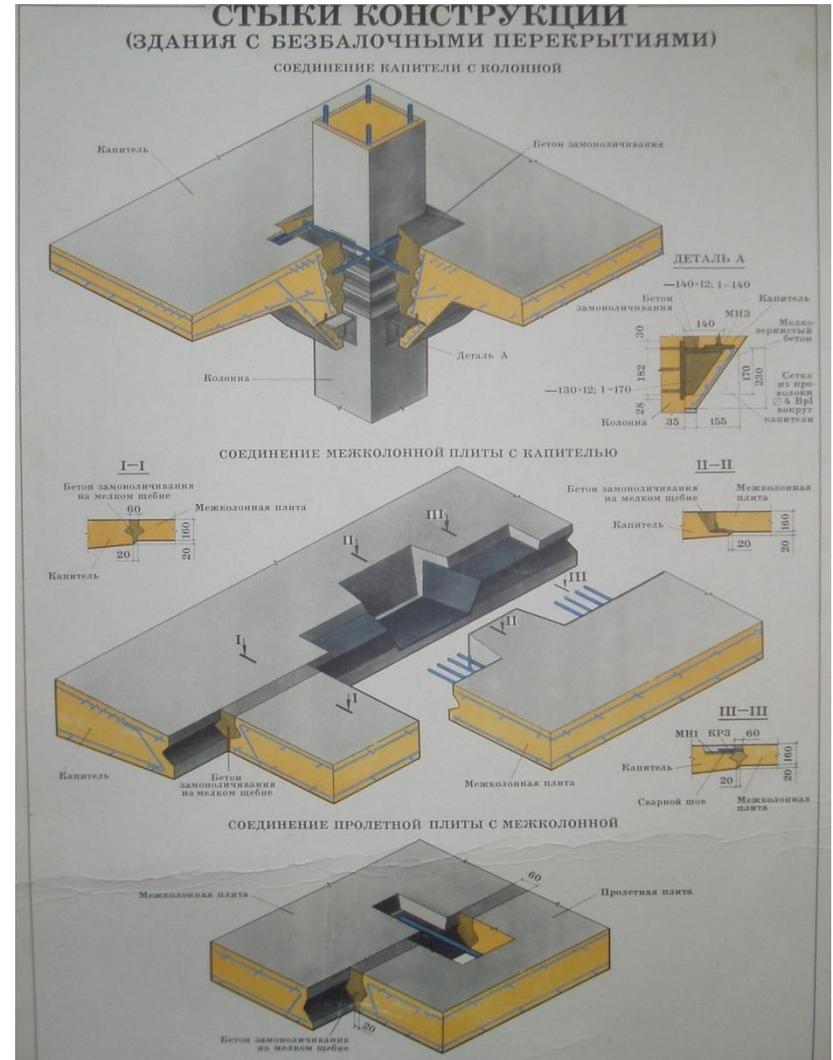
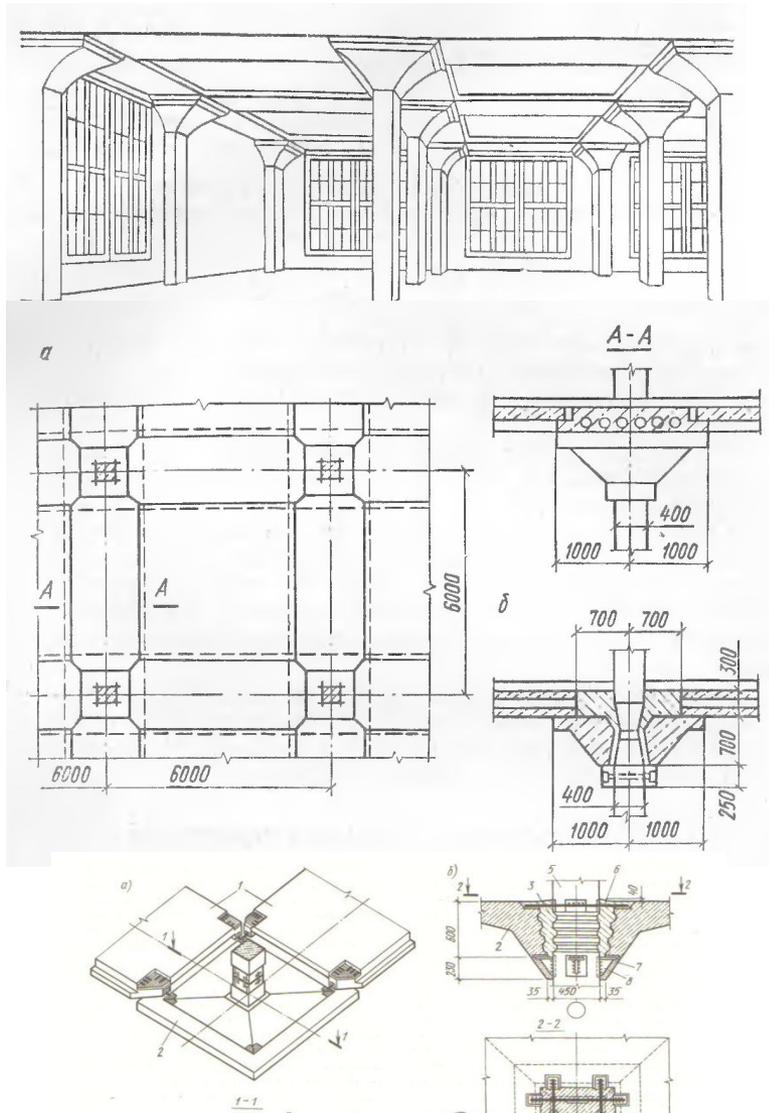
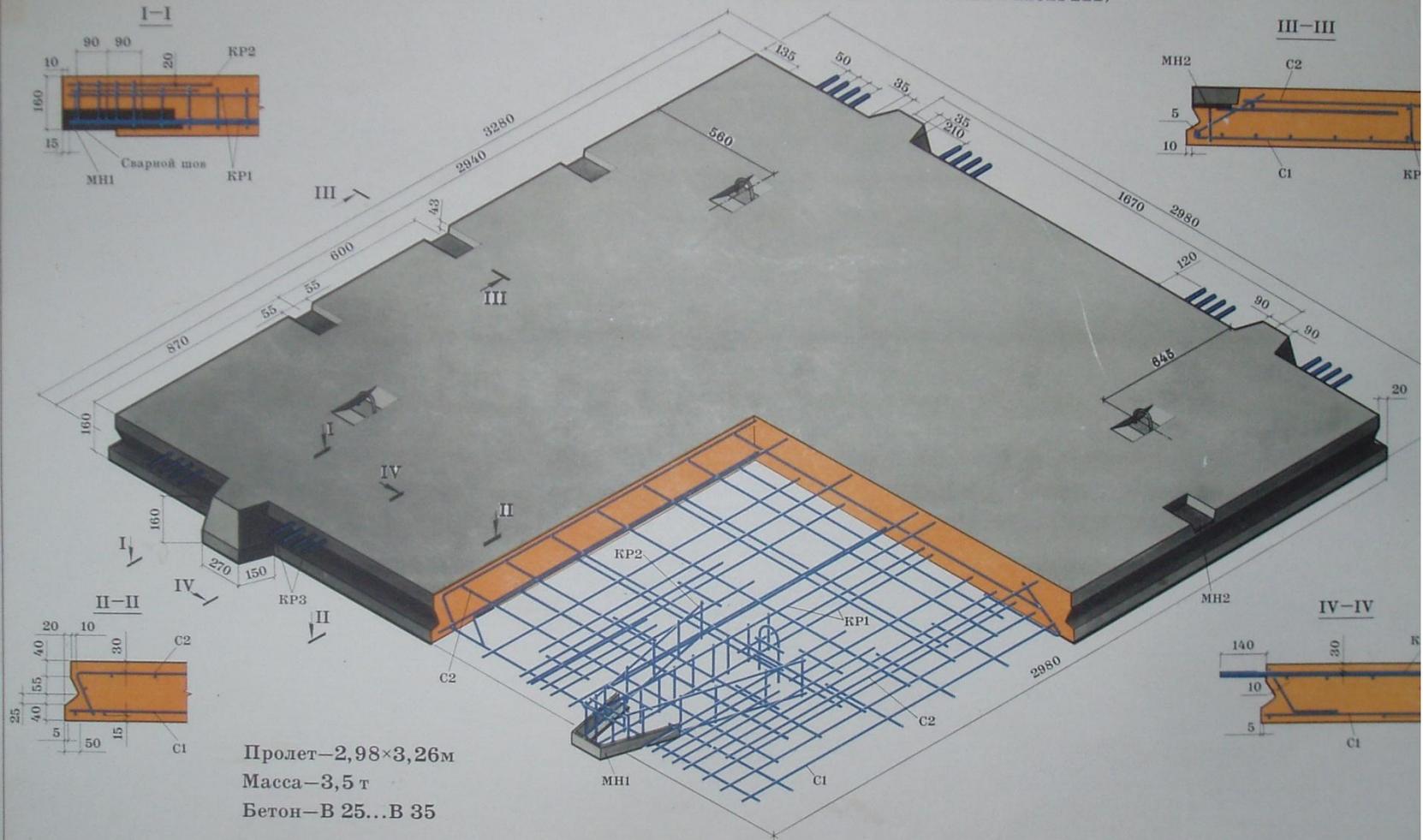


Безбалочное перекрытия



МЕЖКОЛОННАЯ ПЛИТА (ЗДАНИЯ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ)



Составитель: Г. А. Белкин
 Проверил: В. А. Мухоморов
 Институт Строительных Конструктивных Проектирований
 Москва, Ленинградский проспект, дом 106/107, стр. 10
 193000

СЭИ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
 Москва, Ленинский проспект, дом 15
 119071

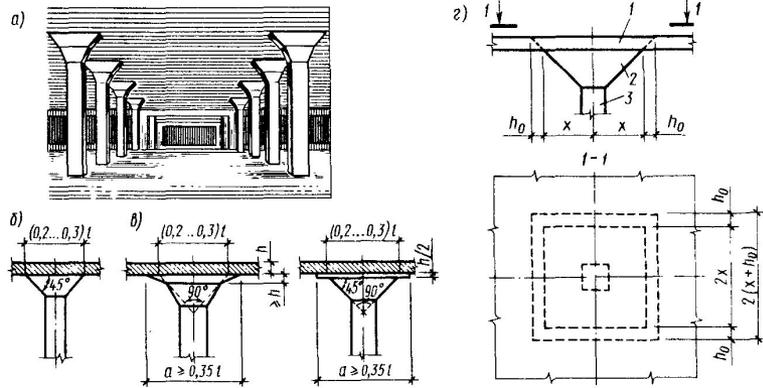
ПРОЛЕТНАЯ ПЛИТА (ЗДАНИЯ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ)



Пролет—2,98×2,98 м
 Масса—3,5 т
 Бетон—В 25...В 35

Конструктор Г. А. Яковлев
 Проверил: Александр Иванович Ковалев, Евгений Владимирович Завьялов, Сергей Александрович Фролов, Александр Владимирович Шварц
 Институт проектирования и строительства
 Ленинградский филиал ЦОС
 Ленинградский филиал ЦОС
 Ленинградский филиал ЦОС

МАСШТАБ 1:50
 КОМПАСИОННЫЙ ЧЕРТЕЖ
 КОМПАСИОННЫЙ ЧЕРТЕЖ



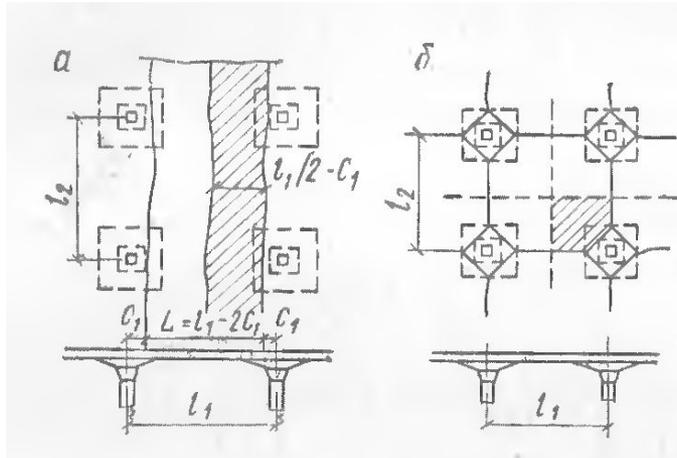
$$Q \leq R_{bt} b h_0$$

$$Q = q[l_1 l_2 - 4(x + h_0)(y + h_0)]$$

$$b = 4(x + y + h_0)$$

$$\frac{q l_2 (l_1 - 2c_1)^2}{8} \leq R_s (A_{s, \text{sup}} z_{\text{sup}} + A_{s, i} z_i)$$

$$\frac{q l_1 (l_2 - 2c_2)^2}{8} \leq R_s (A_{s, \text{sup}} z_{\text{sup}} + A_{s, i} z_i)$$



$$\frac{q l^3}{8} \left[1 - 2 \frac{c}{l} + \frac{4}{3} \left(\frac{c}{l} \right)^3 \right] \leq R_s A_s z_i (\Theta_{\text{sup}} z_{\text{sup}} / z_i + \Theta_l)$$

При расчете средних панелей
рекомендуется

принимать

$$\Theta_{\text{sup}} = 0,5 \dots 0,7; \quad \Theta_l = 0,5 \dots 0,3;$$

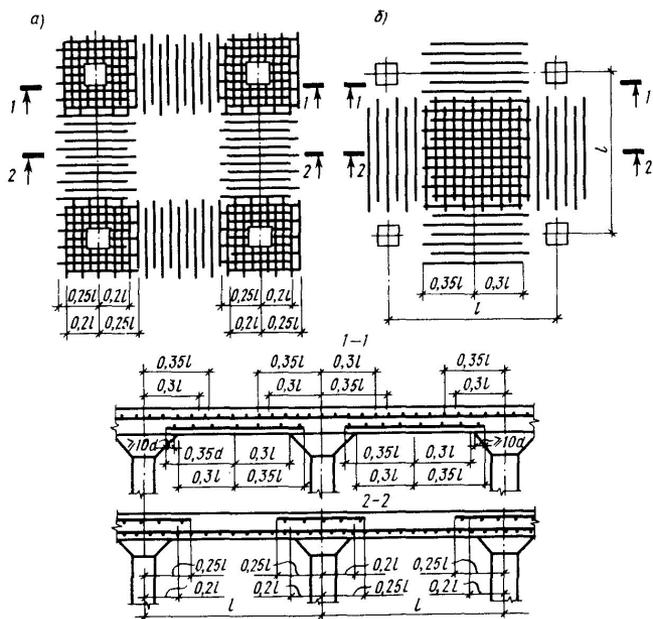


Рис. Армирование безбалочного перекрытия сварными сетками: а — план верхних сеток; б — то же нижних

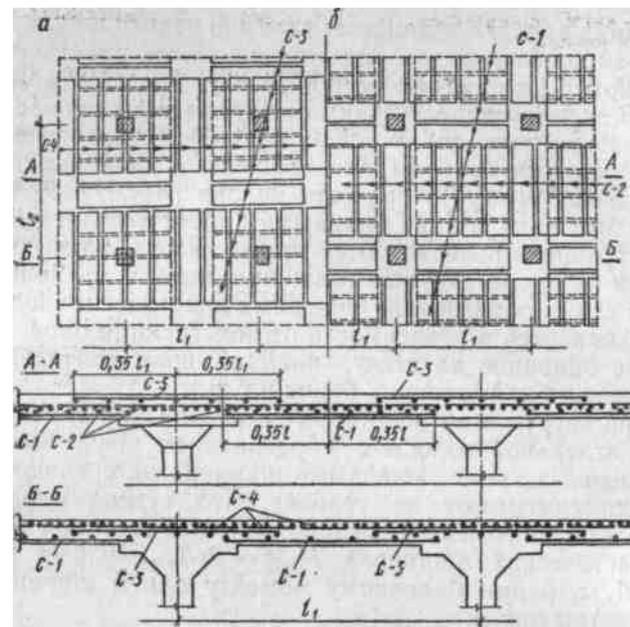


Рис. Армирование безбалочного перекрытия узкими сетками: а — план верхних сеток; б — то же нижних

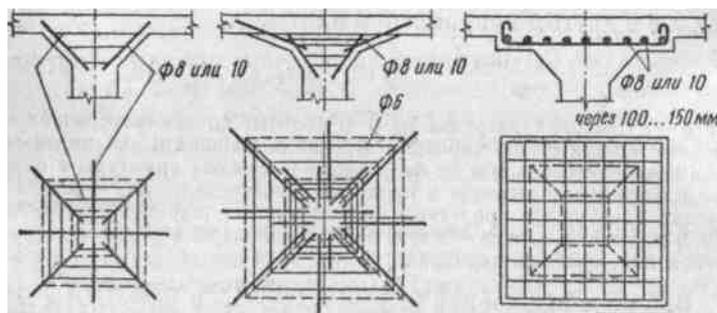
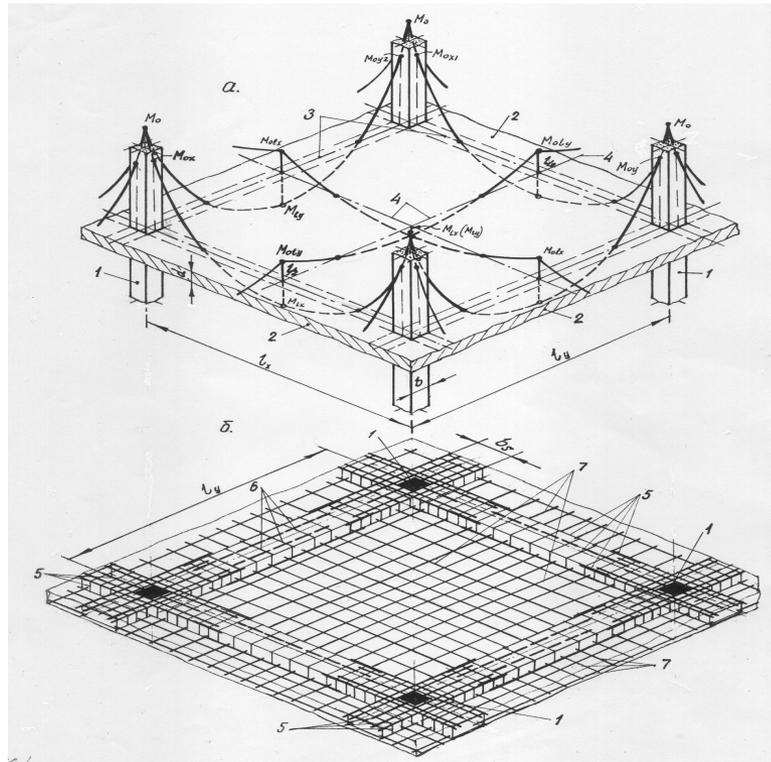
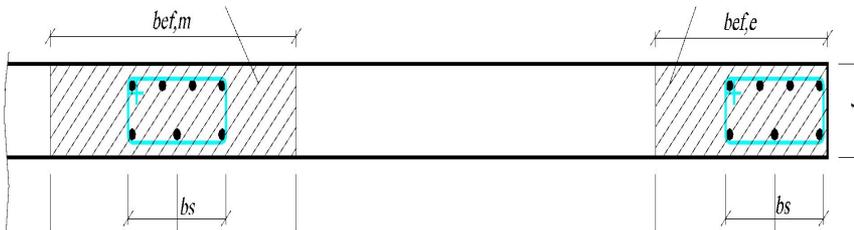
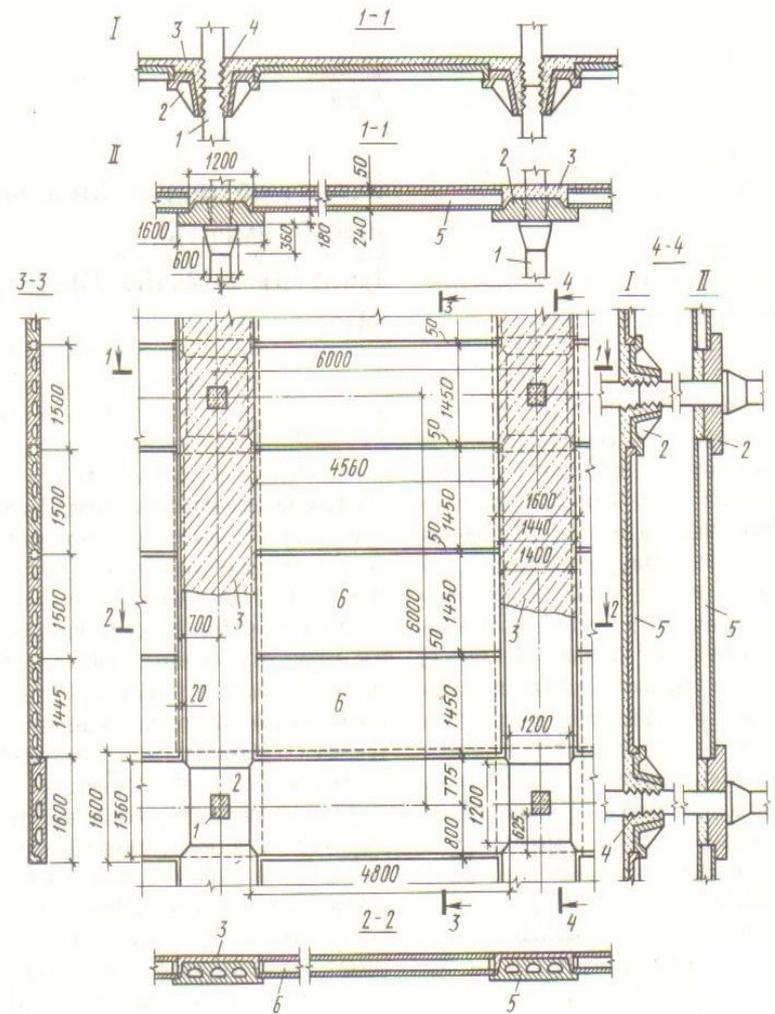


Рис. Армирование капителей колонн

Монолитные перекрытия с условными балками



Конструкция безбалочного сборно-монолитного перекрытия



СБОРНО-МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ „СОЧИ“

