

КРЕМНИЕВЫЕ ПЛОСКОСТНЫЕ ДИОДЫ Д217 И Д218

Конструктивное выполнение — металлический герметизированный корпус со стеклянным изолятором и гибкими выводами (рис. 61).

Интервал рабочих температур от $+125$ до -60°C .

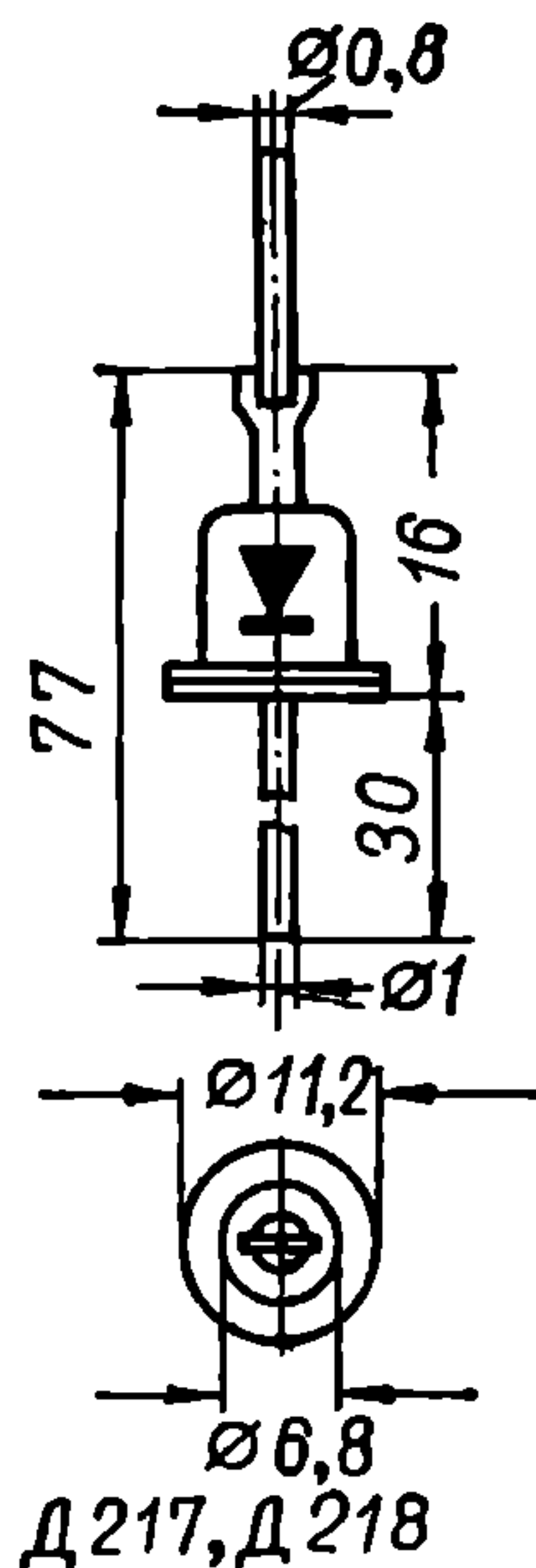
Допустимая относительная влажность окружающего воздуха 98% при температуре 40°C .

Рабочее положение — любое.

Диоды соединяют параллельно и последовательно. При параллельном соединении последовательно с каждым диодом включают резистор сопротивлением 5 ом, при последовательном соединении рекомендуется шунтировать каждый диод выравнивающей емкостью 50 пф.

Диоды работают на емкостную нагрузку при условии, что эффективное значение тока через диод не превышает 1,57 от номинального значения выпрямленного тока.

Основное назначение — выпрямление переменного тока частотой до 1 кГц. Допускается использование на более высоких частотах при условии, что величина обратного тока на данной частоте и в заданном режиме не будет превышать 500 мка.



Внешний вид и основные размеры диодов Д217, Д218

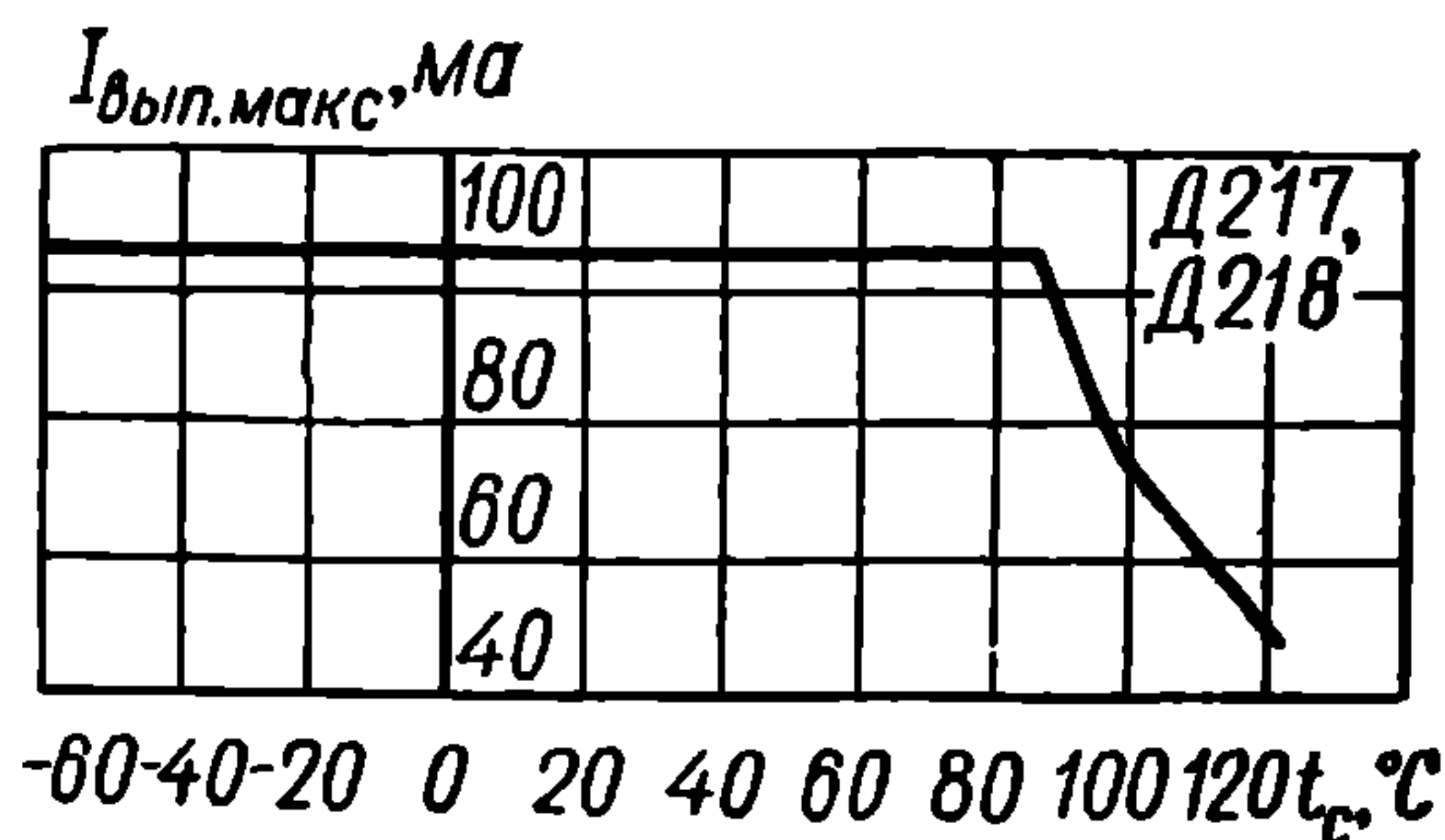
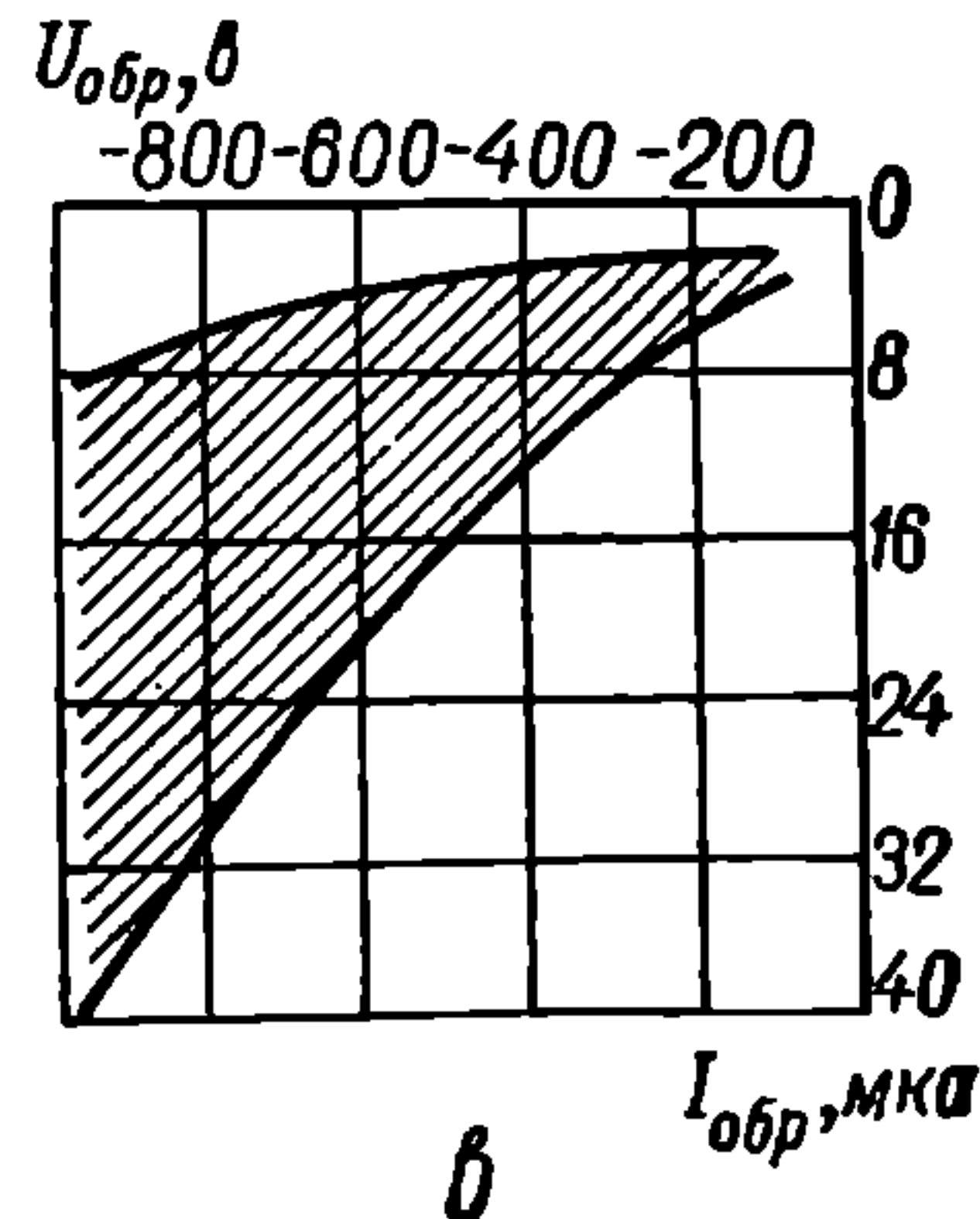
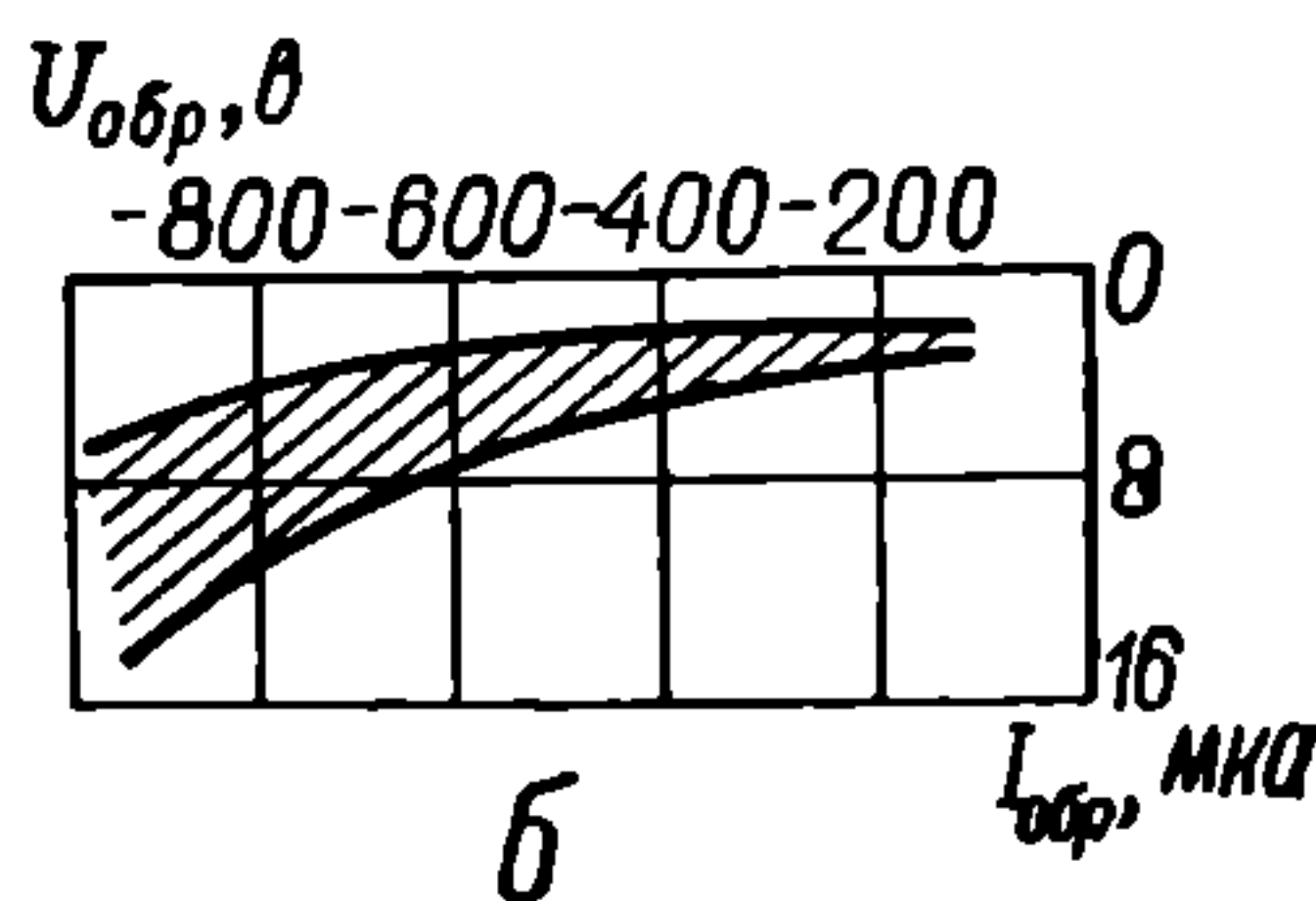
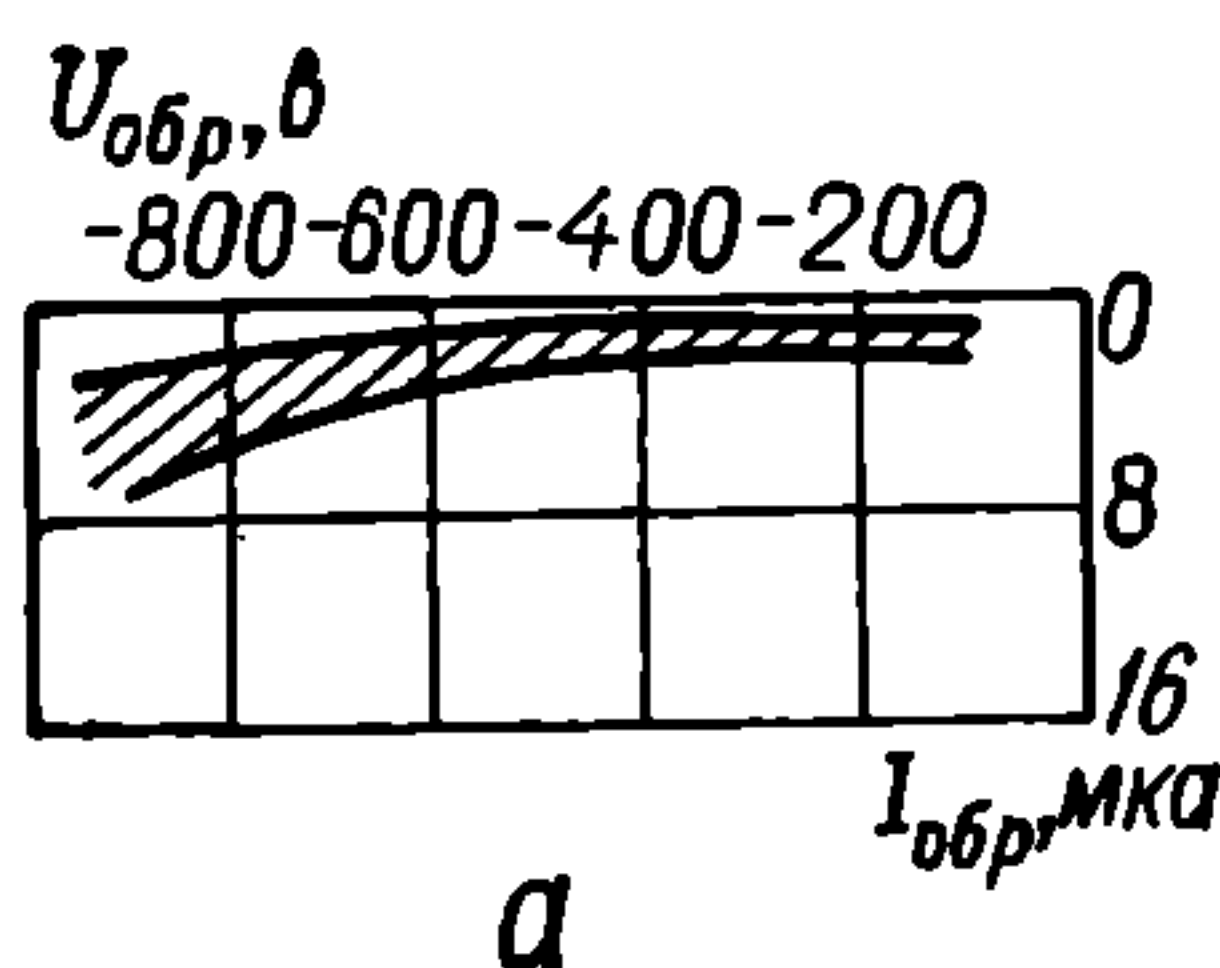


График зависимости наибольшего выпрямленного тока от температуры окружающей среды для диодов Д217 и Д218.

Параметры диодов

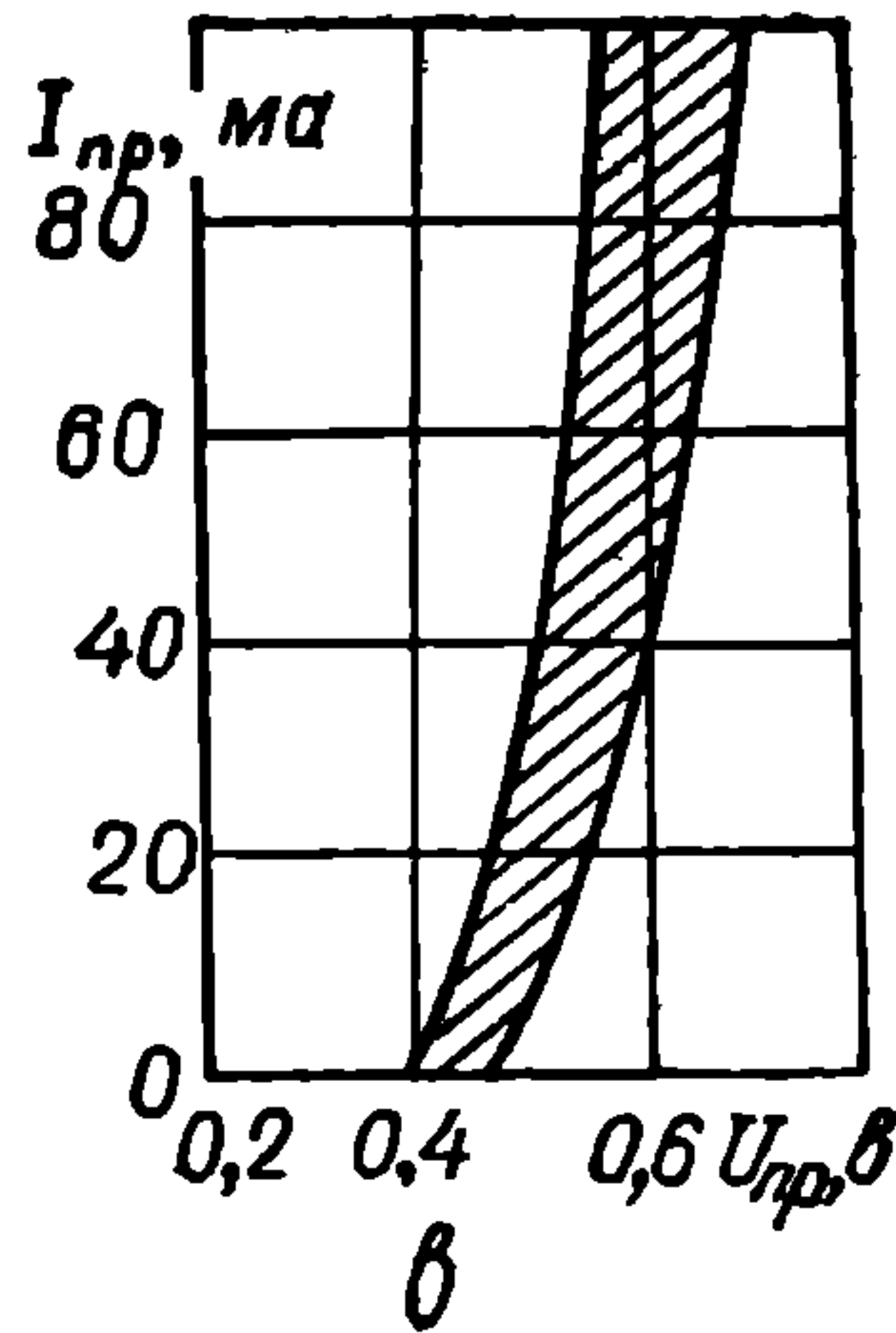
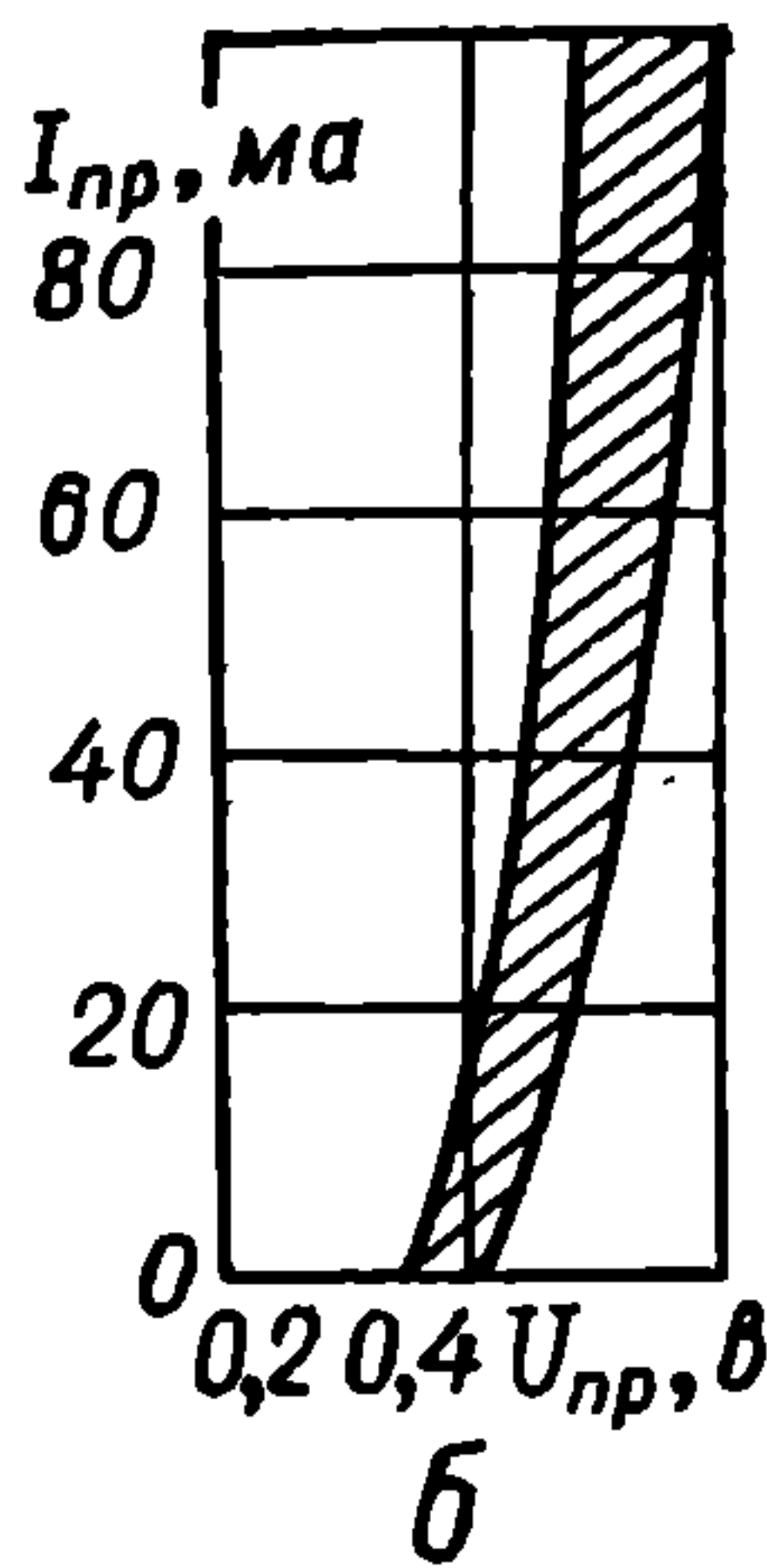
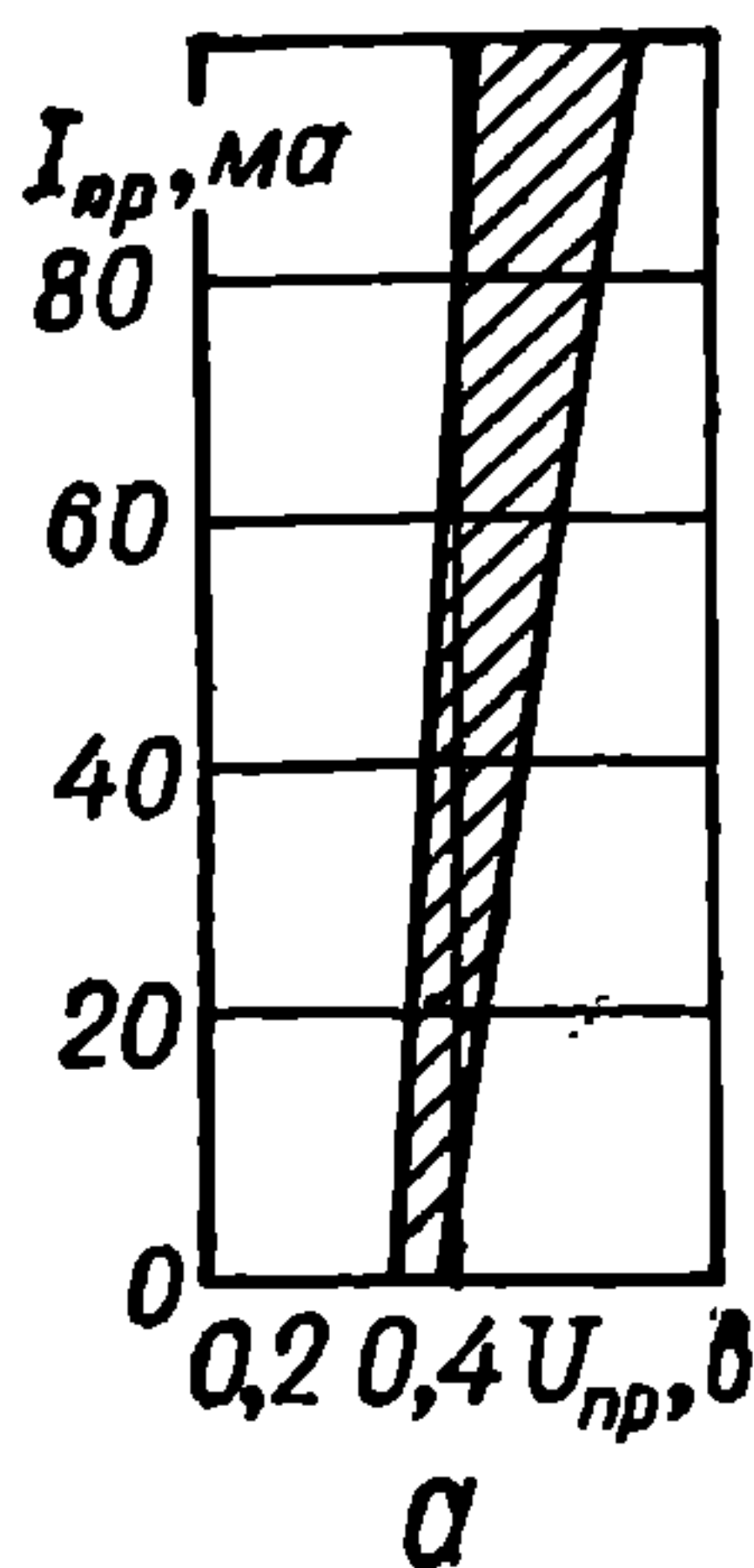
	Д217	Д218
Наибольший средний выпрямленный ток, a	0,1	0,1
Наибольший обратный ток, $мкa$	50	50
Наибольшее падение напряжения в прямом направлении, $в$	0,5	0,5
Наибольшая допустимая температура корпуса диода при эксплуатации, $^{\circ}C$	140	140
Наибольшее обратное напряжение, $в$	800	1000

Характеристики диодов изображены на рис. 62—64.



Области изменения обратной ветви вольт-амперных характеристик диодов Д217 и Д218 при различных температурах:

a — $-60^{\circ}C$; $б$ — $+20^{\circ}C$; $в$ — $+120^{\circ}C$.



Области изменения прямой ветви вольт-амперных характеристик диодов Д217 и Д218 при различных температурах:

a — $+120^{\circ}C$; $б$ — $+20^{\circ}C$; $в$ — $-60^{\circ}C$.