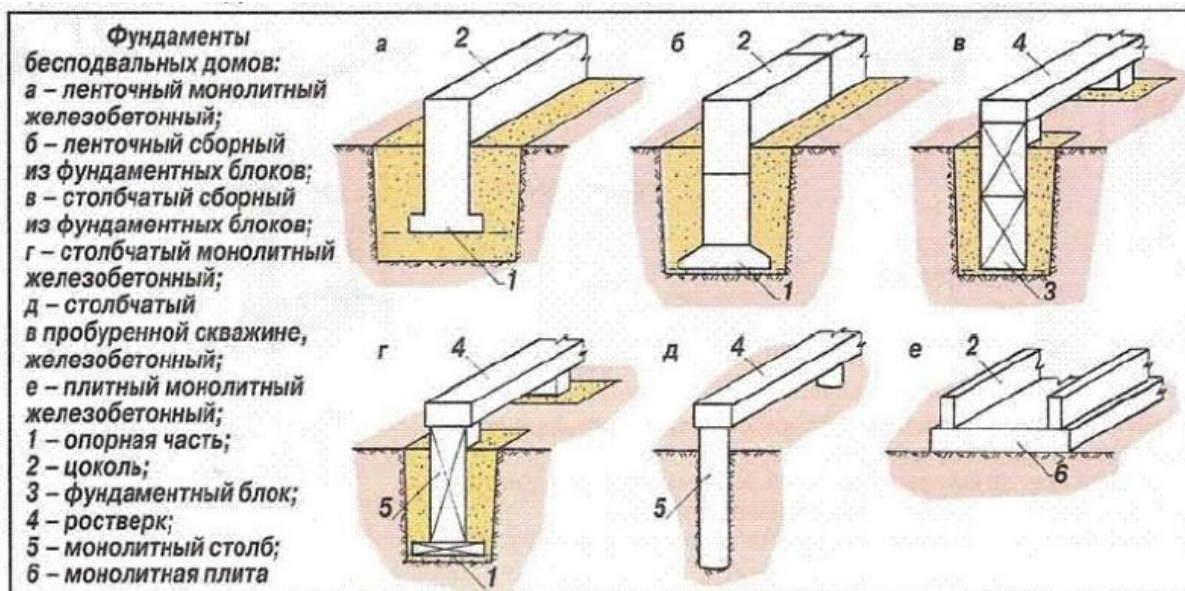


Конструкции фундаментов

По конструктивной схеме различают

- ленточные,
- отдельностоящие (столбчатые),
- сплошные (плитные) • свайные фундаменты.



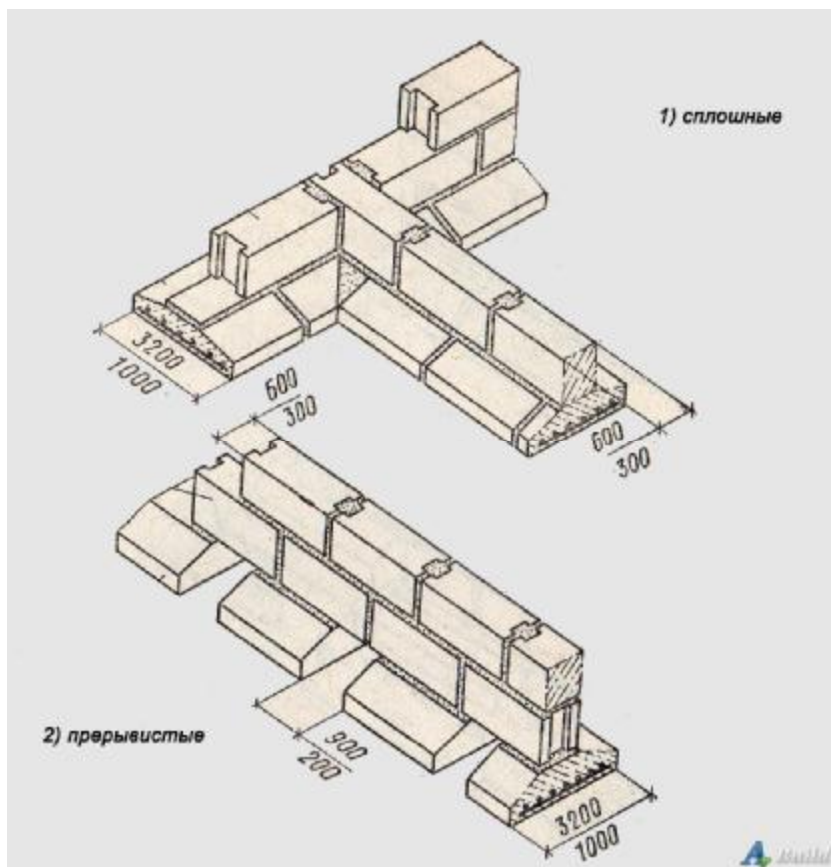
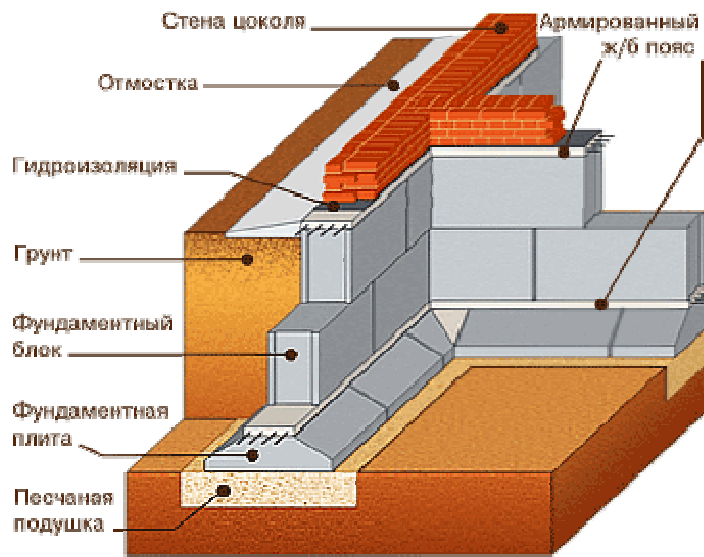
Ленточные фундаменты

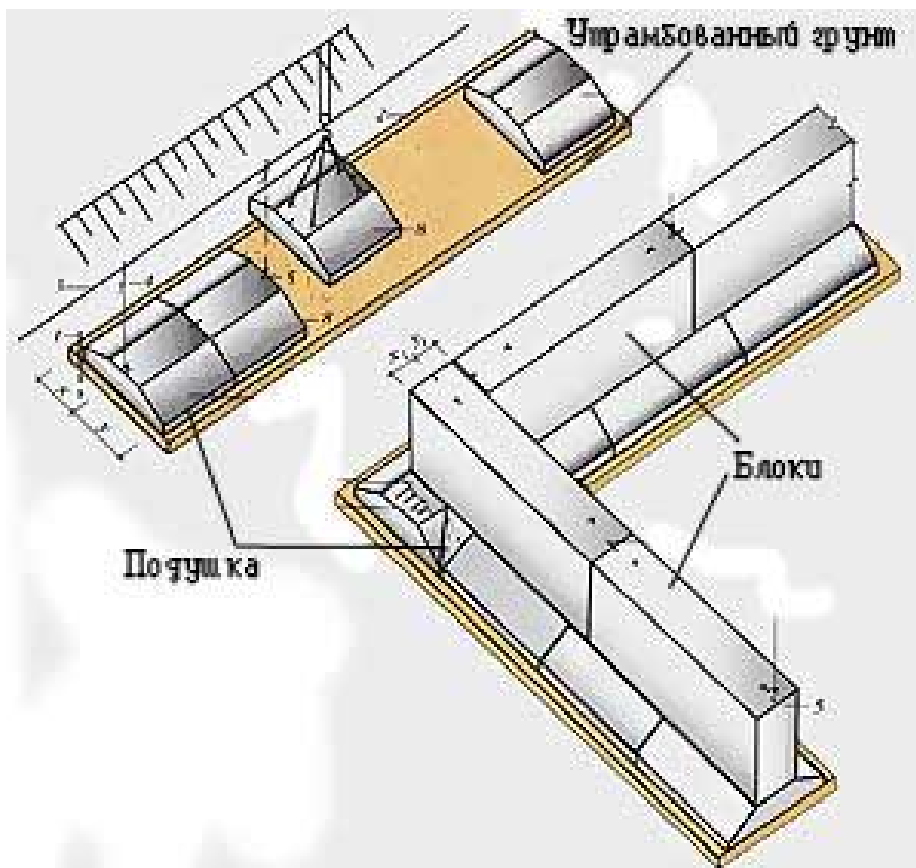
Ленточные фундаменты проектируют и устраивают для зданий стеновой конструктивной системы. Они могут служить не только несущей конструкцией, передающей нагрузки от здания на основание, но и ограждающей конструкцией помещений подвала или техподполья.

Ленточные фундаменты устраиваются

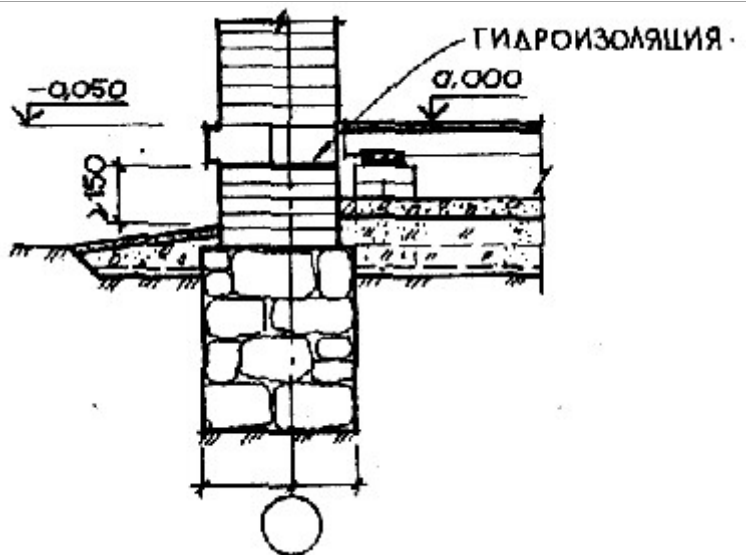
- монолитные,
- бетонные,
- бутобетонные,
- бутовые
- из сборных бетонных стеновых блоков и фундаментных железобетонных плит заводского изготовления.

Ширина подошвы ленточных фундаментов принимается по расчету. Она зависит от нагрузки, действующей на подошву фундамента, и нормативного давления грунта основания.

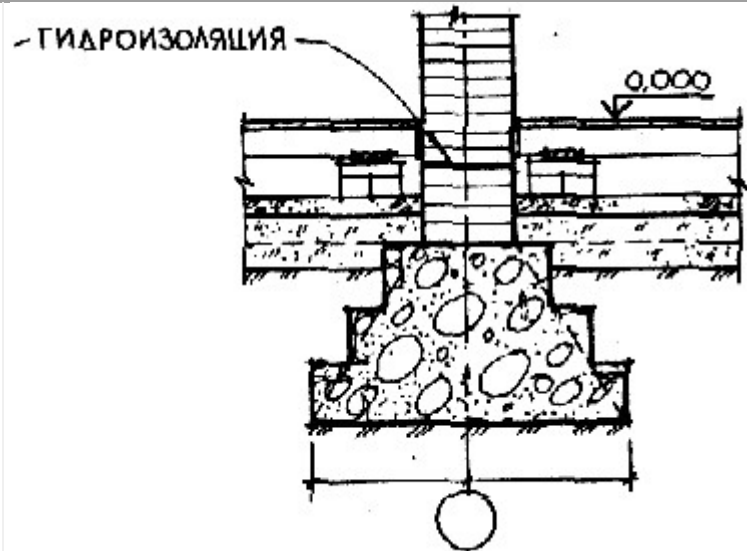




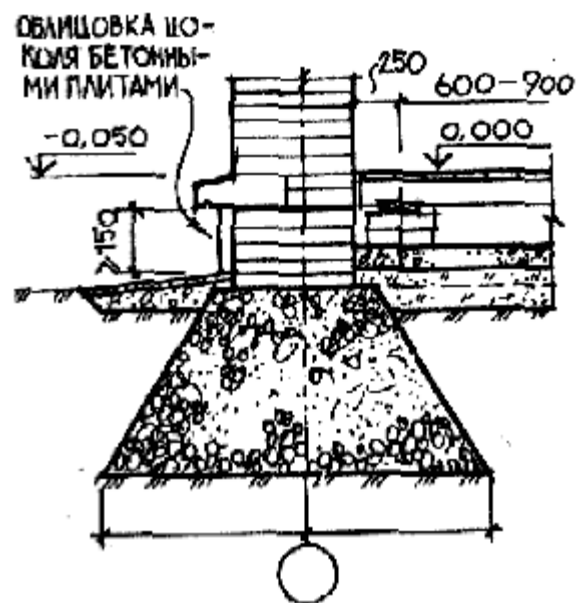
Прямоугольный бутовый



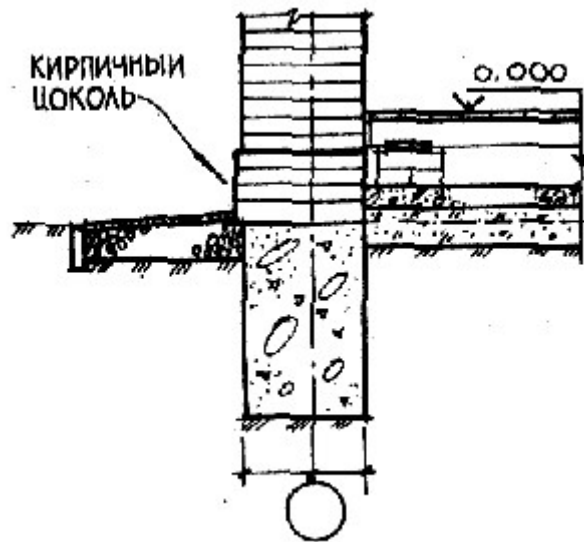
Ступенчатый
бутобетонный



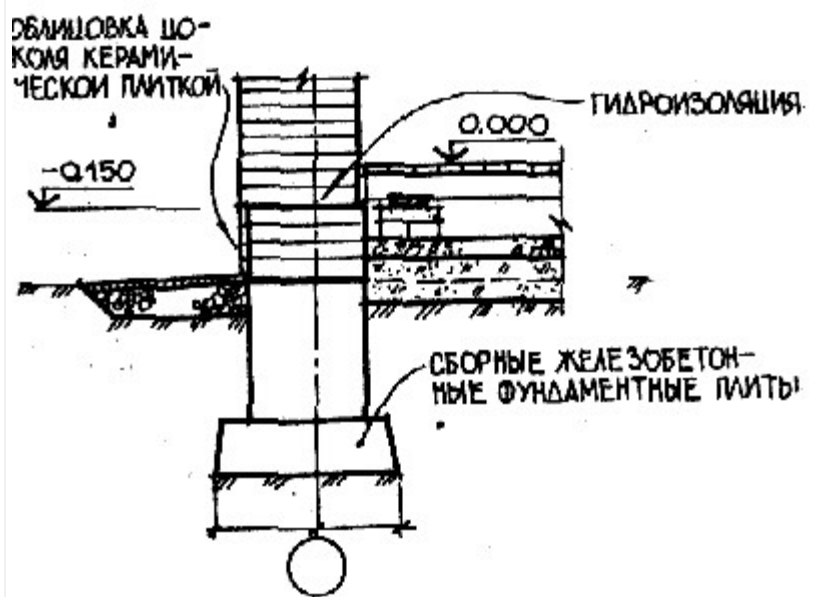
Трапецевидный
гравийно-щебеночный



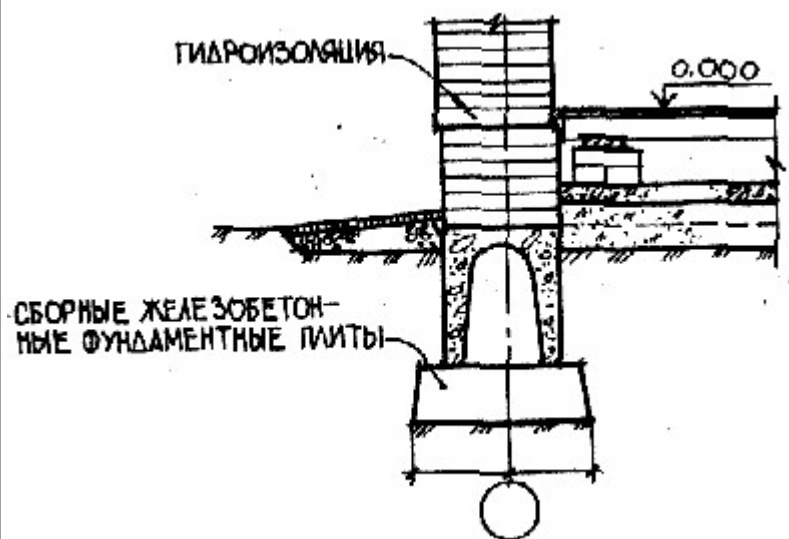
Бетонный



Из сплошных бетонных блоков



Из пустотелых бетонных блоков



Обрез фундамента должен возвышаться над отметкой земли на 100...150 мм.

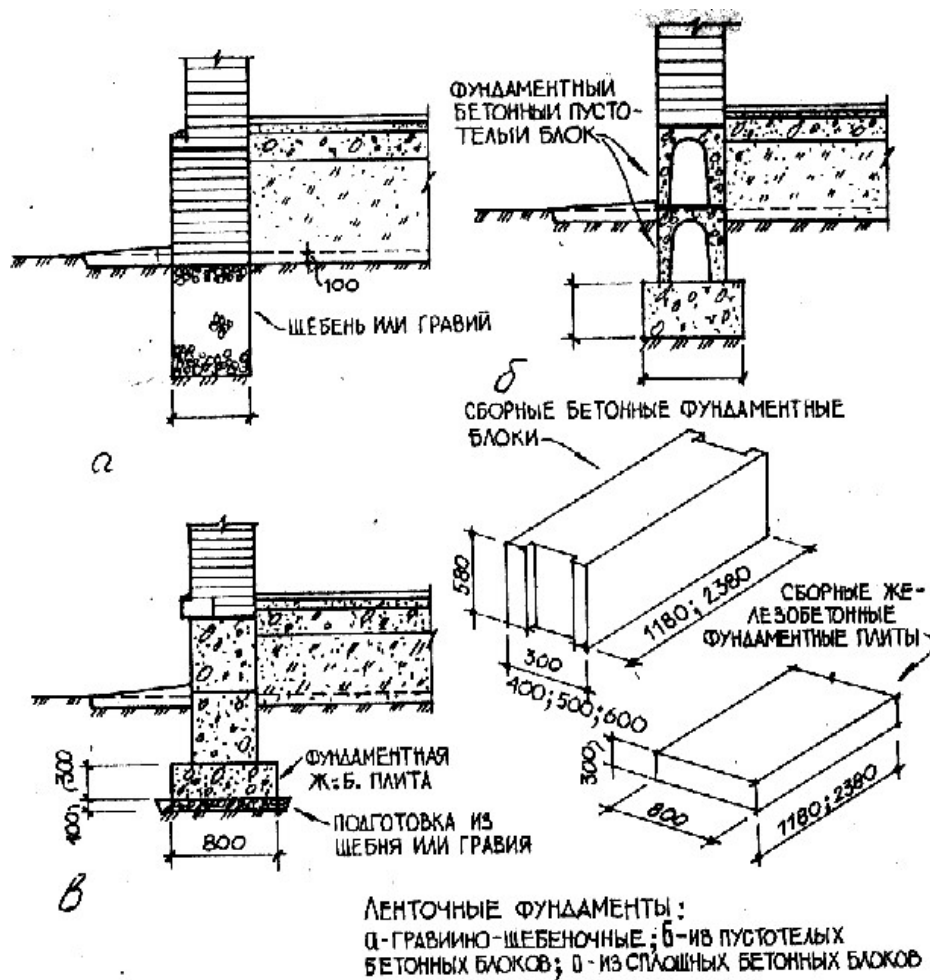
Минимальная ширина подошвы ленточных фундаментов:

- **из постелистого бутового камня 500 мм;**
- **рваного бутового камня 600мм;**
- **камня плитняка 300мм;**
- **бутобетона 350мм;**
- **кирпича и бетона 250. 300, 400.**

Бутобетонные фундаменты устраивают по слою щебня, втрамбованному в грунт основания на глубину 50...100 мм.

Простейшие виды фундаментов при сухих грунтах - щебеночно-гравийные. Такие фундаменты не доводят до поверхности земли на 100 мм и с этого уровня ведут кладку цоколя. Фундамент устраивают послойным в 150...200 мм трамбованием щебня или гравия с последующей поливкой известковым раствором.

В малоэтажном строительстве можно устраивать фундаменты из сборных стеновых фундаментных бетонных блоков оплошных или о пустотами

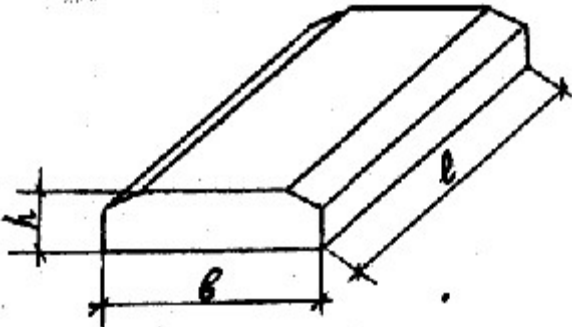


Фундаментные бетонные стеновые блоки для стен подвалов жилых и общественных зданий

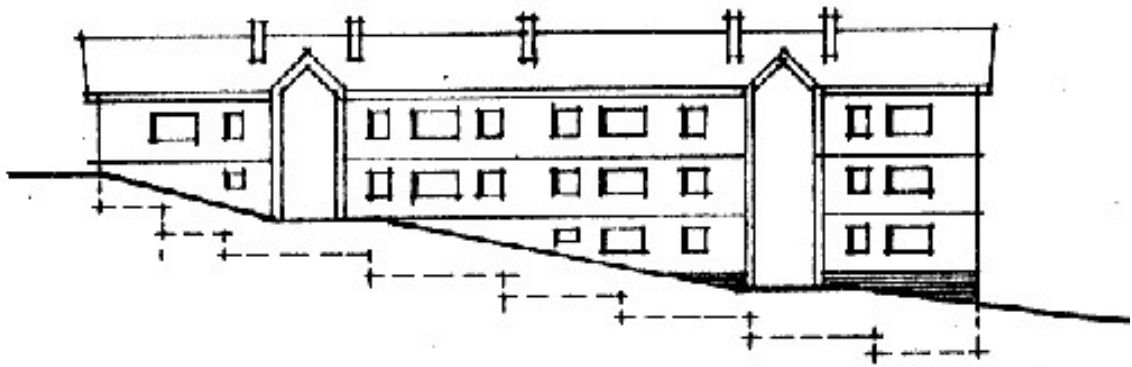
Эскиз	Марка	Длина, l, мм	Ширина, b, мм	Высота, h, мм
	ФБС9.3.6	880	300	580
	ФБС9.4.6		400	
	ФБС9.5.6		500	
	ФБС12.4.3	1180	400	280
	ФБС12.5.3		500	
	ФБС12.4.6		400	

ФБС12.5.6		500	
ФБС24.3.6		300	
ФБС24.4.6	2380	400	580
ФБС24.5.6		500	

Железобетонные фундаментные плиты

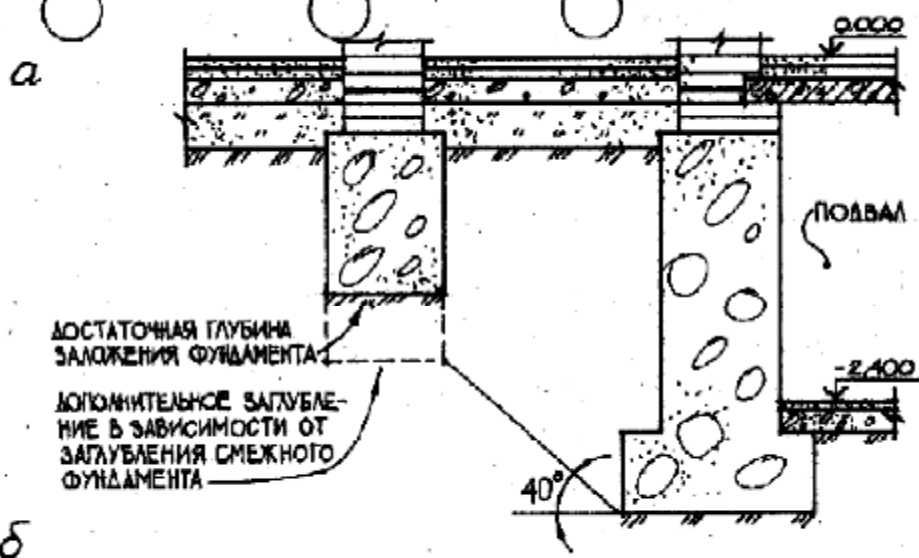
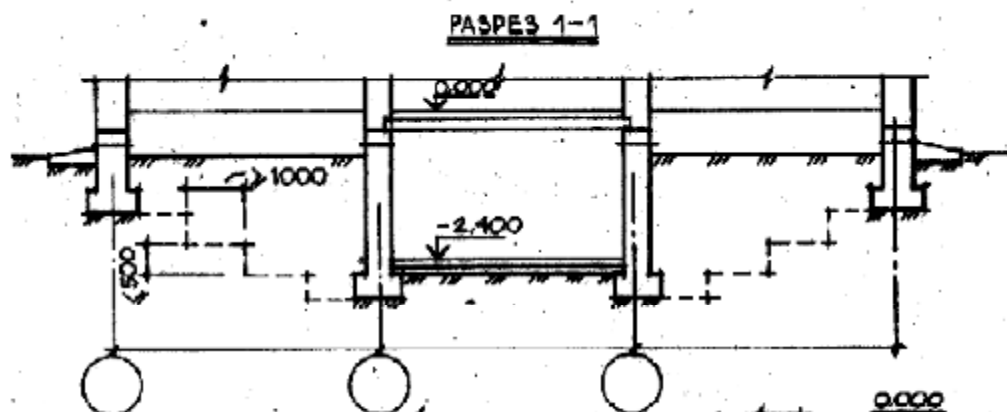
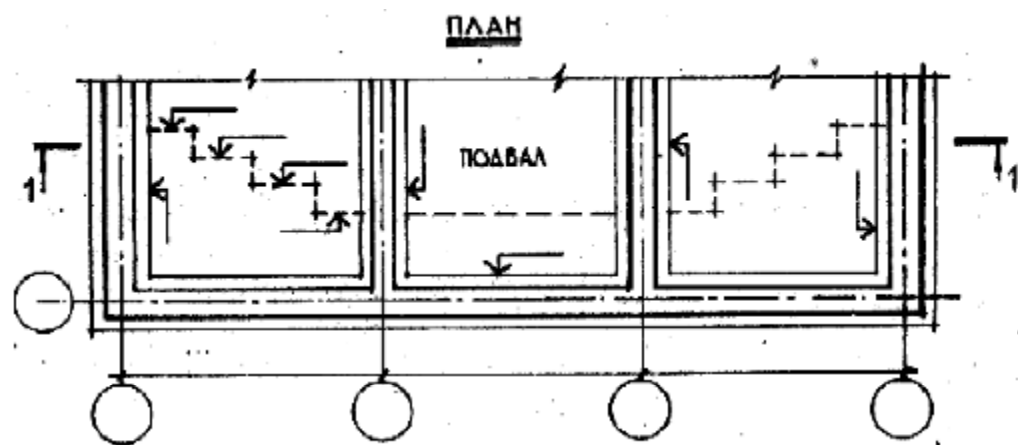
Эскиз	Марка	Длина, l, мм	Ширина, b, мм	Высота, h, мм	
	ФЛ12.12-3	1180	1200	300	
	ФЛ12.24-1	2380			
	ФЛ12.30-3	2980			
	ФЛ14.8-2	780	1400		
	ФЛ14.24-3	2380			
	ФЛ16.8-2	780	1600		
	ФЛ16.24-3	2380			
	ФЛ20.8.2	780			2000
	ФЛ24.12-1	1280	2400		
	ФЛ32.12-	1280	3200		
	3				

При расположении на местности с уклоном фундаменты стен выполняются с продольными уступами.



УСТРОЙСТВО УСТУПОВ В ЛЕНТОЧНЫХ
ФУНДАМЕНТАХ ЗДАНИЙ НА РЕЛЬЕФЕ

Высота уступов должна быть не более 500мм, а длина - не менее 1000 мм. Такие же уступы устраивают при переходе от большей глубины заложения фундаментов к меньшей, например, при устройстве подвалов. При устройстве фундаментов смежных стен на разной глубине фундамент меньшего заложения следует дополнительно заглублять до угла наклона 40° от ребра фундамента большого заложения до ребра фундамента меньшего заложения .



УСТРОЙСТВО УСТУПОВ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ
 В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛАМИ:
 а-ПЛАН И РАЗРЕЗ; б-РЕШЕНИЕ СМЕЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

