

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
для выполнения Задания №2, №3 и ЛР №2
по дисциплине «Проблемы энергосбережения при проектировании ограждающих кон-
струкций зданий и сооружений» для студентов БПГдз-21

Таблица 2 – Вариант компоновки верхнего и нижнего ограждения

№ вари- анта ком- поновки	Материалы для варианта компоновки верхнего и нижнего ограждения
1	Несущий слой – монолитный бетон на литоидной пемзе ($\delta = 200$ мм, $\gamma = 1200$ кг/м ³) Утеплитель - плиты минераловатные из каменного волокна ($\gamma = 55$ кг/м ³); Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 30$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)
2	Несущий слой – монолитный бетон на остеклованном шлаковом гравии ($\delta = 140$ мм, $\gamma = 1400$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из стеклянного волокна ($\gamma = 80$ кг/м ³); Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 40$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)
3	Несущий слой – монолитный бетон на заполнителях из топливных шлаков ($\delta = 180$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из резольно-фенолформальдегидного пенопласта ($\gamma = 70$ кг/м ³); Цементно-известково-песчаная стяжка ($\delta = 30$ мм, $\gamma = 1700$ кг/м ³)
4	Несущий слой – монолитный керамзитобетон на перлитовом песке ($\delta = 140$ мм, $\gamma = 1000$ кг/м ³) Утеплитель - плиты полистиролбетонные на портландцементе ($\gamma = 150$ кг/м ³); Известково-песчаная стяжка ($\delta = 30$ мм, $\gamma = 1600$ кг/м ³)
5	Несущий слой – монолитный перлитобетон ($\delta = 170$ мм, $\gamma = 1200$ кг/м ³) Утеплитель - плиты камышитовые ($\gamma = 200$ кг/м ³); Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 40$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)
6	Несущий слой – монолитный туфобетон ($\delta = 200$ мм, $\gamma = 1400$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из вспененного синтетического каучука ($\gamma = 70$ кг/м ³); Цементно-известково-песчаная стяжка ($\delta = 50$ мм, $\gamma = 1700$ кг/м ³)
7	Несущий слой – монолитный железобетон ($\delta = 160$ мм, $\gamma = 2500$ кг/м ³) Утеплитель - минераловатные плиты из каменного волокна ($\gamma = 175$ кг/м ³); Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 30$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)
8	Несущий слой – монолитный бетон ($\delta = 220$ мм, $\gamma = 2400$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из стеклянного волокна ($\gamma = 50$ кг/м ³); Цементно-известково-песчаная стяжка ($\delta = 40$ мм, $\gamma = 1700$ кг/м ³)
9	Несущий слой – монолитный керамзитобетон на керамзитовом песке ($\delta = 200$ мм, $\gamma = 1600$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из пенополистирола ($\gamma = 25-35$ кг/м ³); Известково-песчаная стяжка ($\delta = 40$ мм, $\gamma = 1600$ кг/м ³)

№ варианта компоновки	Материалы для варианта компоновки верхнего и нижнего ограждения
10	Несущий слой – монолитный керамзитобетон на керамзитовом песке ($\delta = 150$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из резольно-фенолформальдегидного пенопласта ($\gamma = 50$ кг/м ³); Известково-песчаная стяжка ($\delta = 50$ мм, $\gamma = 1600$ кг/м ³)
11	Несущий слой – монолитный железобетон ($\delta = 180$ мм, $\gamma = 2500$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из перлитопластбетона ($\gamma = 100$ кг/м ³); Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 40$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)
12	Несущий слой – монолитный бетон на шлакопемзовом щебне ($\delta = 160$ мм, $\gamma = 1600$ кг/м ³) Утеплитель - минераловатные плиты из каменного волокна ($\gamma = 100$ кг/м ³); Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 50$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)
13	Несущий слой – монолитный бетон ($\delta = 200$ мм, $\gamma = 2300$ кг/м ³) Утеплитель - плиты пенополистирольные ($\gamma = 18$ кг/м ³); Цементно-известково-песчаная стяжка ($\delta = 30$ мм, $\gamma = 1700$ кг/м ³)
14	Несущий слой – монолитный мелкозернистый бетон на гранулированном доменном шлаке ($\delta = 140$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³) Утеплитель - плиты пенополиуретановые ($\gamma = 40$ кг/м ³); Цементно-известково-песчаная стяжка ($\delta = 30$ мм, $\gamma = 1700$ кг/м ³)
15	Несущий слой – монолитный туфобетон ($\delta = 200$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³) Утеплитель - минераловатные плиты из каменного волокна ($\gamma = 55$ кг/м ³); Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 50$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)
16	Несущий слой – монолитный бетон на вулканическом шлаке ($\delta = 180$ мм, $\gamma = 1400$ кг/м ³) Утеплитель - плиты минераловатные из каменного волокна ($\gamma = 130$ кг/м ³); Цементно-известково-песчаная стяжка ($\delta = 30$ мм, $\gamma = 1700$ кг/м ³)
17	Несущий слой – монолитный аглопоритобетон ($\delta = 220$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из резольно-фенолформальдегидного пенопласта ($\gamma = 80$ кг/м ³); Известково-песчаная стяжка ($\delta = 50$ мм, $\gamma = 1600$ кг/м ³)
18	Несущий слой – монолитный керамзитобетон на кварцевом песке ($\delta = 140$ мм, $\gamma = 1200$ кг/м ³) Утеплитель - плиты полистиролбетонные на портландцементе ($\gamma = 150$ кг/м ³); Известково-песчаная стяжка ($\delta = 30$ мм, $\gamma = 1600$ кг/м ³)
19	Несущий слой – монолитный бетон на гранулированных доменных шлаках ($\delta = 190$ мм, $\gamma = 1400$ кг/м ³) Утеплитель - плиты перлитопластбетонные ($\gamma = 100$ кг/м ³) Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 30$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)

№ варианта компоновки	Материалы для варианта компоновки верхнего и нижнего ограждения
20	Несущий слой – монолитный шунгизитобетон ($\delta = 210$ мм, $\gamma = 1400$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из экструдированного пенополистирола ($\gamma = 45$ кг/м ³); Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 40$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)
21	Несущий слой – монолитный бетон на заполнителях из топливных шлаков ($\delta = 220$ мм, $\gamma = 1600$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из стеклянного волокна ($\gamma = 80$ кг/м ³); Цементно-известково-песчаная стяжка ($\delta = 60$ мм, $\gamma = 1700$ кг/м ³)
22	Несущий слой – монолитный бетон на остеклованном шлаковом гравии ($\delta = 170$ мм, $\gamma = 1200$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из вспененного синтетического каучука ($\gamma = 70$ кг/м ³); Цементно-известково-песчаная стяжка ($\delta = 60$ мм, $\gamma = 1700$ кг/м ³)
23	Несущий слой – монолитный бетон на остеклованном шлаковом гравии ($\delta = 190$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³) Утеплитель - плиты пенополистирольные ($\gamma = 18$ кг/м ³); Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 50$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)
24	Несущий слой – монолитный бетон на литоидной пемзе ($\delta = 160$ мм, $\gamma = 1400$ кг/м ³) Утеплитель - плиты экструдированного пенополистирола ($\gamma = 25$ кг/м ³); Цементно-известково-песчаная стяжка ($\delta = 40$ мм, $\gamma = 1700$ кг/м ³)
25	Несущий слой – монолитный бетон на литоидной пемзе ($\delta = 180$ мм, $\gamma = 1600$ кг/м ³) Утеплитель - плиты из пенополиизоцианурата ($\gamma = 40$ кг/м ³); Цементно-песчаная стяжка ($\delta = 40$ мм, $\gamma = 1800$ кг/м ³)