

## **Слайд 1**

**Уважаемый председатель, уважаемые члены государственной аттестационной комиссии!**

Тема моей выпускной квалификационной работы – **«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОСЬМИЭТАЖНОГО КИРПИЧНОГО ЗДАНИЯ В Г. ЧЕБОКСАРЫ».**

## **Слайд 2**

Итак, проектируемое здание – жилой восьмиэтажный кирпичный дом. Участок строительства расположен в г. Чебоксары. Класс здания II. Степени огнестойкости здания II. Степень долговечности II.

## **Слайд 3**

В свою очередь, генеральный план решен в соответствии со схемой генерального плана г. Чебоксары. Дом длиной осью ориентирован с севера на юг. Со стороны двора, вдоль подъездов проектом предусмотрен асфальтобетонный проезд шириной 5,5 м, который примыкает к проездам существующих жилых домов. В южном торце дома к проезду примыкает автостоянка легковых автомашин. Во дворе дома запроектированы следующие площадки: детская и для сушки белья. Площадки находятся в существующей зеленой зоне. Проектируемые газоны засеваются семенами многолетних трав. Дорожки к площадкам выполнены из плиточного покрытия.

## **Слайд 4**

Итак, основными элементами конструкции пола являются покрытие и основание. Для покрытия полов применяют различные изделия из древесины, керамические плитки и т.д. Основанием для полов служит ровная жесткая поверхность. В полах на грунте основанием под пол является подстилающий слой из бетона марки 100 толщиной 80мм. Работы по устройству чистых полов производить после укладки электропроводки и технологических дренажных трубопроводов. Полы, примыкающие к наружным стенам и лежащие на грунте, утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800мм керамзитобетоном толщиной 300мм, уложенным по утрамбованному основанию. В помещениях санузлов и душевых выполнить полы ниже на 20мм чем основные полы. В комнатах выполнены паркетные полы из паркетных щитов. В санитарных помещениях полы облицованы керамической плиткой. Такие полы прочны на истираемость, гигиеничны, химически инертны и водостойки, но отличаются большим теплоусвоением и чувствительностью к ударным воздействиям. При устройстве полов в здании использовали цементно-песчаный раствор марки 100. Пароизоляция и гидроизоляция выполнена из слоя Стеклоизола.

## **Слайд 5**

Далее отметим, что окна должны обеспечивать достаточную освещенность помещения дневным светом, его вентиляцию и как ограждающие элементы удовлетворять теплотехническим и акустическим требованиям. Заполнение оконного проема состоит из оконных коробок, оконных переплетов и подоконной доски, собранных в оконный блок с отдельными переплетами. Створки открываются во внутрь. Оконные переплеты пластиковые. Остекление из тройного стеклопакета. Коробка крепится на дюбеля. Чтобы предотвратить восприятие давления от осадки стен, между коробками и гранями стеновых проемов предусматриваются зазоры по 20мм сверху и сбоку и 30мм снизу. Нижний зазор учитывает размещение подоконника. В последствии зазоры заделываются монтажной пеной. Изнутри нижняя грань оконного проема накрывается подоконником. Подоконная плита выполнена из пластика. Она заводится в паз оконной коробки и концами заделывается в стену. Снаружи нижняя грань оконного проема накрывается подлитым цементным раствором фартуком из оцинкованной кровельной стали. Продольный край фартука заводится в паз коробки, а боковые края отгибаются кверху во избежание увлажнения углов проема. Свес фартука фальцуется и подвязывается к стене. Аэрация помещений производится через открывающиеся створки переплетов.

## **Слайд 6**

Таким образом, предусмотрена следующая наружная отделка: цоколь – декоративная плитка. Внутренняя отделка, типы полов основных помещений сведены в таблицу.

## **Слайд 7**

Далее экспликация квартир указана в таблице.

## **Слайд 8**

Итак, проектируемое здание – здание восьмиэтажного дома. Здание кирпичное с сложным размером в плане, несущие стены – продольные и поперечные. Крыша чердачная плоская, вход на чердак с лестничной клетки. Фундамент свайный. Проектируемое здание расположено на участке со спокойным рельефом, с небольшим уклоном в северо-восточную сторону. Район строительства – город Чебоксары. Начало строительства – апрель 2021г. Расчётная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – -34°С. Канализация – хозяйственно-бытовая с передачей сточных вод в дворовую сеть. Горячее и холодное водоснабжение, отопление и газоснабжение централизованное. Нормативная продолжительность определяется по СНиП 1.04.03-85\* «Нормы

продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Сроки строительства здания восьмиэтажного жилого дома общей площадью 7701,4 м<sup>2</sup> составляет  $T = 9,4$  (207 дней) месяцев, так как фундаменты свайные сроки строительства увеличиваются на каждые 100 свай на 10 дней. По проекту 445 свай, поэтому срок строительства составляет  $T = 252$  день. В том числе подготовительный период 1мес., подземная часть – 2,5мес., надземная часть – 5 мес., отделка – 3мес.

### **Слайд 9**

Далее приведем на слайде линейный график распределения объемов работ.

### **Слайд 10**

Также расчет потребности во временных зданиях сведен в таблицу.

### **Слайд 11**

В свою очередь, сметные расчеты на наружные специальные строительные и монтажные работы сведены в таблицу.

### **Слайд 12**

Таким образом, здание состоит из различных по архитектурно-планировочному решению и содержанию блоков. Здание имеет сложную форму в плане. Размеры по крайним координационным осям 36 x 21,2 м. Высота этажа 3 м. Конструктивная схема здания решена в кирпичных стенах с продольными и поперечными несущими стенами. Пространственная жесткость здания обеспечивается кирпичными стенами и дисками перекрытий.

### **Слайд 13**

**Таким образом, Цель работы достигнута.**

Спасибо за внимание! Доклад окончен.