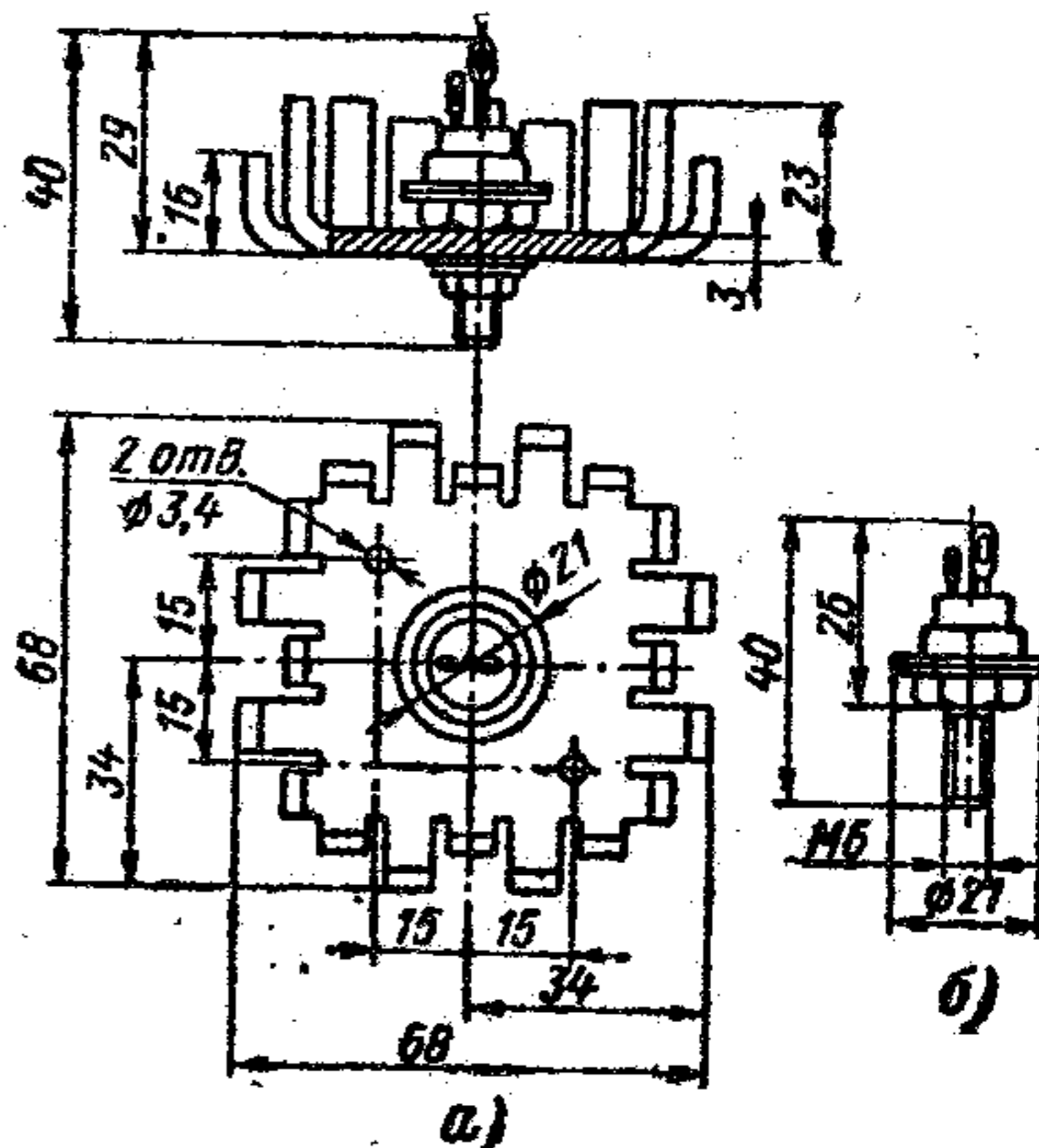


ТИРИСТОРЫ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ НЕЛАВИННЫЕ ТИПА Т6-10

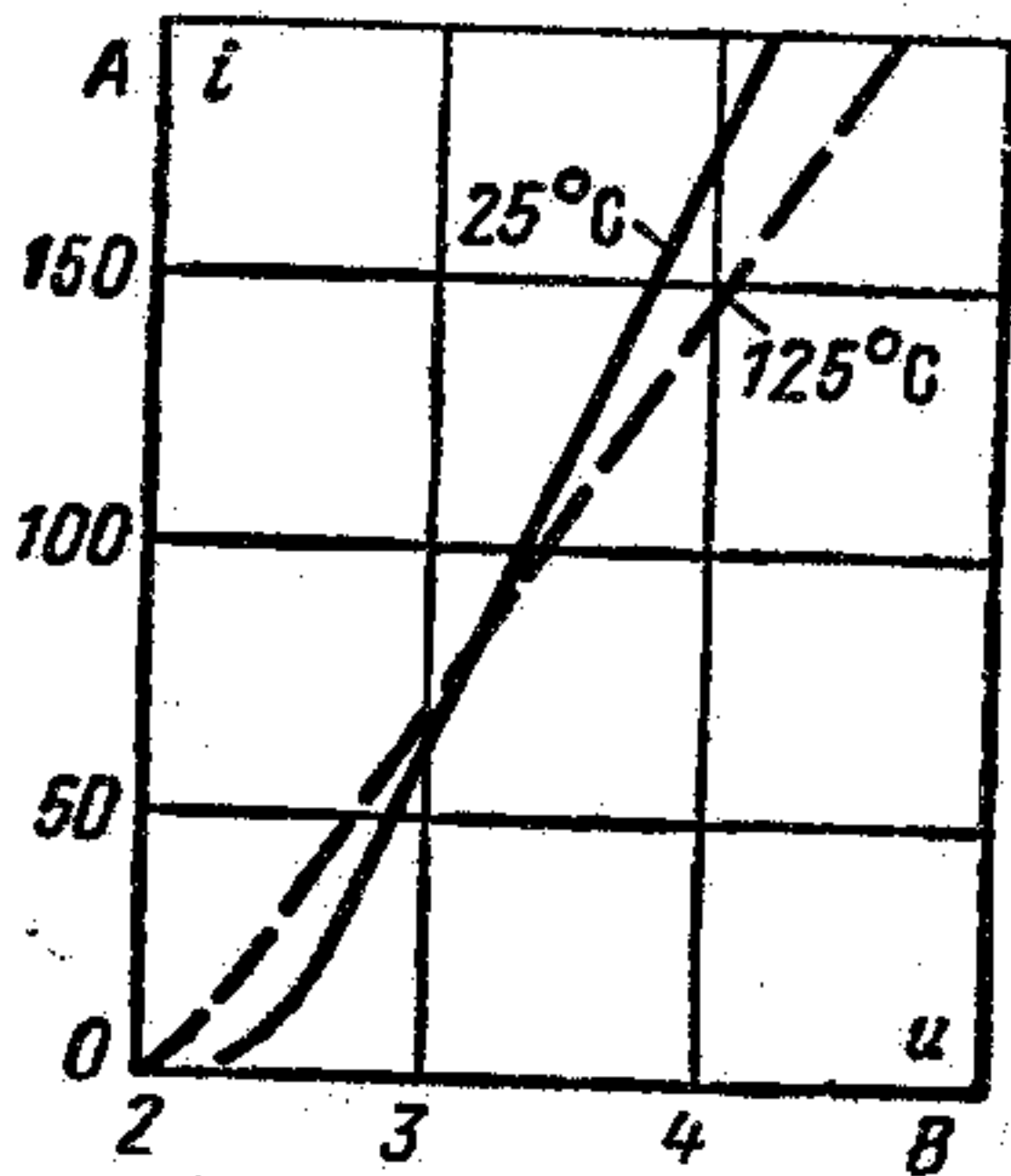
Низкочастотные нелавинные тиристоры типа Т6-10 (ТУ 16.529.691-71) предназначены для работы при:



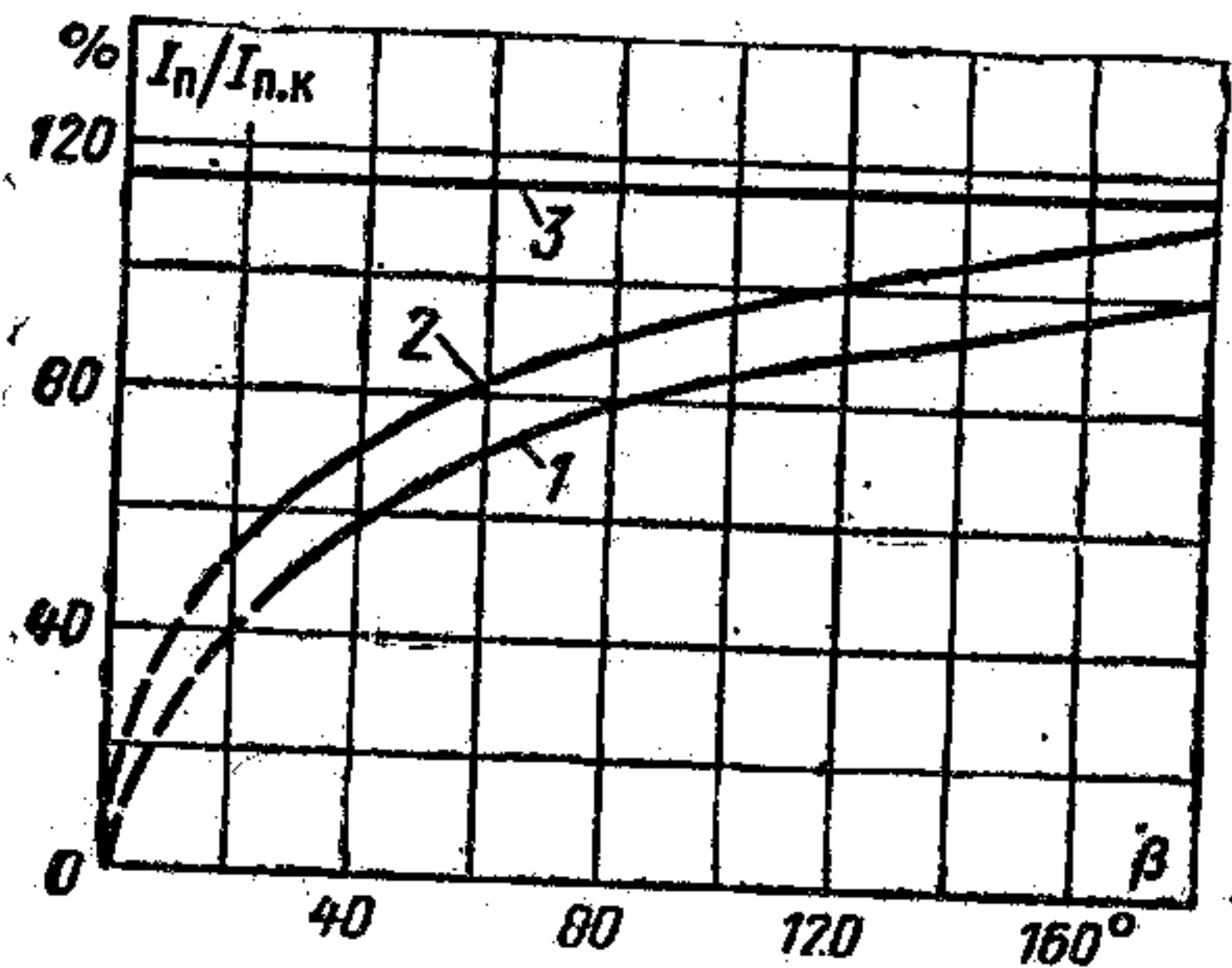
Габаритные и установочные размеры тиристоров Т6-10 с типовым охладителем (а) и без охладителя (б).

температуре окружающей среды от -50 до $+125^{\circ}\text{C}$;
ударных сотрясениях с ускорением до 120 м/с^2 и длительных
вибрациях в диапазоне частот от 5 до 100 Гц с ускорением до
 50 м/с^2 .

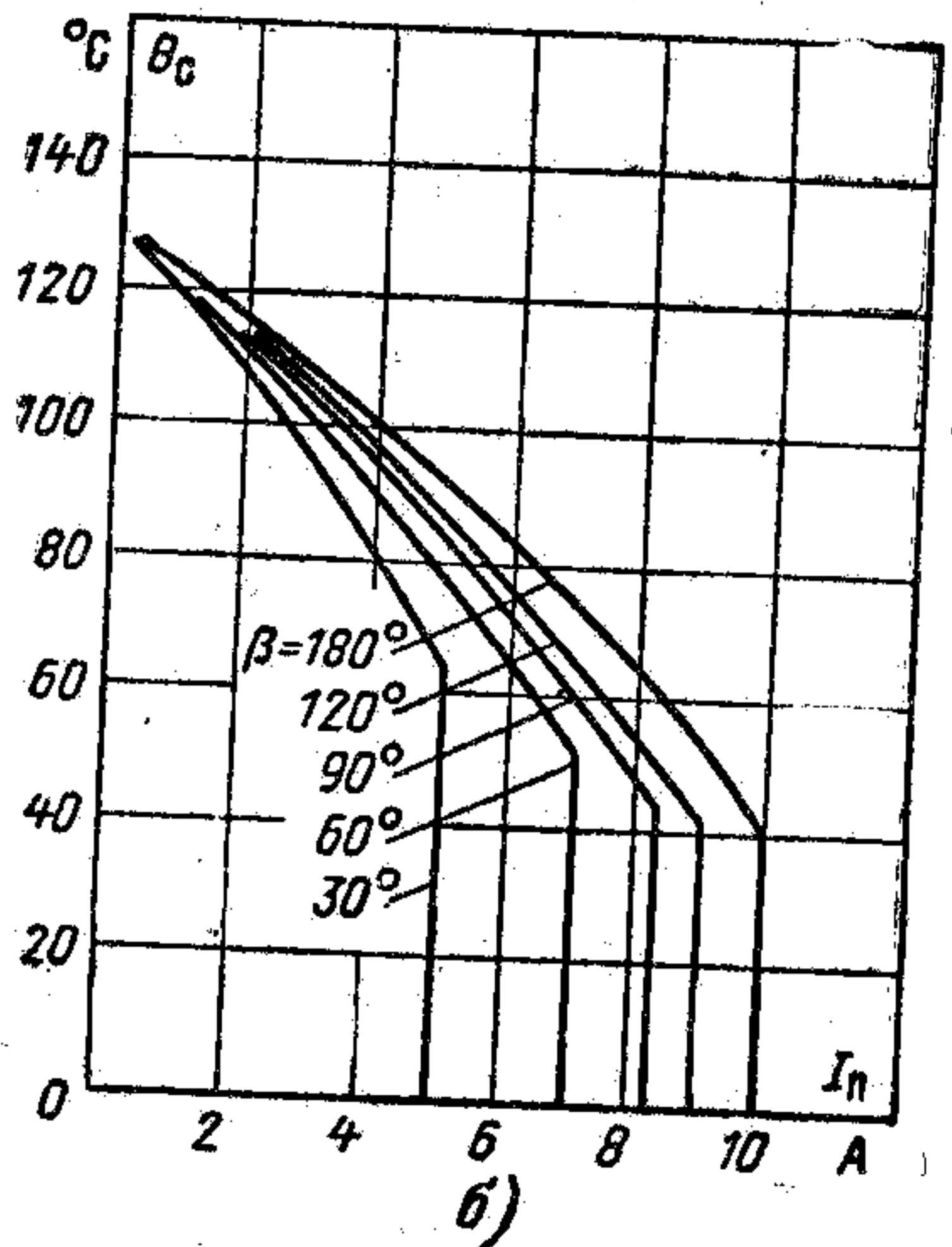
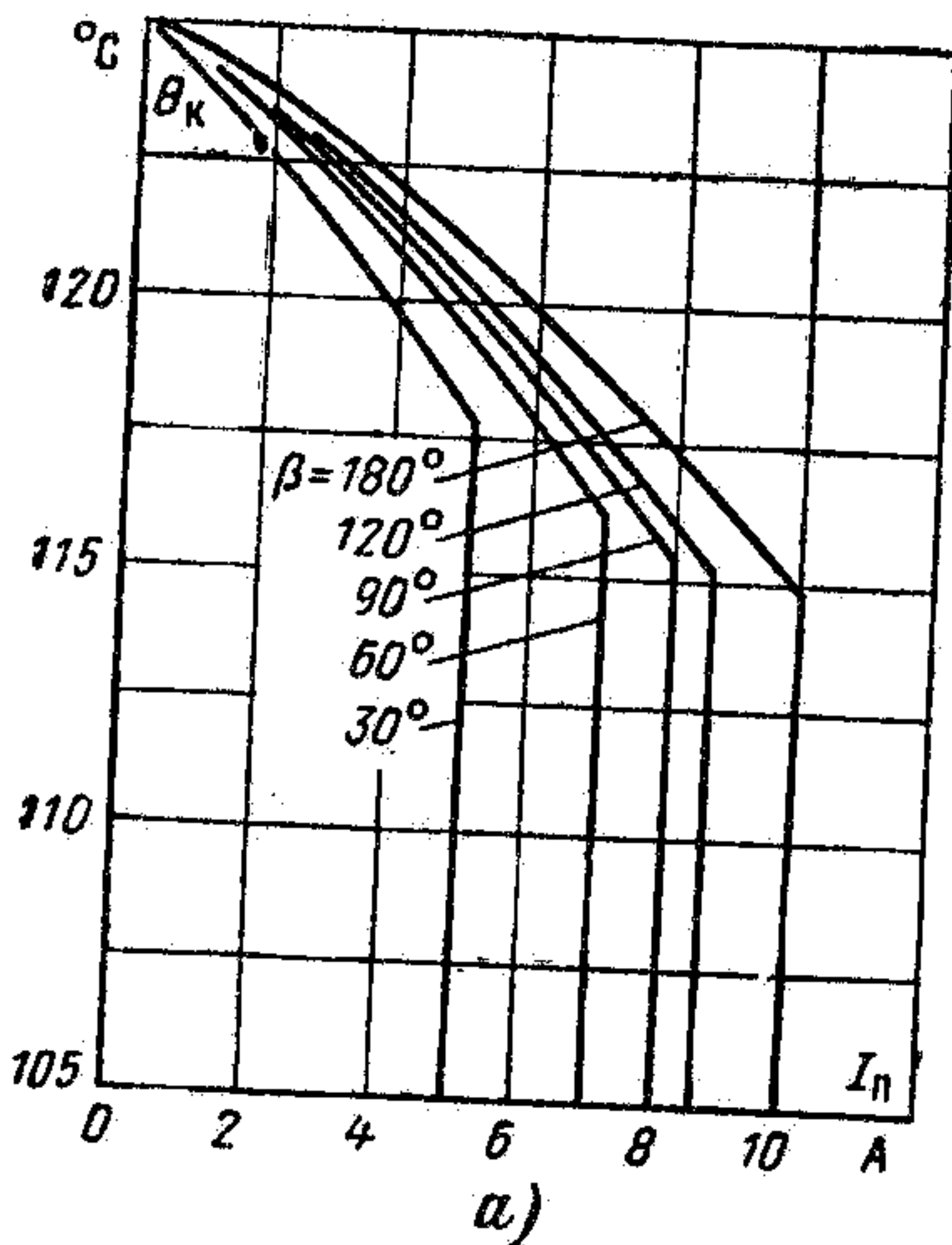
Способ отвода тепла при наличии охладителя или без него, а
также применение принудительного охлаждения должны во всех до-
пускаемых режимах эксплуатации обеспечивать сохранение темпера-
туры корпуса не выше 115°C .



Предельные пря-
мые ветви вольт-амперных
характеристик тиристор-
ов Т6-10.



Зависимость максимально
допустимого среднего тока I_n от угла
проводимости β для синусоидальной
(1) и прямоугольной (2) форм тока и
для постоянного тока (3) тиристор-
ов Т6-10.



Зависимость максимально допустимого среднего тока I_n от тем-
пературы корпуса θ_k (а) и температуры окружающей среды θ_c (б) при раз-
личных углах проводимости β для синусоидальной формы тока тиристор-
ов Т6-10.

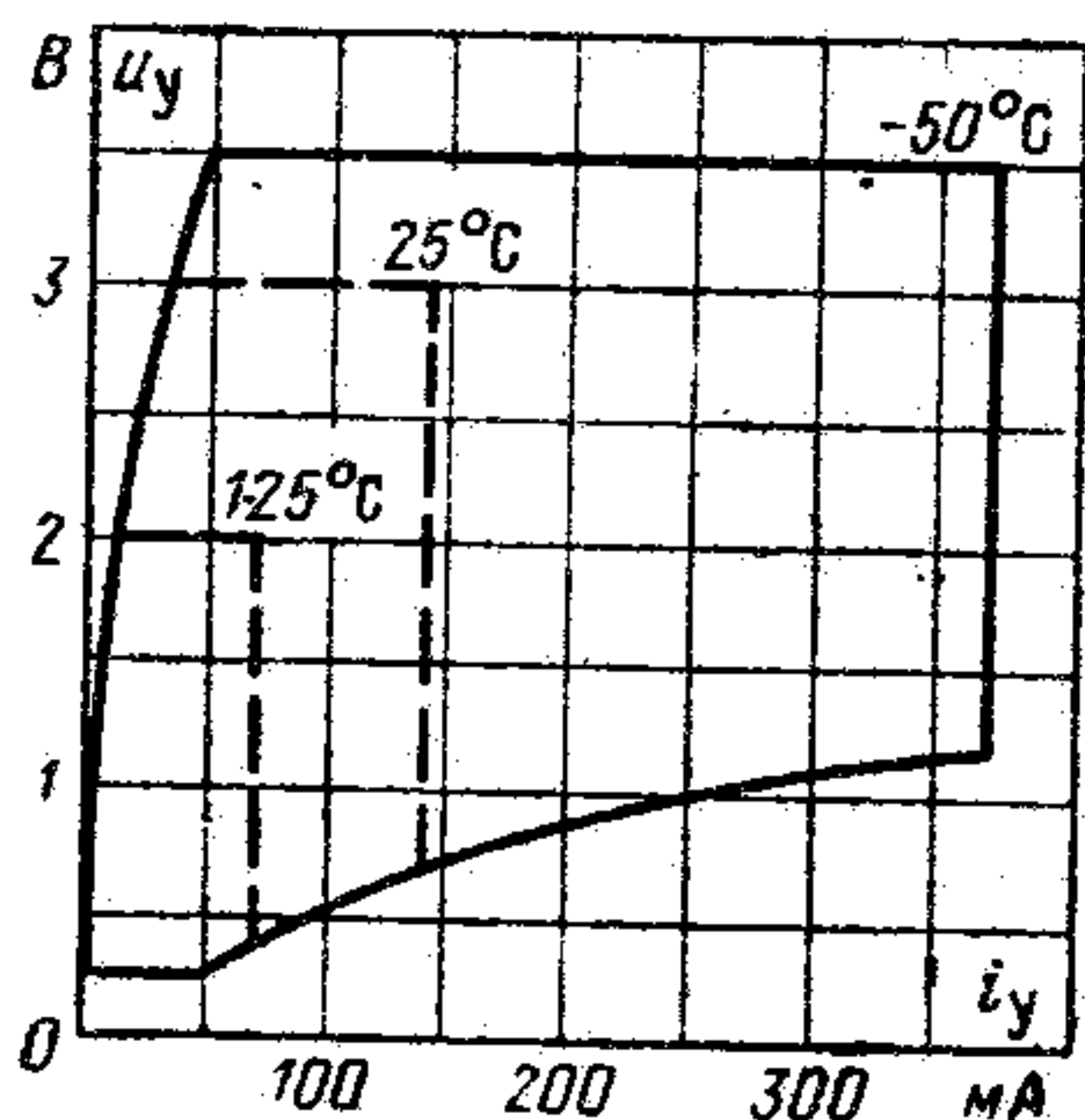
При монтаже прибора усилие, прилагаемое к изолированным выводам, не должно превышать 1 Н. Пайка монтажных проводов к верхним выводам должна производиться в течение времени не более 3 с, при этом температура припоя не должна превышать 260°C.

В условном обозначении тиристора типа Т6-10 дополнительно указывается группа по отпирающему току управления в соответствии с табл. (римская цифра после групп по динамическим параметрам).

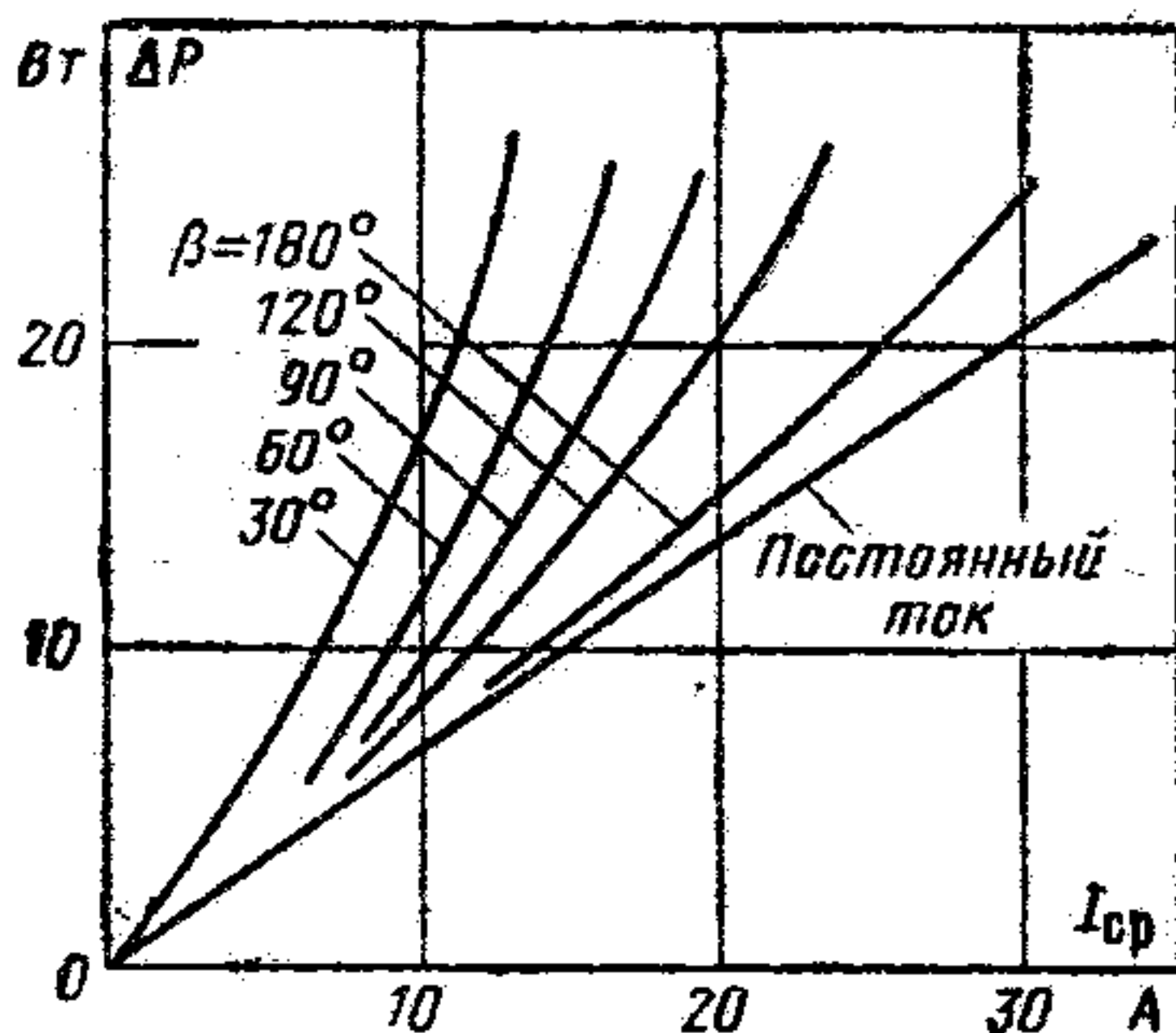
Параметры тиристорov типа Т6-10

Параметр	Значение
Предельный ток $I_{п.к.}$, А, при температуре корпуса 85°C	10
Повторяющееся напряжение $U_{п.}$, В ¹	100—1600
Неповторяющееся напряжение $U_{неп.}$, В ¹	110—1800
Прямое падение напряжения u , В (амплитудное значение), не более	2,1
Ударный ток $I_{уд.}$, кА, при длительности 10 мс и температуре структуры 125°C	0,2
Отпирающий ток управления $I_{у.}$, мА, при температуре 25°C, для тиристорov групп:	
I	3—25
II	26—70
III	71—250
Отпирающее напряжение управления $U_{у.}$, В, при температуре 25°C, не более	4
Обратный ток $I_{обр}$ и ток утечки $I_{ут.}$, мА (амплитудное значение), при повторяющемся напряжении и температуре структуры 125°C, не более	6
Время включения $t_{вк.}$, мкс, не более	10
Критическая скорость нарастания прямого тока $(di/dt)_{кр.}$, А/мкс, для тиристорov групп:	
0	Не нормируется
I	20

Параметр	Значение
Критическая скорость нарастания прямого напряжения $(du/dt)_{кр}$, В/мкс, для тиристоров групп:	
1	20
2	50
3	100
4	200
5	500
Время выключения t_v , мкс, не более, для тиристоров групп:	
2	150
3	100
4	70
5	50
6	30
Максимально допустимая температура структуры $[\theta_{pn}]$, °C	125
Усилие затяжки при креплении к охладителю, Н·м	8—10
Масса тиристора без охладителя, кг	$0,013 \pm 0,001$
Масса тиристора с охладителем, кг	$0,168 \pm 0,005$



Предельные характеристики управления тиристоров Т6-10.



Зависимость средней мощности потерь в открытом состоянии ΔP от прямого тока I_{cp} для синусоидальной формы тока при разных углах проводимости β тиристоров Т6-10.