

ЛЕКЦИЯ 8

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

(Слайд 2)

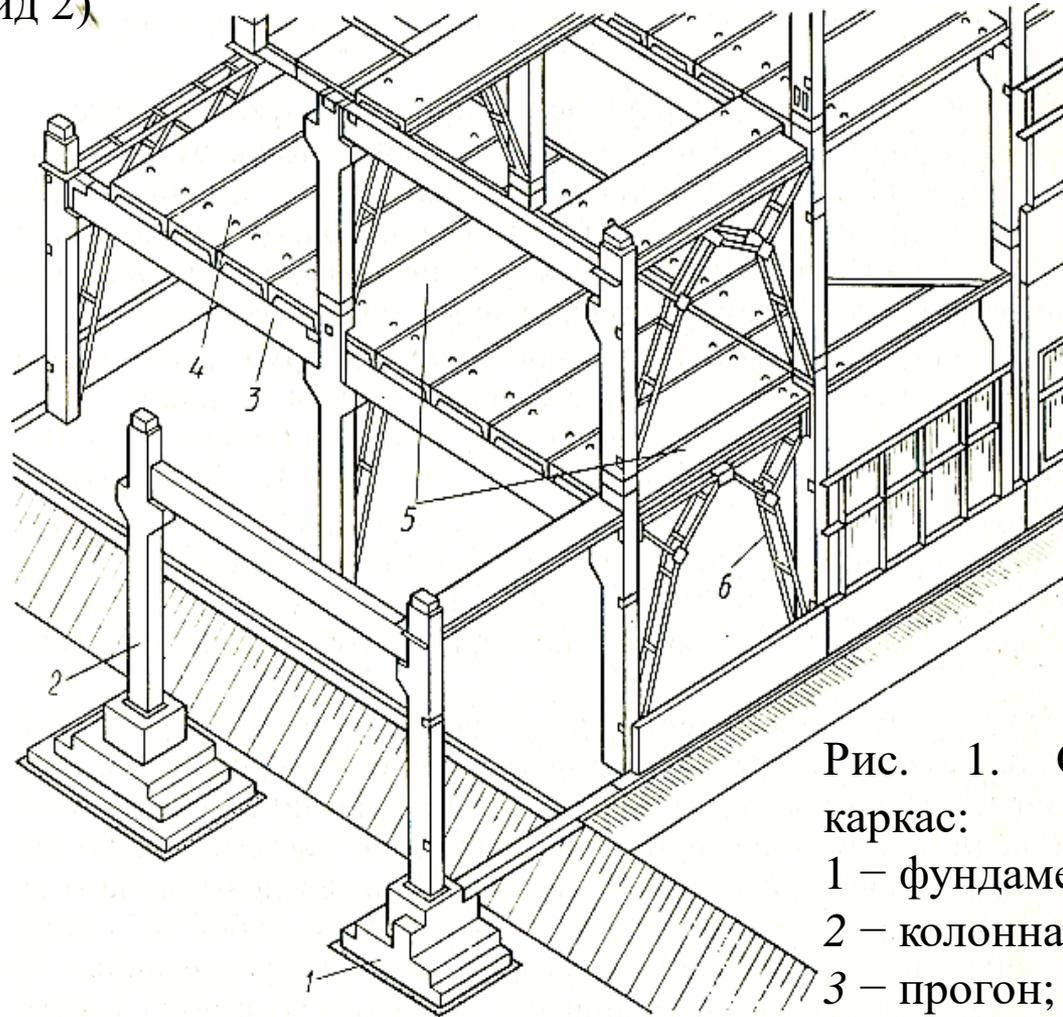


Рис. 1. Стоечно-балочный рамный каркас:

- 1 – фундамент;
- 2 – колонна;
- 3 – прогон;
- 4 – настил междуэтажного перекрытия;
- 5 – связевые плиты;
- 6 – вертикальные связи

(Слайд 3)

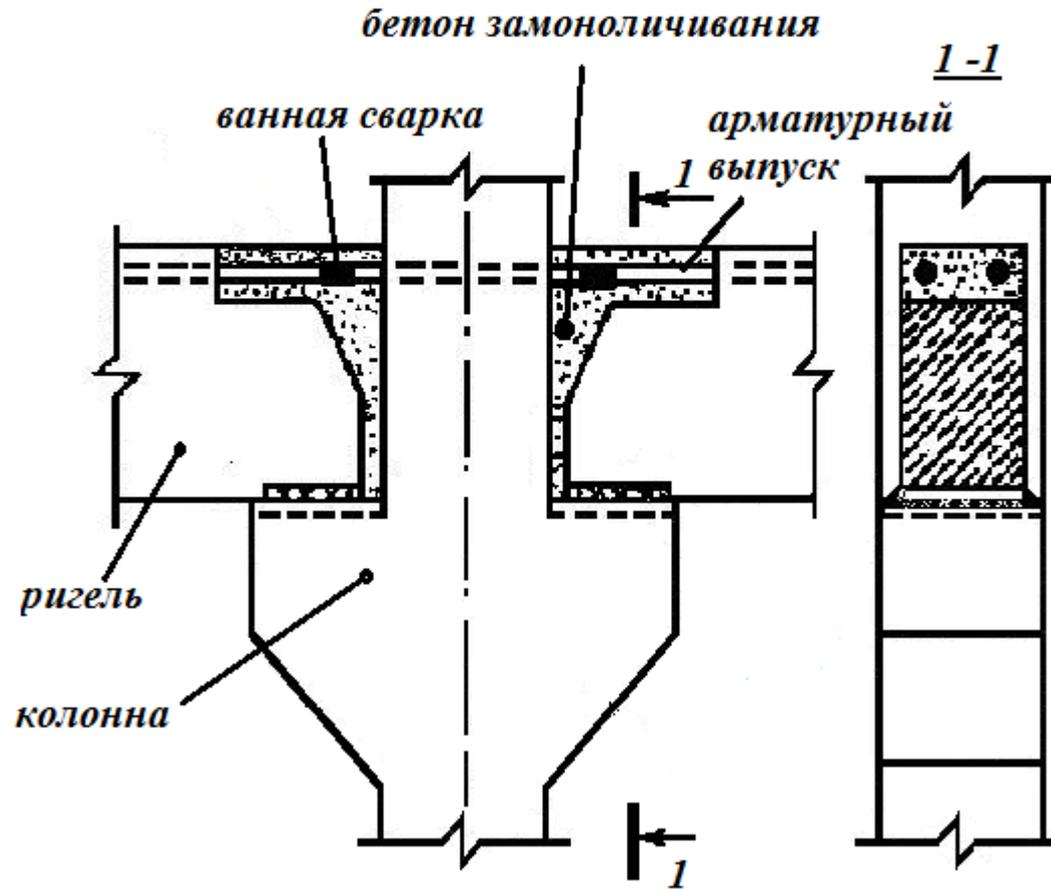


Рис. 2. Жесткий узел

(Слайд 4)

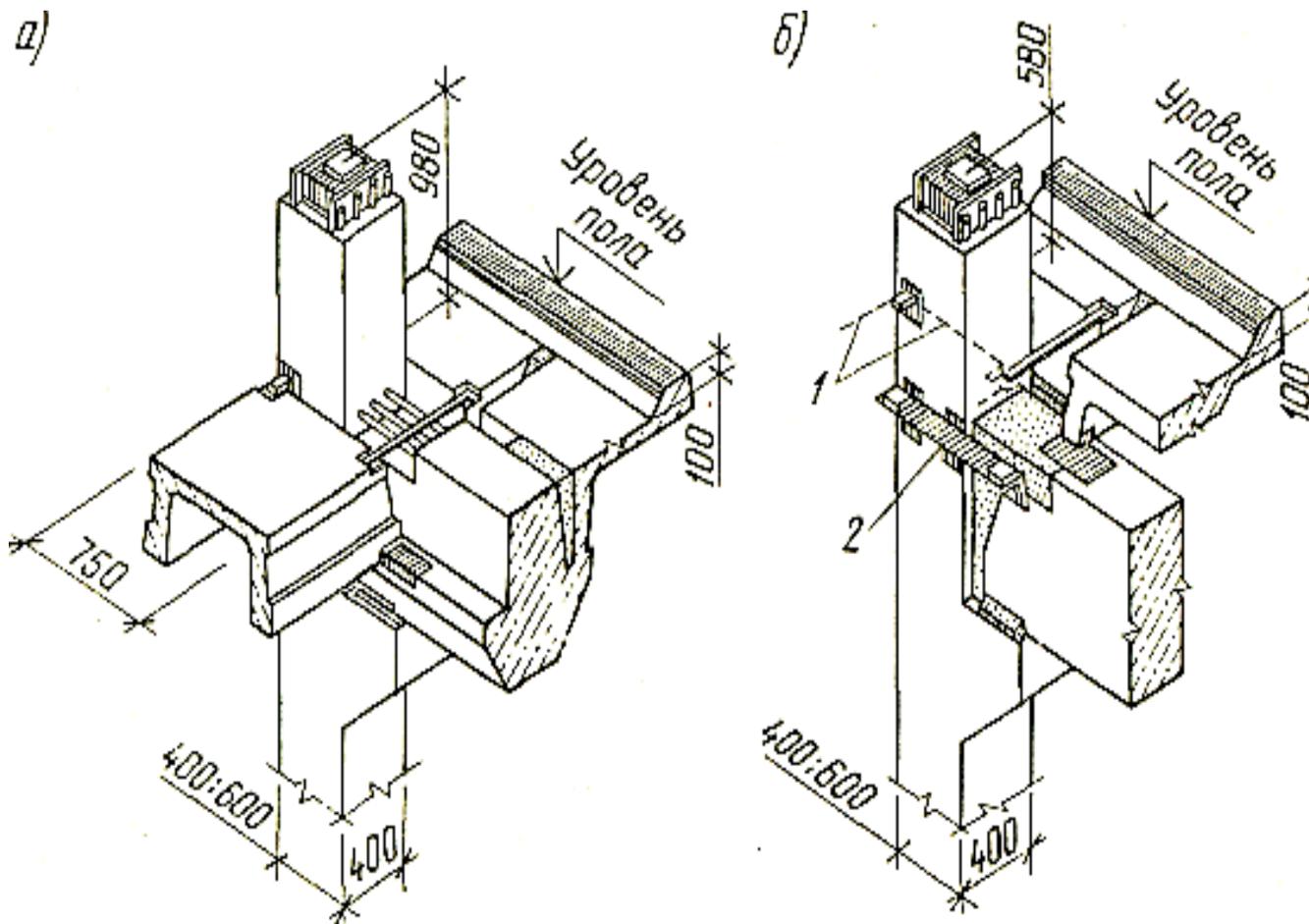


Рис.3. Пример опирания плит-распорок крайнего ряда на ригели железобетонного каркаса:

a — при ригелях типа 1; *б* — при ригелях типа 2;

1 — контур плиты-распорки; *2* — столик для опирания плиты-распорки

(Слайд 5)

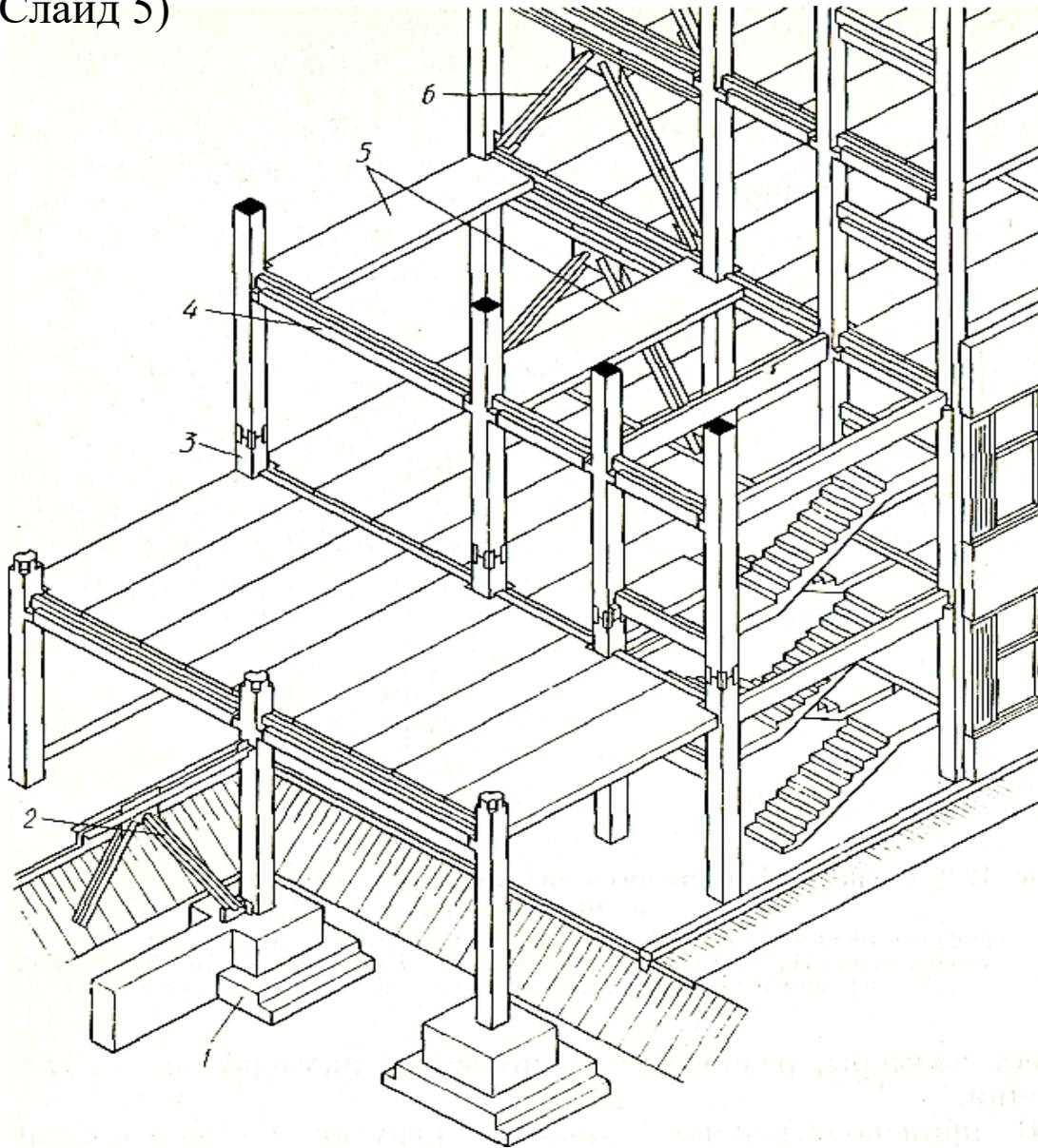


Рис. 4. Связевый каркас:

- 1 – фундамент;
- 2 – продольные связи;
- 3 – колонны;
- 4 – ригели;
- 5 – плиты –распорки; 6
- поперечные связи

(Слайд 6)

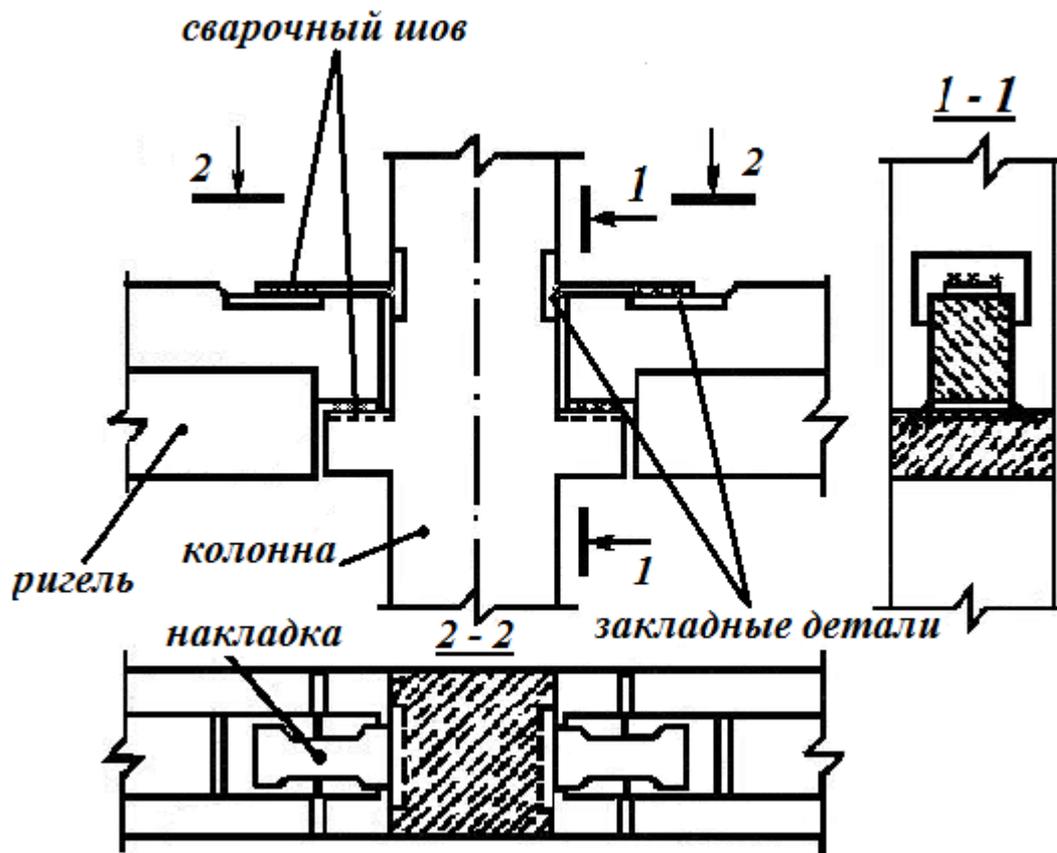


Рис. 5. Шарнирный узел связевого каркаса

(Слайд 7)

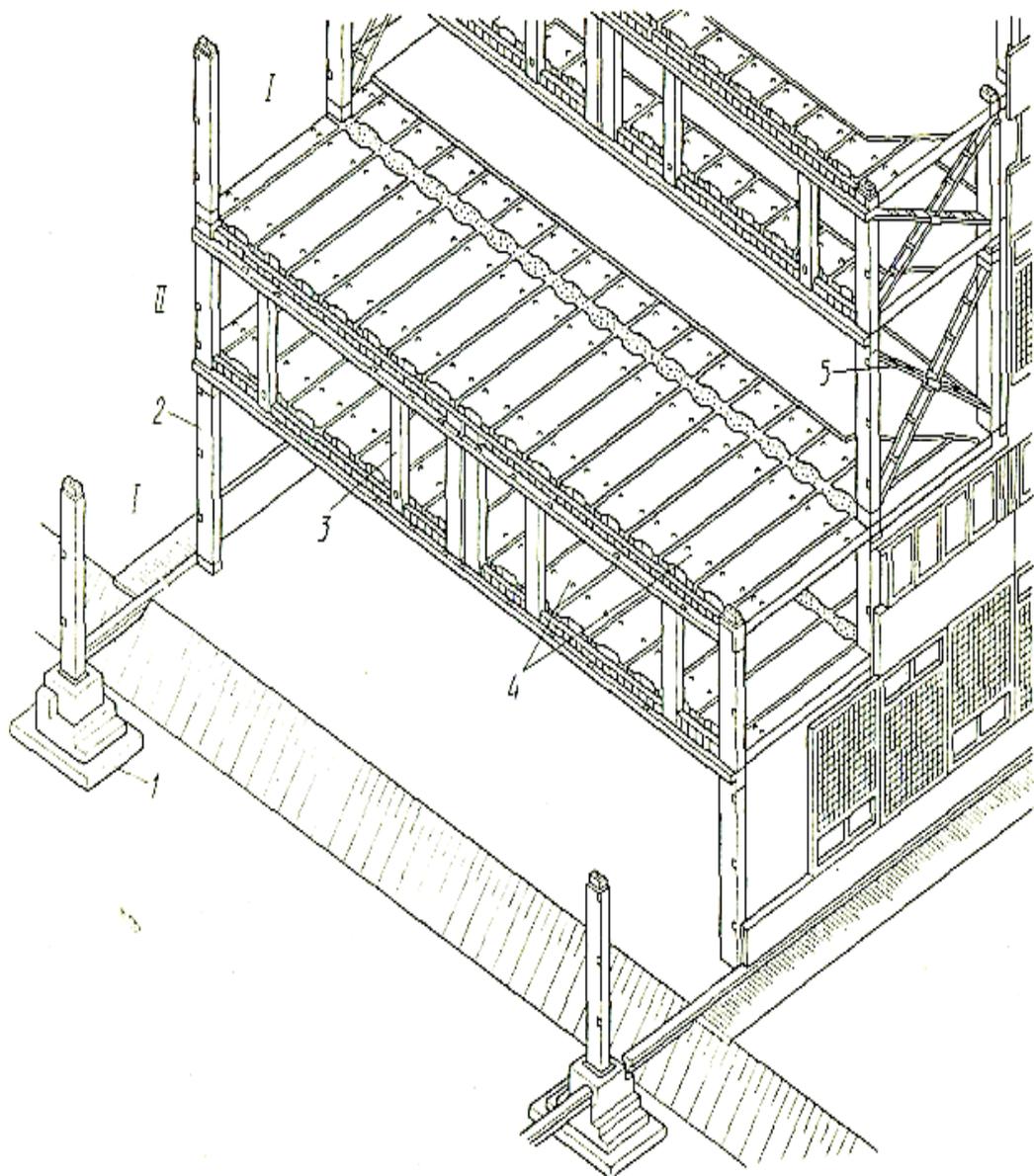


Рис. 6. Каркас с перекрытиями над производственными этажами, работающими «на пролет»:
I – производственный этаж;
II – технический этаж;
1 – фундамент; 2 — колонна;
3 – безраскосная ферма из двух отправочных марок;
4 — настил перекрытия по верхним и нижним поясам ферм;
5 — вертикальные связи

(Слайд 8)

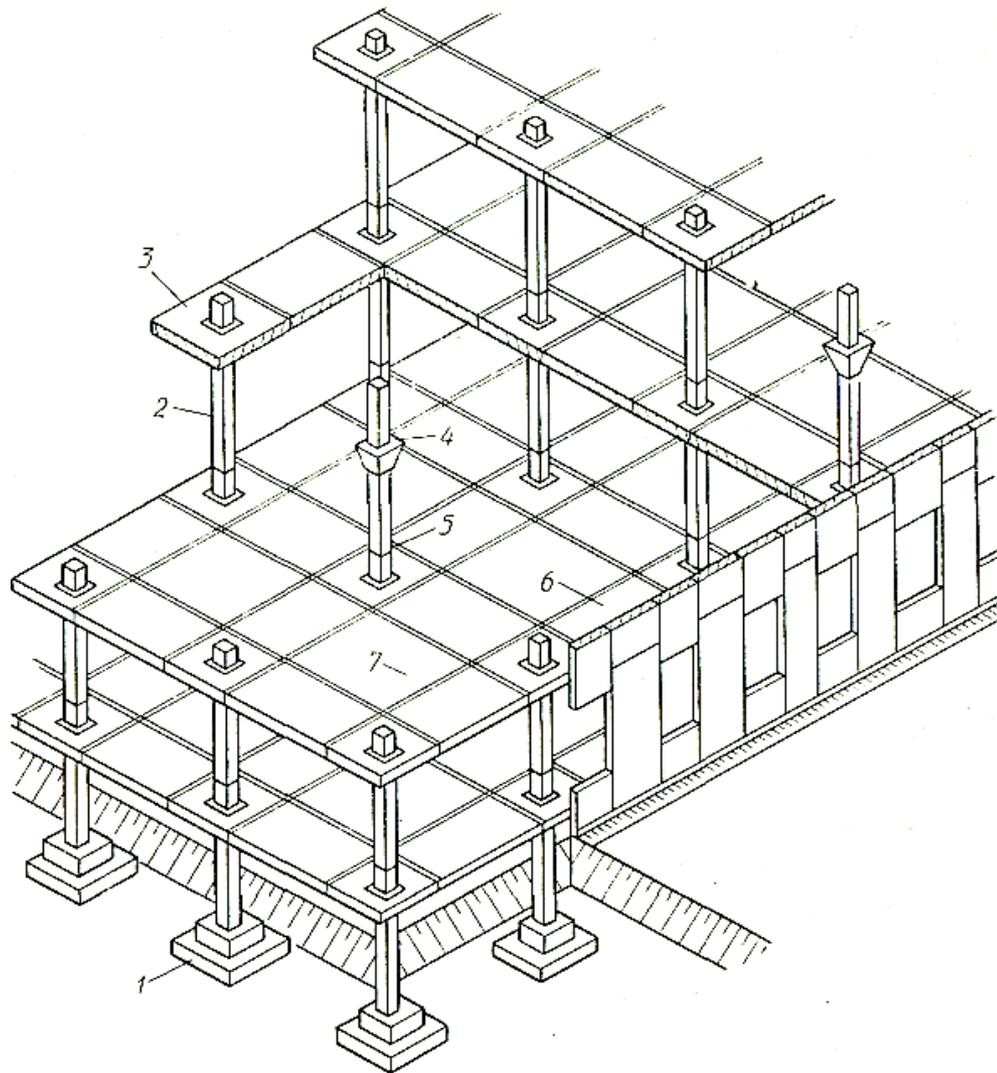


Рис. 7. Каркас с безбалочным перекрытием капительного типа (пример):

- 1 — фундамент;
- 2 — колонна;
- 3 — капитель;
- 4 — четырехсторонняя консоль;
- 5 — стык колонн;
- 6 — надколонная плита;
- 7 — пролетная плита

(Слайд 9)

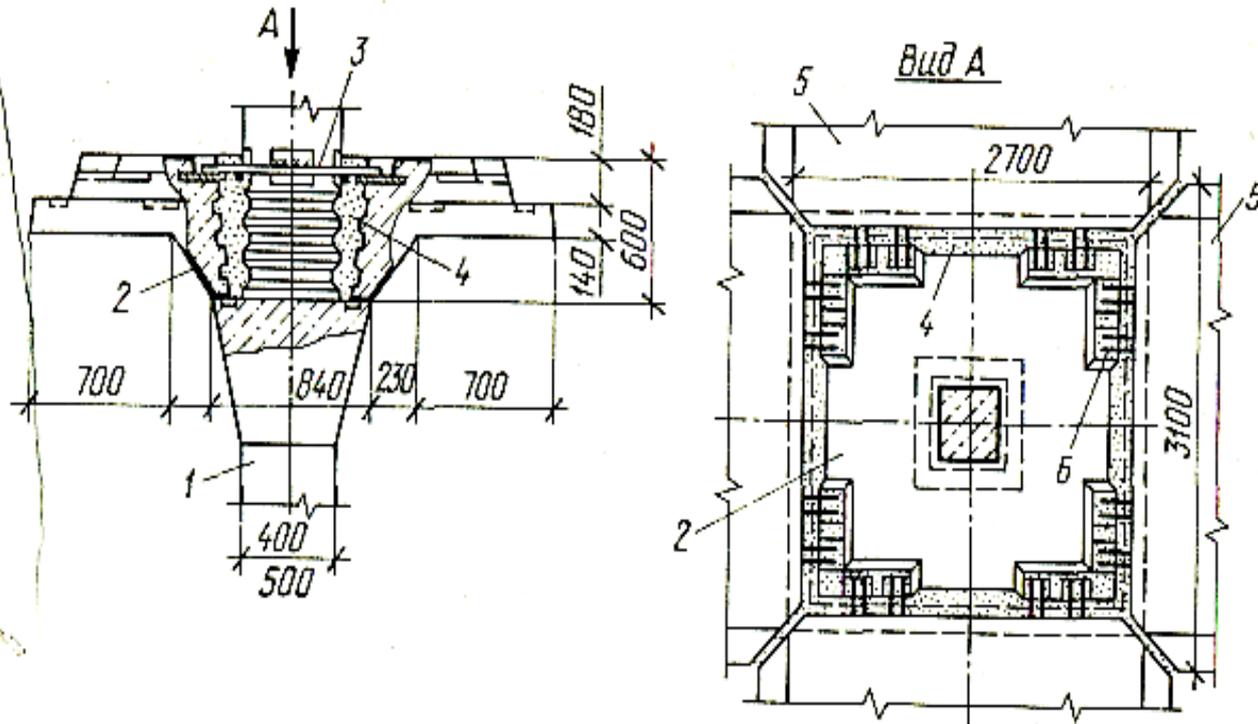


Рис. 8. Узел опирания перекрытия на колонну:

1 — колонна; 2 — капитель; 3 — соединительные стержни; 4 — монолитный бетон; 5 — надколонная плита; 6 — выпуски арматуры из плит



(Слайд 10)

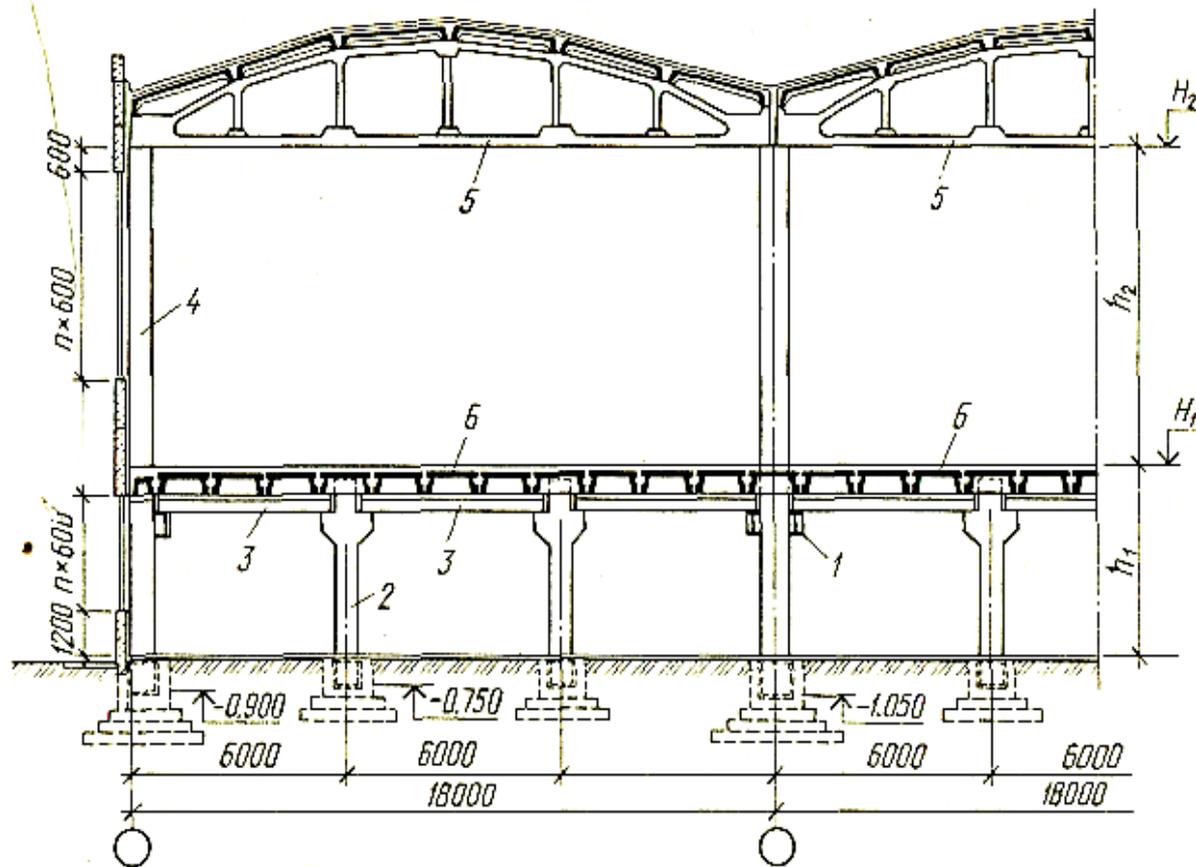


Рис. 9. Пример решения двухэтажного здания:

1 — приварные консоли; 2 — одноэтажные колонны; 3 — ригель; 4 — двухэтажные колонны; 5 — стропильная ферма; 6 — плиты перекрытия



(Слайд 11)

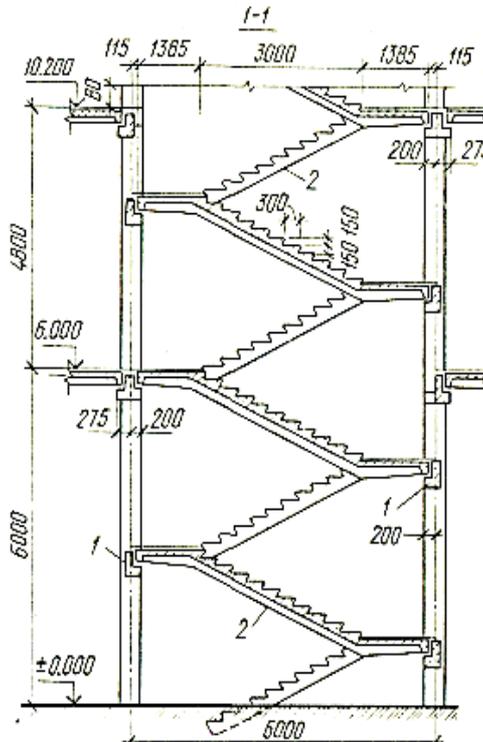
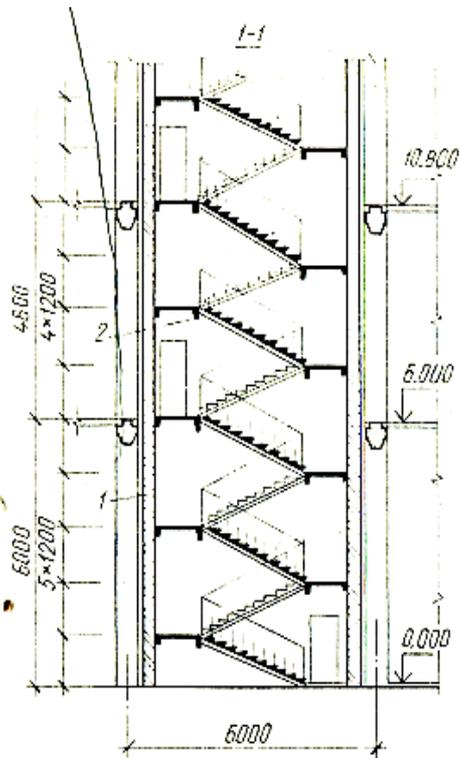


Рис. 10. 1. Лестничная клетка в виде самостоятельной шахты:
1 — кирпичная шахта;
2 — лестничная площадка;
3 — марш

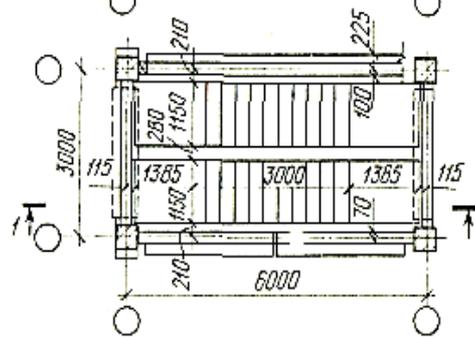
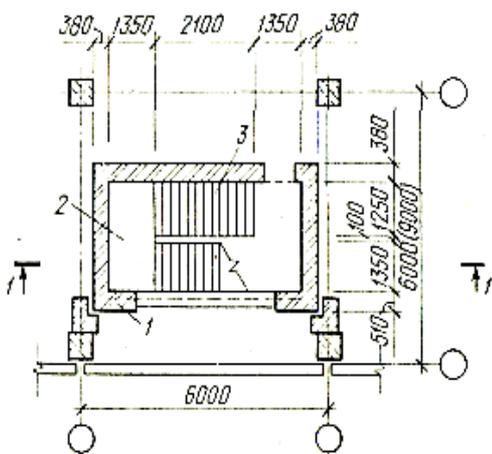


Рис. 10.2. Лестничная клетка с опиранием на ригели:
1 — ригель лестничного марша;
2 — марш с полуплощадками



22-авг-08 19:23

