**ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ**

*Вариант № 1*

 1. Основные элементы и конструктивные схемы гражданских зданий.

 2. Лестницы, их основные элементы и конструктивные решения.

 3. Выполнить узлы крепления стеновых панелей к колоннам каркаса.

*Вариант № 2*

 1. Сечения ленточных фундаментов гражданских зданий в зависимости от кли­матических и геологических условий.

 2. Каркасно-панельные здания и их конструкции.

 3. Выполнить узлы опирания лестничных маршей на лестничную площадку.

*Вариант № 3*

 1. Ленточные фундаменты гражданских зданий, их конструктивные решения.

 2. Конструкция скатных крыш, устройство наслонных стропил.

 3. Выполнить узлы вертикального и горизонтального стыков крупнопанельных зданий.

*Вариант № 4*

 1. Столбчатые, сплошные фундаменты гражданских зданий, их конструктивные решения.

 2. Совмещенные покрытия гражданских зданий.

 3. Выполнить узел опирания ригеля на колонну в каркасно-панельном здании.

*Вариант № 5*

 1. Стены из кирпича, классификация, конструктивные решения.

 2. Стыки конструкций каркасных зданий.

 3. Выполнить узлы перемычек над проемами в несущей и ненесущей кирпичной стене.

*Вариант № 6*

 1. Перекрытия гражданских зданий, их классификация, конструктивные реше­ния.

 2. Стены из мелких блоков, легкобетонных и ячеистобетонных камней.

 3. Выполнить узлы фундаментов каркасно-панельных зданий.

*Вариант № 7*

 1. Перегородки, их классификация. Конструктивные решения кирпичных, па­нельных перегородок и перегородок из мелких плит.

 2. Свайные фундаменты гражданских зданий, их конструктивные решения.

 3. Выполнить узел парапета кирпичного здания при совмещенном покрытии.

*Вариант № 8*

 1. Полы и их конструктивные решения.

 2. Конструктивные схемы крупнопанельных зданий. Конструкции стеновых па­нелей.

 3. Выполнить узлы свайных фундаментов для кирпичных и крупнопанельных зданий.

*Вариант №9*

 1. Окна и двери, их конструктивные решения.

 2. Стыки стеновых панелей крупнопанельных зданий.

 3. Выполнить узел парапета кирпичного здания с чердачным покрытием.

*Вариант №10*

 1. Виды покрытий, конструкции скатных крыш.

 2. Деформационные швы. Отдельные опоры. Перемычки.

 3. Выполнить узлы ленточных фундаментов для кирпичных и

 крупнопанельных зданий.