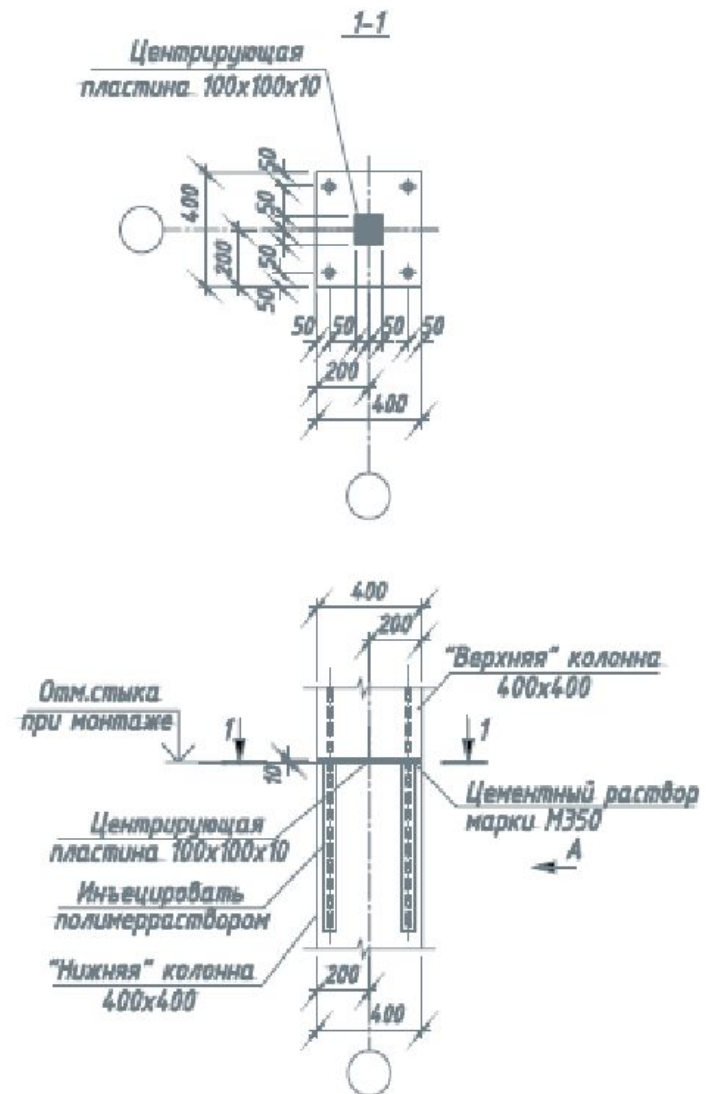
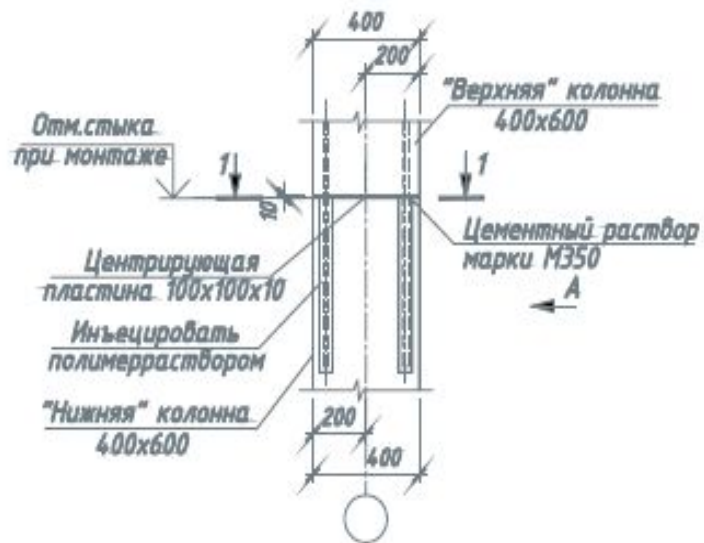
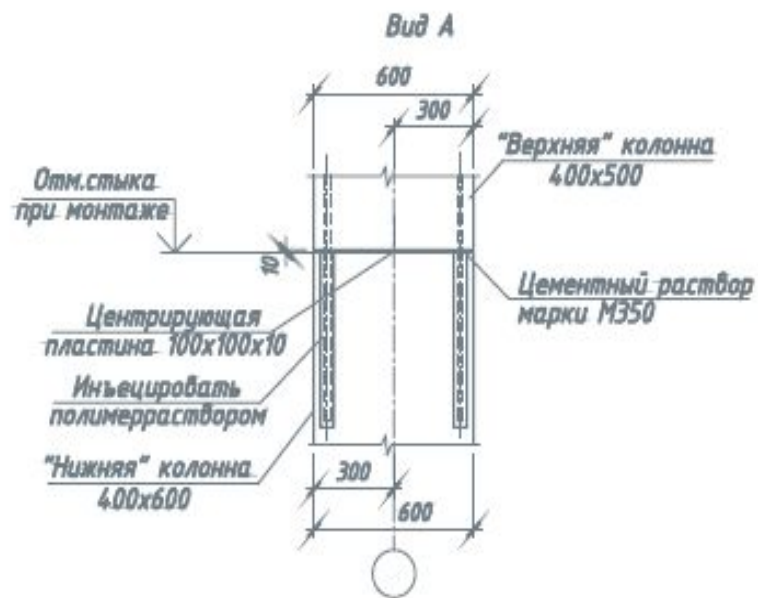
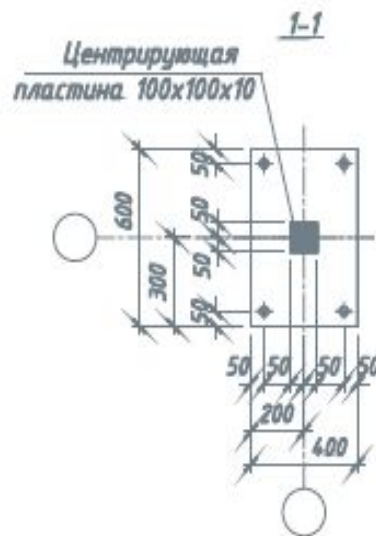


**КОНСТРУКЦИИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**

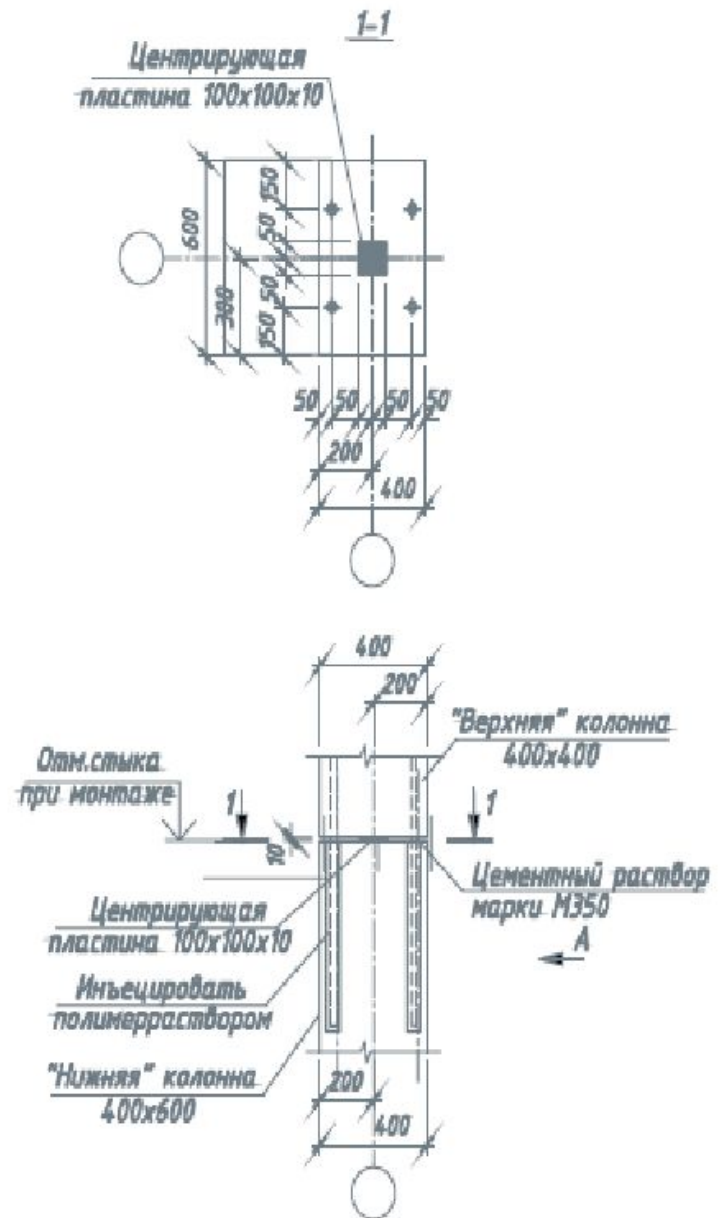
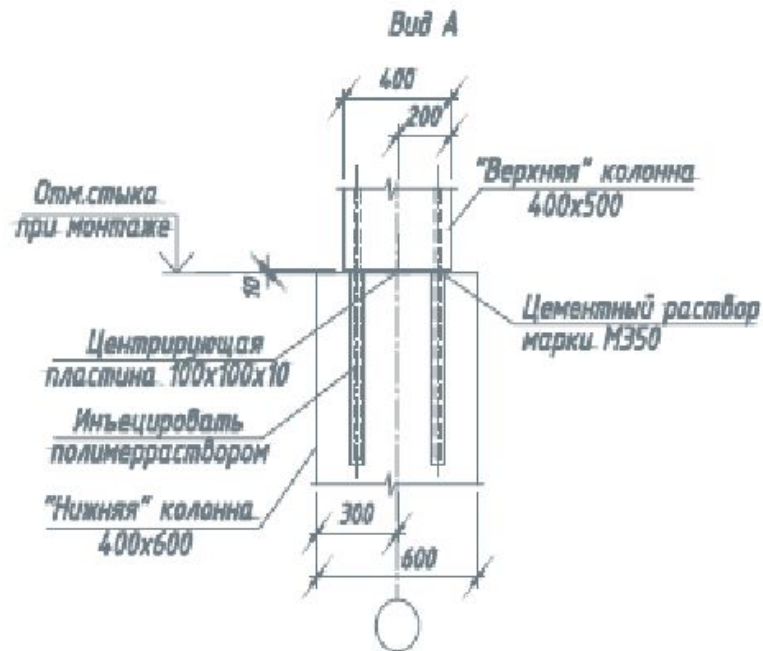
Стык колонн 400х400



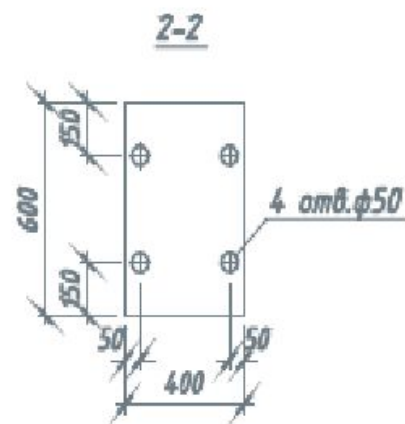
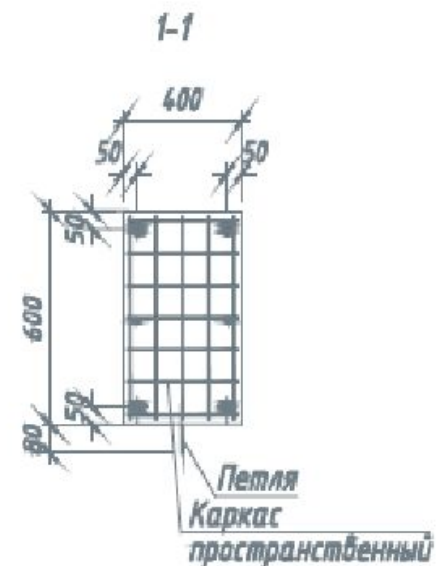
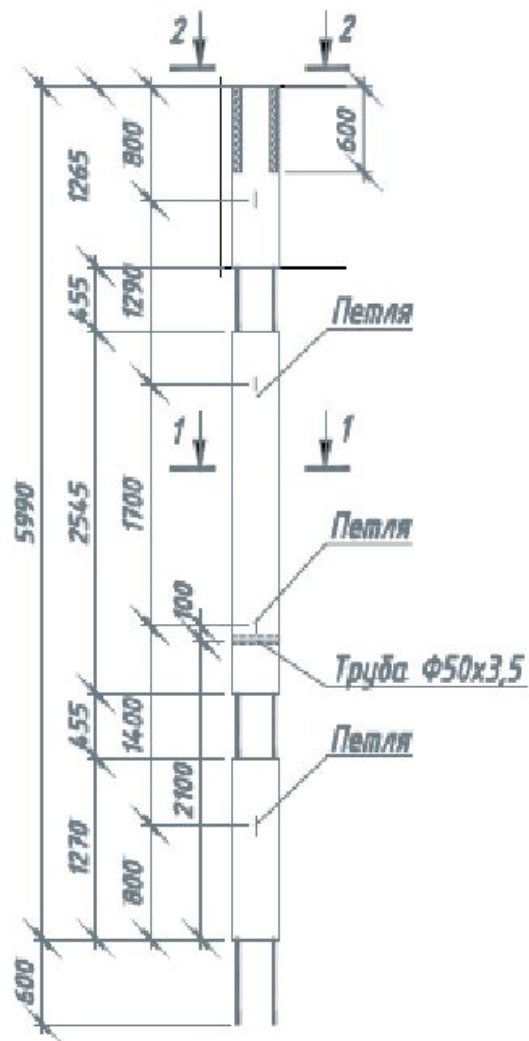
Стык колонн 400х600



Стык колонн с изменением сечения



Железобетонная колонна



Сопряжение ригеля с колонной

с колонной

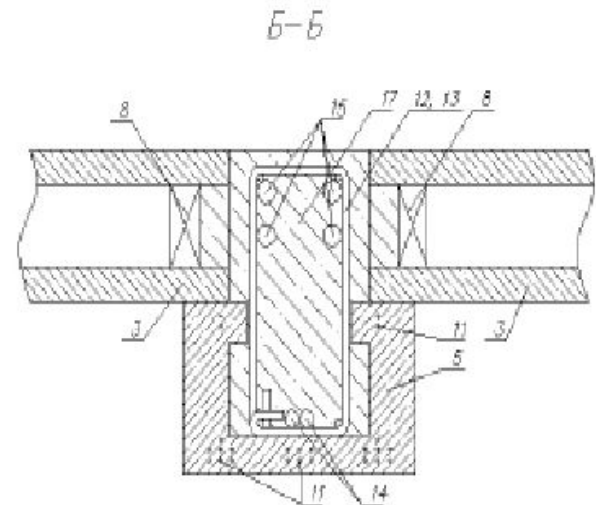
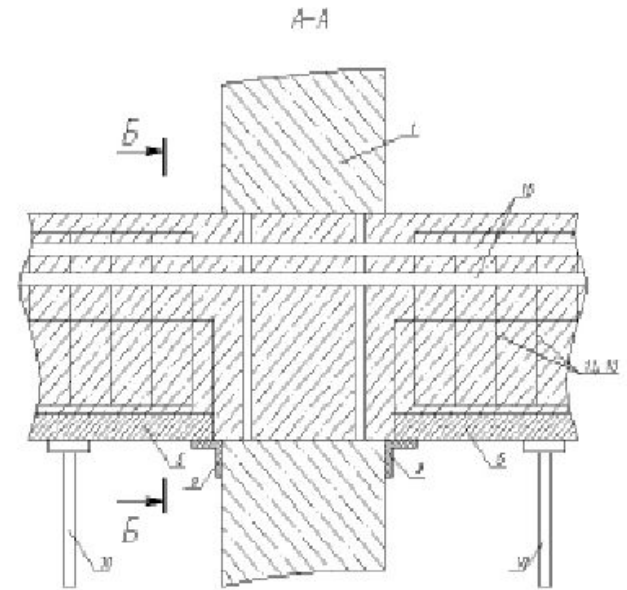
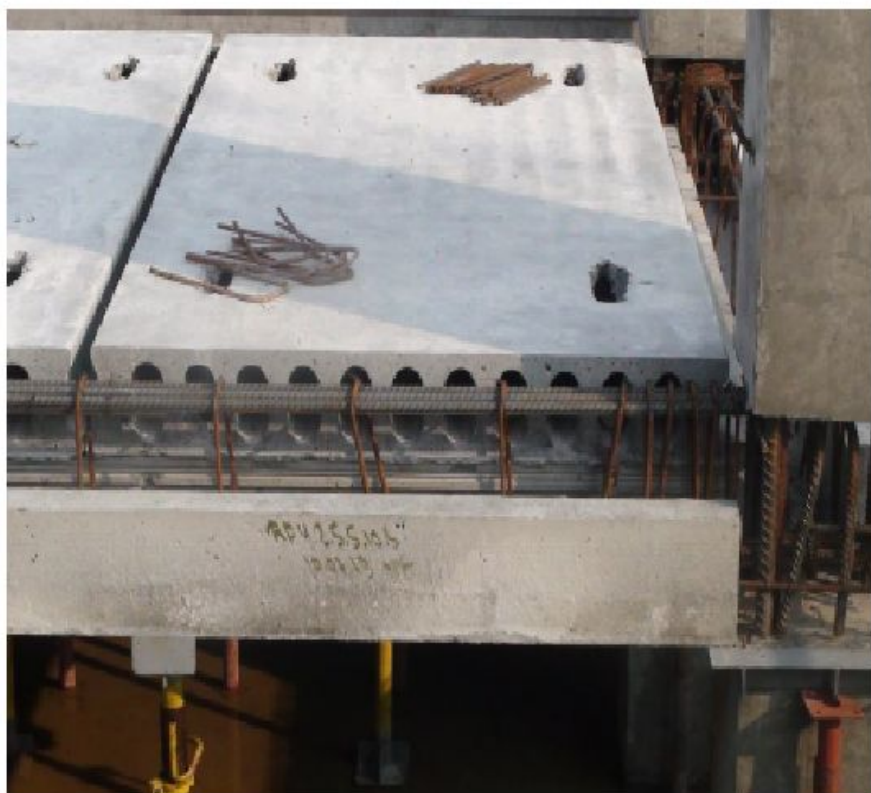


Схема опирания плит перекрытия на ригель



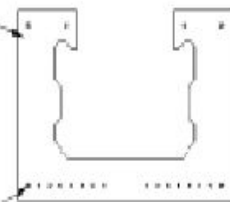
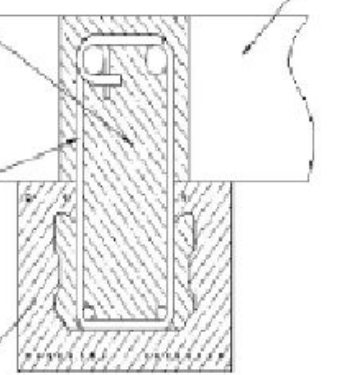
Монолитная часть
сборно-монолитного
ригеля

Ж/Б плита перекрытия

Арматура
монолитной части
ригеля

Сборная часть
сборно-монолитного
ригеля

Арматура сборной
части ригеля:
Высокопрочная
проволока Вр-II $\Phi 5$



КАМЕННЫЕ И АРМОКАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

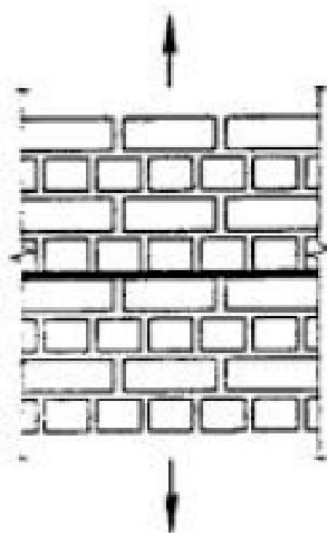


Рис. 1. Растяжение кладки по неперевязанному сечению

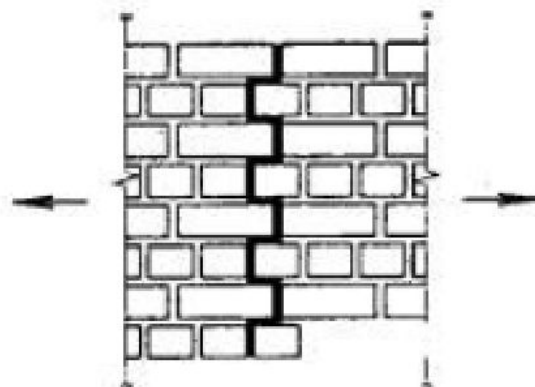


Рис. 2. Растяжение кладки по перевязанному сечению

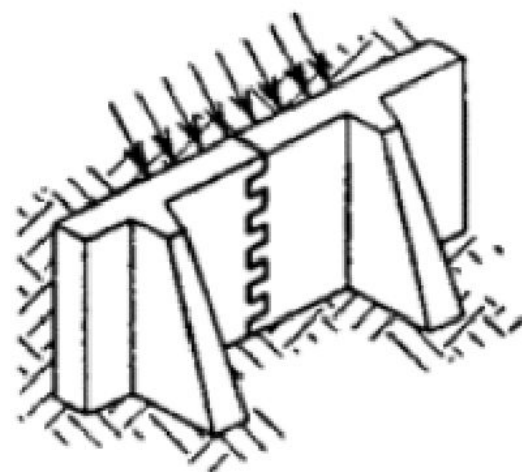
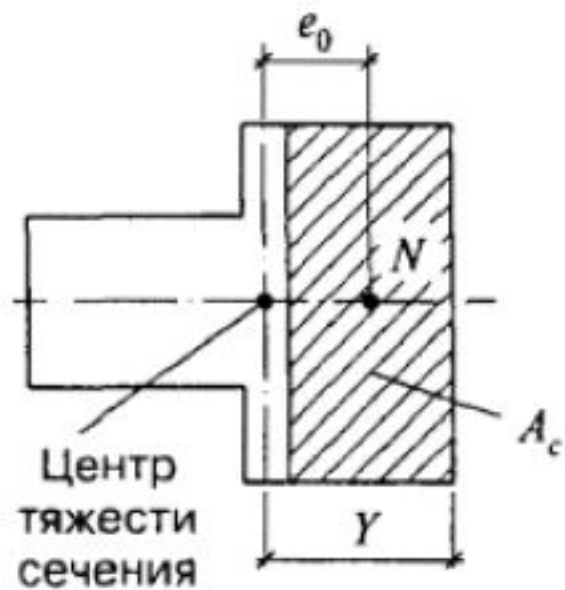
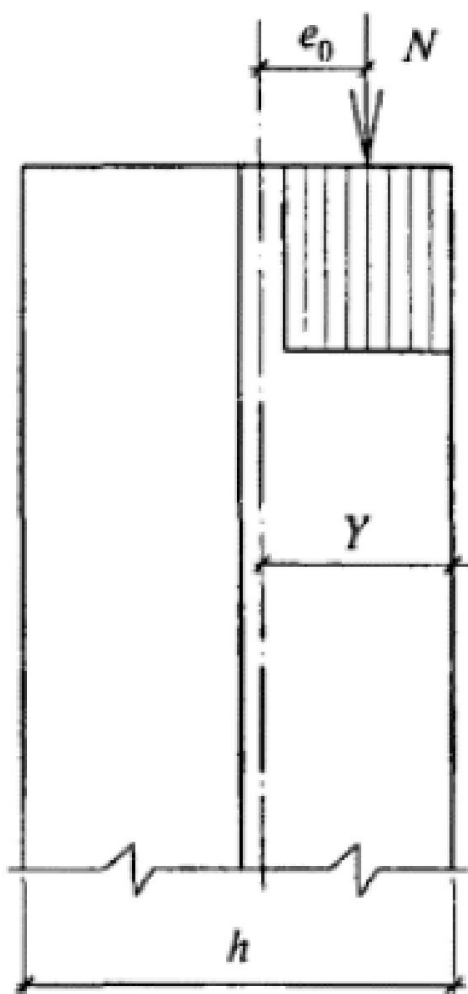
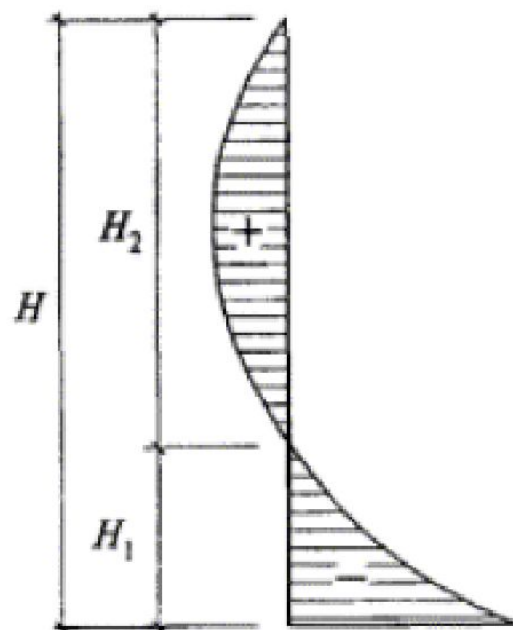


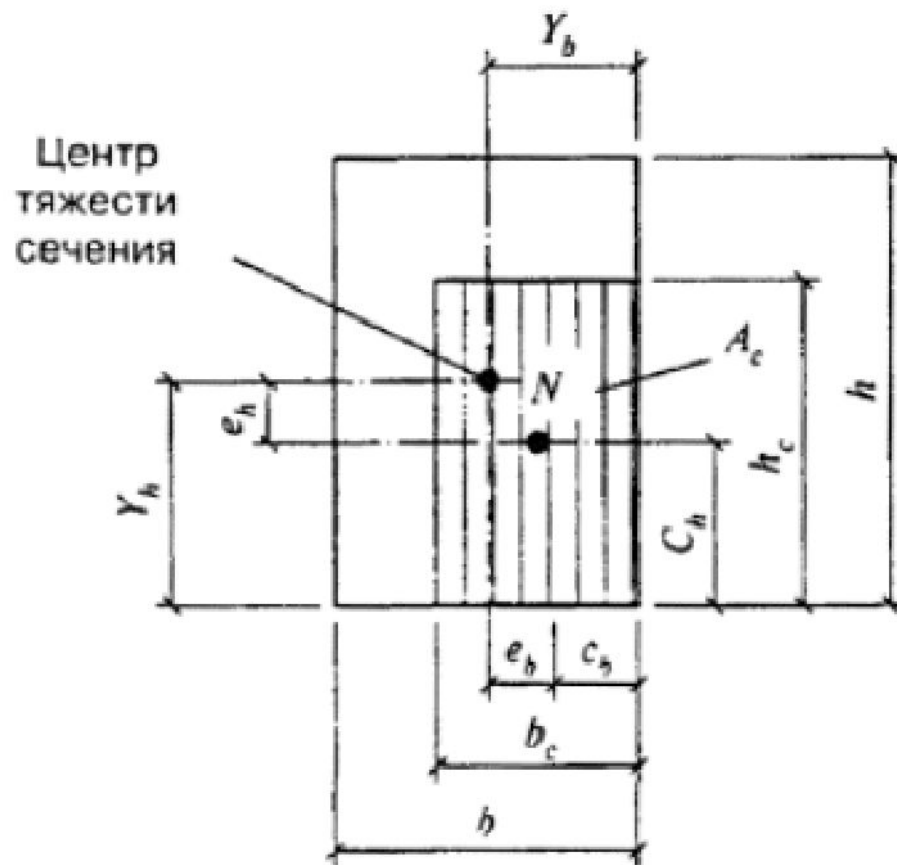
Рис. 3. Растяжение кладки при изгибе по перевязанному сечению



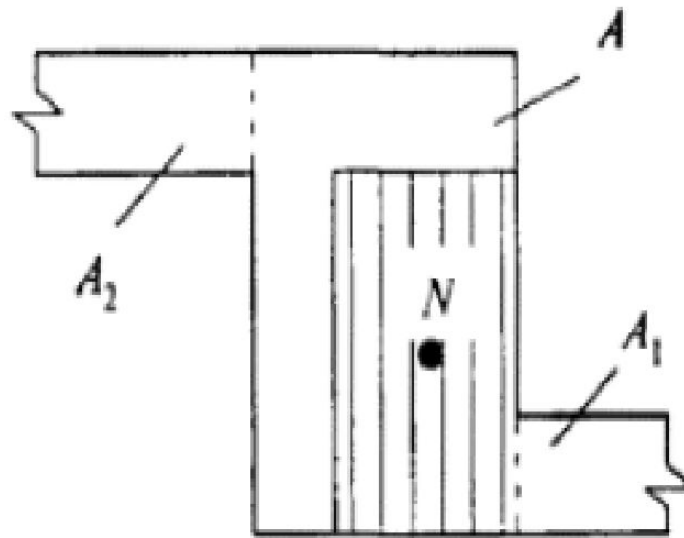
Внецентренное сжатие



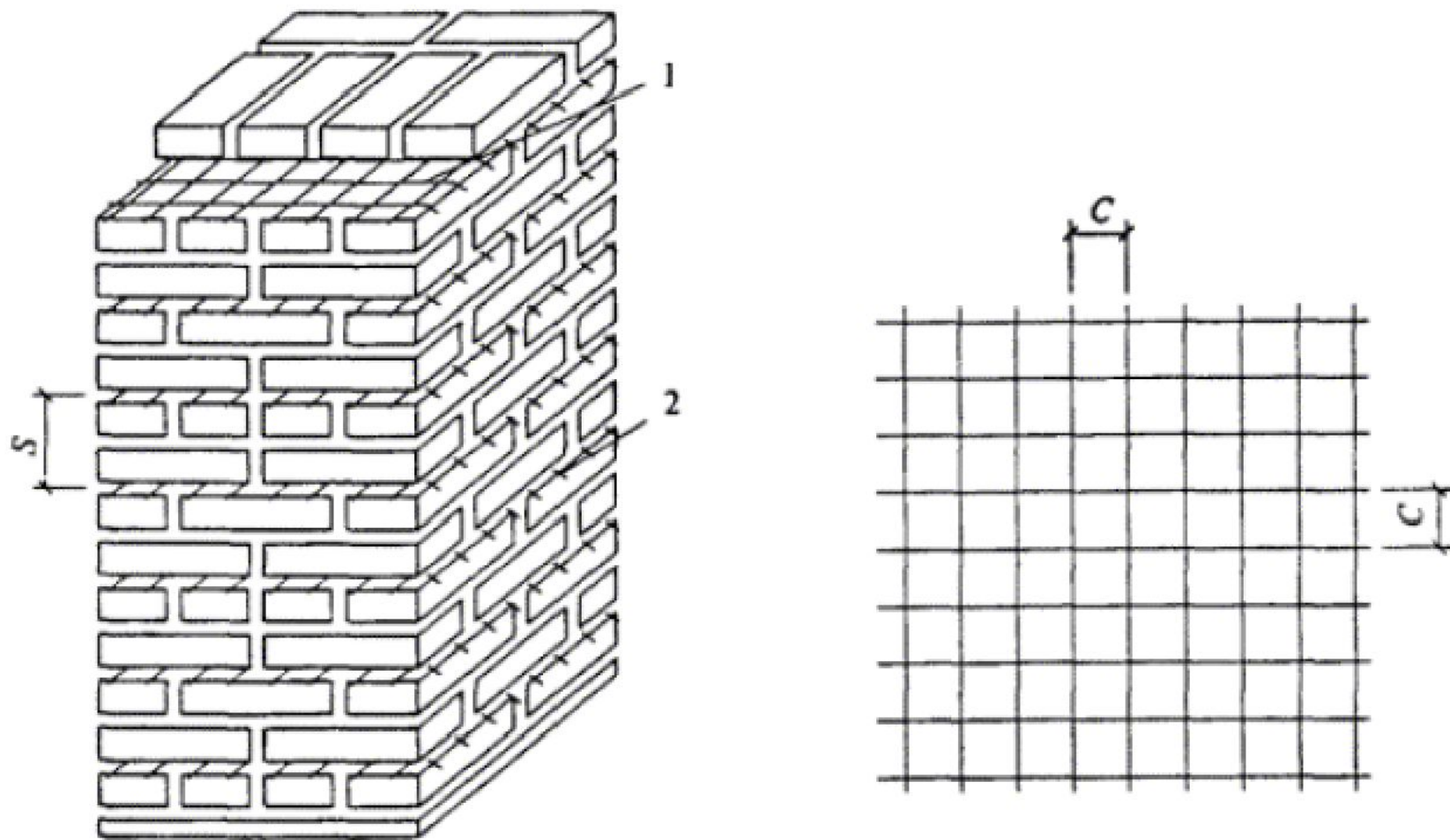
Знакопеременная эпюра изгибающего момента для внецентренно сжатого элемента



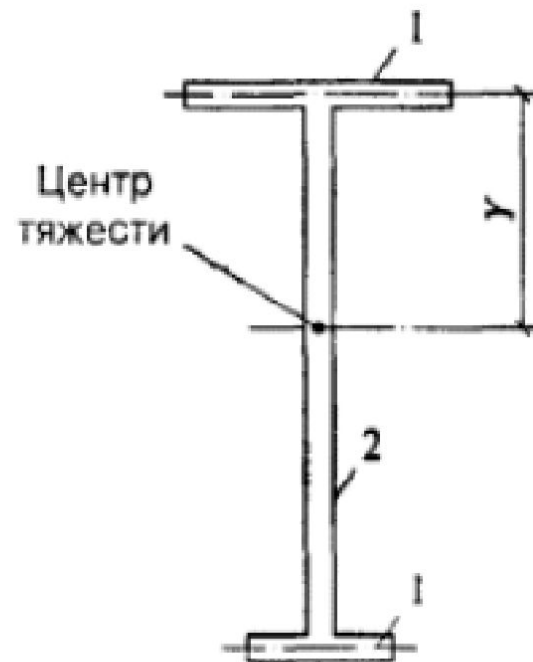
Расчетная схема прямоугольного сечения при косом внецентренном сжатии



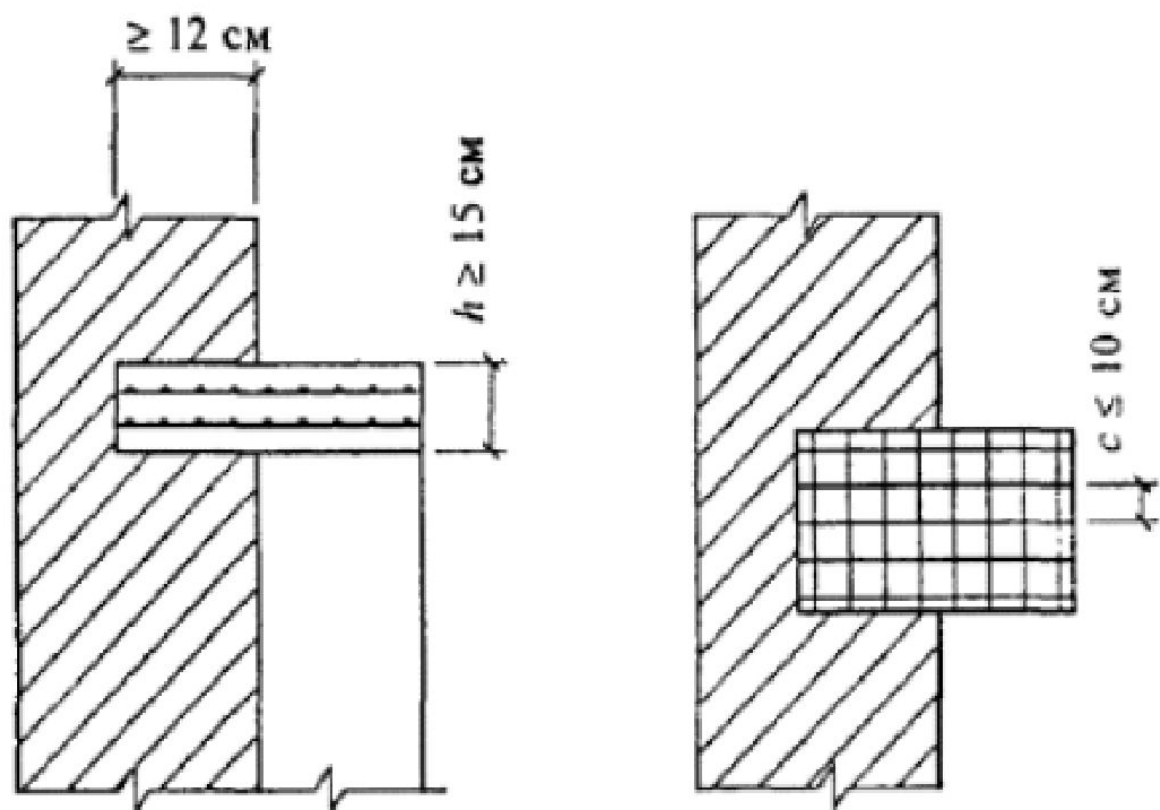
**Расчетная схема сложного сечения при косом внецентренном сжатии;
площади A_1 и A_2 в расчете не учитываются**



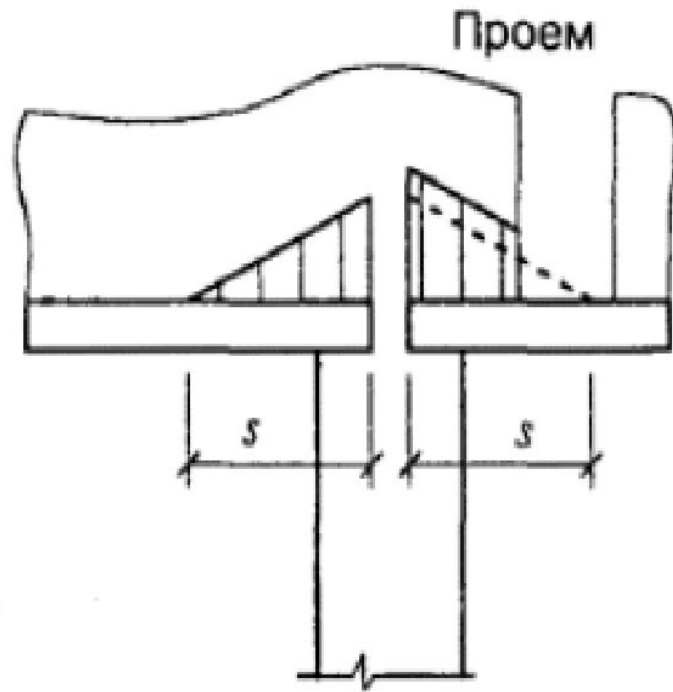
Поперечное (сетчатое) армирование каменных конструкций



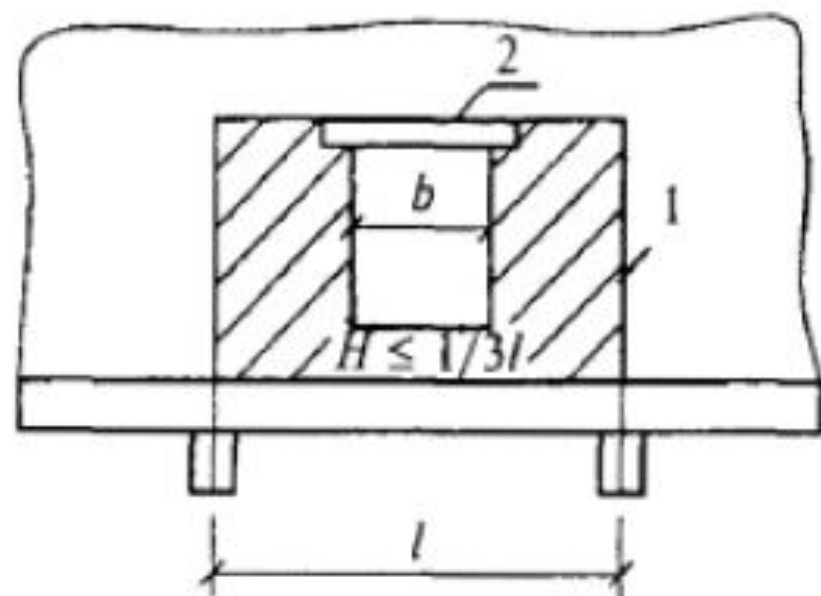
План поперечной стены и простенков продольных стен



Железобетонные распределительные плиты



Эпюра распределения давления в кладке висячих стен при наличии проема



7. Схема нагрузки на рандбалку при наличии проема в стене

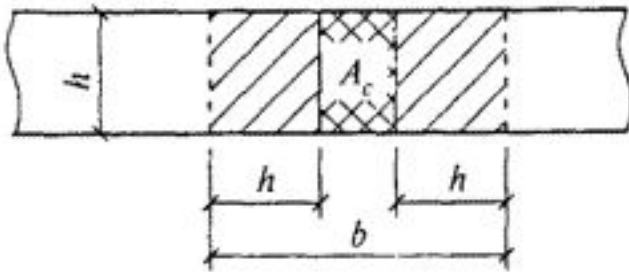
l - нагрузка на рандбалку; *2* - железобетонная перемычка

Расчетная площадь сечения A определяется по следующим

правилам:

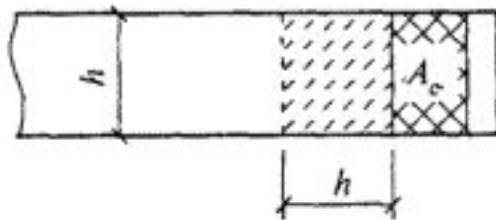
- а) при площади смятия, включающей всю толщину стены, в расчетную площадь смятия включаются участки длиной не более толщины стены в каждую сторону от границы местной нагрузки

а)



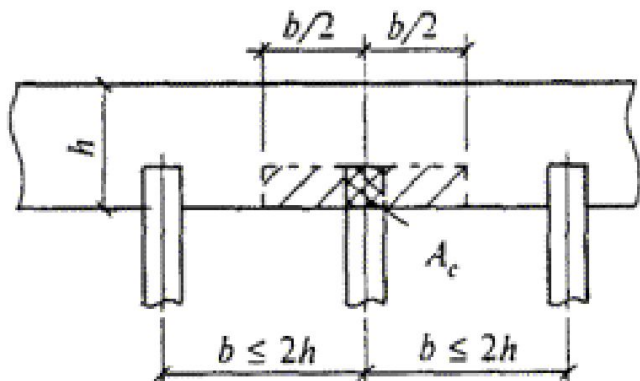
- б) при площади смятия, расположенной на краю стены по всей ее толщине, расчетная площадь равна площади смятия, а при расчете на сумму местной и основной нагрузок принимается также расчетная площадь, указанная на рис. , б пунктиром;

б)

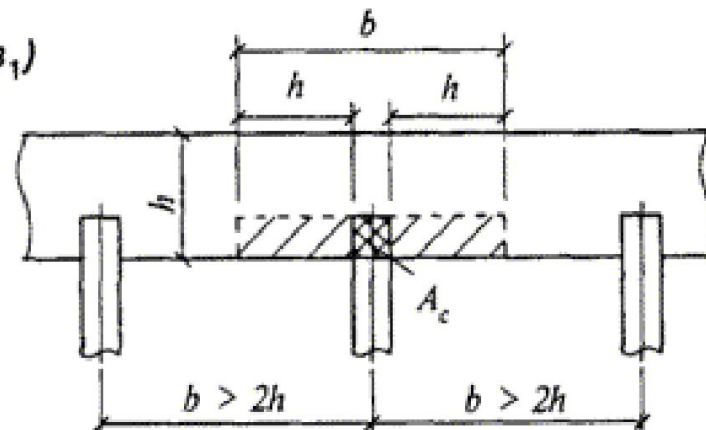


в) при опирании на стену концов прогонов и балок в расчетную площадь смятия включается площадь сечения стены шириной, равной глубине заделки опорного участка прогона или балки и длиной не более расстояния между осями двух соседних пролетов между балками (в); если расстояние между балками превышает двойную толщину стены, длина расчетной площади сечения определяется как сумма ширины балки b и удвоенной толщины стены h (в1);

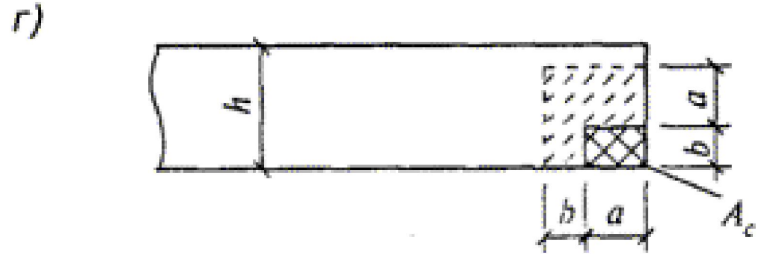
в)



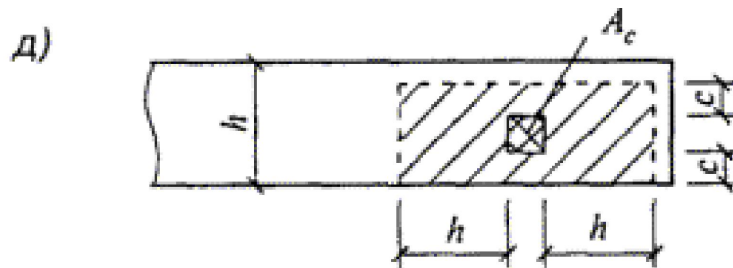
в1)



г) при смятии под краевой нагрузкой, приложенной к угловому участку стены, расчетная площадь равна площади смятия, а при расчете на сумму местной и основной нагрузок принимается расчетная площадь, ограниченная на рис. 2 пунктиром;

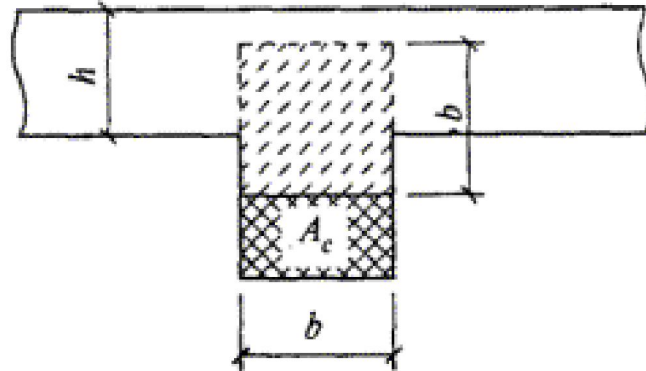


д) при площади смятия, расположенной на части длины и ширины сечения, расчетная площадь принимается согласно рис. 3. Если площадь смятия расположена вблизи от края сечения, то при расчете на сумму местной и основной нагрузок принимается расчетная площадь сечения, не меньшая, чем определяемая по рис. 2, при приложении той же нагрузки к угловому участку стены;



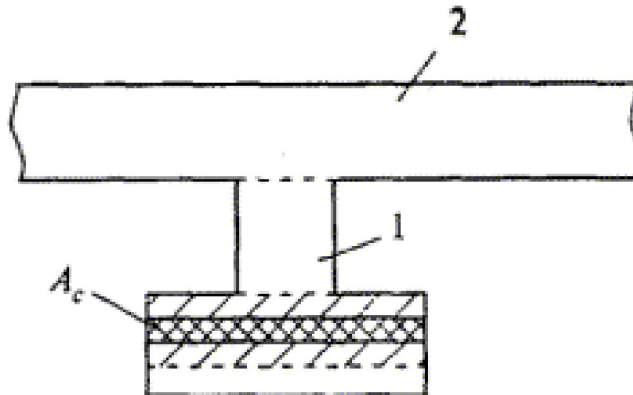
е) при площади смятия, расположенной в пределах пилястры, расчетная площадь равна площади смятия, а при расчете на сумму местной и основной нагрузок принимается расчетная площадь, ограниченная на рис. е пунктиром;

е)



з) если сечение имеет сложную форму, не допускается учитывать при определении расчетной площади сечения участки, связь которых с загруженным участком недостаточна для перераспределения давления (участки 1 и 2 на рис. 3).

з)



ж) при площади смятия, расположенной в пределах пилястры и части стены или простенка, увеличение расчетной площади по сравнению с площадью смятия следует учитывать только для нагрузки, равнодействующая которой приложена в пределах полки (стены) и же в пределах ребра (пилястры) с эксцентриситетом $e_0 > 1/6L$ в сторону стены

(где L - длина площади смятия, e_0 - эксцентриситет по отношению к оси площади смятия). В этих случаях в расчетную площадь сечения включается кроме площади смятия часть площади сечения полки шириной C , равной глубине заделки опорной плиты в кладку стены и длиной в каждую сторону от края плиты не более толщины стены (рис. ж);

