

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  $+ 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{ht} = 4,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха менее  $+ 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $Z_{ht} = 221$  день;
- расчетная снеговая нагрузка  $S = 240 \text{ кг/м}^2$ ;
- 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.





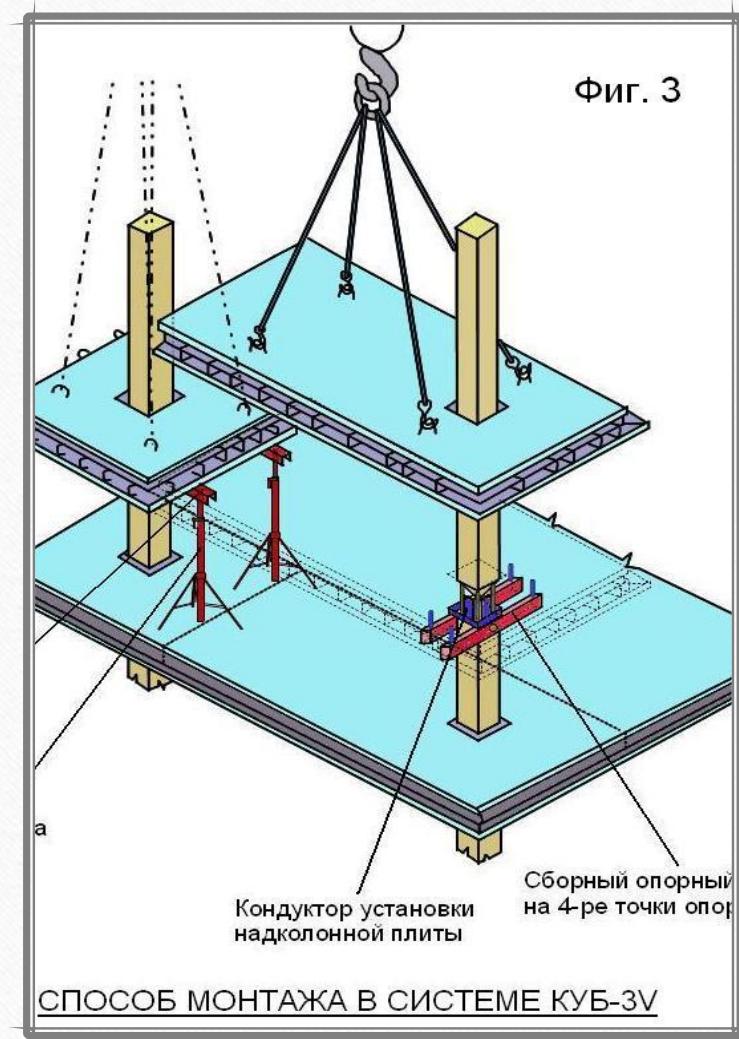
Система включает следующие слои, начиная от основания:  
слой плит утеплителя  
прикрепленный к основанию,  
воздушный зазор (прослойка)  
и экран, выполненный из  
облицовочного материала и  
подвешенный на основании  
посредством металлического  
несущего каркаса.



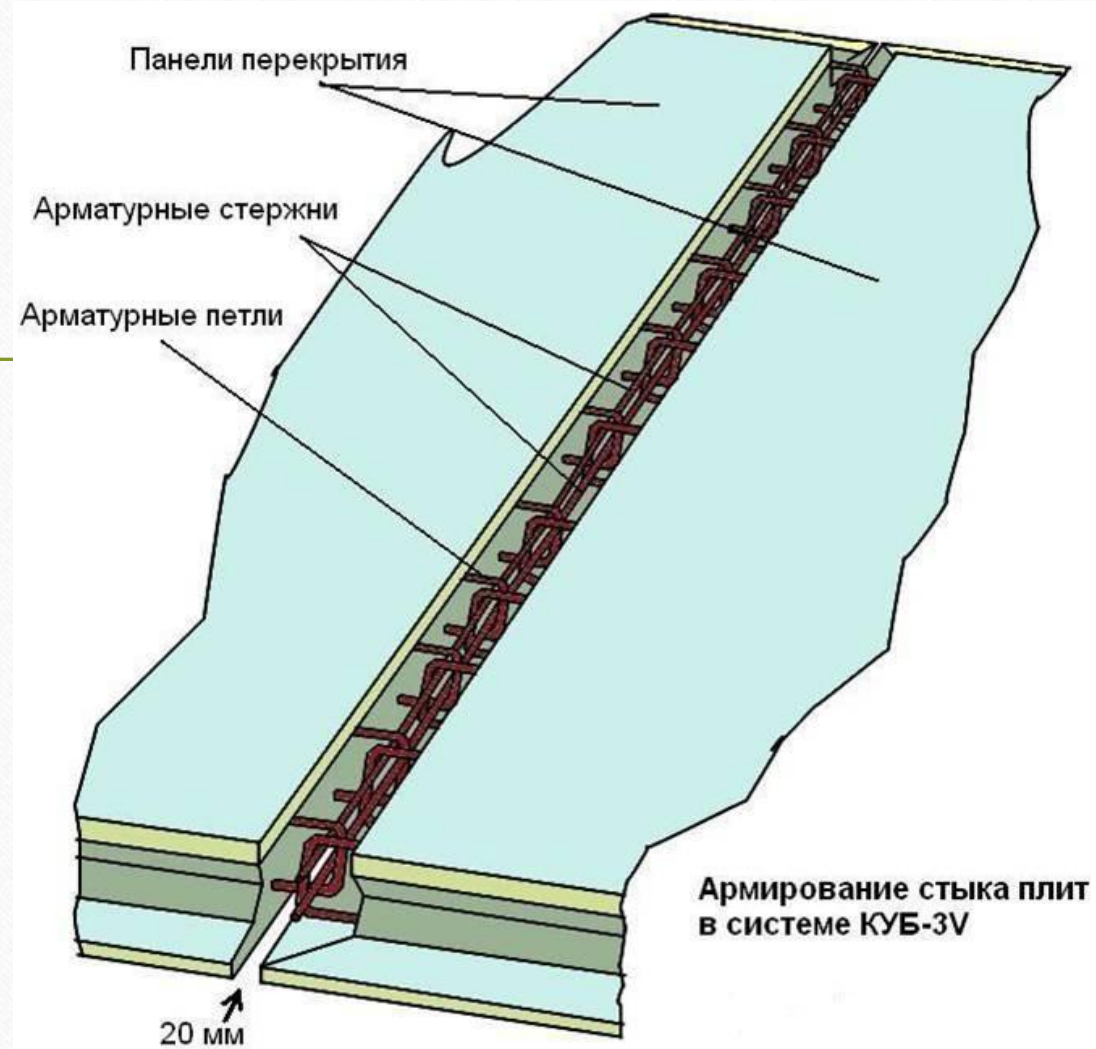


# Система «КУБ»

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!