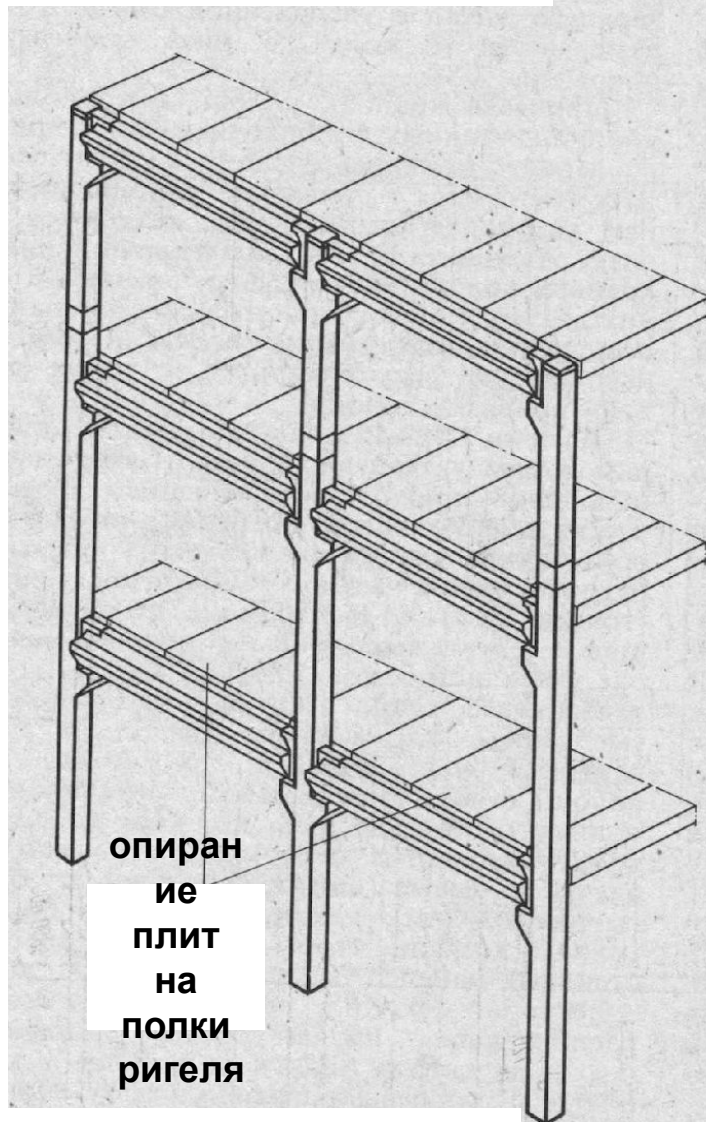
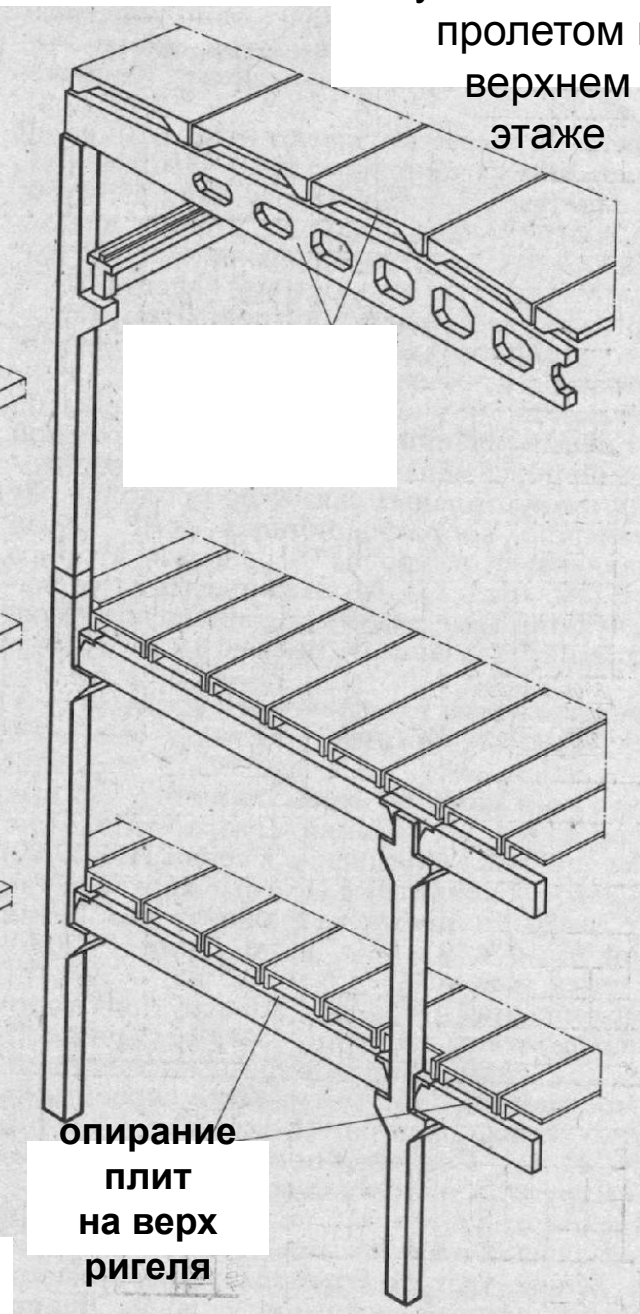


# Многоэтажные промышленные здания

Каркасы с регулярной сеткой колонн



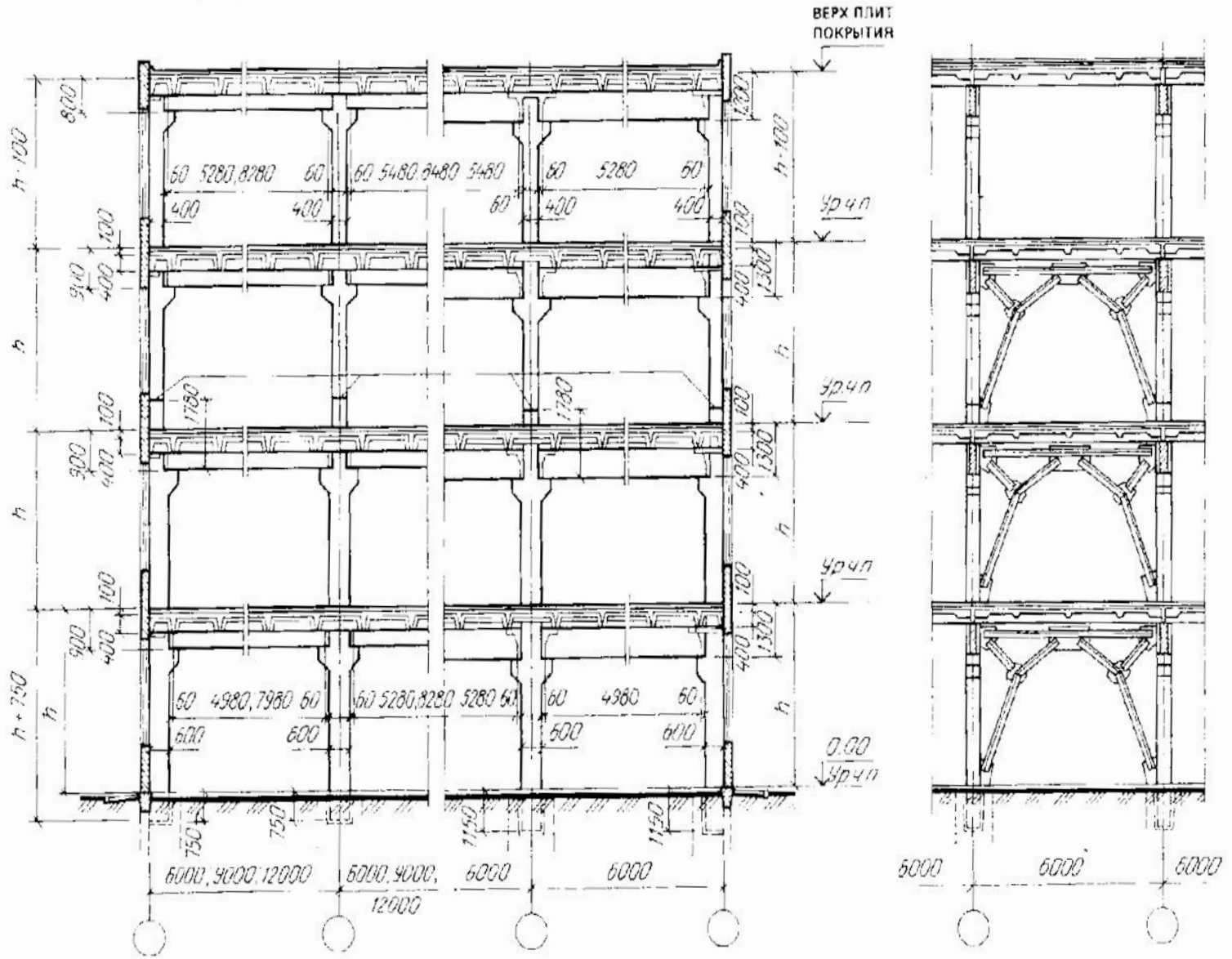
Каркасы с увеличенным пролетом в верхнем этаже

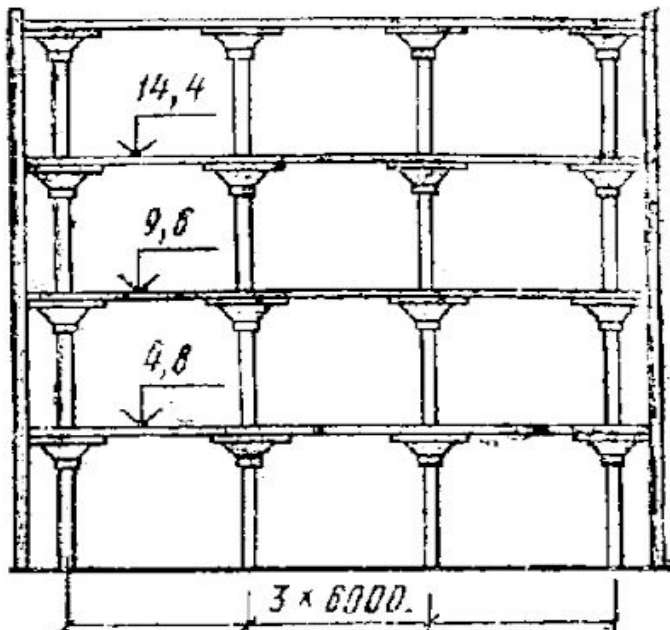


ВАРИАНТ С ОПОРАМИ ПЛИТ  
НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

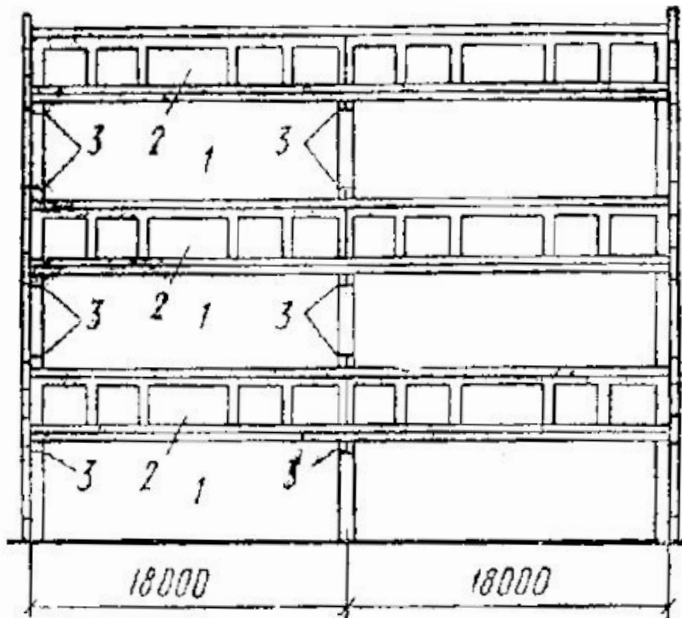
ВАРИАНТ С ОПОРАМИ ПЛИТ  
НА ВЕРХ РИГЕЛЕЙ

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПО ПРОДОЛЬНОМУ  
НАПРАВЛЕНИЮ РАЗБИВОЧНЫХ ОСЕЙ





Конструкция  
многоэтажного  
промышленного  
здания  
с безбалочными  
перекрытиями



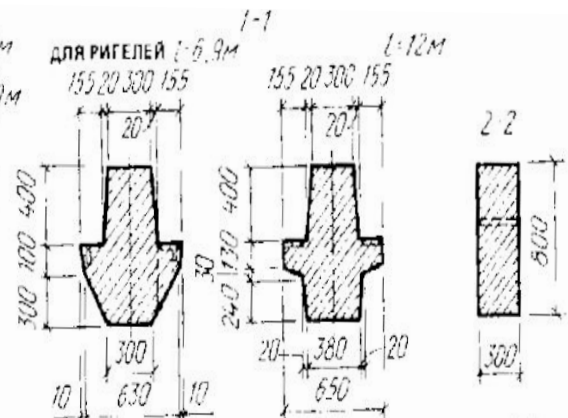
Конструкция многоэтажного  
промышленного здания  
с межферменными этажами

1 – основные этажи; 2 –  
межферменные  
этажи; 3 – соединения колонн  
с безраскосными фермами

# Ригель таврового и прямоугольного сечения



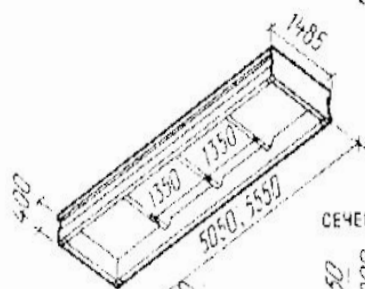
ПУНКТИРОМ ПОКАЗАН ВТОРОЙ ВЫПУСК АРМАТУРЫ (СДВОЕННЫЕ ВЫПУСКИ) для РИГЕЛЕЙ в зданиях ПРОТЕТОМ 1-12 м



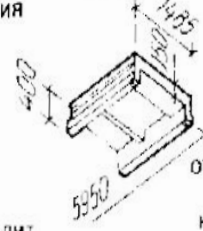
ПУНКТИРОМ ПОКАЗАНА ФОРМА РИГЕЛЕЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ по КРАЙНИМ РЯДАМ КОЛОНН

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИИ И ПОКРЫТИЯ

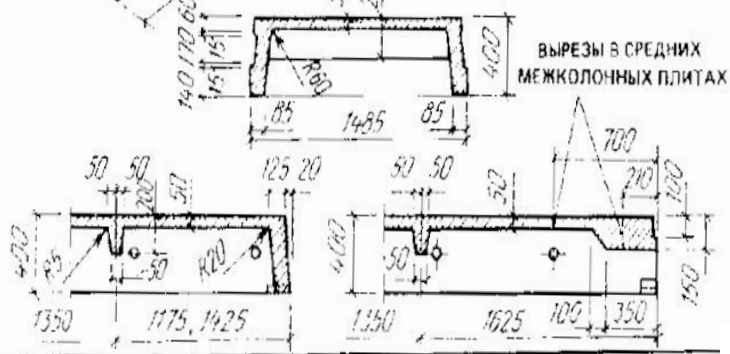
ПЛИТА, ОПИРАЮЩАЯСЯ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ



ПЛИТА, ОПИРАЮЩАЯСЯ по ВЕРХУ РИГЕЛЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ



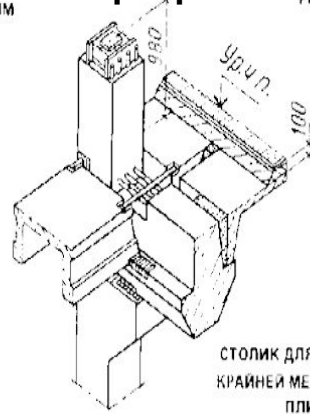
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ для КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ в РИГЕЛЯХ ТАВРОВОГО и ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ в ЗАВИСИМОСТИ от ПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ в КАРКАСЕ здания



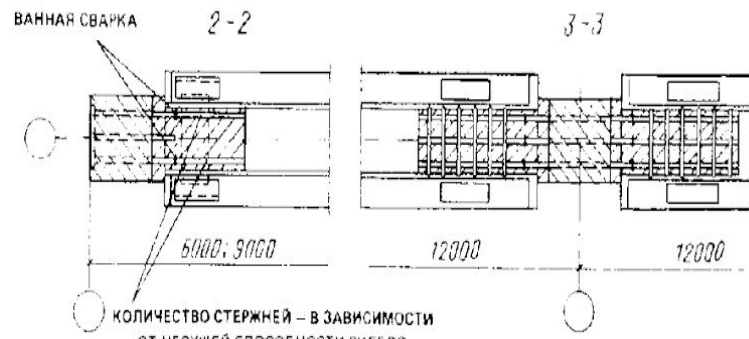
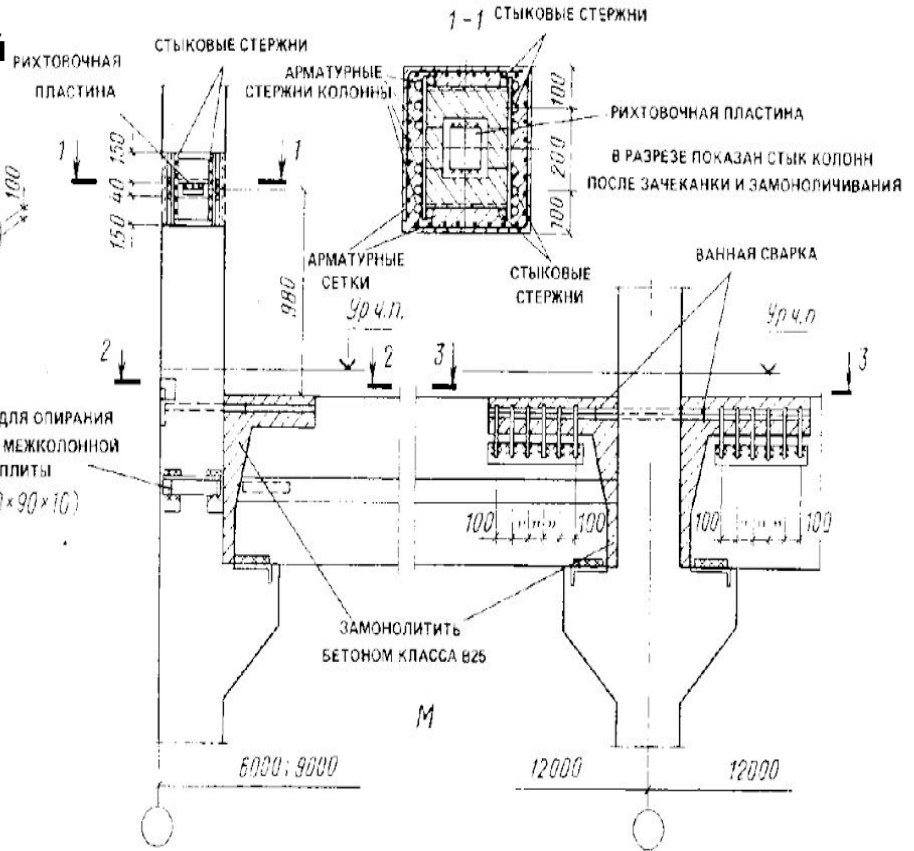
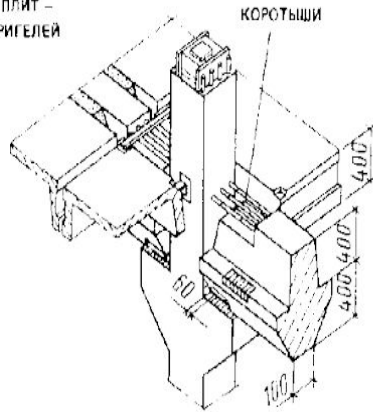
# Детали сопряжения конструктивных элементов

## несущего каркаса и перекрытий

КОЛОННА – ПО КРАЙНИМ  
РАЗБИВОЧНЫМ ОСЯМ.  
ОПОРНИЕ ПЛИТ  
НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ



КОЛОННА – ПО СРЕДНИМ  
РАЗБИВОЧНЫМ ОСЯМ.  
ОПОРНИЕ ПЛИТ –  
НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ



КОЛИЧЕСТВО СТЕРЖНЕЙ – В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ РИГЕЛЯ  
(ДВА СТЕРЖНЯ ИЛИ ТРИ СТЕРЖНЯ)

## Детали сопряжения конструктивных элементов несущего каркаса и перекрытий (окончание)

