

Тема ВКР:

«Строительство административного здания в г.Сибай РБ»



**Студент 4 курса факультета
Природопользования и строительства, очного обучения
Швецов Павел Дмитриевич
под руководством старшего преподавателя Хайдаршиной Э.Т.**

В современном понимании архитектура – это искусство проектировать и строить здания, сооружения и их комплексы.



Характеристики района строительства:

- район строительства г. Сибай республики Башкортостан;
- средняя температура периода со средней суточной температурой воздуха менее + 8 °С, $t_{ht} = 4,1$ °С;
- средняя продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха менее + 8 °С, $Z_{ht} = 221$ день;
- расчетная снеговая нагрузка $S = 240$ кг/м²;
- приобладающие грунты суглинки;
- уровень грунтовых вод 2,5 м;
- рельеф местности спокойный с уклоном.

Цель и задачи выпускной квалификационной работы является разработка и строительство административного здания в городе Сибай.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- организация мероприятий по борьбе с запыленностью уличного воздуха;
- снижения транспортного шума;
- создания санитарно-защитных;
- зеленых зон;
- обеспечении рабочими местами;
- озеленение и благоустройство участков.

Перечень графического материала:

- генплан территории, а также фасады в осях 1-8, 8-1;
- планы 1-го и 2-го этажа;
- план фундаментов и инженерно-геологический разрез;
- армирование монолитной плиты перекрытия;
- технологическая карта - схема расположения элемента фундамента;
- стройгенплан;
- календарный план и график движения рабочей силы.

Фасадная плитка «Краспан»

Система «Краспан»
предназначена для фасадной
отделки и теплоизоляции
наружных стен в соответствии
с II этапом
энергосбережений.

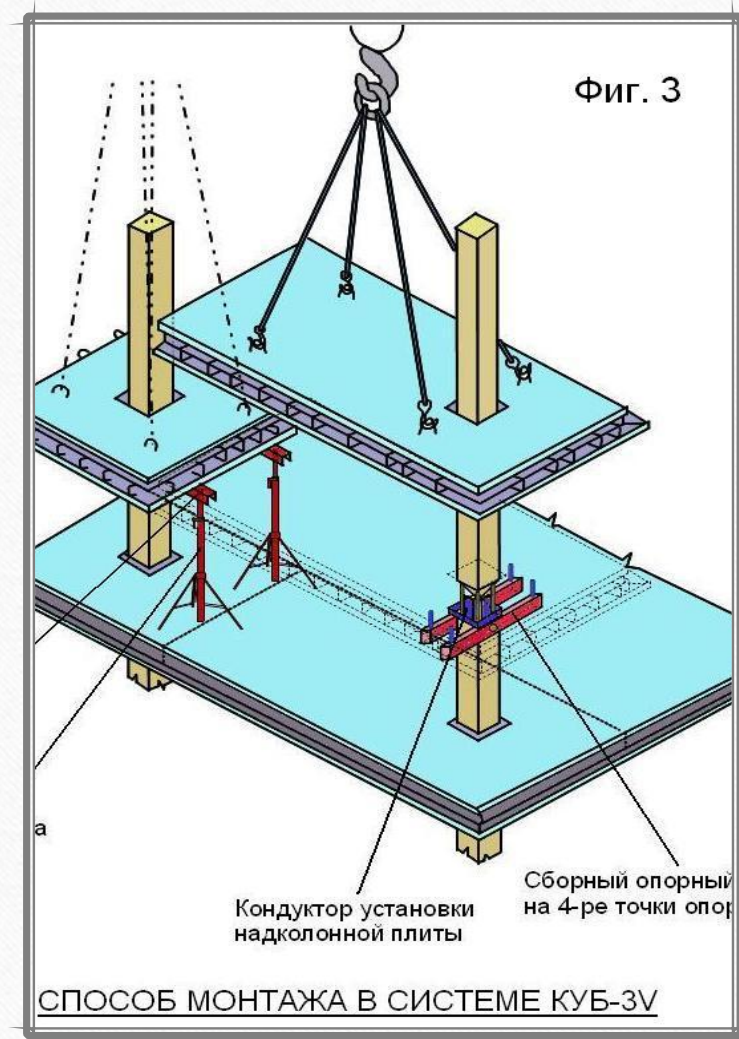


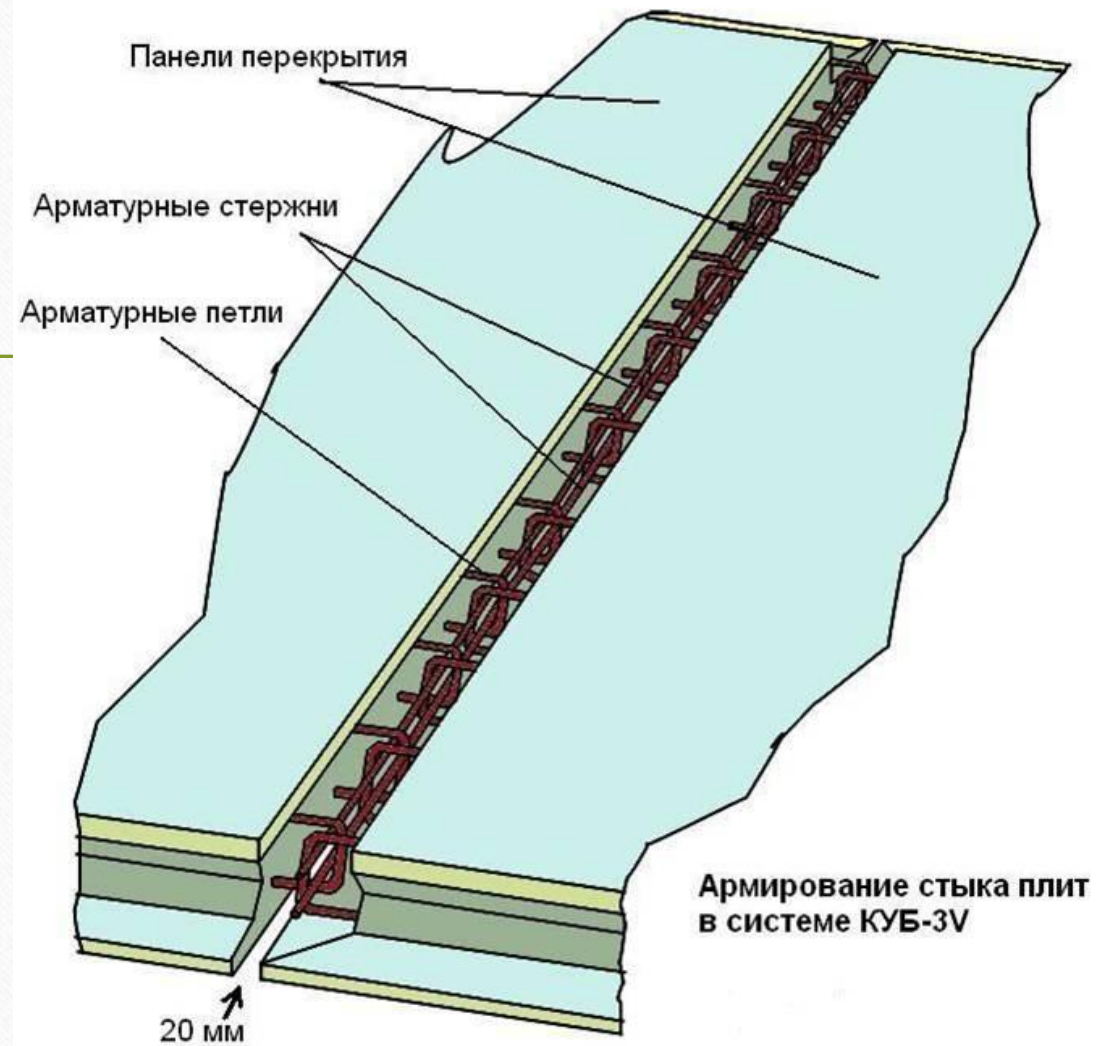
Система включает следующие слои, начиная от основания:
слой плит утеплителя
прикрепленный к основанию,
воздушный зазор (прослойка)
и экран, выполненный из
облицовочного материала и
подвешенный на основании
посредством металлического
несущего каркаса.



Система «КУБ»

Система КУБ – универсальная конструктивная система сборно-монолитного безригельного каркаса, состоящая из вертикальных колонн и плоских панелей перекрытия. Система «КУБ» используется для возведения жилых, общественных и промышленных зданий высотой до 16 этажей, сейсмостойкость – 9 баллов, сетка колонн 6-9м, высота этажа 2,8-3,3м. Здания этого типа имеют гибкую планировку помещений, отвечающую заданным технологическим и эксплуатационным требованиям. Система «КУБ» отличается простотой изготовления и монтажа конструктивных элементов.





Данная работа удовлетворяет всем требованиям комфортного пребывания людей. Экологическое значение проекта заключается в организации мероприятий по борьбе с запыленностью уличного воздуха, снижения транспортного шума, создания санитарно-защитных, зеленых зон.

Также были разработаны разделы безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды, в котором рассмотрены вопросы окружающей среды и предложены решения по защите окружающей среды, а также предусмотрены положения по охране труда в строительстве. Результатом личного вклада является разработка архитектурно-планировочного и конструктивного решения административного здания в городе Сибай Республики Башкортостан.

Доклад окончен!

Спасибо за внимание!