

Творческий проект по технологии «ДОМ БУДУЩЕГО»

Выполнила ученица 8»А» класса
МОУ СОШ №3г. Валуйки
Зекунова Ника

Проблемная ситуация

Жилым домом признается индивидуально-определенное здание, которое состоит из комнат, а также помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в таком здании.

Отличие **индивидуального жилого дома** от других в том, что он является жилым домом, да еще и индивидуальным. Имеется в виду то, что в нем живет только одна семья.

Согласно Жилищному кодексу дому присваивается назначение жилого, если в здании есть жилые и дополнительные помещения, имеющие функцию вспомогательных. Все эти помещения предназначаются для удовлетворения бытовых или других потребностей, которые имеют непосредственную связь с проживанием только в этом доме.

Главное преимущество **индивидуального жилого дома** перед другими в том, что в нем всегда живут люди. Здесь протекают такие жизненно необходимые процессы, как прием и приготовление еды, сон и отдых, личная гигиена, туалет, хранение продуктов и вещей, уход за всеми имеющимися предметами, работа, увлечения, пользование инженерными коммуникациями дома.

В юридическом смысле семья – это объединение лиц, связанных между собой обоюдными правами и обязанностями. Они возникают из таких процессов, как брак, родство, усыновление. Но понятие это достаточно общее и далеко не единственное. Законодательством понятие семьи не определяется, и это дает большие возможности расширить круг людей, попадающих под такое понятие как «одна семья»

Цель работы

- Ознакомиться с возможностями системы современного дома и рассмотреть применение элементов этой системы для нашего дома

Водоснабжение

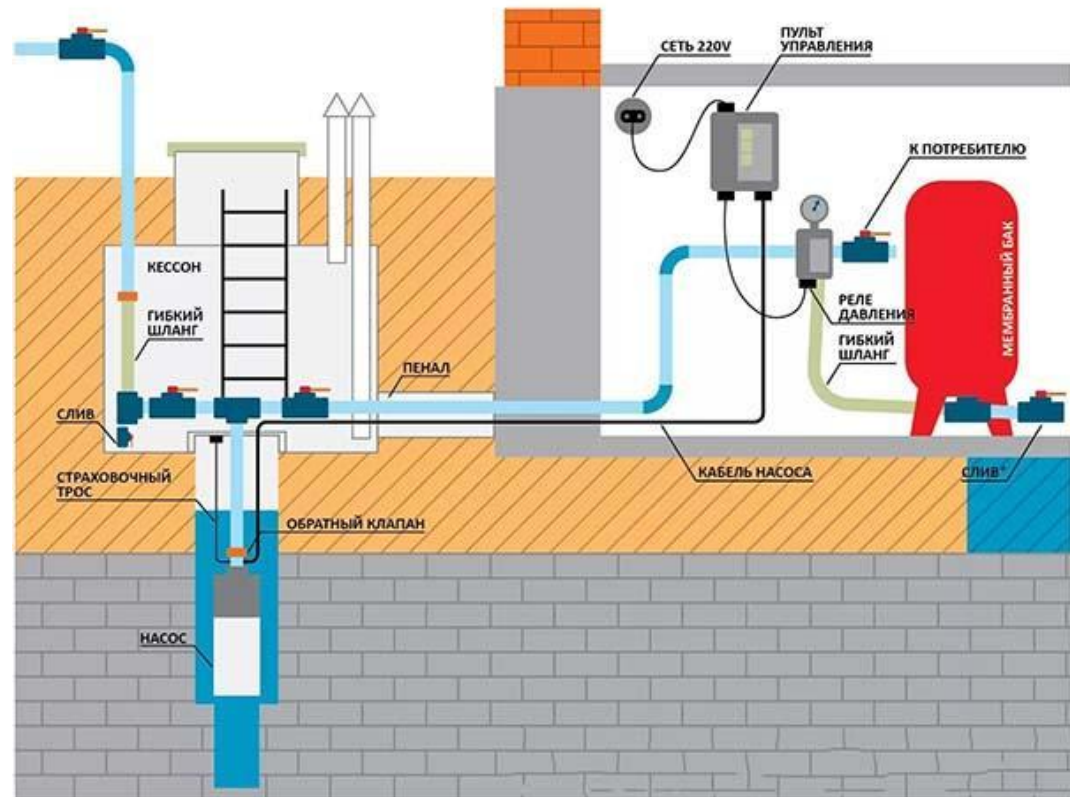
Основная задача сети подачи воды – доставка жидкости ко всем потребителям, а также соблюдение таких параметров как напор и качество. Забор жидкости происходит с определённого источника, для частного дома – скважина или колодец, для многоэтажек – водохранилище.

После прохождения сквозь систему фильтров (для больших объёмов используют очистные сооружения), вода под действием насосных станций поступает к потребителю. Прежде чем жидкость попадёт в дом, она должна пройти по трубопроводу, длина которого варьируется, в зависимости от нахождения поблизости источника.

Прямая подача воды не всегда удобна, поэтому часто пользователи предпочитают установить гидроаккумулятор. Это устройство позволяет накапливать жидкость, пополнять которую требуется по мере потребления.

Также автономная система водоснабжения частного дома невозможна без использования систем автоматики. Иначе хозяину дома каждый раз придётся самостоятельно включать насосную станцию и контролировать процесс набора жидкости.

АВТОНОМНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



Электроснабжение

- Одним из самых важных элементов среди всех коммуникаций инженерии жилого строения является снабжение электрической энергией. В наше время невозможно себе представить загородный домик без электричества, посредством него станут доступными все привычные блага цивилизации, уют и комфорт для городского человека
- Электрический щит можно быть навесным или встраиваемым. Как правило, его размещают на капитальной стенке, как можно ближе к месту с силовым вводом на высоте не больше 1.7 метра от пола. В щите распределительного типа устанавливают сразу несколько групп автоматов, устройство защитного отключения, шины коммутации (земля и ноль)

ОТОПЛЕНИЕ

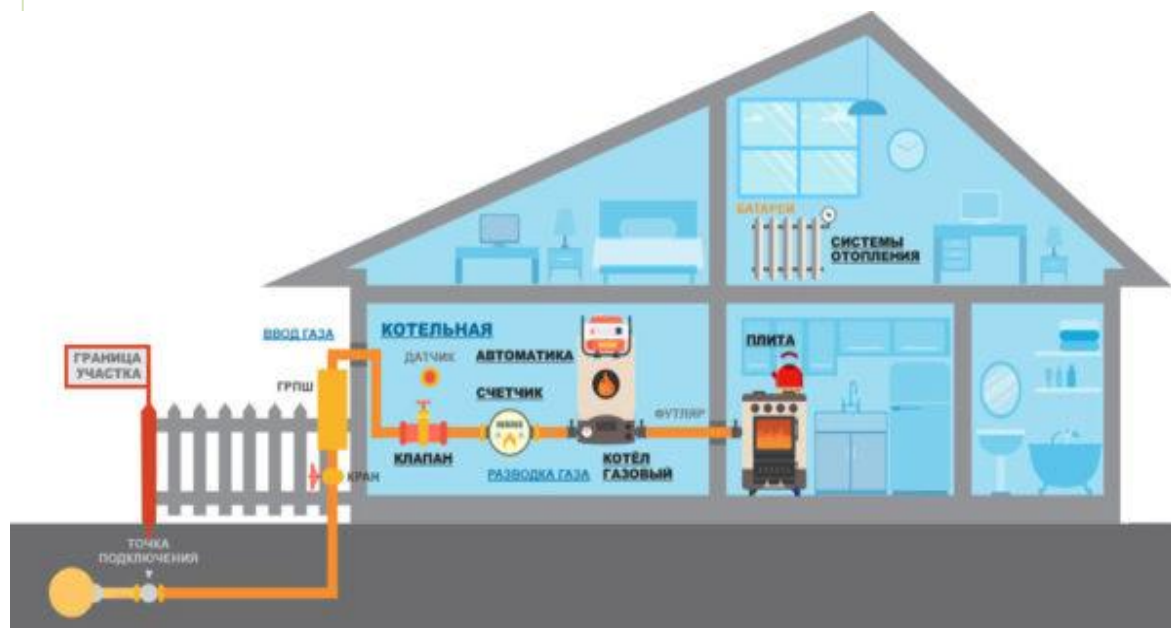
Чтобы понять, как работает [газовый котел отопления](#), нужно не только знать его устройство, но и разобраться, какие программы и функции в нем заложены. В своей работе котел ориентируется на показания датчиков. Он при помощи встроенной электроники определяет потребность в горячей воде и запускает работу управляющей газовой арматуры. После этого включается газовая горелка, которая нагревает воду в теплообменнике до определенной температуры, и циркуляционный насос, который тут же разносит ее по системе отопления. После того как температура в системе достигает заданного значения, котел выключает горелку и переходит в режим ожидания. Когда температура в системе отопления снижается до определенного показателя, котел снова включает горелку и цикл повторяется.



газоснабжение

Газоснабжение частного дома – важнейшее условие обеспечения комфорта для его жильцов. Газ является самым доступным топливом, при сгорании не выделяет токсичных соединений, а современное оборудование позволяет регулировать расход с пульта или телефона. Проектная документация составляется на основе сведений о ТУ. В перечень документа входят следующие сведения:

- место ввода газовой трубы в частный дом;
- разводка коммуникаций по территории объекта и внутри дома;
- список необходимых работ при подключении;
- меры безопасности;
- сметы работ;
- рекомендации по техническим характеристикам газового оборудования



материалы

Наименование элементов

- 1 Фундамент
- 2 Стены наружные
- 3 Перекрытия
- 4 Крыша
- 5 Полы
- 6 Проемы
- 7 Отделка наружная
- 8 Благоустройства

Описание элементов

- Бетонные ленточный
- Шлакоблок
- Дерево
- Металлочерепица
- Ламинированный паркет
- Филенчатые
- Кирпич
- Обои

ВЫВОД

В ходе создания проекта я узнала больше об инженерных коммуникациях дома, центральном отоплении, газоснабжении, электроснабжении.

Узнала также о системах кондиционирования и вентиляции.

Поняла для себя важность установления пожарной сигнализации и телефонного кабеля

