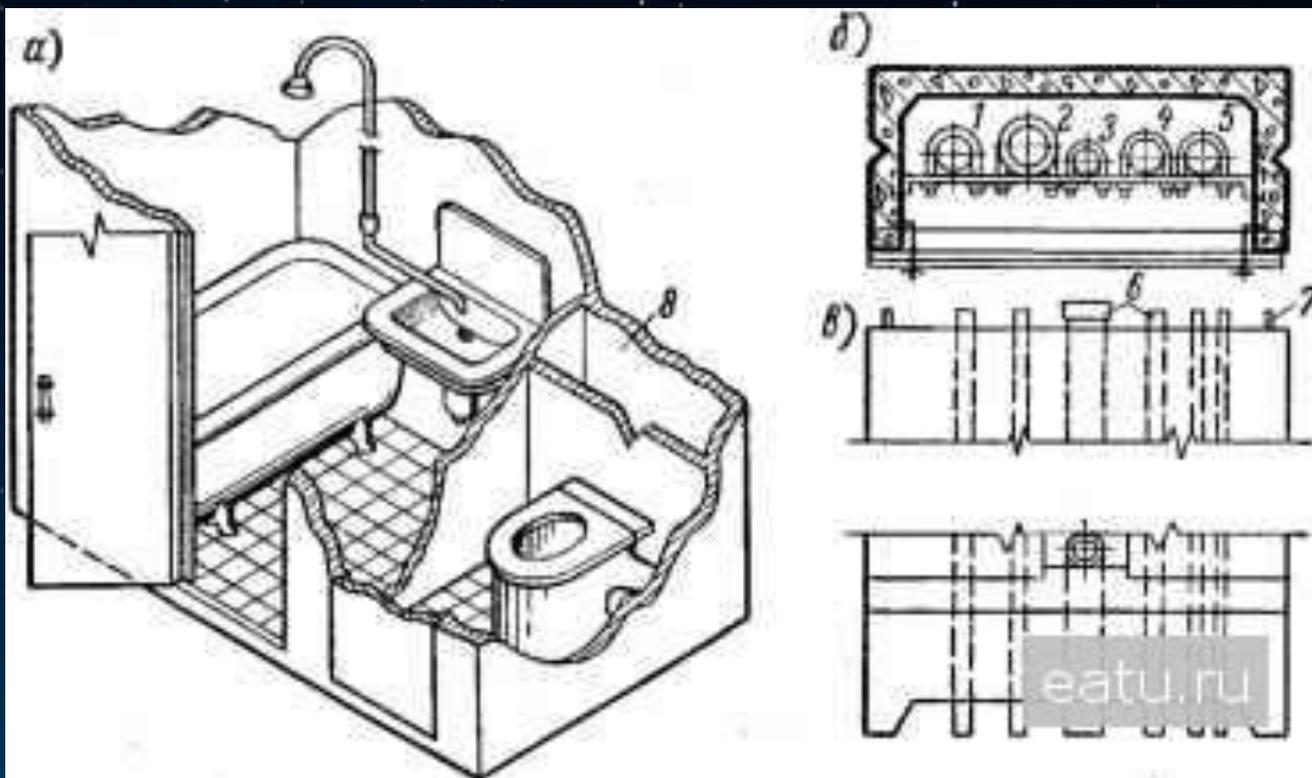
По планировочным признакам санитарно-технические кабины могут быть отдельными для трехкомнатных квартир и совмещенными – для однокомнатных.

Планировочные решения объемных железобетонных санитарно-технических кабин



# Санитарно-технические кабины

В сборном индустриальном строительстве применяют объемные сан-тех.кабины, доведенные в заводских условиях до полной готовности. На строительной площадке производят их монтаж и соединяют коммуникационные сети.



А) сан-тех кабина

Б) блок-шахта

В) блок-панель

1) Газ

2) Канализация

3) Отопление

4) Горячая вода

5) Холодная вода

6) Трубопровод

7) Монтажная петля

8) Шахта для трубопро-

водов

# Санитарно-технические кабины

При отсутствии систем канализации в малоэтажных жилых домах делают **люфт-клозеты**.

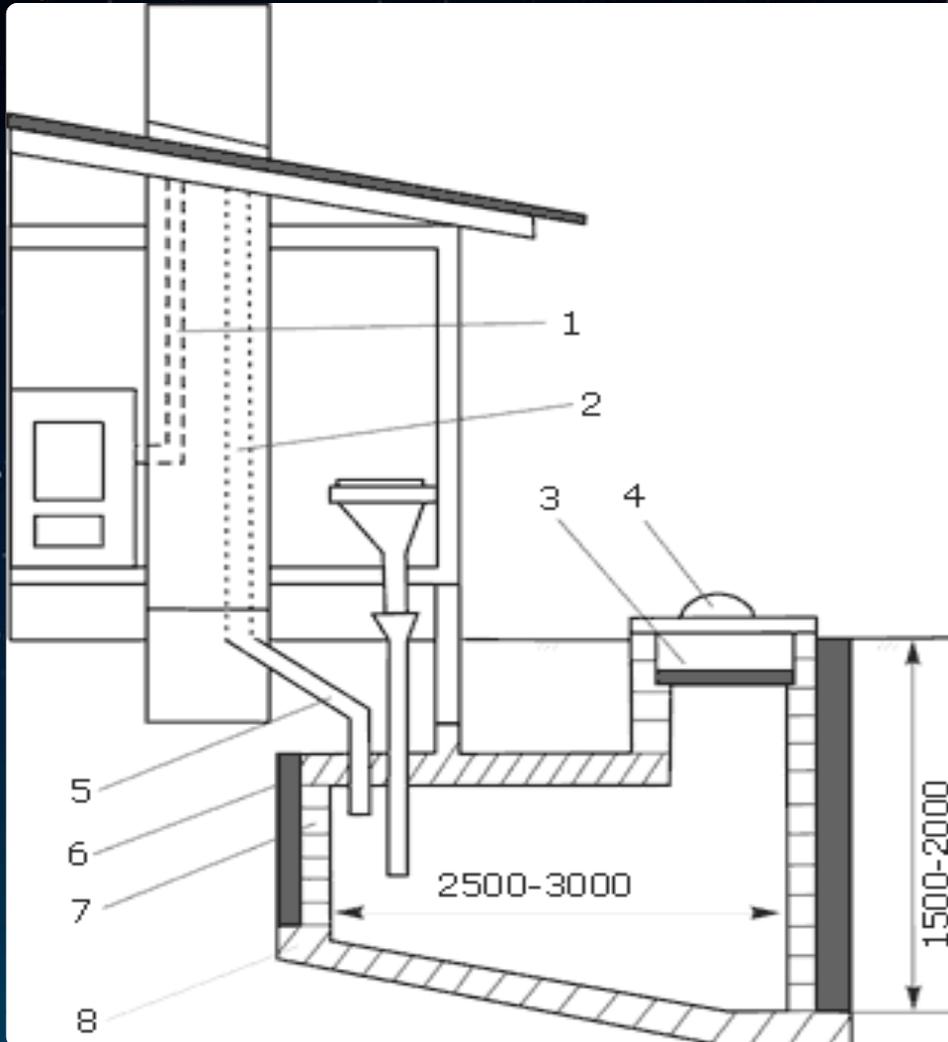


Рис. 2. Люфт-клозет

1 - дымоход; 2 - люфт-канал; 3 - деревянная крышка; 4 - чугунная крышка; 5 - вытяжка; 6 - глиняный замок; 7 - кирпич; 8 - бетон.



