



**Дипломная работа
Проектирование жилого
одноэтажного дома с мансардой
в Мурманской области**

**Выпускника группы
2181-21 Иванов Алексей
Игоревич**

Мурманской области
автономное профессиональное
образовательное учреждение Мурманской области
Мурманский строительный колледж
имени Н.Е. Момота

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА ВОЛОГДА.

ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТА-2.1 М

СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

В НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫЕ МЕСЯЦЫ--10°C

В НАИБОЛЕЕ ЖАРКИЕ МЕСЯЦЫ+15°C

СРЕДНЯЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА:

В НАИБОЛЕЕ ЖАРКИЕ МЕСЯЦЫ 63%

В НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫЕ МЕСЯЦЫ 85%

РЕЛЬЕФ СО СЛАБЫМ УКЛОНОМ

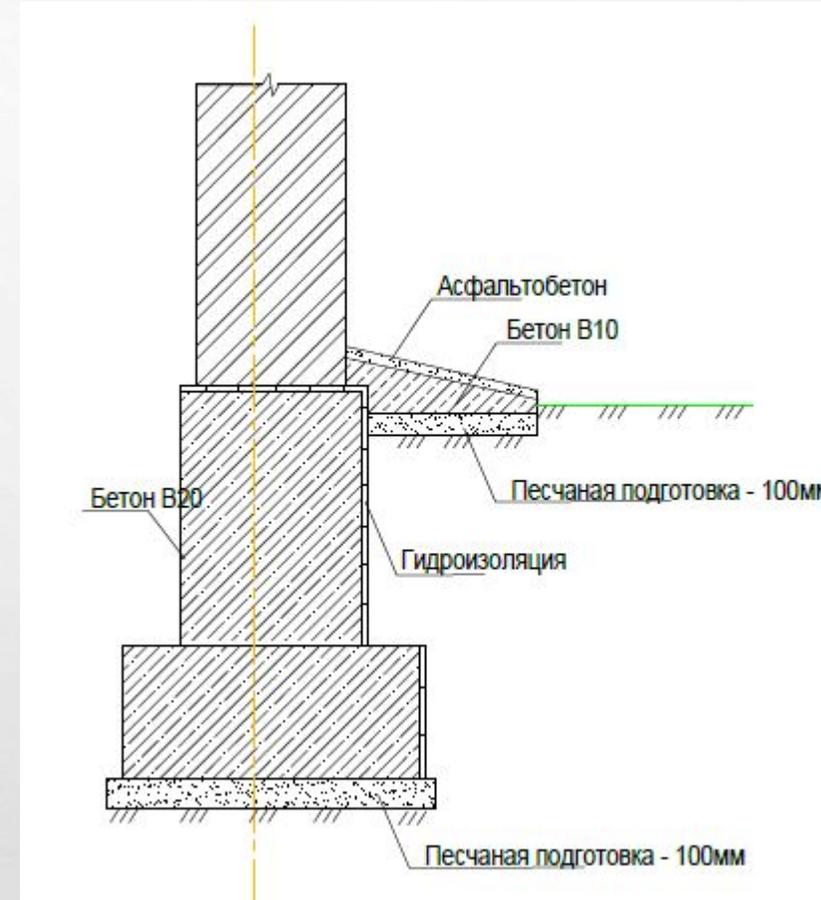
КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ЗДАНИЯ

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ БЕСКАРКАСНАЯ, С ПРОДОЛЬНЫМИ И ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ. ПЕРЕКРЫТИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ТОЛЩИНОЙ 220 ММ. ФУНДАМЕНТ ЛЕНТОЧНЫЙ МОНОЛИТНЫЙ. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА И ГИПСОВЫХ ПЛИТ. ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН 510ММ, ПЕРЕГОРОДКИ 80 И 120ММ. КРЫША ДВУСКАТНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ. КРОВЛЯ ВЫПОЛНЕНА ИЗ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ. ВОДООТВОД НАРУЖНЫЙ ОРГАНИЗОВАННЫЙ.

ПРОЕКТИРУЕМОЕ ЗДАНИЕ – ЖИЛОЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПОСТОЯННОГО ПРОЖИВАНИЯ ЗА ГОРОДОМ В НЕМ ОДНОЙ СЕМЬИ. В ЕГО СОСТАВ ВХОДЯТ ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ПОДСОБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ.

ФУНДАМЕНТ

ДЛЯ ДАННОГО ПРОЕКТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЛЕНТОЧНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ, ОДНУСТУПЕНЧАТЫЙ ФУНДАМЕНТ. ФУНДАМЕНТ УСТРАИВАЕТСЯ ПО ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТОЛЩИНОЙ 100ММ. ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТА – 1,9М ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА. ПО ОБРЕЗУ ФУНДАМЕНТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ 2Х СЛОЁВ В0000000000, В0Э0ЕРТИКАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯЮТ В ДВА СЛОЯ ОКРАСКОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ. ДЛЯ ОЗАЩ00,0,00ИТЫ ФУНДАМЕНТОВ ОТ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНЯЮТ БЕТОННУЮ ОТМОСТКУ ШИРИНОЙ 600 ММ И ТОЛЩИНОЙ 100ММ С УКЛОНОМ ОТ ЗДАНИЯ БОЛЕЕ 3%.



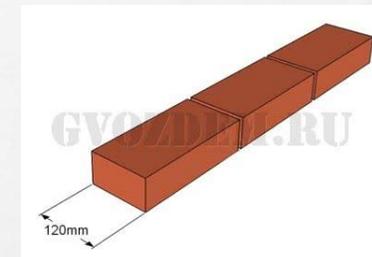
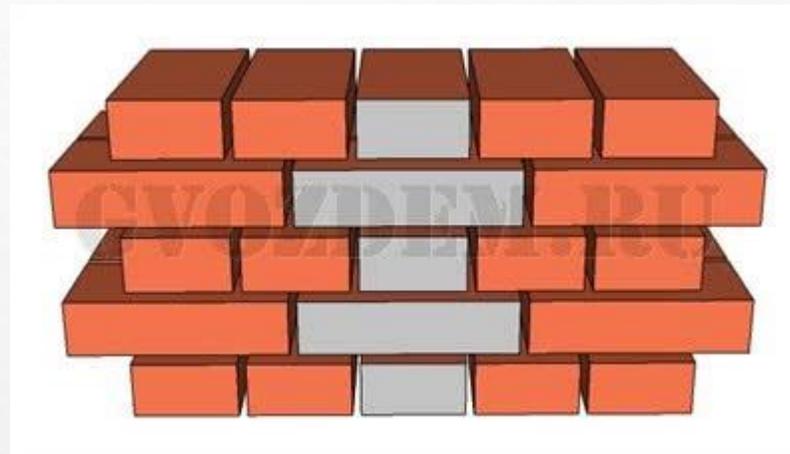


НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ

НАРУЖНЫЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ ЗДАНИЯ
ТОЛЩИНОЙ 510 ММ, ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ
КЕРАМИЧЕСКОГО ПУСТОТЕЛОГО
КИРПИЧА

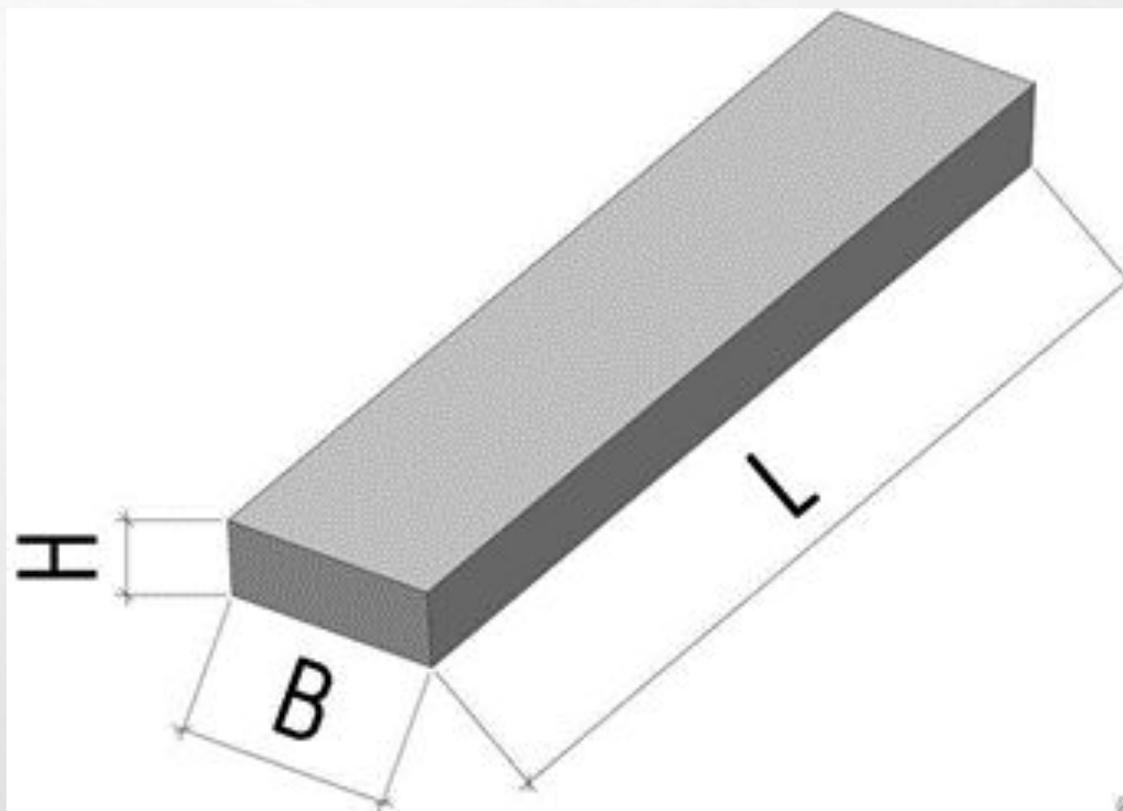
КИРПИЧНАЯ КЛАДКА ВОЗВОДИТСЯ ПО
ОДНОРЯДНОЙ СИСТЕМЕ ПЕРЕВЯЗКИ СТЕН.

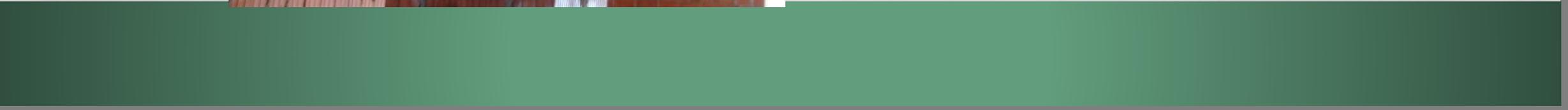
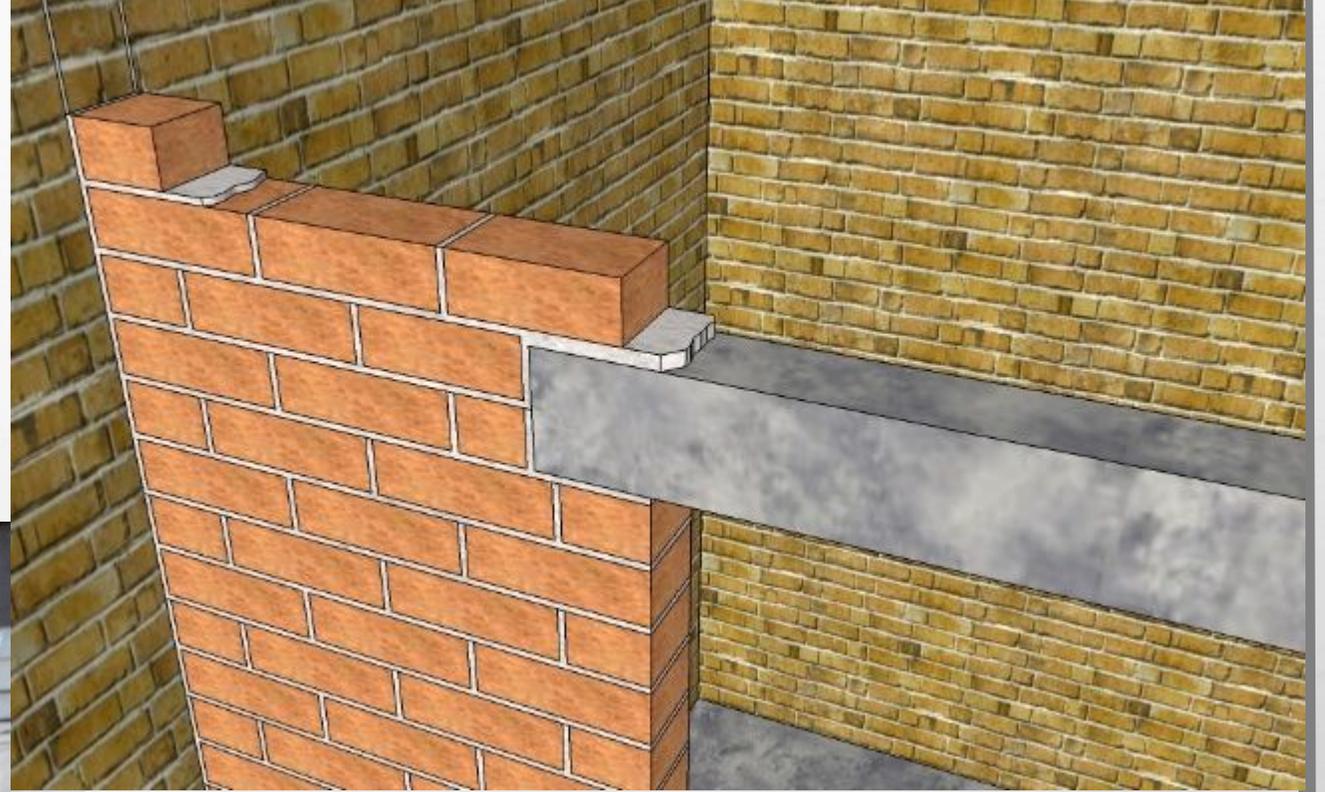
ПЕРЕГОРОДКИ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ
КЕРАМИЧЕСКОГО ПУСТОТЕЛОГО
КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 120ММ И
ГИПСОВОЙ ПЛИТЫ 80ММ.





ПЕРЕМЫЧКИ
ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ
ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ
ПРОЁМОВ
ПРИМЕНЯЮТСЯ
ТИПОВЫЕ ЖБ
ПЕРЕМЫЧКИ





ПЕРЕКРЫТИЯ

В **ЗДАНИИ** **ВЫПОЛНЕННЫ**
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ **ПЛИТЫ**
ПЕРЕКРЫТИЯ **ТОЛЩИНОЙ 220ММ.**
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ОПИРАЮТСЯ НА
НЕСУЩИЕ СТЕНЫ ПО КОНТУРУ НА
100ММ. ВО ИЗБЕЖАНИЕ
ПРОДАВЛИВАНИЕ ПУСТОТ ТОРЦЫ
ПЛИТ ЗАДЕЛЫВАЮТСЯ БЕТОНОМ НА
РАССТОЯНИЕ 250 ММ





ЛЕСТНИЦА

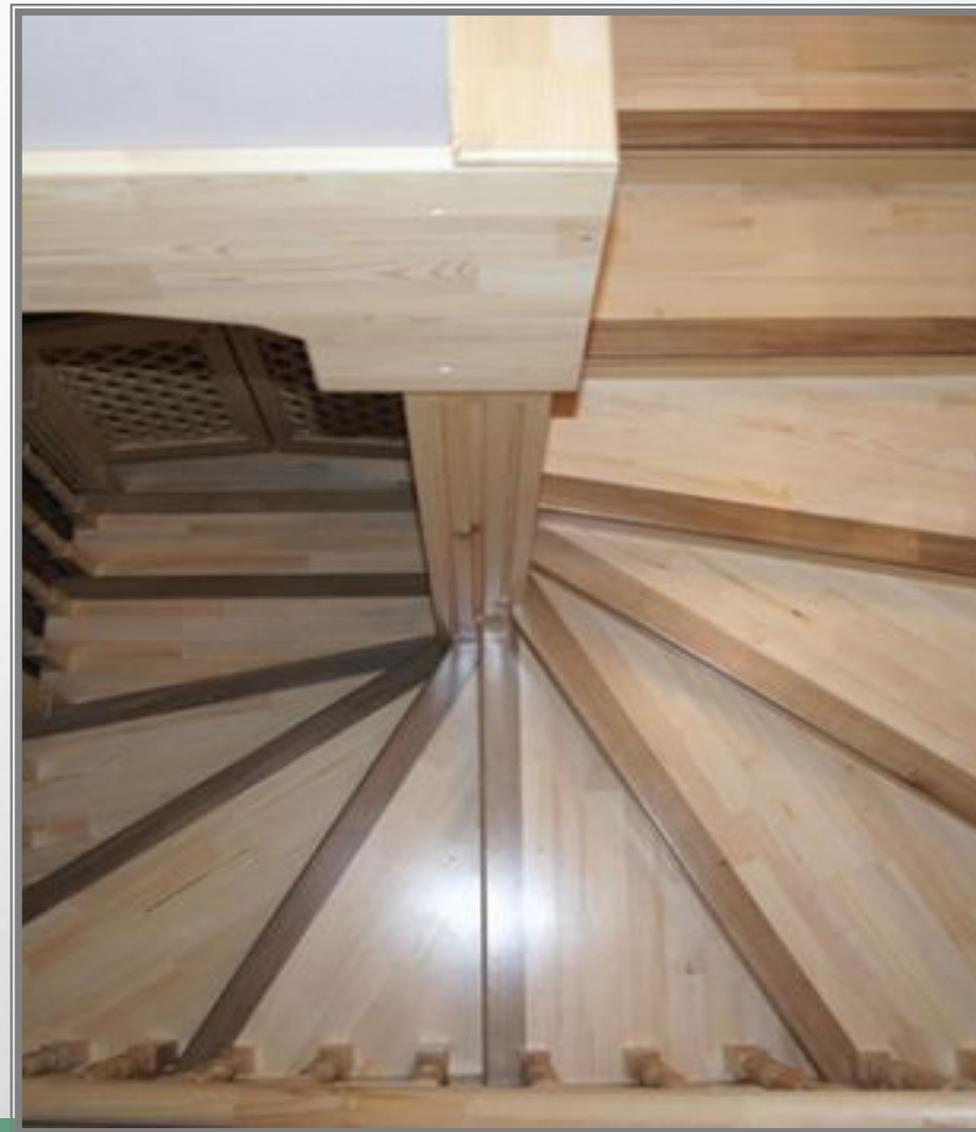
ШИРИНА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ 1М.

ВЫСОТА ПОДСТУПЕНКА 150.

ОГРАЖДЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ И 900

ММ, ПЕРИЛА ОПИРАЮТСЯ НА

БАЛЯСИНЫ





КРЫША

**КОНСТРУКЦИЯ КРЫШИ
ВЫПОЛНЕНА ИЗ
ДЕРЕВЯННЫХ СТРОПИЛ
50*150(Н)ММ. ШАГ МЕЖДУ
СТРОПИЛАМИ 600ММ.
ПОКРЫТИЕ ИЗ
МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ**

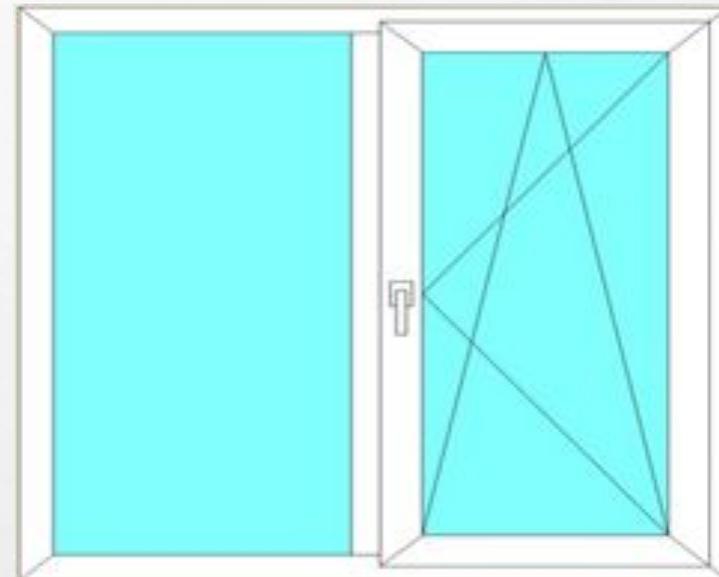




ОКНА И ДВЕРИ

ОКНА 1,2Х1,3

**ДВЕРИ 0,9
Х2,1**





НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!