

Перекрѣтія

Перекрытие —

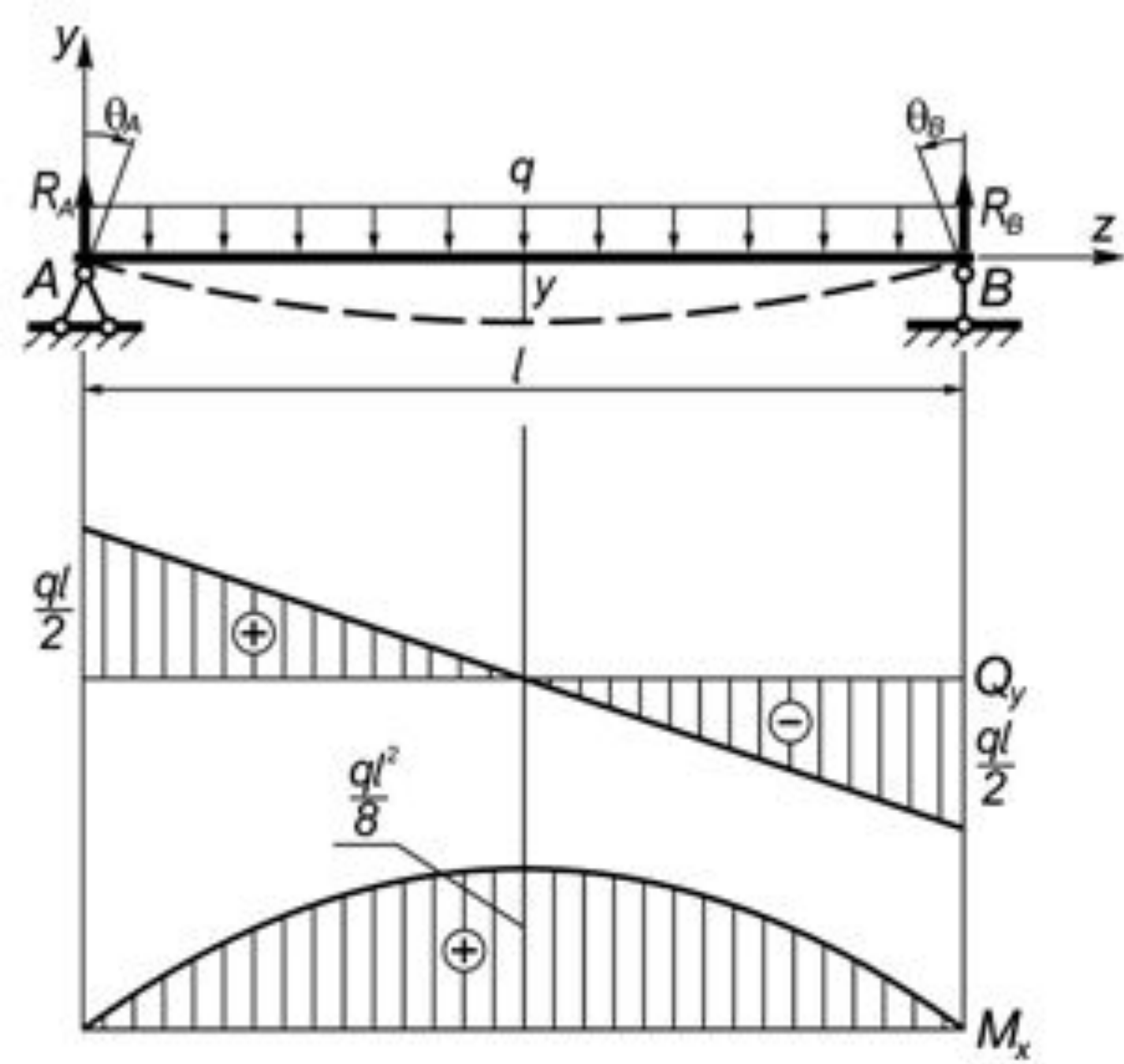
несущая строительная конструкция, разделяющая смежные по высоте этажи в здании или сооружении или отделяющая этаж от подвала, подпола, чердака или крыши.

Требования к перекрытиям:

- Долговечность
- Огнестойкость
- Удобство эксплуатации
- Теплозащита
- Звукоизоляция
- Архитектурная выразительность
- Технологичность
- Экономическая целесообразность

Силовые воздействия на перекрытия:

1. Собственный вес (постоянная нагрузка)
2. Масса перегородок и систем инженерного оборудования (постоянная нагрузка)
3. Нагрузки от людей и мебели (временная нагрузка)



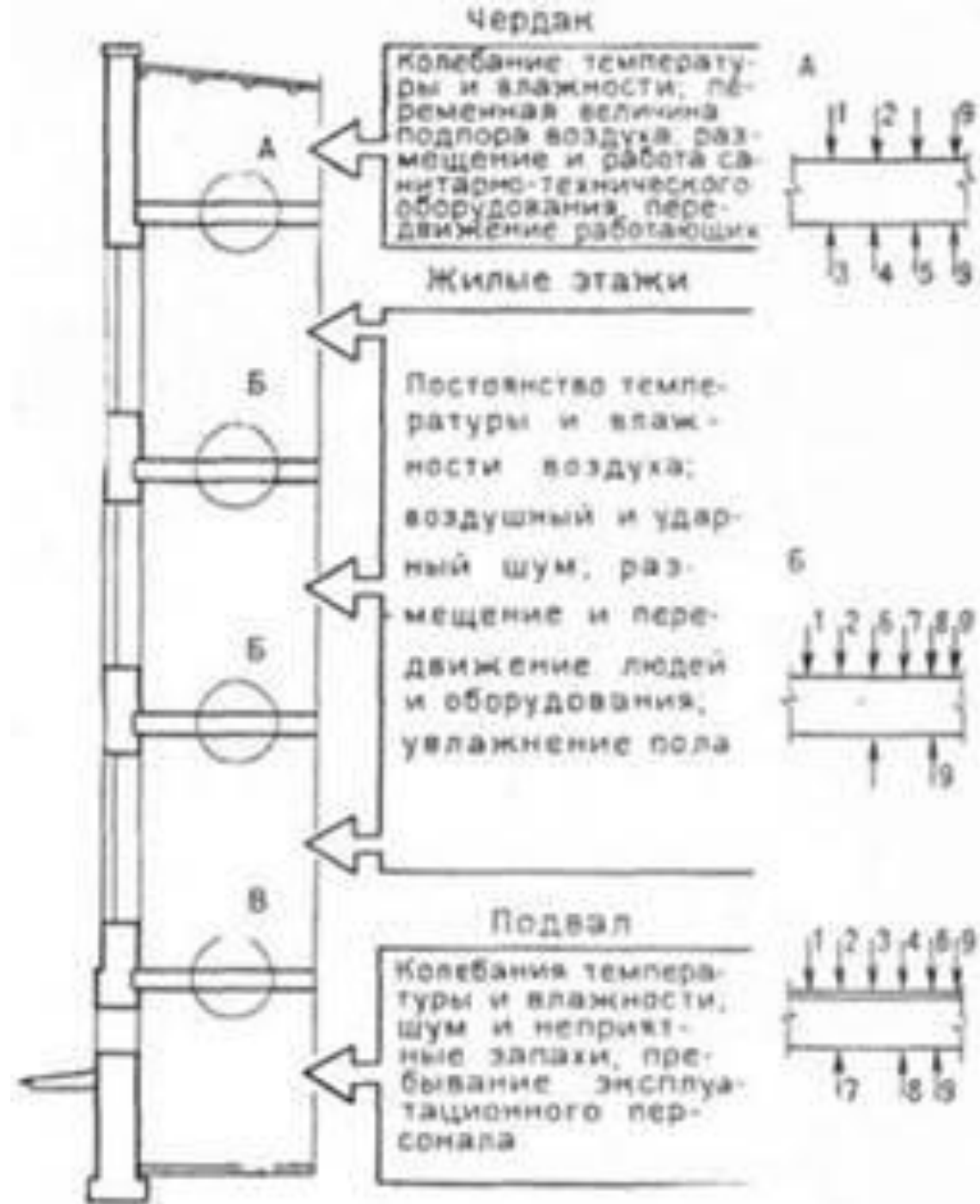
The diagram shows the deflection curve and the internal force diagrams for a simply supported beam under a uniformly distributed load. The shear force diagram is linear, and the bending moment diagram is parabolic.

The maximum bending moment is $M_{max} = \frac{q \cdot l^2}{8}$ at the center of the beam. The shear force is zero at the center of the beam.

The reaction forces at the supports are $R_A = R_B = \frac{q \cdot l}{2}$.

Несиловые воздействия на перекрытия:

1. Ударные (хождение людей, падение предметов)
2. Воздушные шумы



ОГ
ОЦ

Междуэтажное

Чердачное

Надподвальное



СЛОС
ТОВА

Сборные

Монолитные

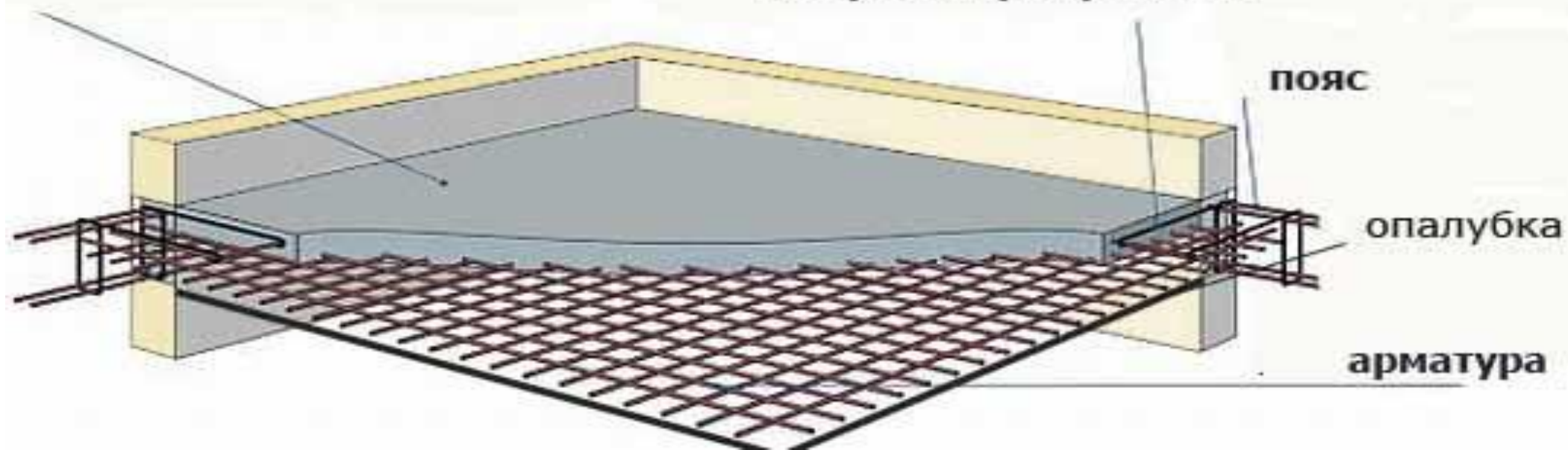
Сборно-монолитные





бетон

опорное армирование



СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ



50



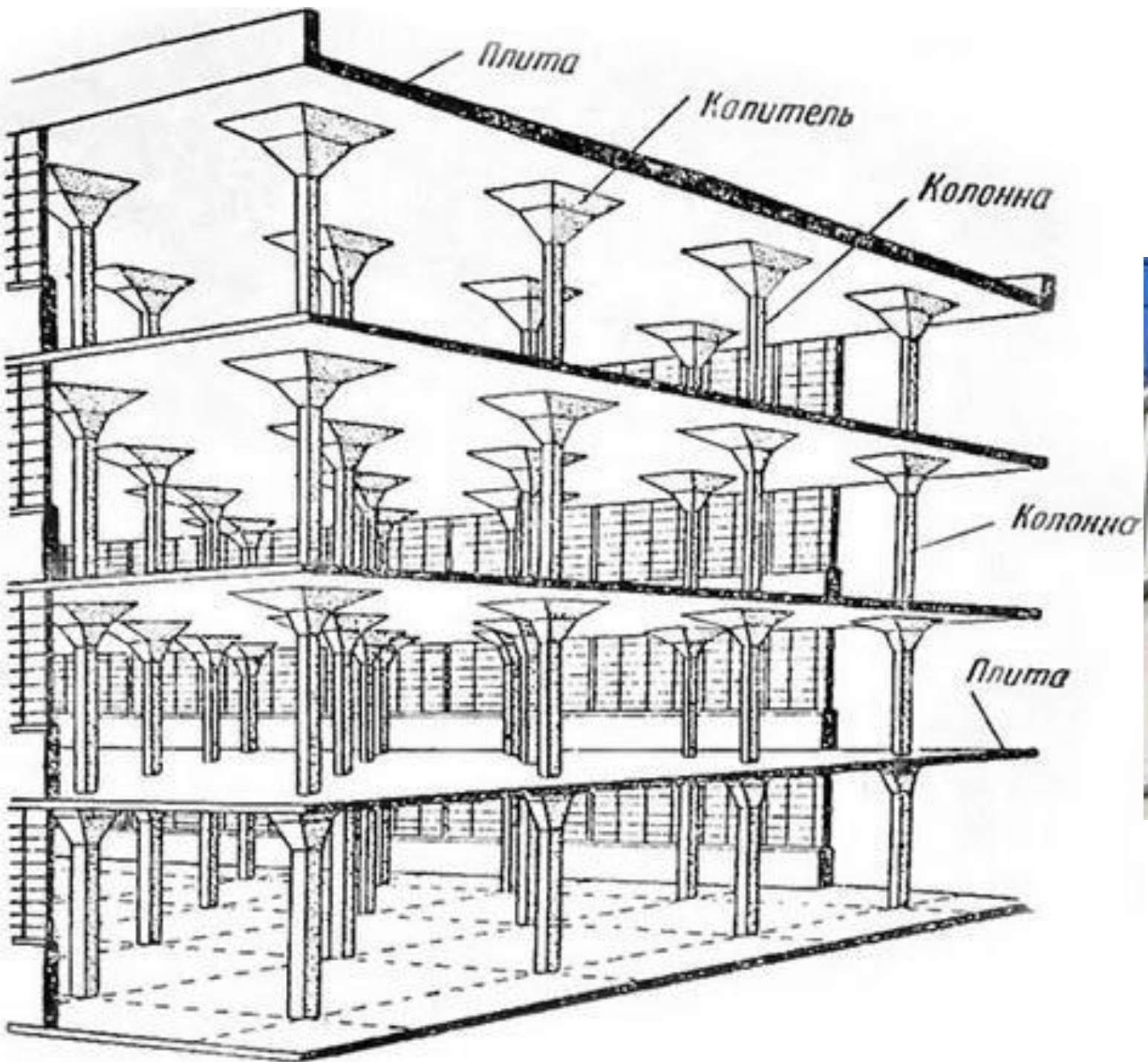
Алгоритмы
и структуры

Балочные

Плитные

Безбалочные



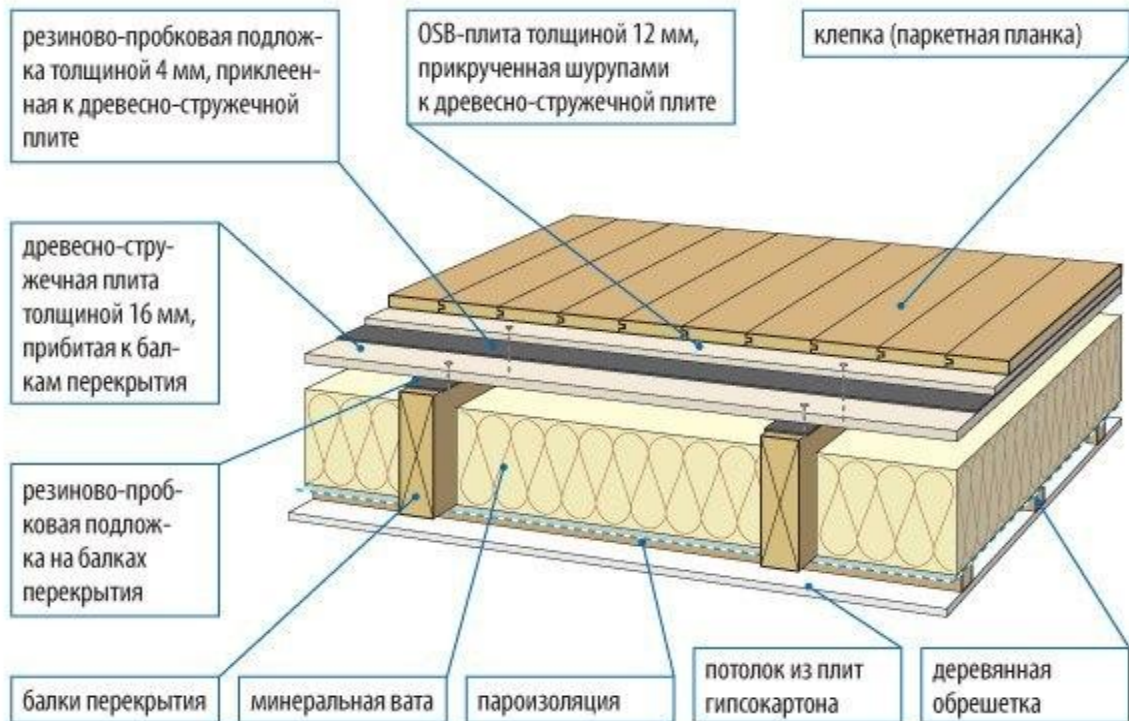


Виды

Деревянные

Металлические

Железобетонные



джен

Гладкие

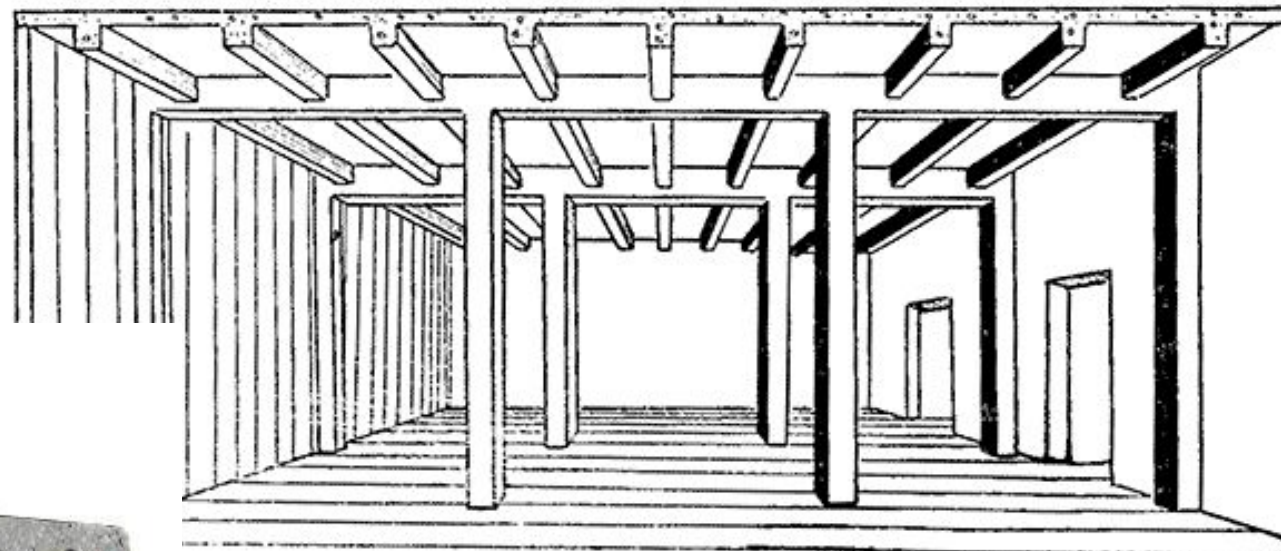
Рибристые

Кессонные

ГЛАДКОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

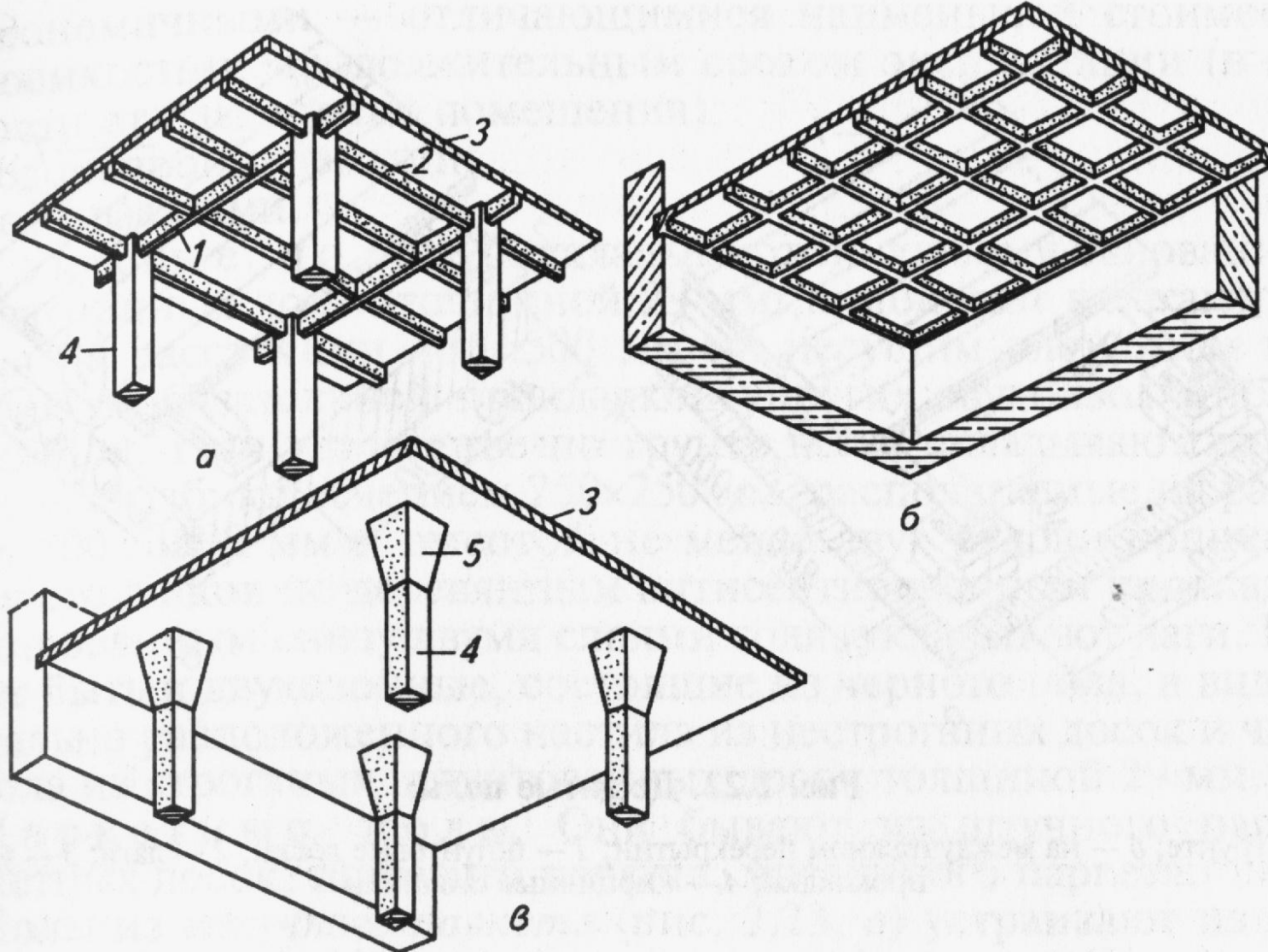


РЕБРИСТОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ



КЕССОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ





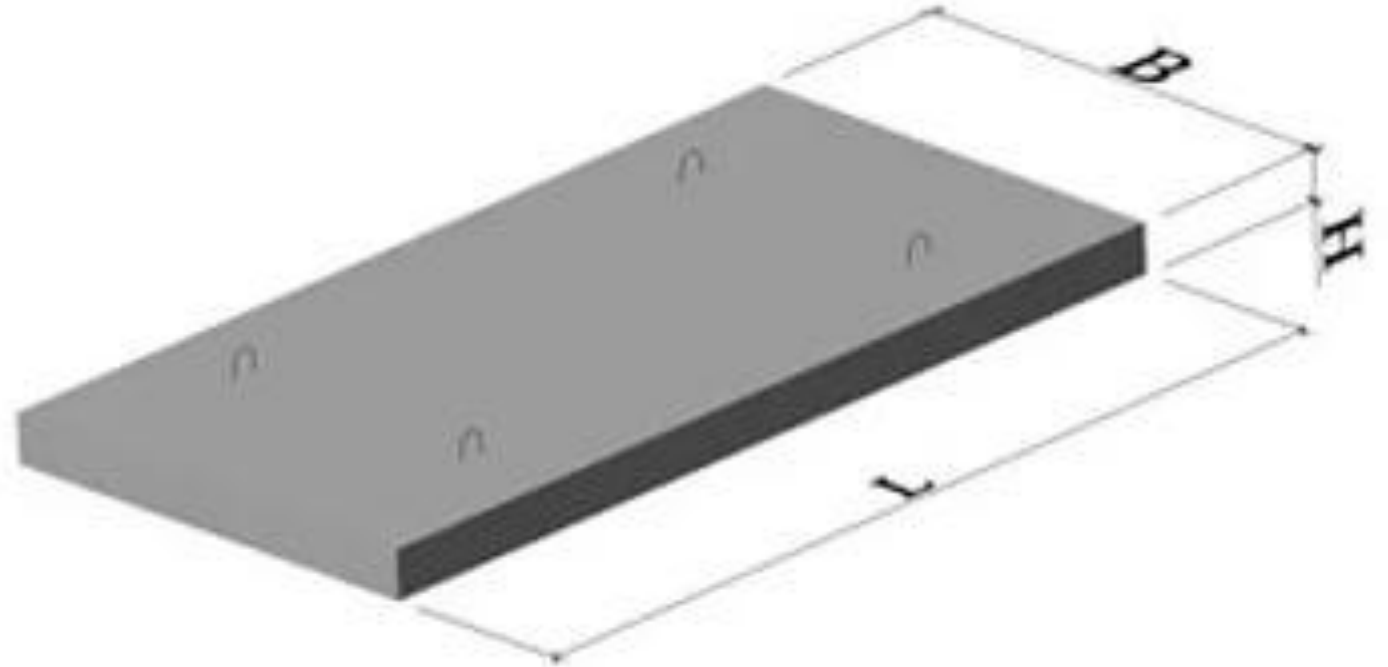
Монолитные железобетонные перекрытия:

a — ребристое; *б* — кессонное; *в* — безбалочное; 1 и 2 — главная и второстепенная балки; 3 — плита перекрытия; 4 — колонна; 5 — капитель

ПЛИТНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

ТИПЫ НАСТИЛОВ:

Сплошные плоские плиты представляют собой железобетонную плиту постоянного сечения с нижней поверхностью, готовой под окраску, и верхней ровной, подготовленной для устройства пола, имеют толщину 80 ... 160 мм.

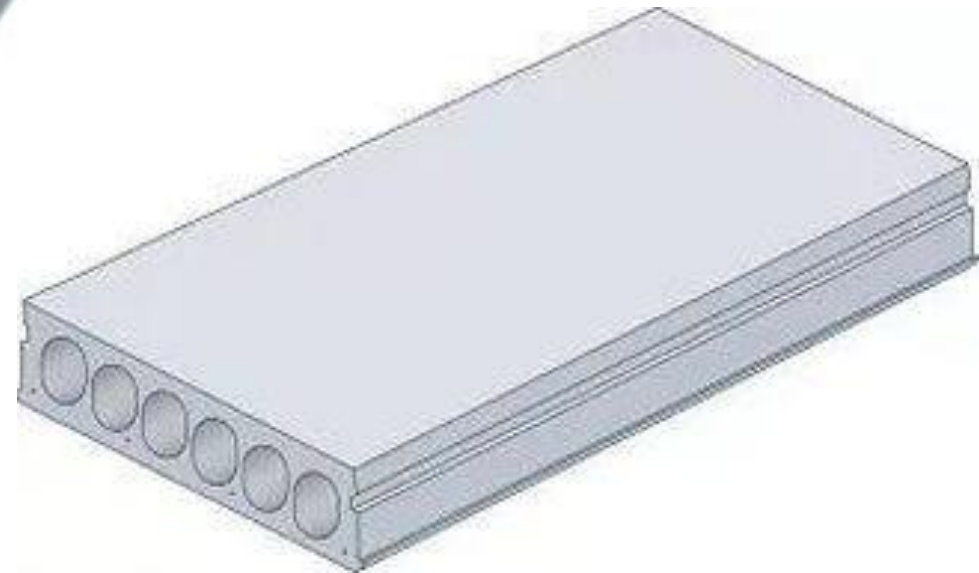
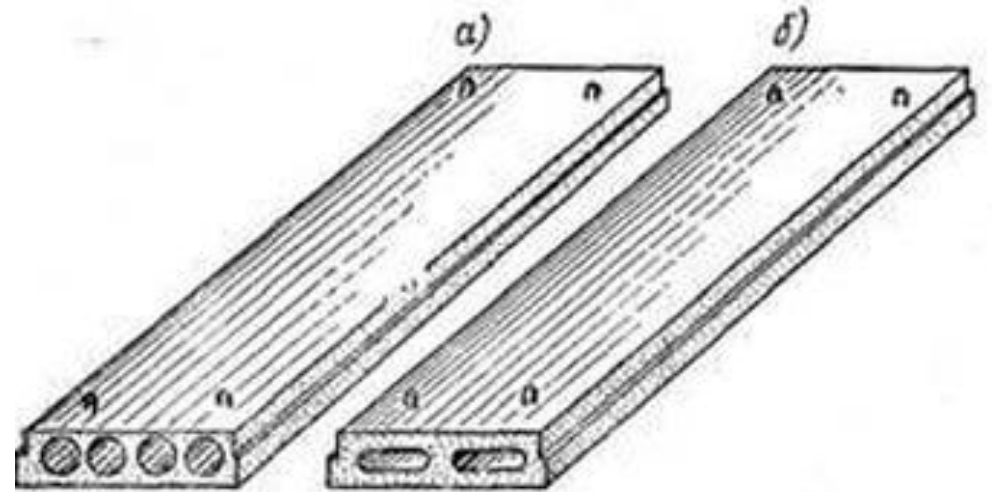


2. Пустотные настилы широко применяют для устройства перекрытий.

Изготавливают длиной от 2,4 до 9,0 м и шириной от 0,8 до 2,4 м при толщине 220 мм.

Длиной до 12 м при толщине 300 мм.

Панели бывают с круглыми и овальными пустотами.



Рибристые настилы изготавливают с ребрами, располагаемыми и вниз и вверх. Изготавливают длиной до 9,0 м и шириной до 2,0 м при толщине 220мм.

Рибристые настилы дешевле, экономичнее, имеют меньший собственный вес, но недостатком является необходимость устраивать подвесной потолок.



Avito

