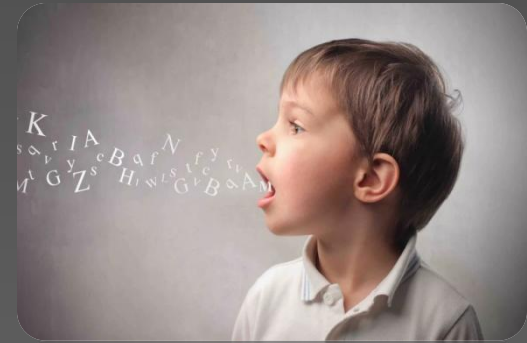


•

Инженерные коммуникации в доме . Презентация

Сегодня я расскажу :



- что такое жилой дом
- что такое инженерные коммуникации
- об основных ИК в доме
- об информационных коммуникации

Что такое жилой дом .

- Жилой дом – это сооружение , которое удовлетворяет естественной потребности человека в тепле , свете , воде , воздухе , защите и отдыхе .



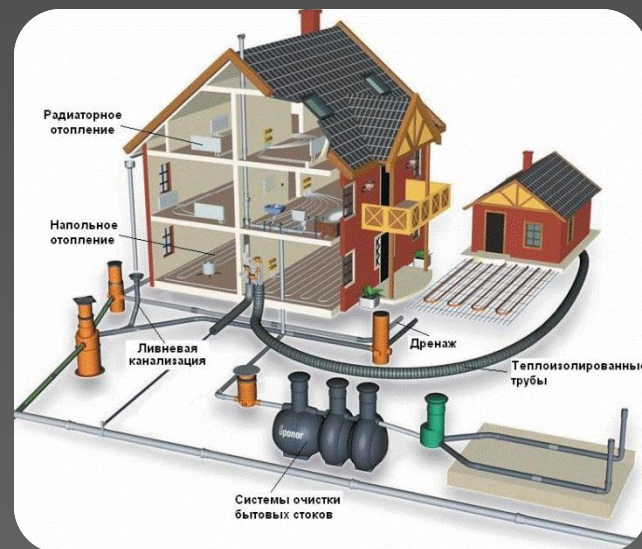
Что такое ИК .

- Инженерные коммуникации – это совокупность устройств , приборов и оборудования , которые обеспечивают комфортные условия .



Основные ИК .

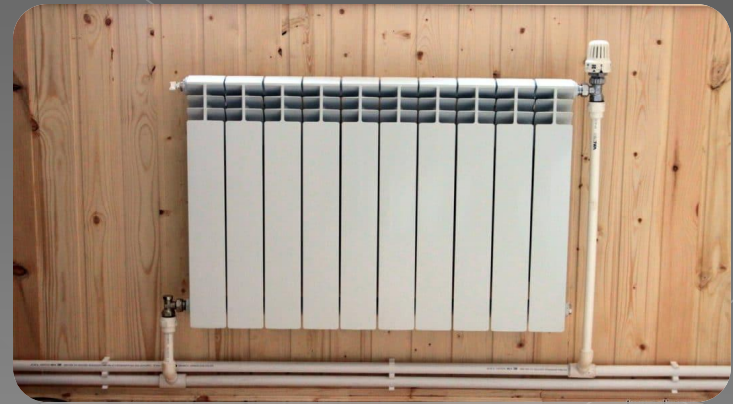
- Отопление
- Электропроводка
- Газоснабжение
- Вентиляция
- Инфо-коммуникации
- Система безопасности
- Водопровод
- Канализация



ОЩЕВЯХ СЛОЖОВ
СНСТВАРІ ОІНСТКІ

Отопление .

- Одной из первых инженерных задач , которую удалось решить человеку , было отопление . Чтобы поднять воду на верхние этажи используются насосы .



○ Чугунные батареи



- + высокая теплоотдача
- + стойкость к коррозии
- вес
- нужна покраска

○ Стальные батареи



- + лёгкость
- + любой дизайн
- ТОЛЬКО ДЛЯ ВАННЫХ КОМНАТ

○ Аллюминевые батареи

○ Биметаллические батареи



- + дешёвая
- -- склонные к коррозии



- + идеал
- -- высокая цена

При обнаружении урона и капель в системе ЦО .

- Вызвать сантехника из ЖКО (домоуправления) или вызвать аварийную службу



Электропроводка .

- Электропроводка -- одна из важнейших систем ИК , поскольку в доме всегда есть электроприборы .



Штробление стен под электропроводку .

- 1. Штробление делается горизонтально или вертикально. 2. Штробы под потолком выполняют на расстоянии 150-400 (мм) . 3. От углов стен , оконных и дверных проёмов штробы выполняются на расстоянии 100 (мм), 400 (мм) от газопровода . 4. Глубина и ширина штробы не должна превышать 25 (мм). 5. Нельзя штробить несущие стены , балки и колонны .

◎ Основная цель штробления

– спрятать все коммуникации (кабели, провода и трубы).

То есть, речь здесь идет исключительно о скрытой электропроводке.



Вентиляция .



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

Информационные КОММУНИКАЦИИ .

- Телефонные линии
- Телевизионный кабель
- Оптоволоконный кабель
- Спутниковое телевидение



Система безопасности .

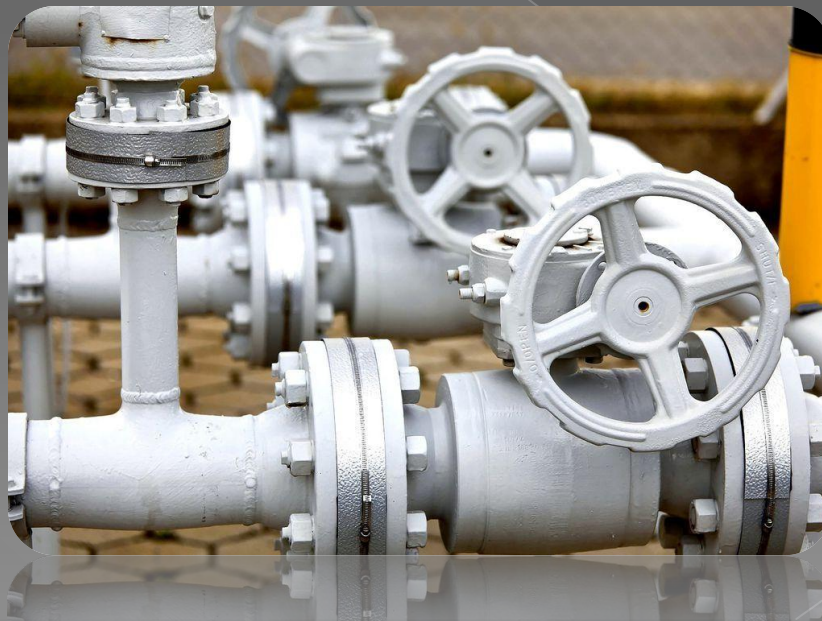
- Охранная сигнализация
- Домофон
- Пожарная сигнализация
- Имитация
- присутствия
- человека



Водопровод .

- Современный водопровод представляет из себя сложный комплекс технических сооружений. В состав его входят: насосная станция, станция очистки воды, водопроводная сеть, фильтры, водомерные узлы, а также водоразборная смесительная , запорная и регулировочная аппаратура.

- Для монтажа водопровода обычно используют трубы с цинковым покрытием или из пропилена армированного металлом.
- Кроме этого в современных квартирах устанавливают индивидуальные водомеры (счетчики).



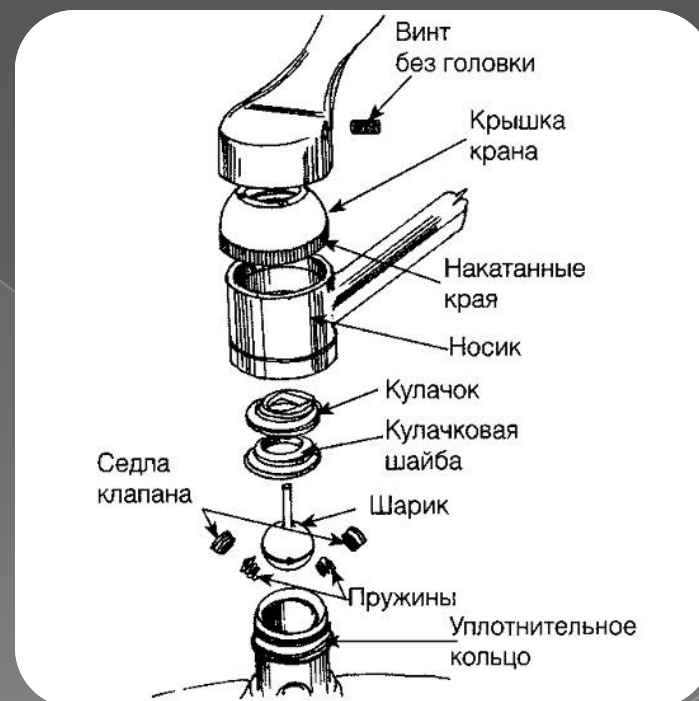
- Пройдя водомер, через разветлители и трубы вода поступает к смесителям ВОДЫ.
- **Двухвентильный кран**



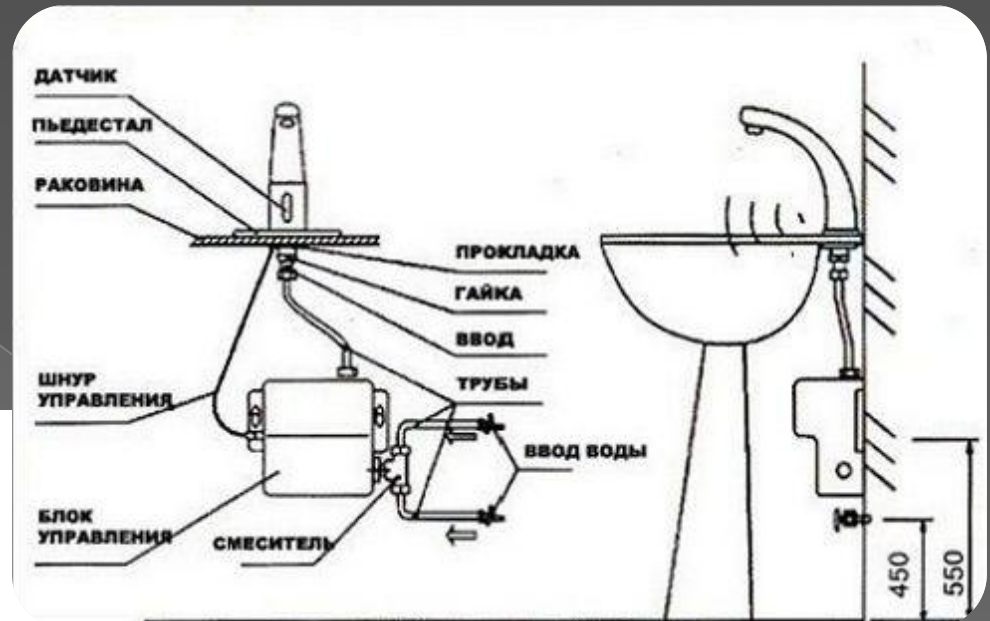
Горячая вода

Холодная вода

Однорычажный смеситель .



Электронные смесители.



Канализация .

- Пользование водопровода в современных домах невозможно без **канализации** .
- Современные очистные сооружения обеспечивают полную биологическую очистку воды по технологической схеме.
- Некоторые станции имеют сооружения доочистки воды, которую затем используют промышленные предприятия.

Неисправности канализации.

- Все знают, что под каждой раковиной, ванной и унитазом есть сливная изогнутая труба. Когда вода из мойки стекает вниз она сначала поднимается вверх и уже потом сливается в канализацию. Эта конструкция называется **сифон** .



- Он выполняет функцию затвора и не дает неприятным запахам проникать в квартиру.
- Именно **сифон** наиболее подвержен к **засору** . Разобрав его с помощью специальных инструментов можно его вычистить и снова собрать, иногда засор помогает устранить использование **вантуза**.



Инструменты для сантехнических работ

- Тросик
- Разводные ключи
- Шведский ключ



Очистные сооружения .



Бассейны канализования

- Содержимое канализационного коллектора. Вода, разбавленной мылом и шампунем, уличной грязью, промышленными отходами, остатками еды, а также результатами переваривания этой еды (все это попадает в канализацию, а потом на очистные сооружения) предстоит пройти долгий и тернистый путь перед тем, как она снова вернется в реку.

○ Достигнув самого дна коллектора (дно как раз находится на территории очистных сооружений) вода мощными насосами поднимается почти на 20-метровую высоту. Это нужно для того, чтобы грязная вода проходила этапы очистки под действием силы тяжести, с минимальным привлечением насосного оборудования. Первый этап очистки — решетки, на которых остается крупный и не очень мусор — всякие тряпки, грязные носки, утопленные котята, потерянные мобильные телефоны и прочие бумажники с документами. Большая часть собранного отправляется прямиком на свалку, но самые любопытные находки остаются в импровизированном музее.



Песколовки , первичные отстойники .



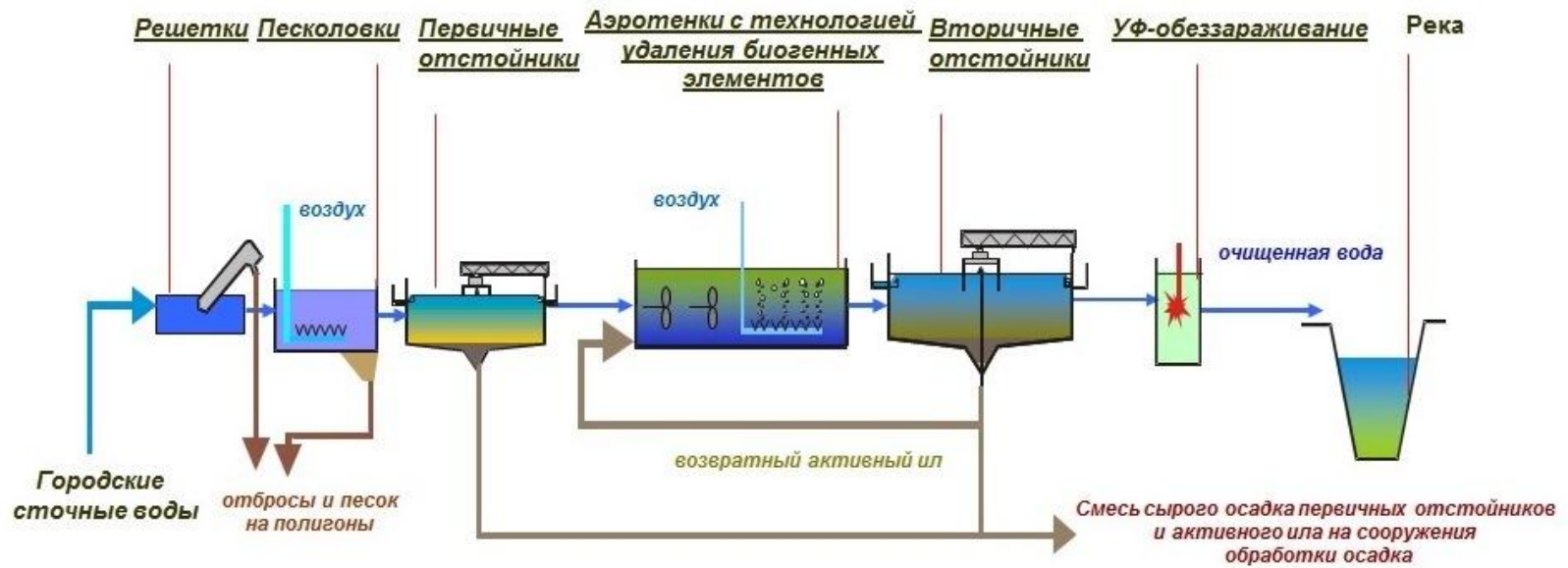
Субъективный контроль качества очистки воды



Субъективный контроль качества очистки воздуха .



Принципиальная схема очистных сооружений сточных вод модульного типа .



ФУХХ УСПЕЛ ЗДАТЬ !!!
НАКОНЕЦ !!!

НУ НАКОНЕЦ-ТО

