

Лестницы

Планировочные решения лестниц



а - одномаршевая; б - двухмаршевая; в - трехмаршевая; г - двухмаршевая с парадным средним маршем; д - четырехмаршевая; е - двухмаршевая незадымляемая; ж - одномаршевая с перекрещивающимися маршами; и - винтовая; к - с забежными ступенями; л - уклоны; 1 - пандус; 2 - лестница для наружных входов; 3 - внутренняя лестница; 4 - вспомогательная; 5 - аварийная

Пандусы

В соответствии с СНиП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения":

3.29 Максимальная высота одного подъема (марша) пандуса не должна превышать 0,8 м при уклоне не более 8 %. При перепаде высот пола на путях движения 0,2 м и менее допускается увеличивать уклон пандуса до 10 %. В исключительных случаях допускается предусматривать винтовые пандусы.

Ширина пандуса при исключительно одностороннем движении должна быть не менее 1,0 м, в остальных случаях - принимать по ширине полосы движения согласно [3.18](#).

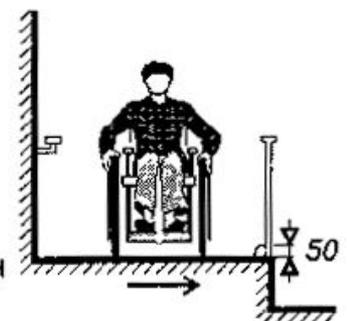
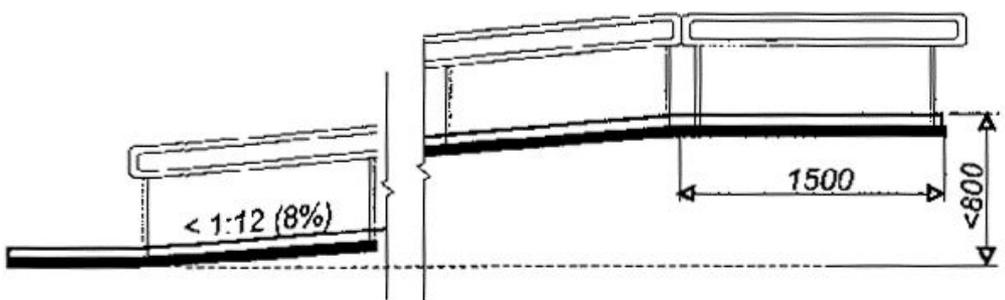
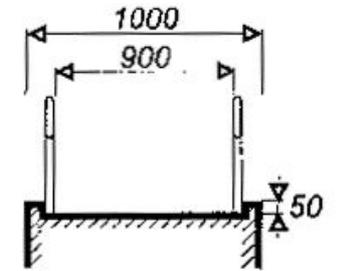
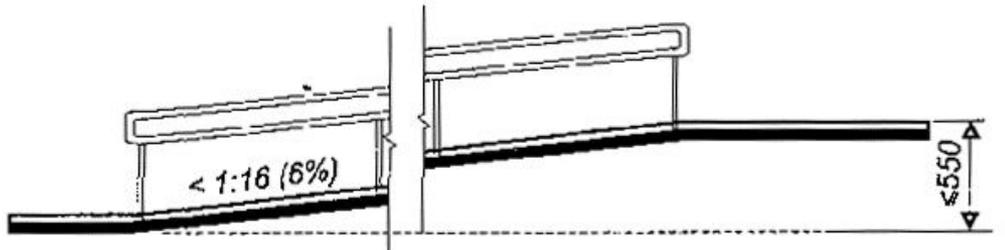
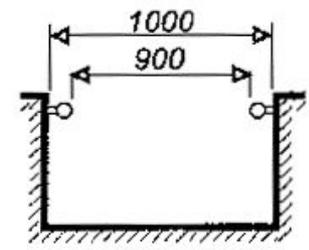
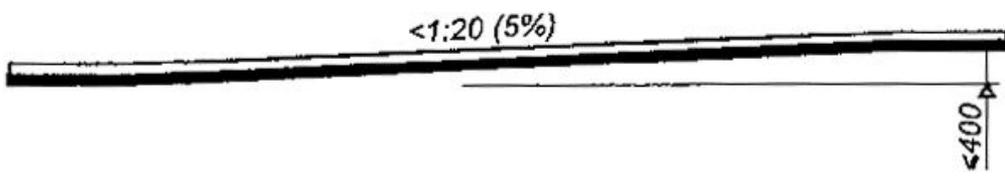
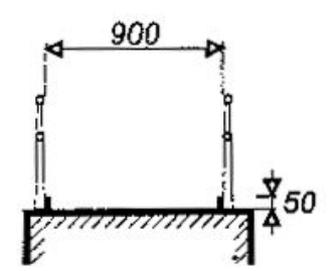
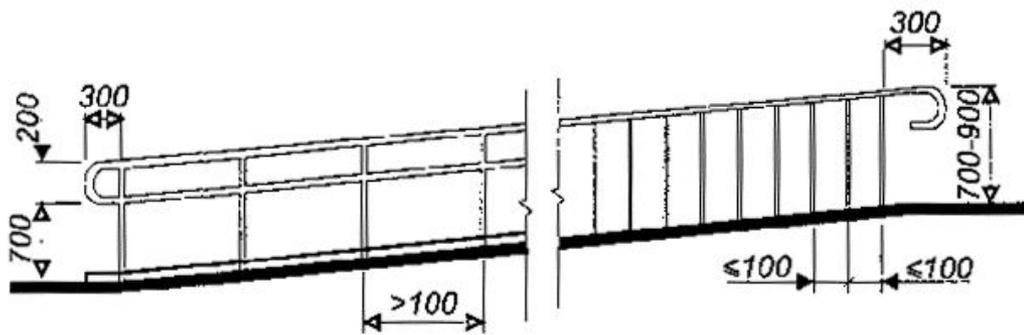
Площадка на горизонтальном участке пандуса при прямом пути движения или на повороте должна быть глубиной не менее 1,5 м.

...

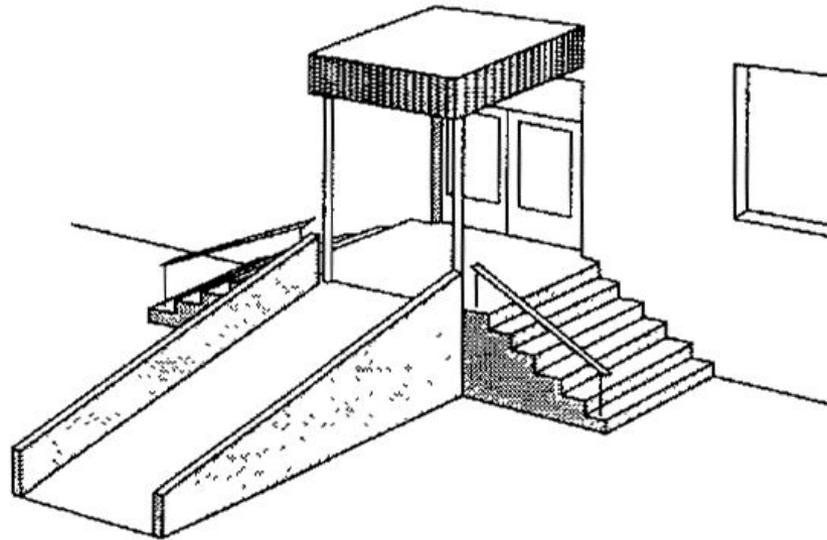
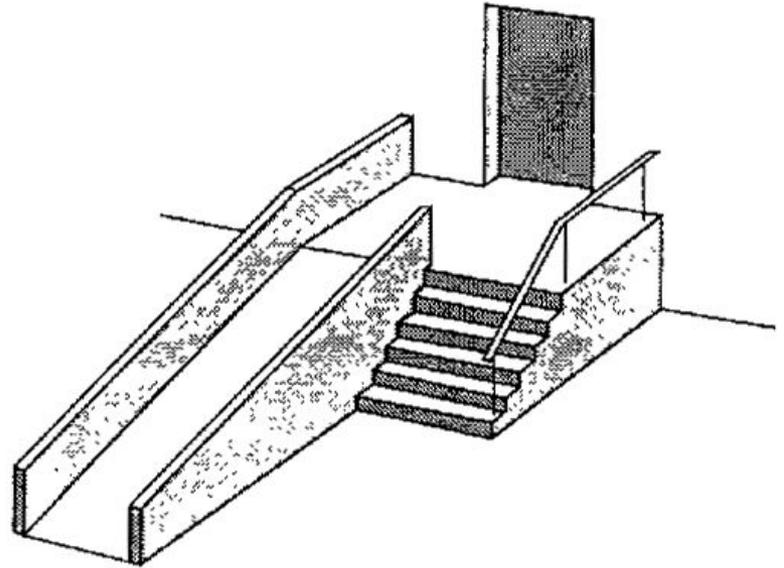
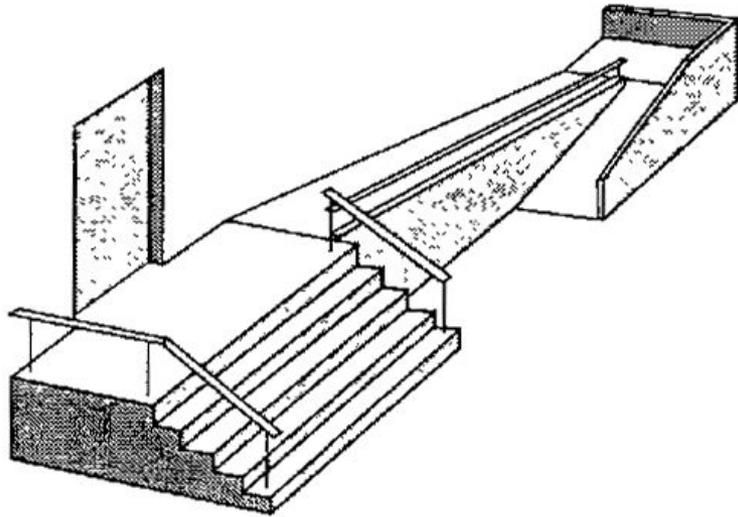
3.31 Следует предусматривать бортики высотой не менее 0,05 м по продольным краям маршей пандусов, а также вдоль кромки горизонтальных поверхностей при перепаде высот более 0,45 м для предотвращения соскальзывания трости или ноги.

3.32 Вдоль обеих сторон всех лестниц и пандусов, а также у всех перепадов высот более 0,45 м необходимо устанавливать ограждения с поручнями. Поручни пандусов следует, как правило, располагать на высоте 0,7 и 0,9 м, у лестниц - на высоте 0,9 м, а в дошкольных учреждениях также и на высоте 0,5 м.

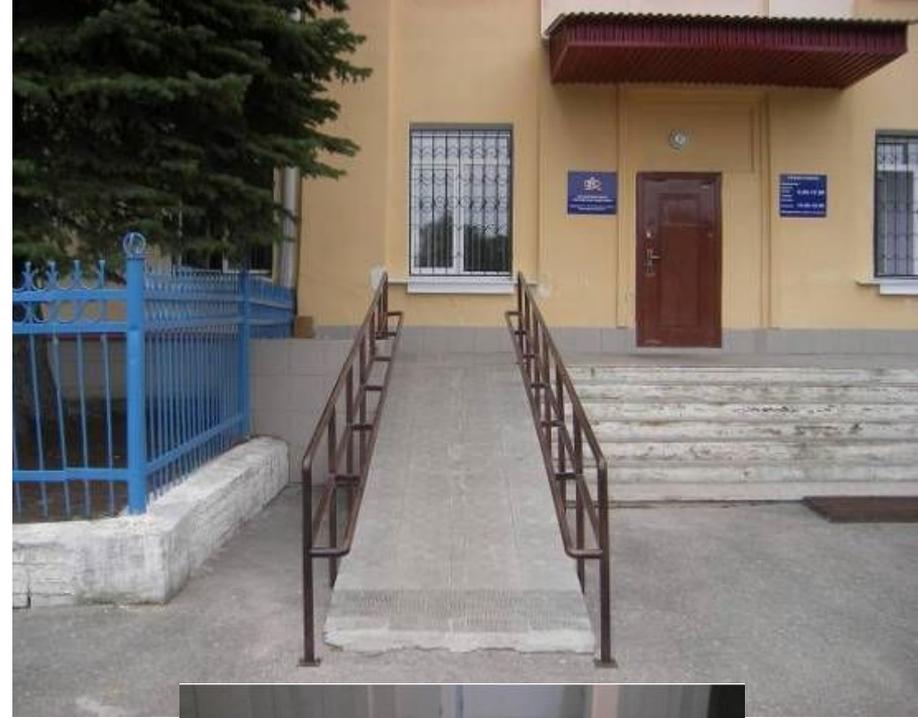
Поручень перил с внутренней стороны лестницы должен быть непрерывным по всей ее высоте. Завершающие части поручня должны быть длиннее марша или наклонной части пандуса на 0,3 м.



Поперечный уклон пандуса 1 %







Лестницы

Уклоны лестниц в жилых домах

В соответствии с СНиП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные"

Наименование марша	Минимальная ширина, м	Максимальный уклон
Марши лестниц, ведущие на жилые этажи зданий: секционных:		
двухэтажных	1,05	1:1,5
трехэтажных и более	1,05	1:1,75
коридорных	1,2	1:1,75
Марши лестниц, ведущие в подвальные и цокольные этажи, а также внутриквартирных лестниц	0,9	1:1,25

В соответствии с СНиП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения":

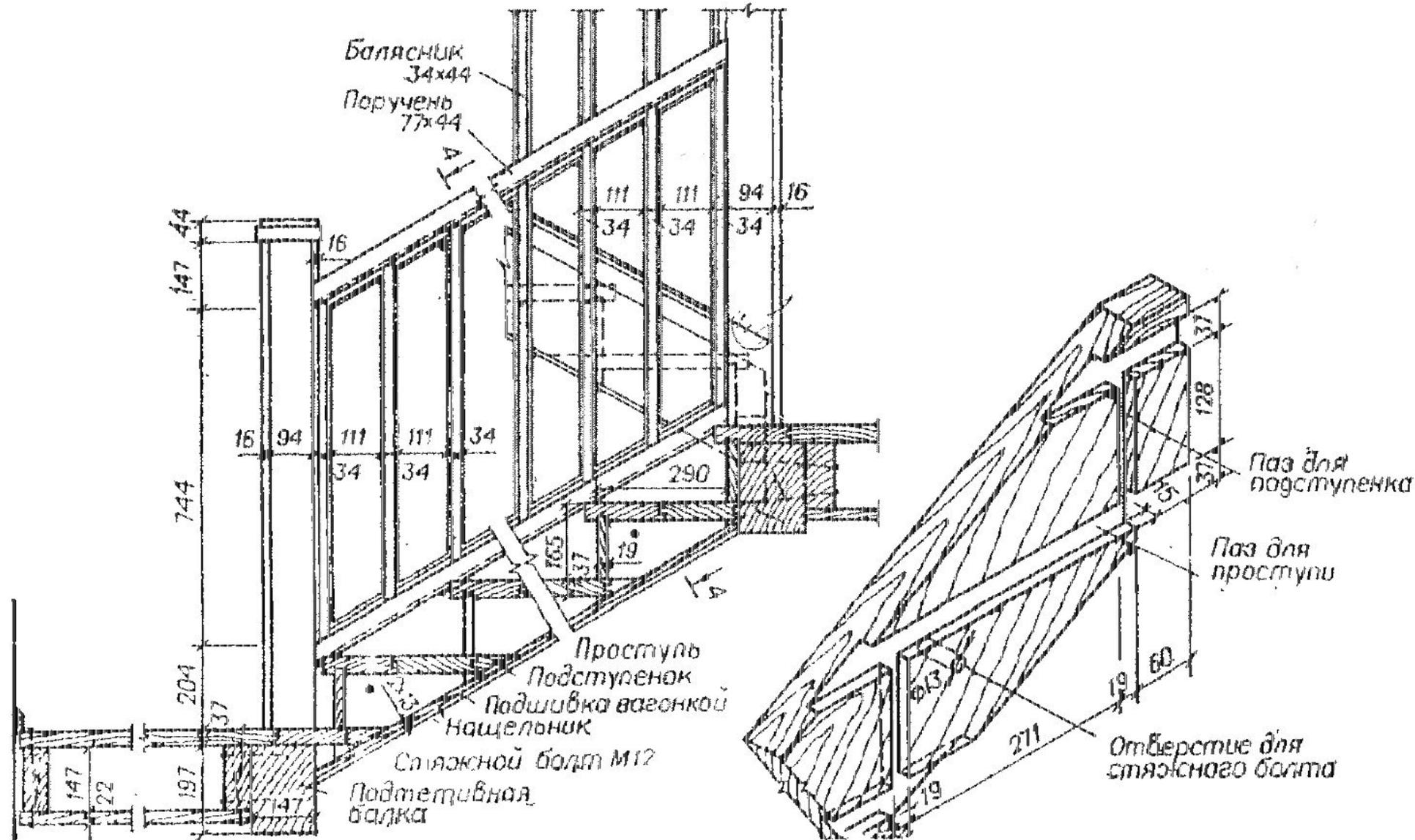
3.27 Ширина марша лестниц, доступных МГН, должна быть, как правило, не менее 1,35 м....

3.28 Ширина проступей лестниц, кроме внутриквартирных, должна быть не менее 0,3 м, а высота подъема ступеней - не более 0,15 м. Уклоны лестниц должны быть не более 1:2.

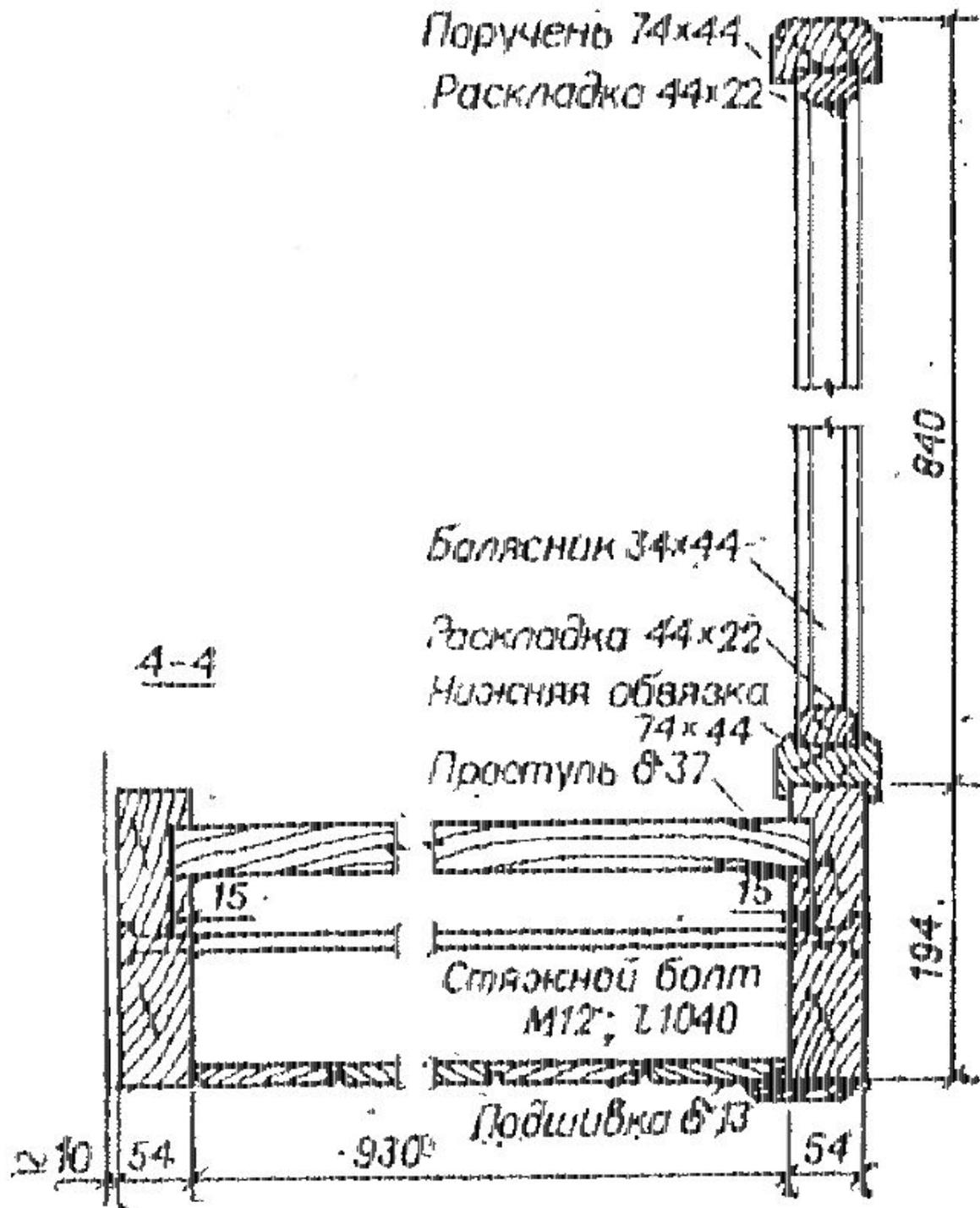
.... Ребро ступени должно иметь закругление радиусом не более 0,05 м. Боковые

Деревянные лестницы

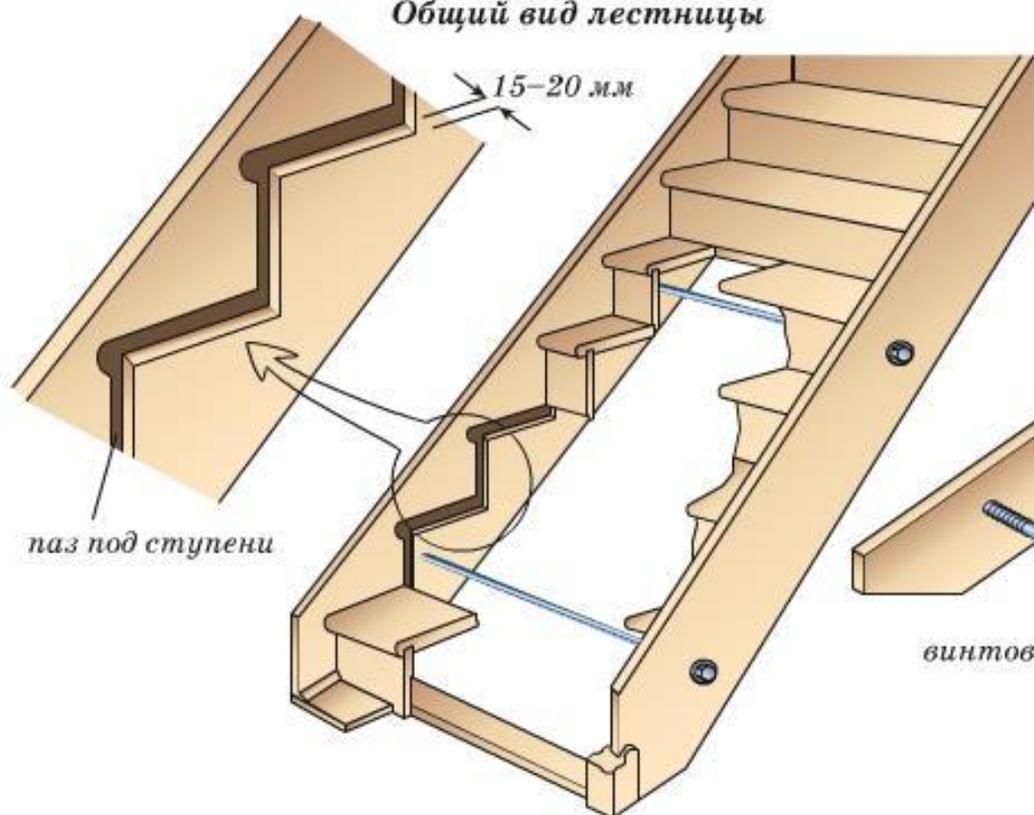
Лестница на тетивах



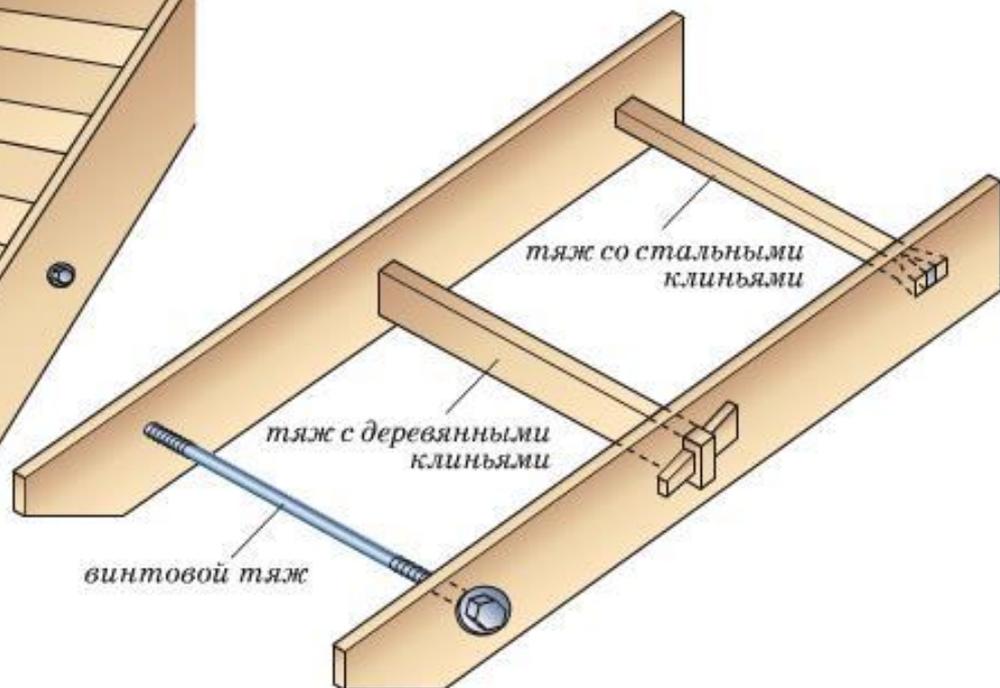
Поручень 74x44
Раскладка 44x22



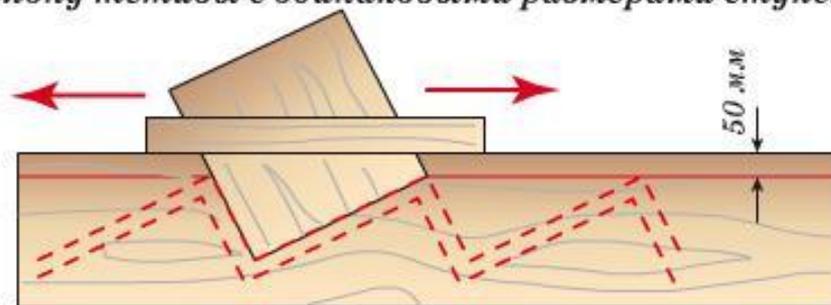
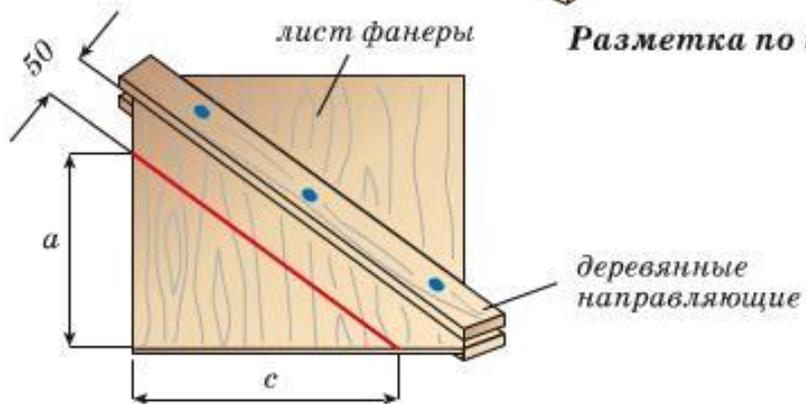
Общий вид лестницы



Различные способы крепления тетив

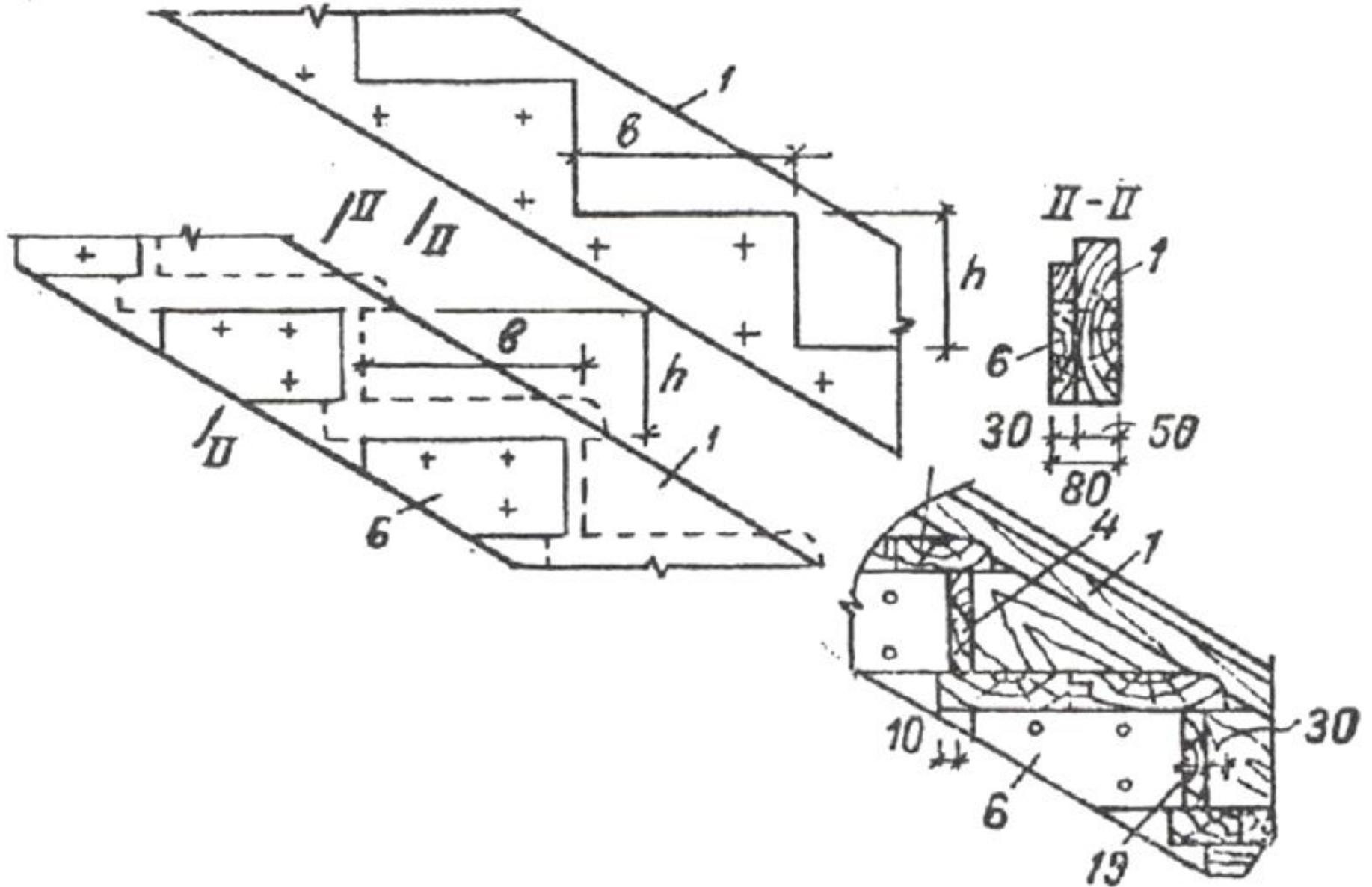


Разметка по шаблону тетивы с одинаковыми размерами ступеней

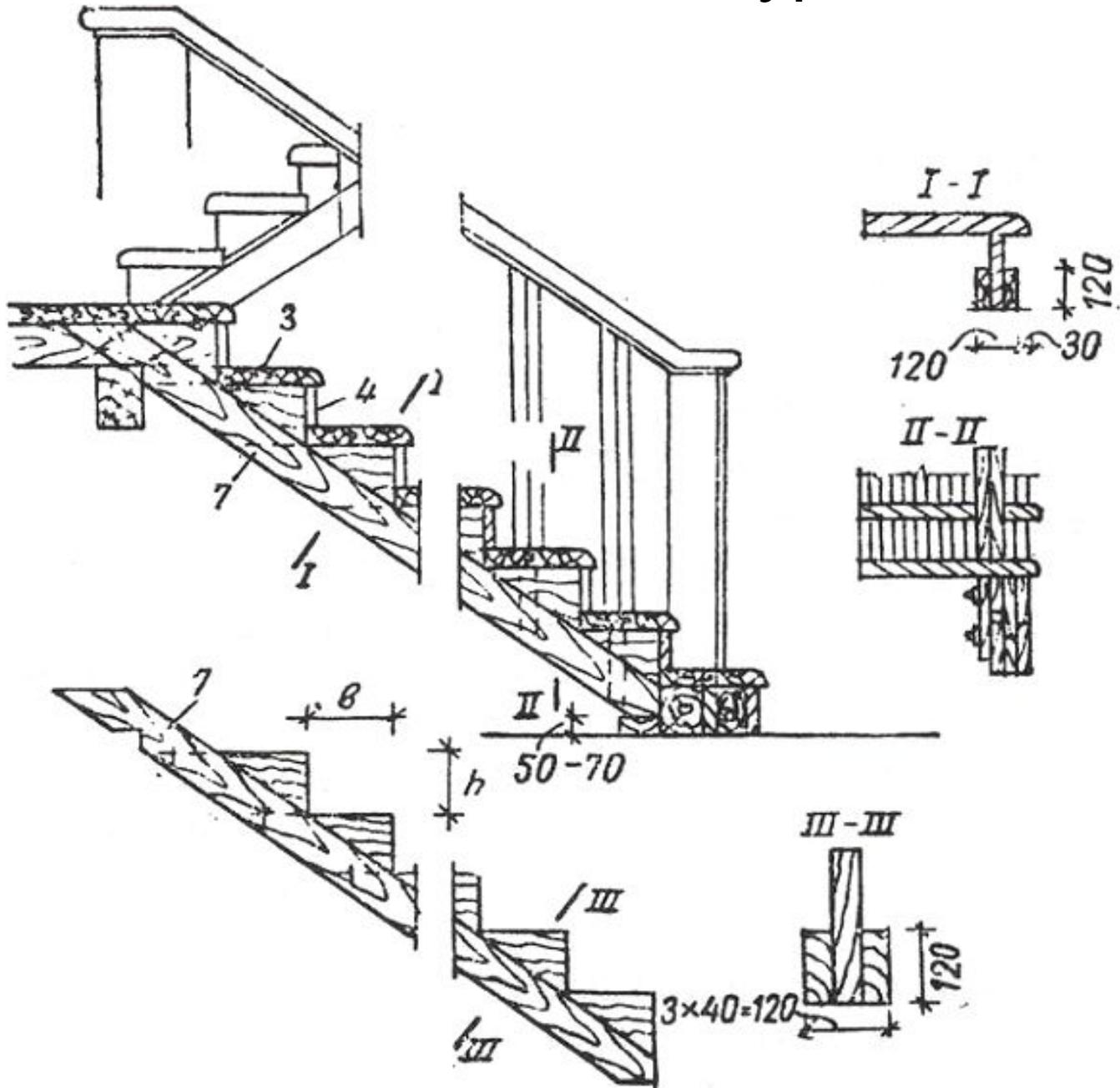


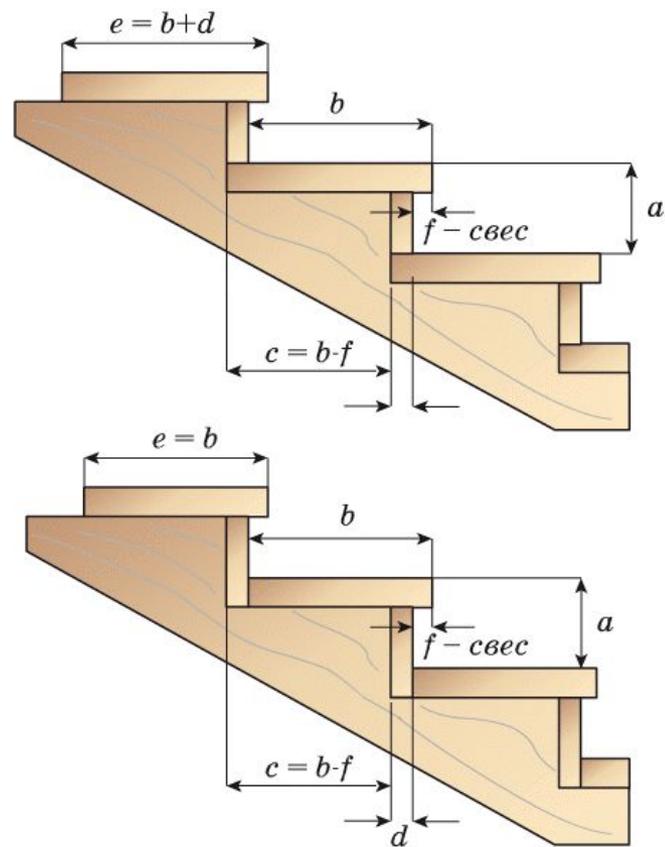
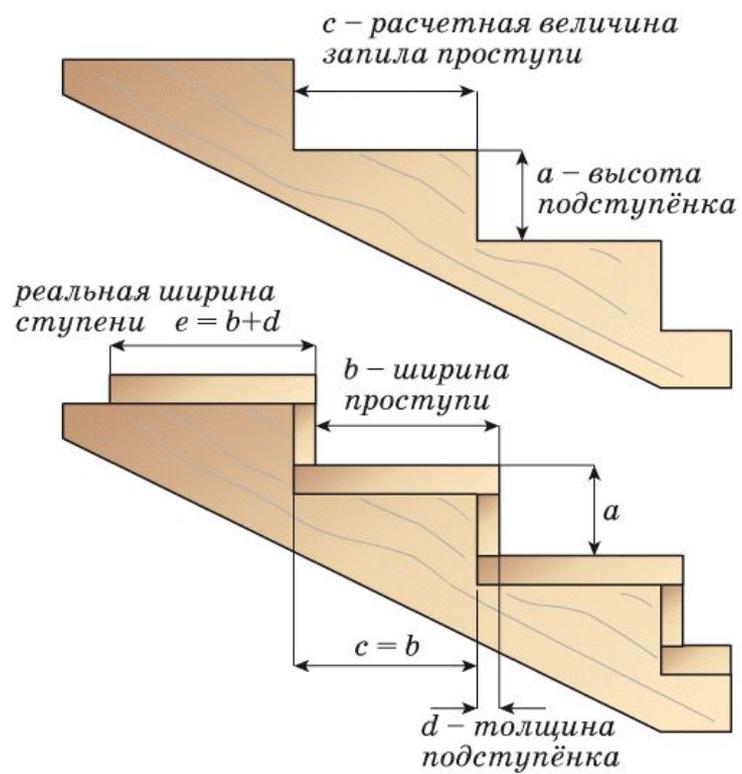


Лестница на пробоинах



Лестница на косоурах





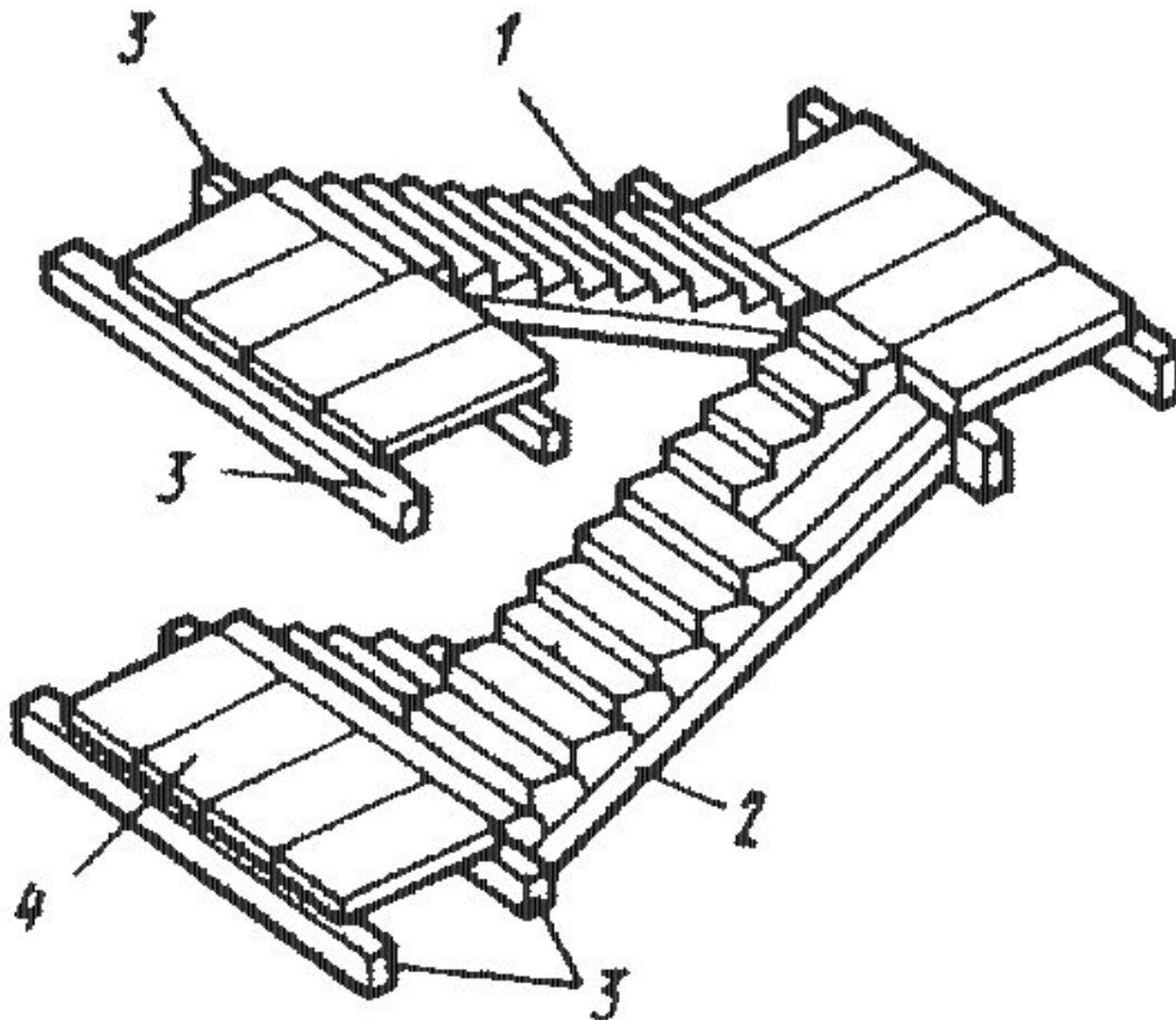


Комбинация разных типов

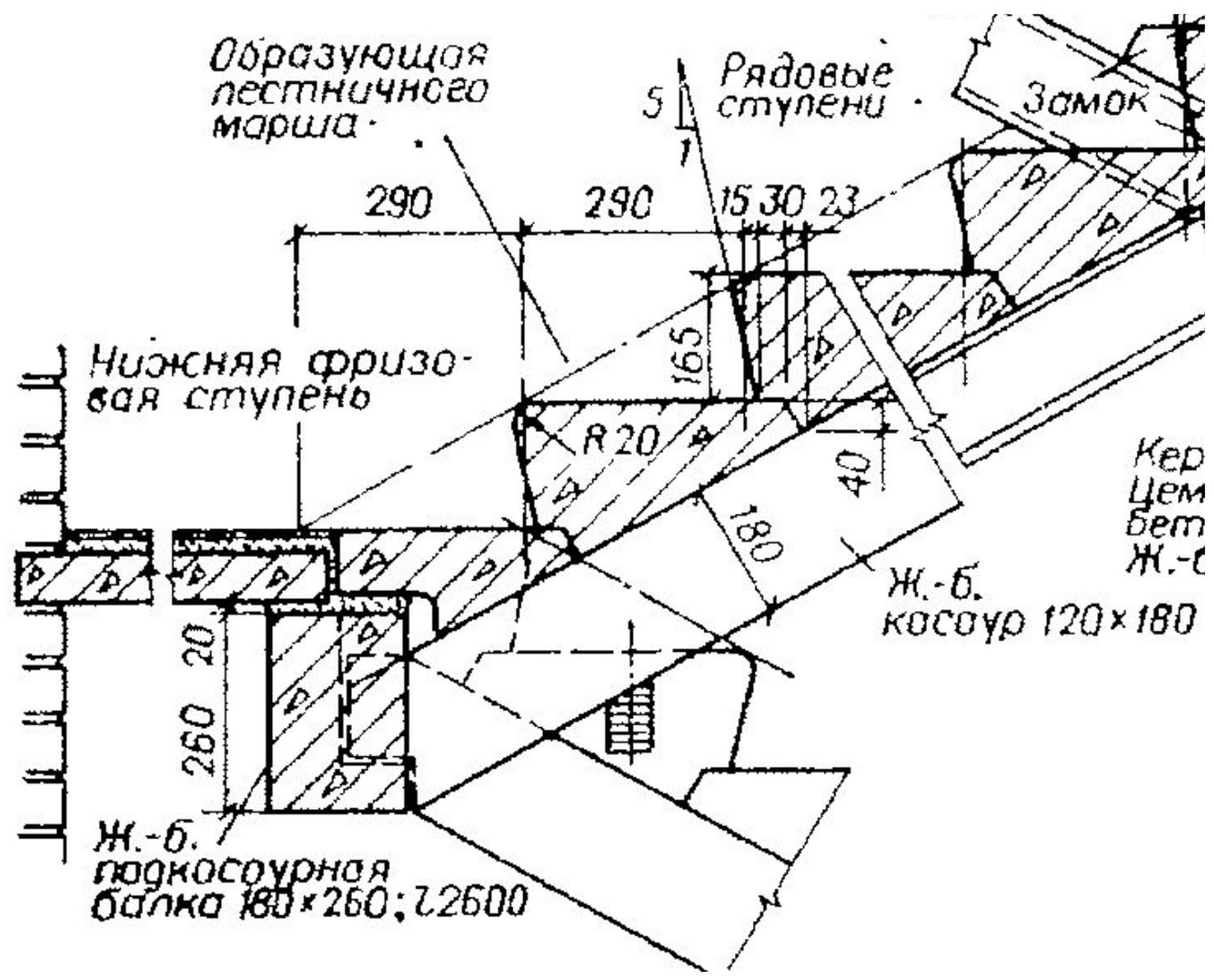




Лестницы из мелкогазмерных ж/б элементов



1 - ступени; 2 - косоур; 3 - подкосоурная балка;
4 - плиты



Образующая
лестничного
марша

Рядовые
ступени

Замок

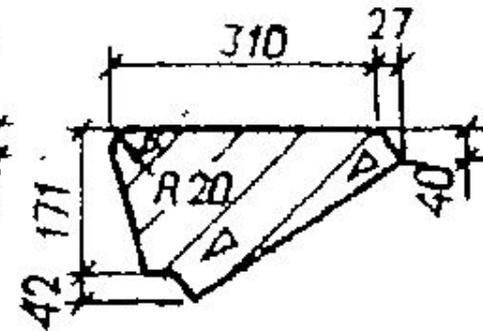
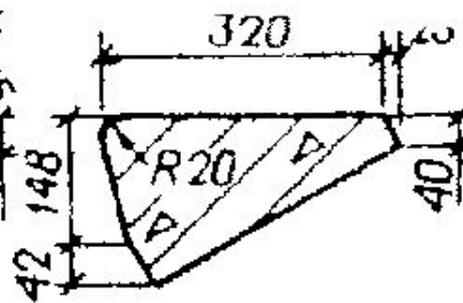
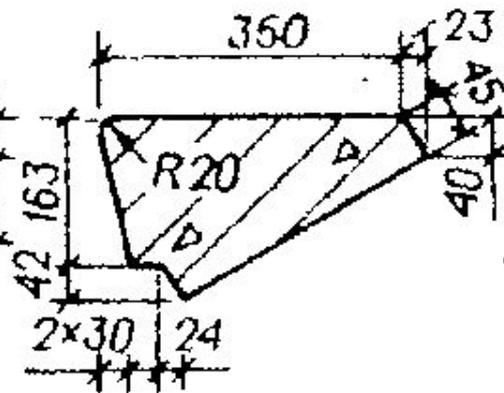
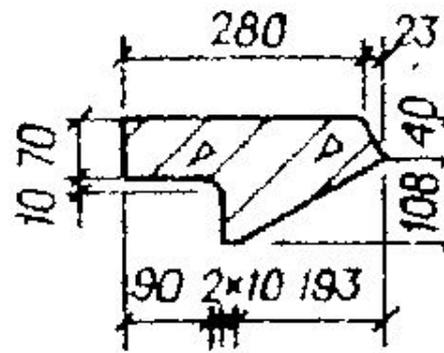
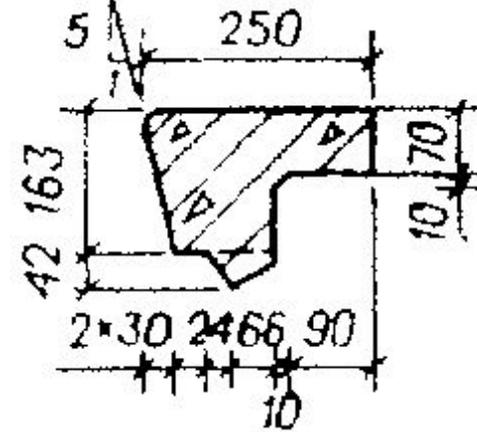
Нижняя фризо-
вая ступень

Кер
Цем
Бет
Ж.-с

Ж.-б.
косоур 120x180

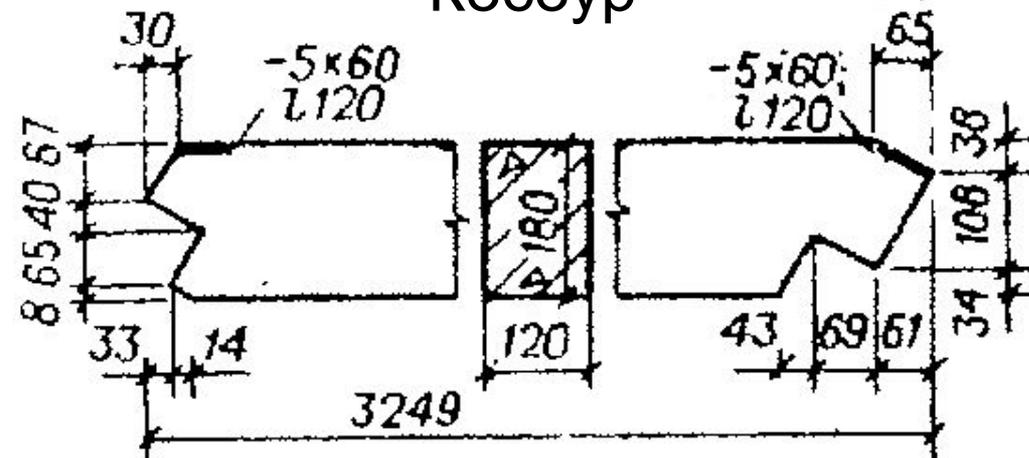
Ж.-б.
подкосоурная
балка 180x260; 7.2600

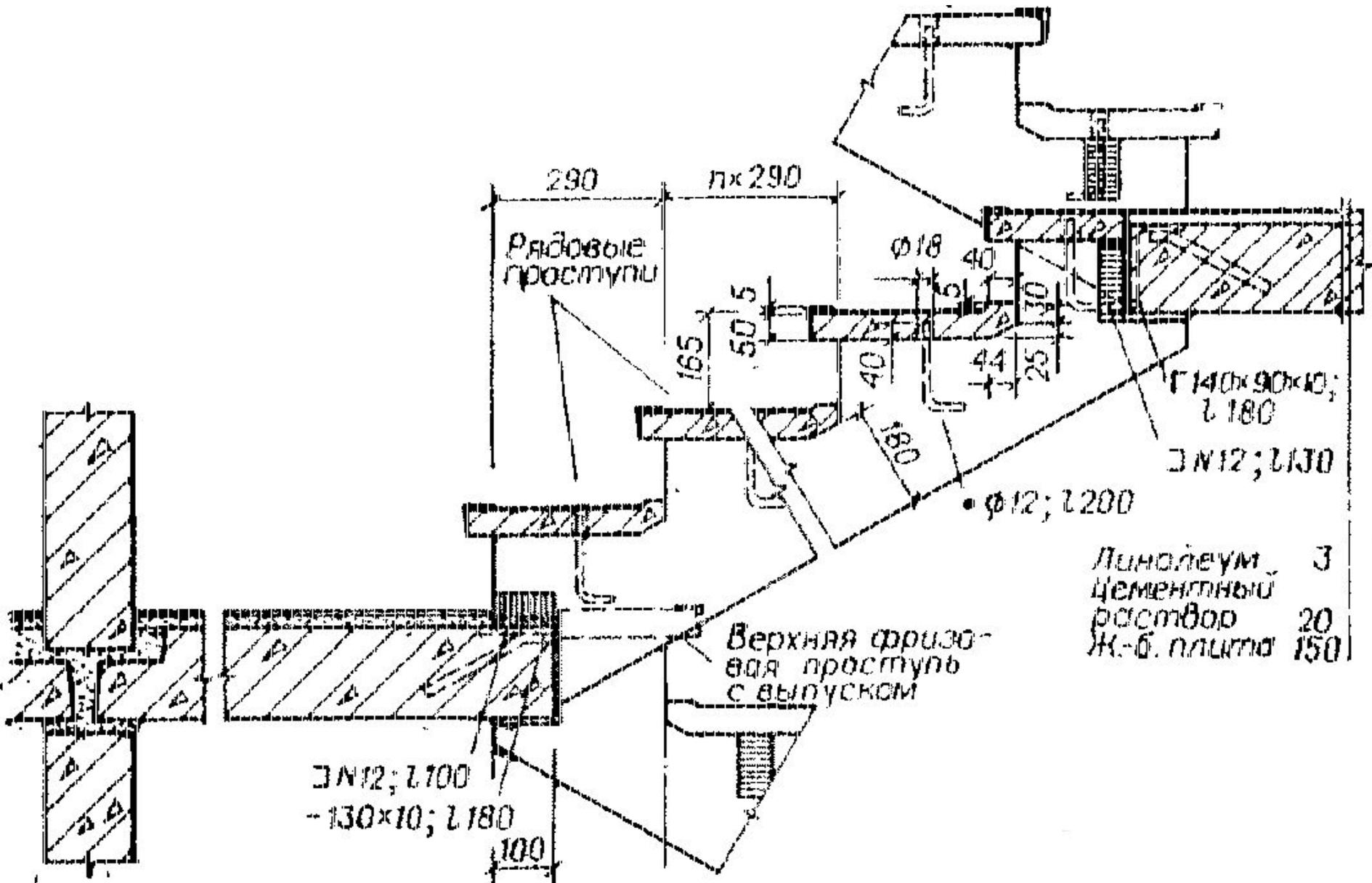
Железобетонные ступени



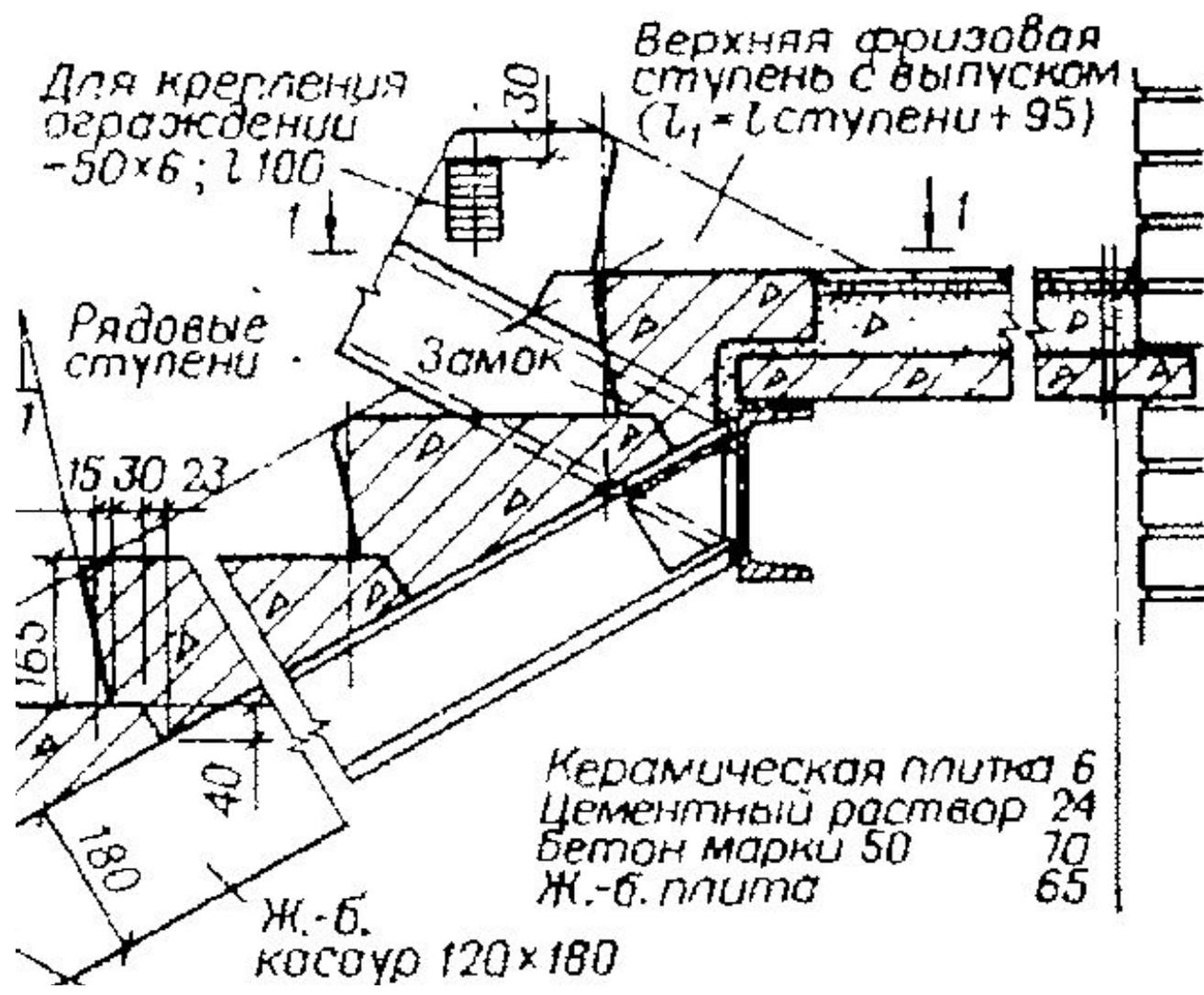
Косоур

Подкосоурная балка



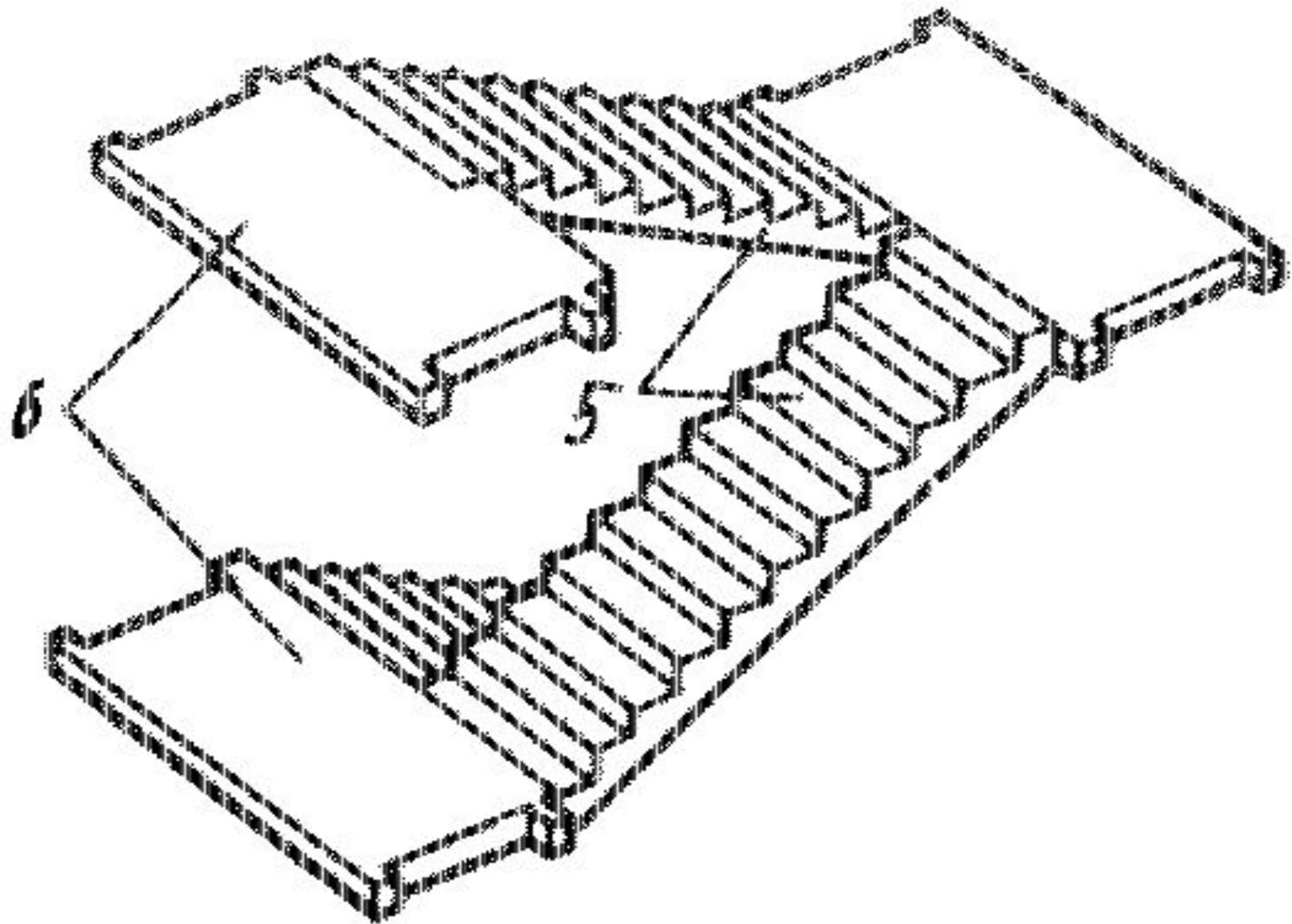


Лестницы из стальных элементов

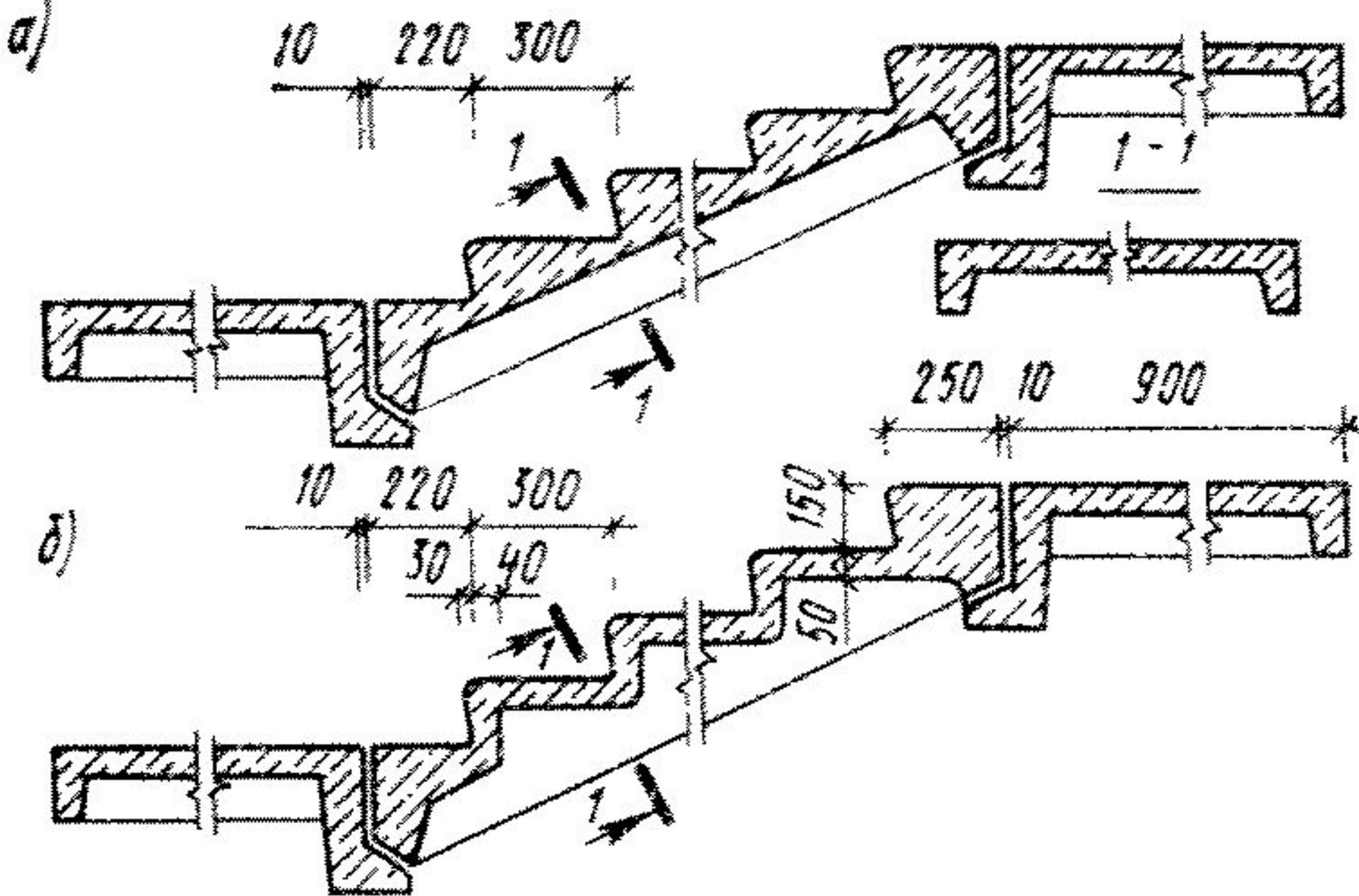




Лестницы из крупноразмерных ж/б элементов

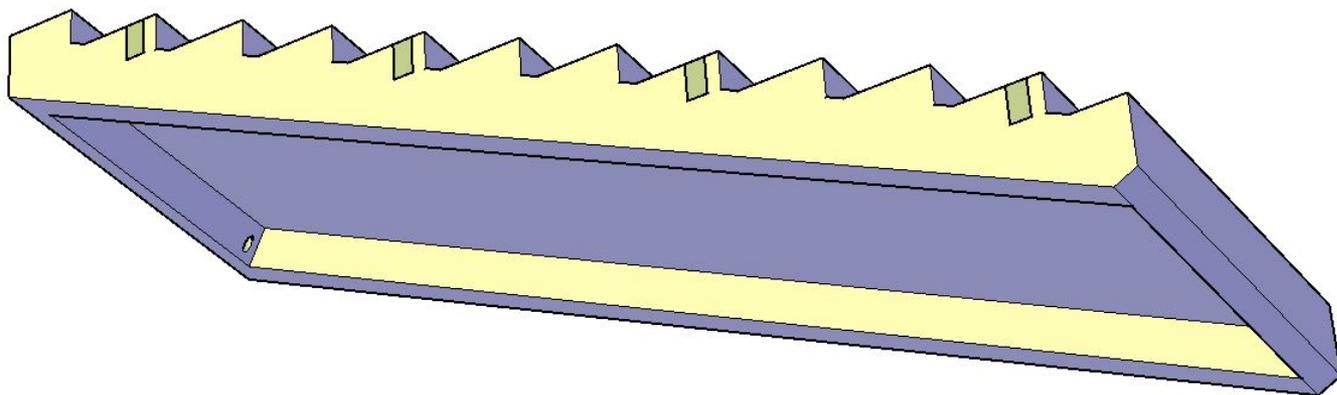
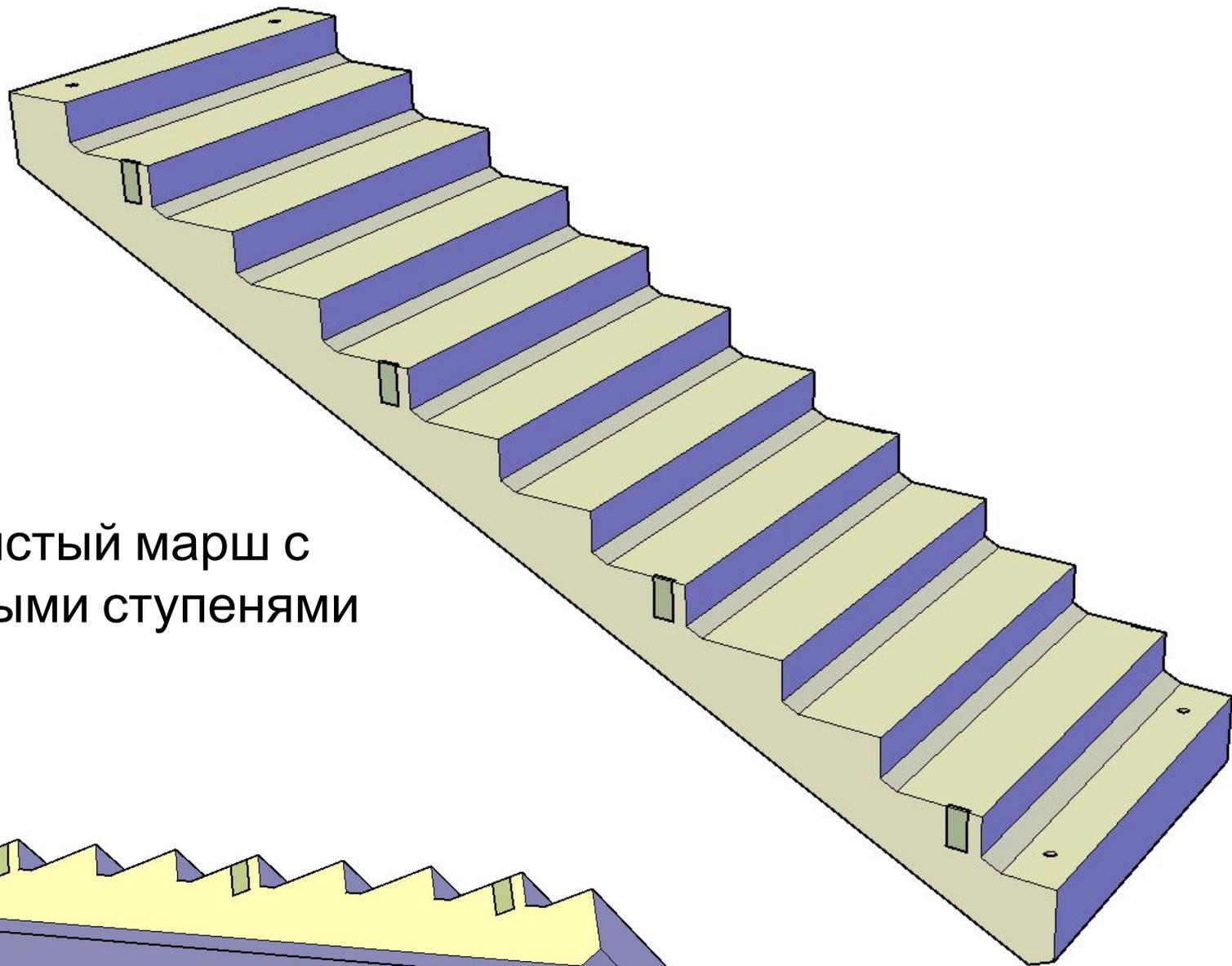


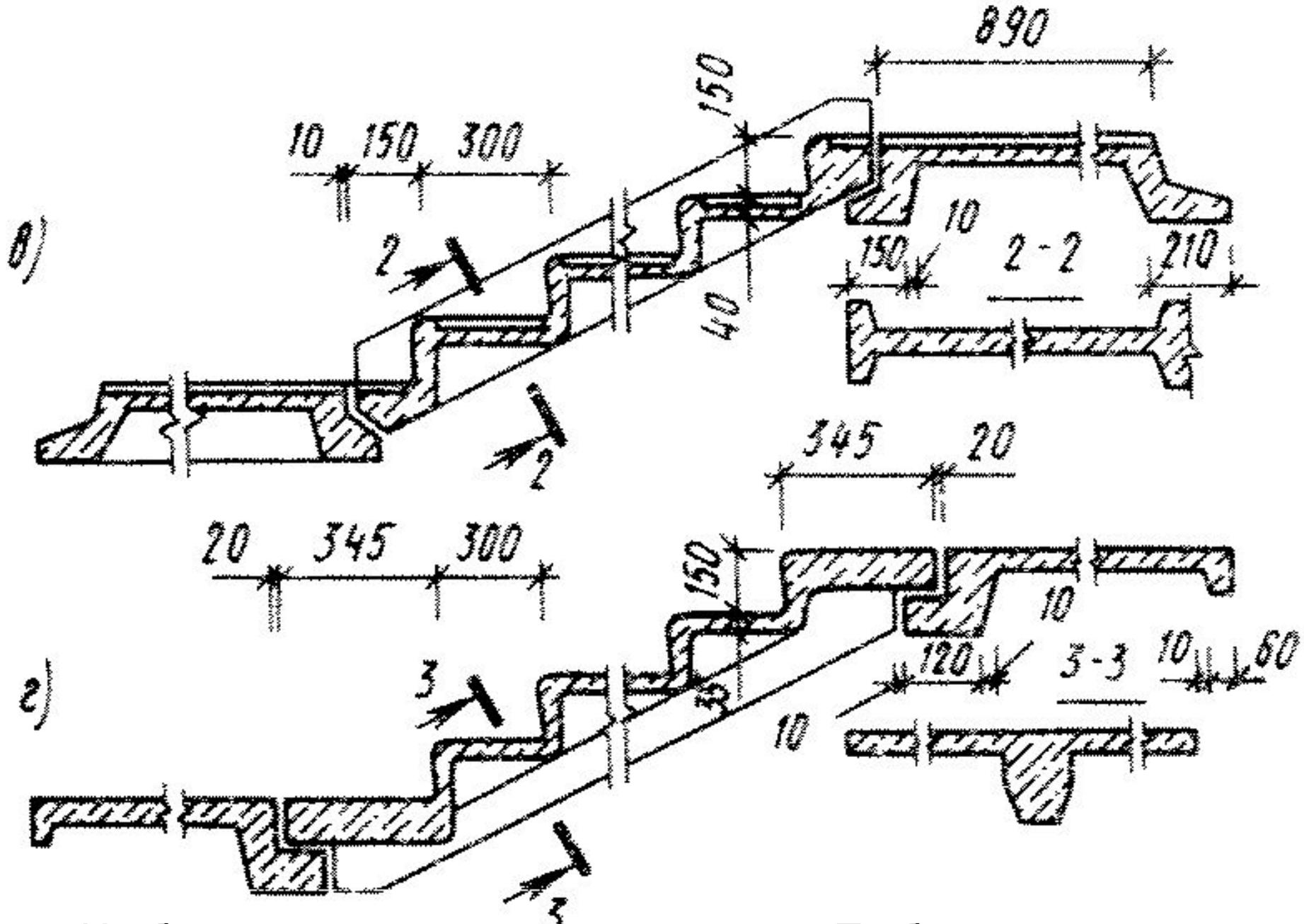
5 - марши; 6 - площадки



а – с ребристым маршем; б – с ребристым складчатым маршем

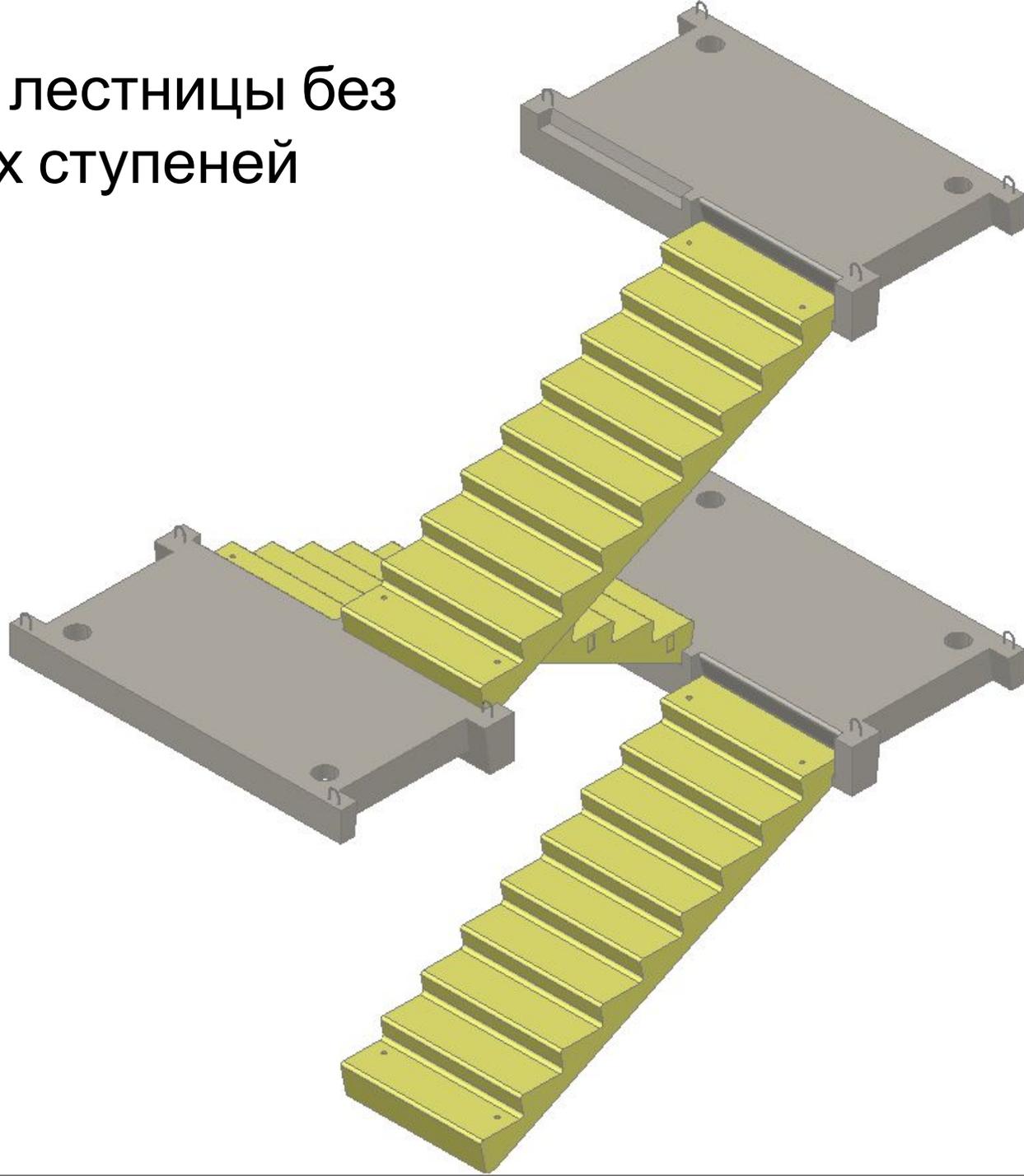
Рибристый марш с
фризовыми ступенями



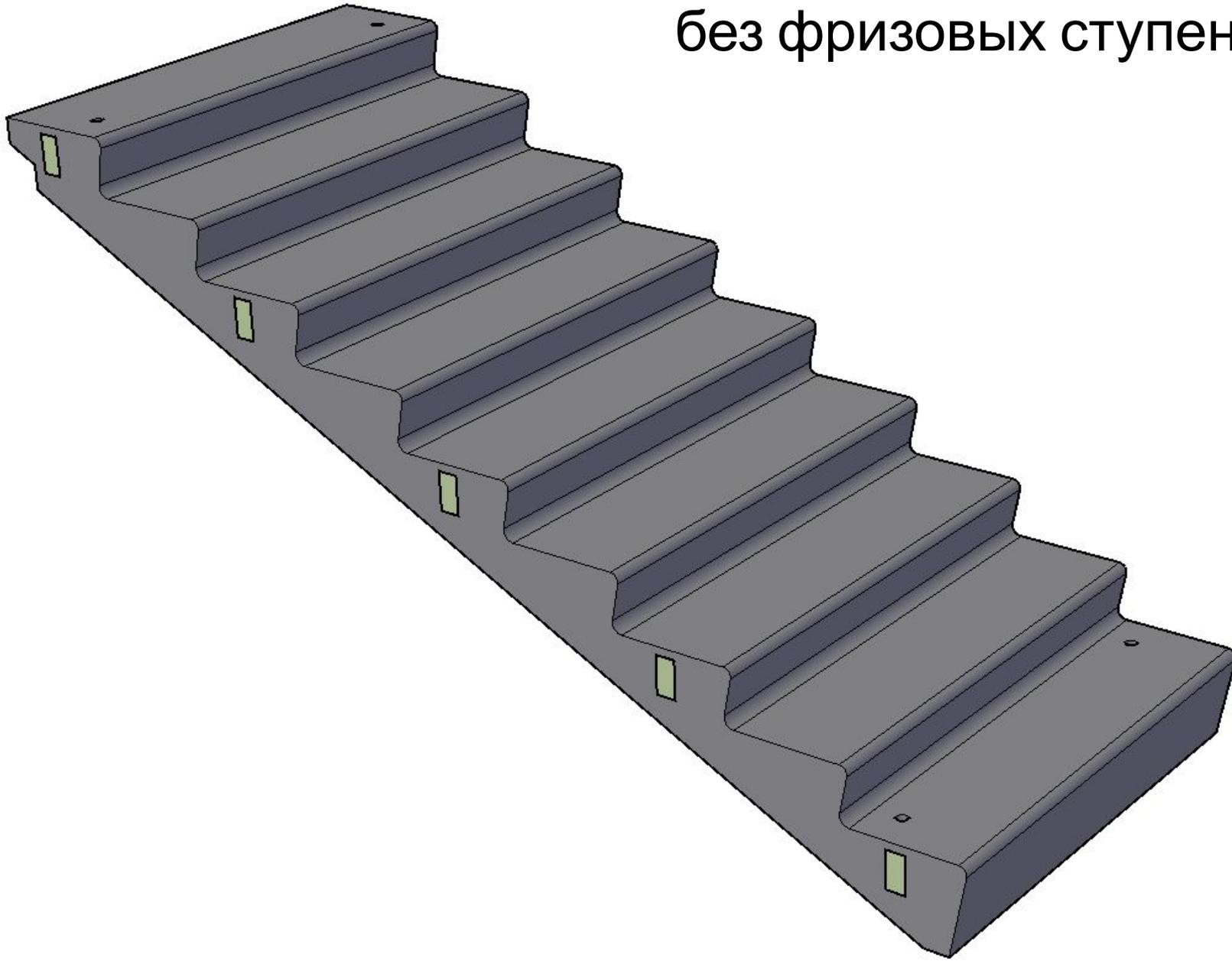


в – с Н-образным складчатым маршем; г – с Т-образным складчатым маршем

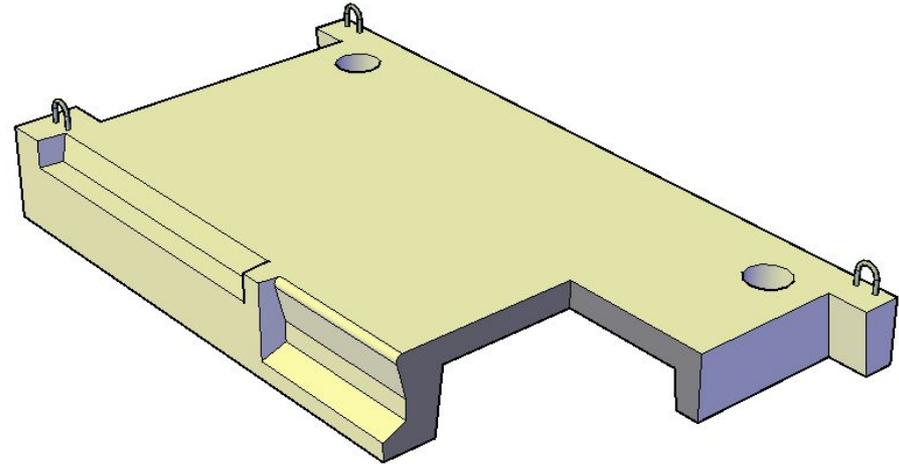
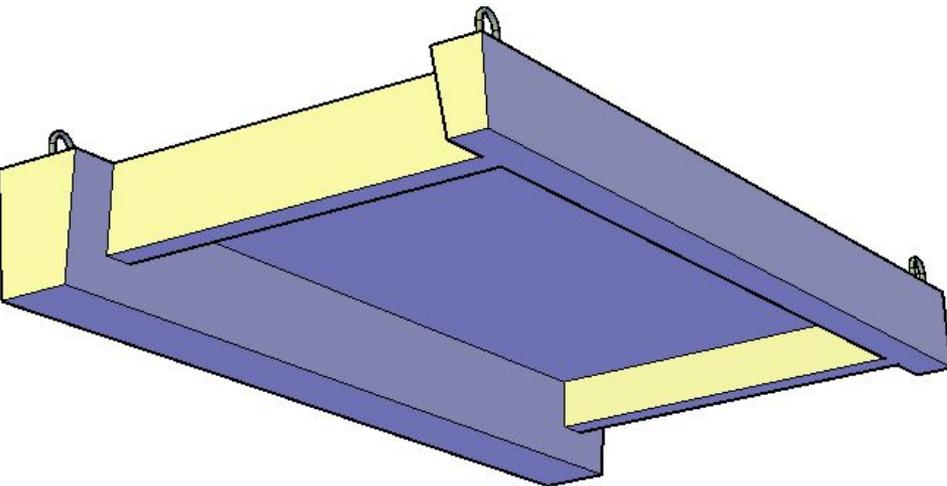
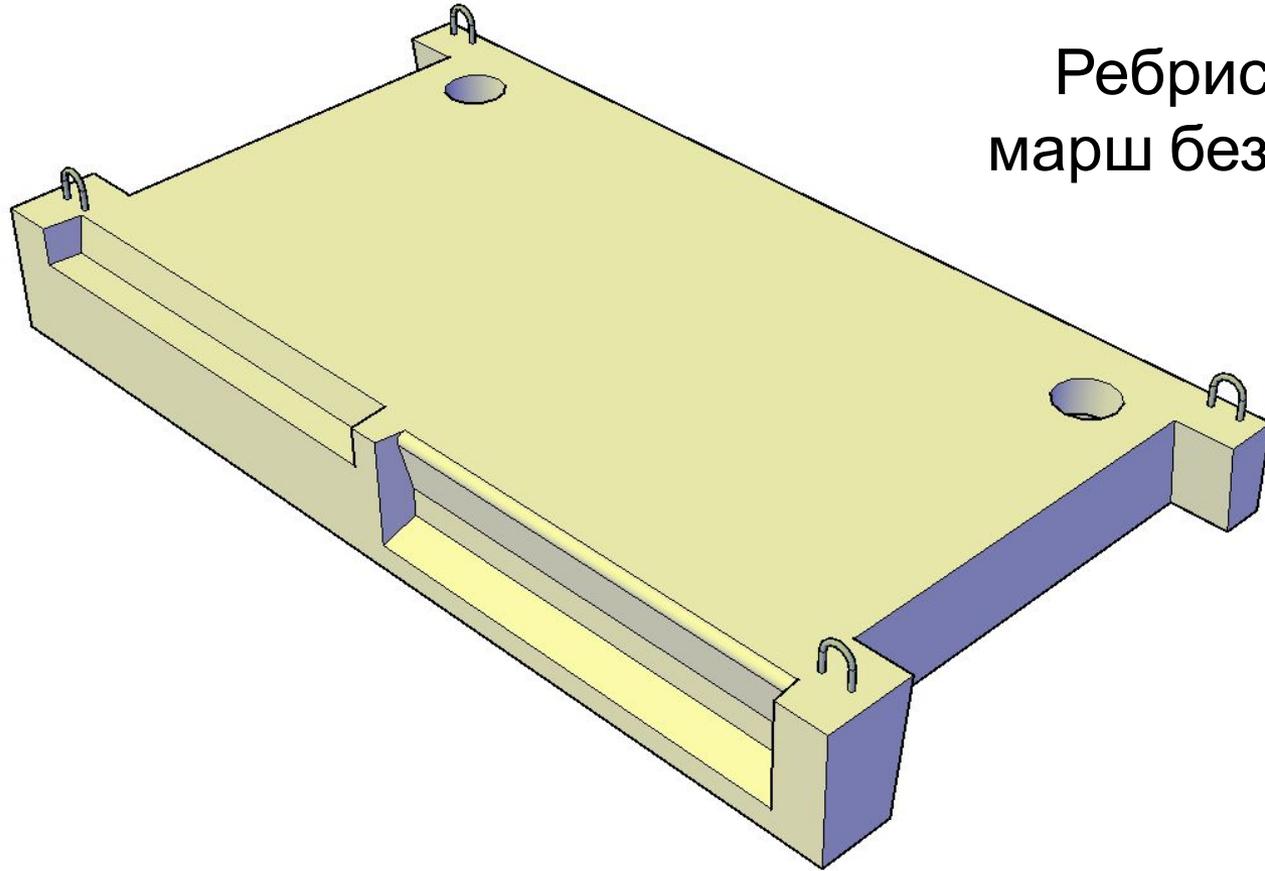
Конструкция лестницы без фризовых ступеней



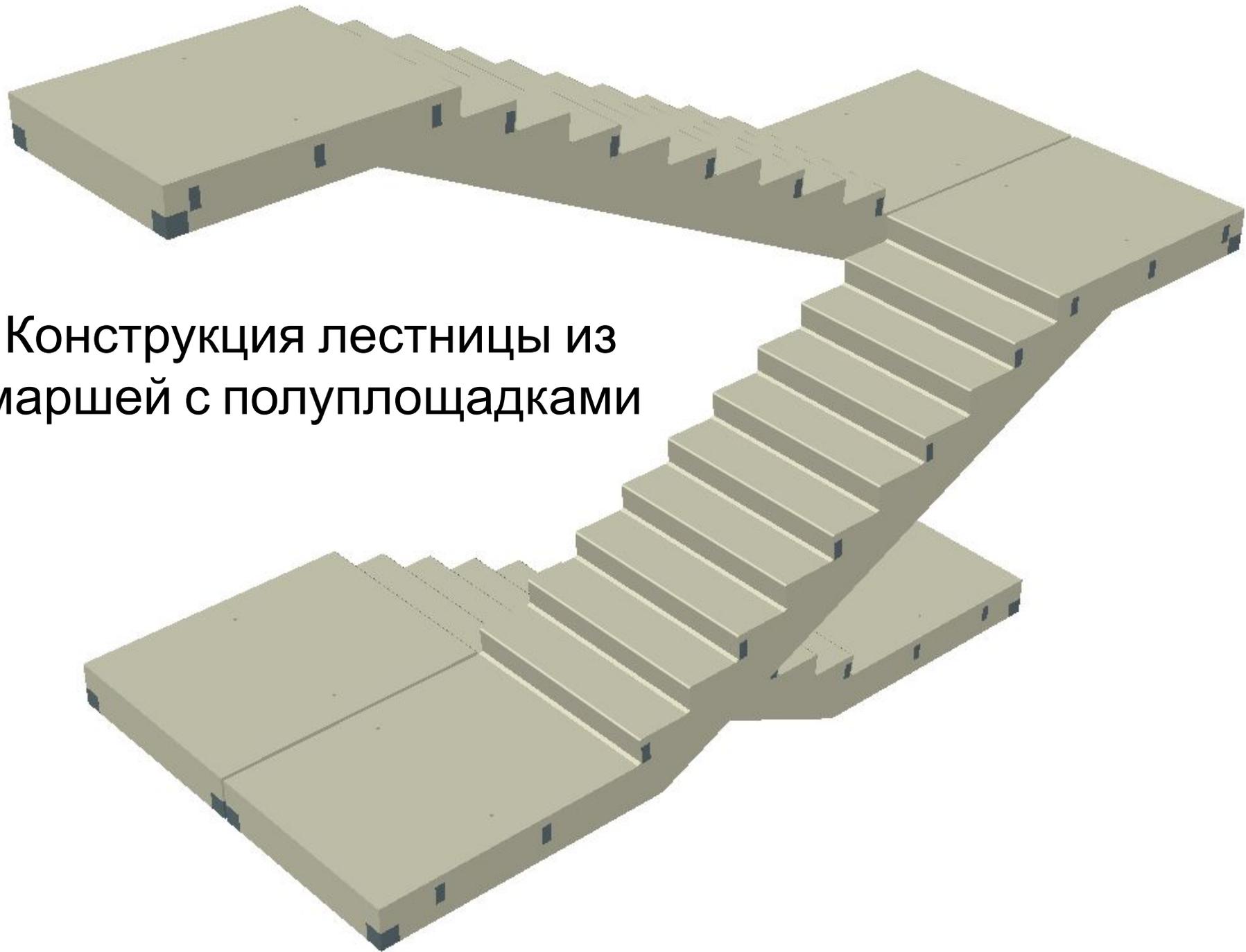
Марш плитной конструкции без фризовых ступеней



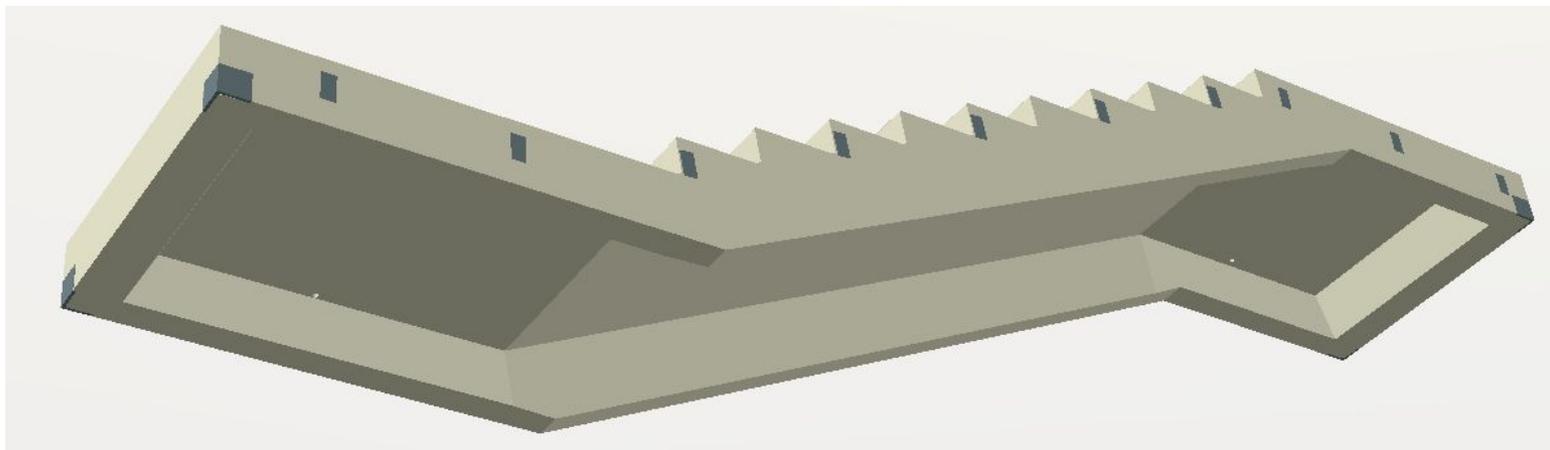
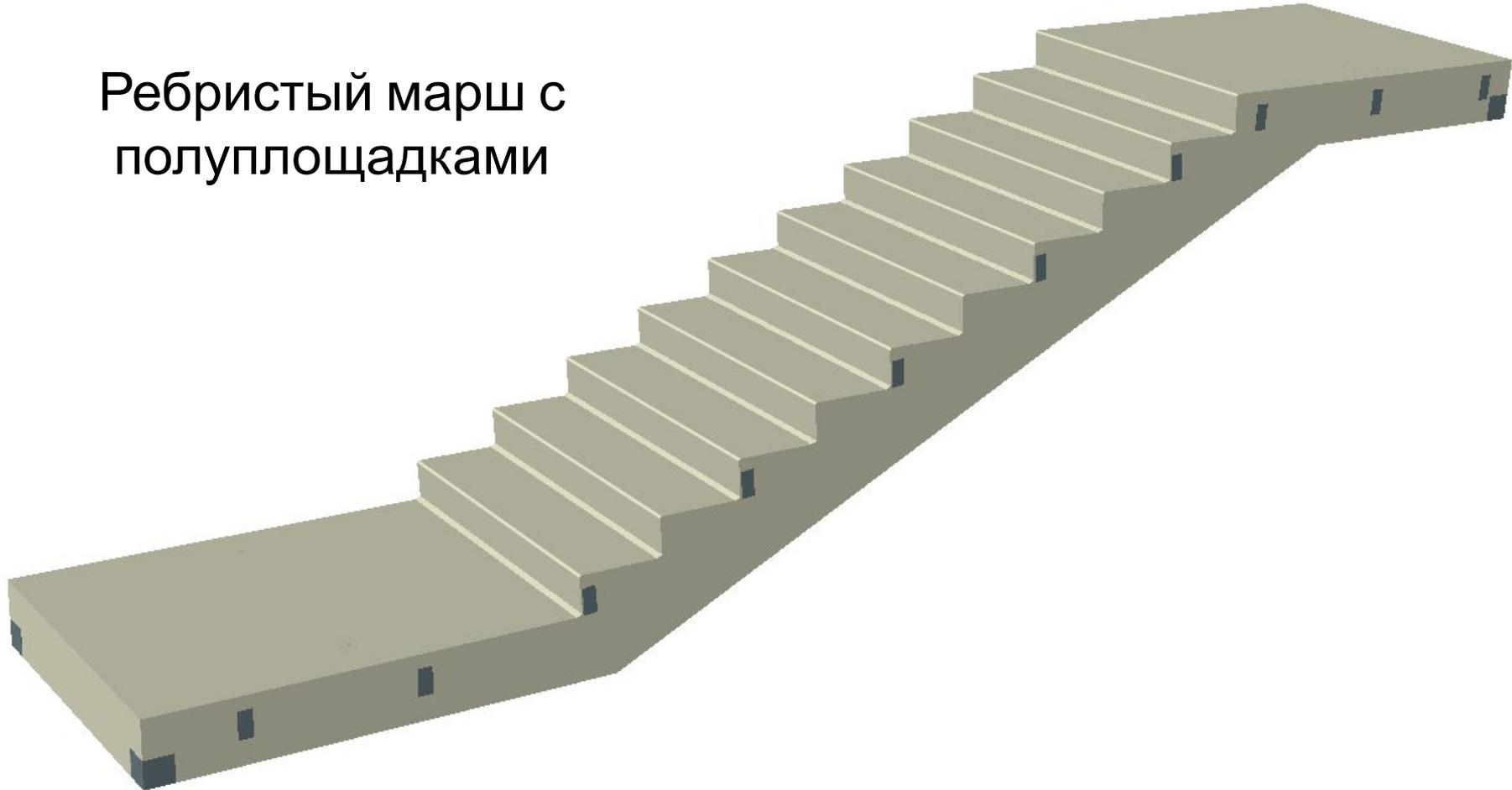
Ребристая площадка под
марш без фризовых ступеней



Конструкция лестницы из маршей с полуплощадками



Рибристый марш с
полуплощадками



Марш с полуплощадками
Т-образный

