

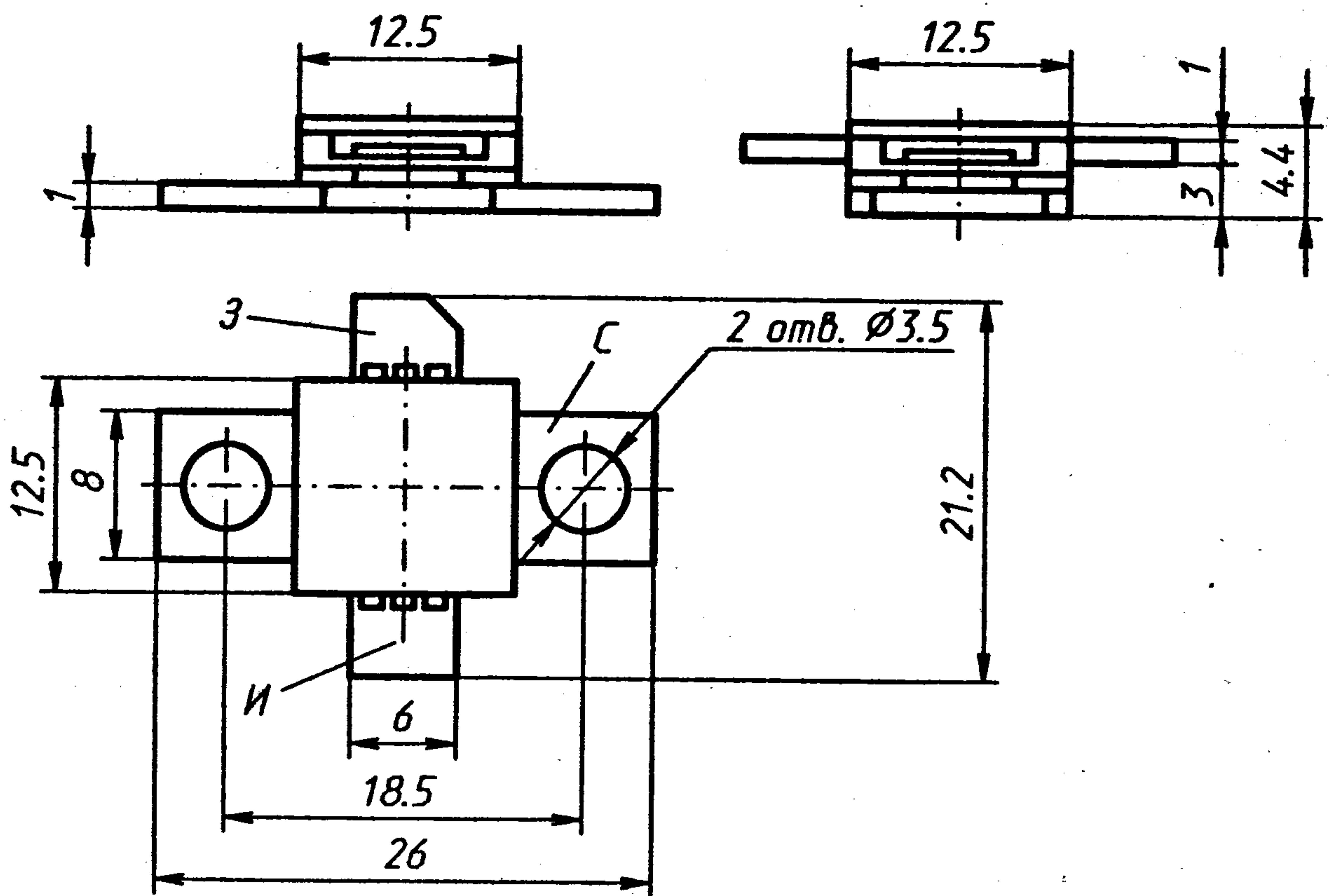
**2П762А, 2П762Б1, 2П762В, 2П762Г1,
2П762Д, 2П762Е1, 2П762Ж, 2П762И2,
2П762К, 2П762Л, 2П762М, 2П762Н,
2П762Г1-5, 2П762Е1-5, 2П762И2-5**

Транзисторы полевые кремниевые эпитаксиально-планарные с изолированным затвором с каналом *n*-типа переключаемые. Предназначены для применения в ключевых стабилизаторах, в модуляторах импульсных источников электропитания, в схемах электропривода, управления и коммутации бортовой аппаратуры. Выпускаются 2П762А, 2П762В, 2П762Д, 2П762Ж, 2П762И2, 2П762К, 2П762Л, 2П762М, 2П762Н в плоском металлокерамическом корпусе с ленточными выводами, 2П762Б1, 2П762Г1, 2П762Е1, в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами, 2П762И2 в металлокерамическом корпусе с ленточными выводами и винтом, 2П762Г1-5, 2П762Е1-5, 2П762И2-5 бескорпусные на общей пластине неразделенные с контактными площадками без выводов или разделенные на кристаллы. Тип прибора указывается на корпусе или в этикетке.

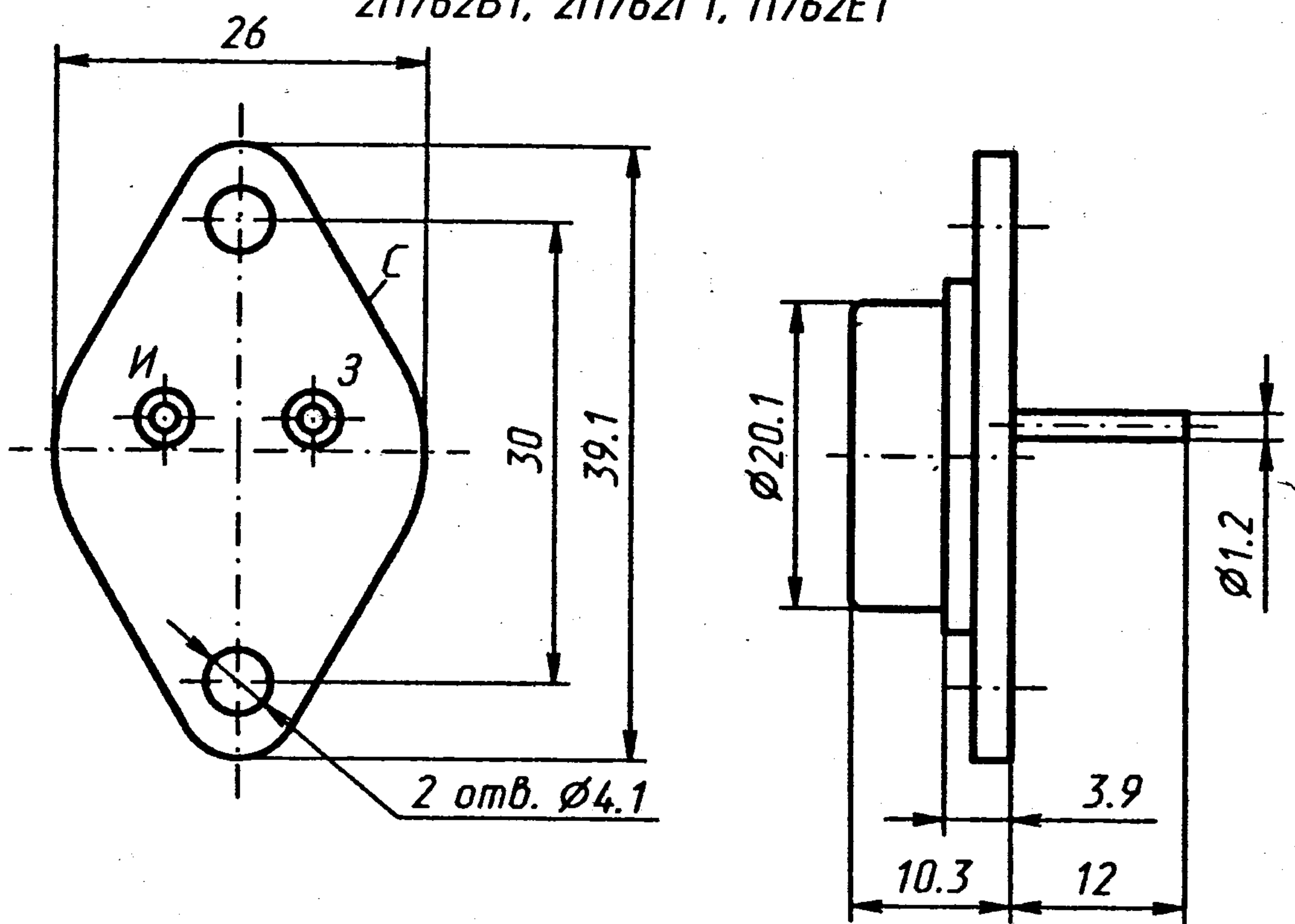
Масса транзистора в плоском металлокерамическом корпусе не более 5 г, в металлическом — не более 15 г, в металлокерамическом с винтом — не более 9 г, кристалла — не более 0,015 г.

Изготовитель — НИИ «Пульсар», г. Москва.

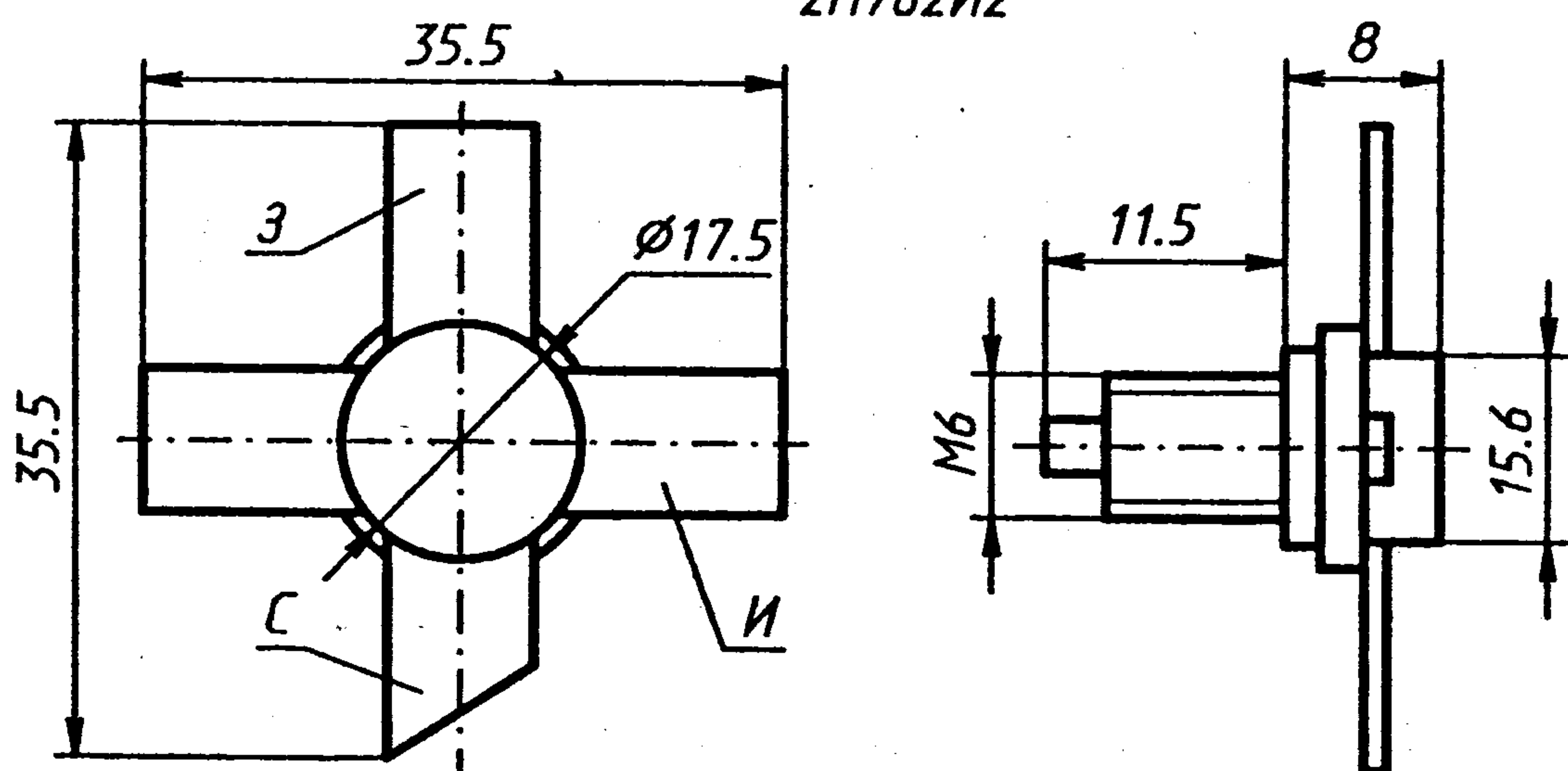
2П762А, 2П762В, 2П762Д, 2П762Ж, 2П762И2,
2П762К, 2П762Л, 2П762М, 2П762Н



2П762Б1, 2П762Г1, П762Е1



2П762И2



Электрические параметры

Сопротивление сток-исток в открытом состоянии при $U_{зи} = 15$ В:

$I_c = 30$ А:

2П762А, 2П762Б1 0,075*...0,08*...0,085 Ом

2П762В, 2П762Г1, 2П762Д,

2П762Е1 0,085*...0,09*...0,1 Ом

$I_c = 20$ А:

2П762Ж 0,12*...0,14*...0,2 Ом

2П762И2 0,12*...0,15*...0,25 Ом

$I_c = 15$ А:

2П762Г1-5, 2П762Е1-5, не более ... 0,2 Ом

2П762Н 0,12*...0,15*...0,2 Ом

$I_c = 7,5$ А:

2П762И2-5, не более 0,5 Ом

$I_c = 5$ А:

2П762К 0,14*...0,16*...0,2 Ом

2П762Л 0,25*...0,3*...0,5 Ом

$I_c = 35$ А:

2П762М 0,04*...0,045*...0,05 Ом

Начальный ток стока, при $U_{си} = U_{си макс}$,
 $U_{зи} = 0$, не более:

для всех типов, кроме 2П762К,
2П762Л:

$T_K = +25$ °С $T_K = -60$ °С 2 мА

$T_K = +125$ °С 8 мА

для 2П762К, 2П762Л:

$T_K = +25$ °С $T_K = -60$ °С 1 мА

$T_K = +125$ °С 4 мА

Ток утечки затвора $U_{зи} = 15$ В, не более:

для всех типов, кроме 2П762К,

2П762Л $2,5 \cdot 10^{-7}$ А

для 2П762К, 2П762Л $1 \cdot 10^{-7}$ А

Пороговое напряжение при $U_{си} = 10$ В,

$I_c = 10$ мА:

для всех типов, кроме 2П762К,

2П762Л 2...5 В

для 2П762К, 2П762Л 1,5...4 В

Время включения при $U_{п} = 50$ В,

$U_{вх} = 10$ В, $R_{г} = 3$ Ом, $R_{н} = 2$ Ом, типовое значение:

для всех типов, кроме 2П762К,

2П762Л 40* нс

для 2П762К, 2П762Л 30* нс

Время выключения при $U_{\Gamma} = 50 \text{ В}$, $U_{\text{вх}} = 10 \text{ В}$,
 $R_{\Gamma} = 3 \text{ Ом}$, $R_{\text{н}} = 2 \text{ Ом}$, типовое значение:

для всех типов, кроме 2П762К,
 2П762Л 80* нс
 для 2П762К, 2П762Л 60* нс

Емкость входная при $U_{\text{си}} = 20 \text{ В}$, $U_{\text{зи}} = 0$:

для всех типов, кроме 2П762К,
 2П762Л 2800*...3000*...3330* пФ
 для 2П762К, 2П762Л, типовое
 значение 1600* пФ

Емкость проходная при $U_{\text{си}} = 20 \text{ В}$, $U_{\text{зи}} = 0$:

для всех типов, кроме 2П762К,
 2П762Л 170*...210*...240* пФ
 для 2П762К, 2П762Л 100*...120*...150* пФ

Емкость выходная при $U_{\text{си}} = 20 \text{ В}$, $U_{\text{зи}} = 0$:

для всех типов, кроме 2П762К,
 2П762Л 570*...600*...650* пФ
 для 2П762К, 2П762Л 320*...340*...360* пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток-исток:

2П762А, 2П762Б1, 2П762В, 2П762Г1,
 2П762К, 2П762Г1-5 100 В
 2П762Д, 2П762Е1, 2П762Ж, 2П762Е1-5 150 В
 2П762И2, 2П762Л, 2П762Н, 2П762И2-5 200 В
 2П762М 60 В

Постоянное напряжение затвор-исток 15 В

Постоянное напряжение затвор-сток:

2П762А, 2П762Б1, 2П762В, 2П762Г1,
 2П762К, 2П762Г1-5 100 В
 2П762Д, 2П762Е1, 2П762Ж, 2П762Е1-5 150 В
 2П762И2, 2П762Л, 2П762Н, 2П762И2-5 200 В
 2П762М 60 В

Постоянный ток стока:

2П762А, 2П762Б1, 2П762В, 2П762Г1,
 2П762Д, 2П762Е1, 2П762Г1-5, 2П762Е1-5,
 2П762М 30 А
 2П762Ж, 2П762И2, 2П762Н, 2П762И2-5 20 А
 2П762К 15 А
 2П762Л 10 А

Импульсный ток стока:

2П762А, 2П762Б1, 2П762В, 2П762Г1,
 2П762Д, 2П762Е1, 2П762Г1-5, 2П762Е1-5 ... 100 А
 2П762Ж, 2П762И2, 2П762И2-5, 2П762Н ... 80 А

2П762К, 2П762Л	40 А
2П762М	110 А

Постоянная рассеиваемая мощность

при $T_K = -60...+35^\circ\text{C}$:

2П762А, 2П762Б1, 2П762В, 2П762Г1, 2П762Д, 2П762Е1, 2П762Ж, 2П762И2, 2П762М, 2П762Н, 2П762Г1-5, 2П762Е1-5, 2П762И2-5	80 Вт
2П762К, 2П762Л	60 Вт

Температура перехода

+150 °C

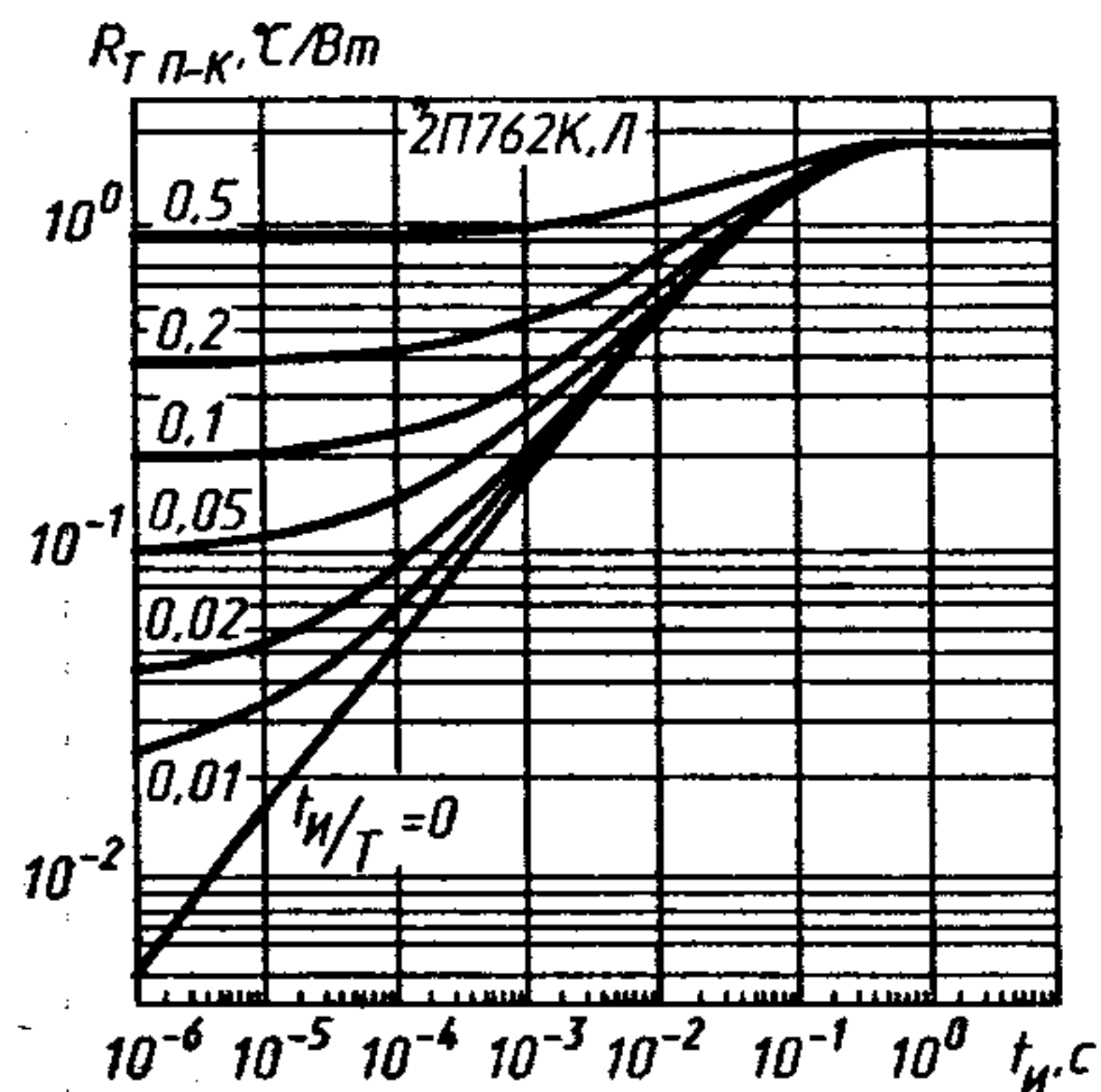
Температура окружающей среды..... $-60... T_K = +125^\circ\text{C}$

При температуре корпуса выше $+35^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность, Вт, рассчитывается по формуле

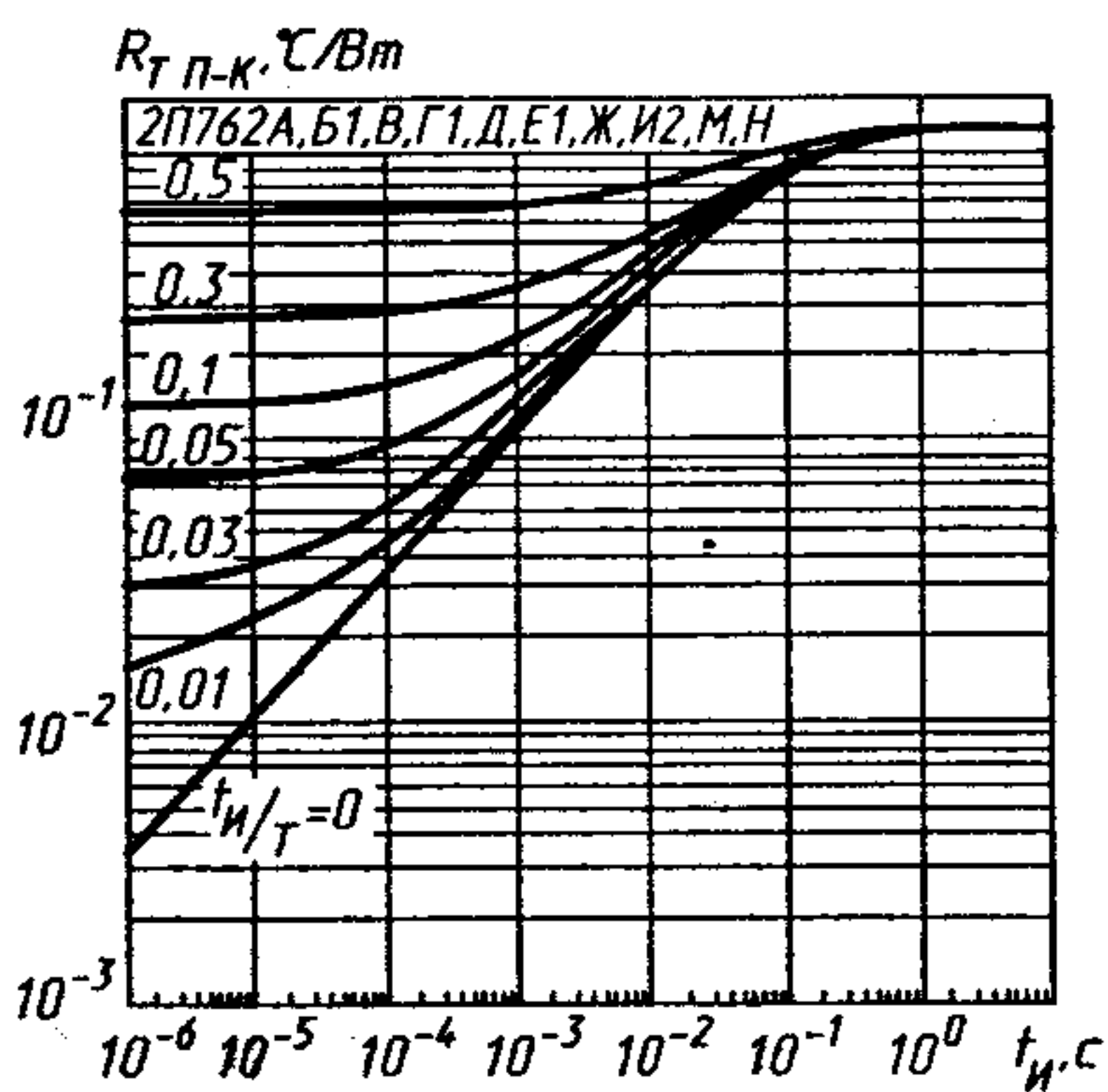
$$P_{\text{МАКС}} = (150 - T_K) / R_{T(\text{п-к})}$$

Транзисторы пригодны для монтажа в аппаратуре паяльником. Допустимое число перепаек выводов — 3. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода не менее 3 мм.

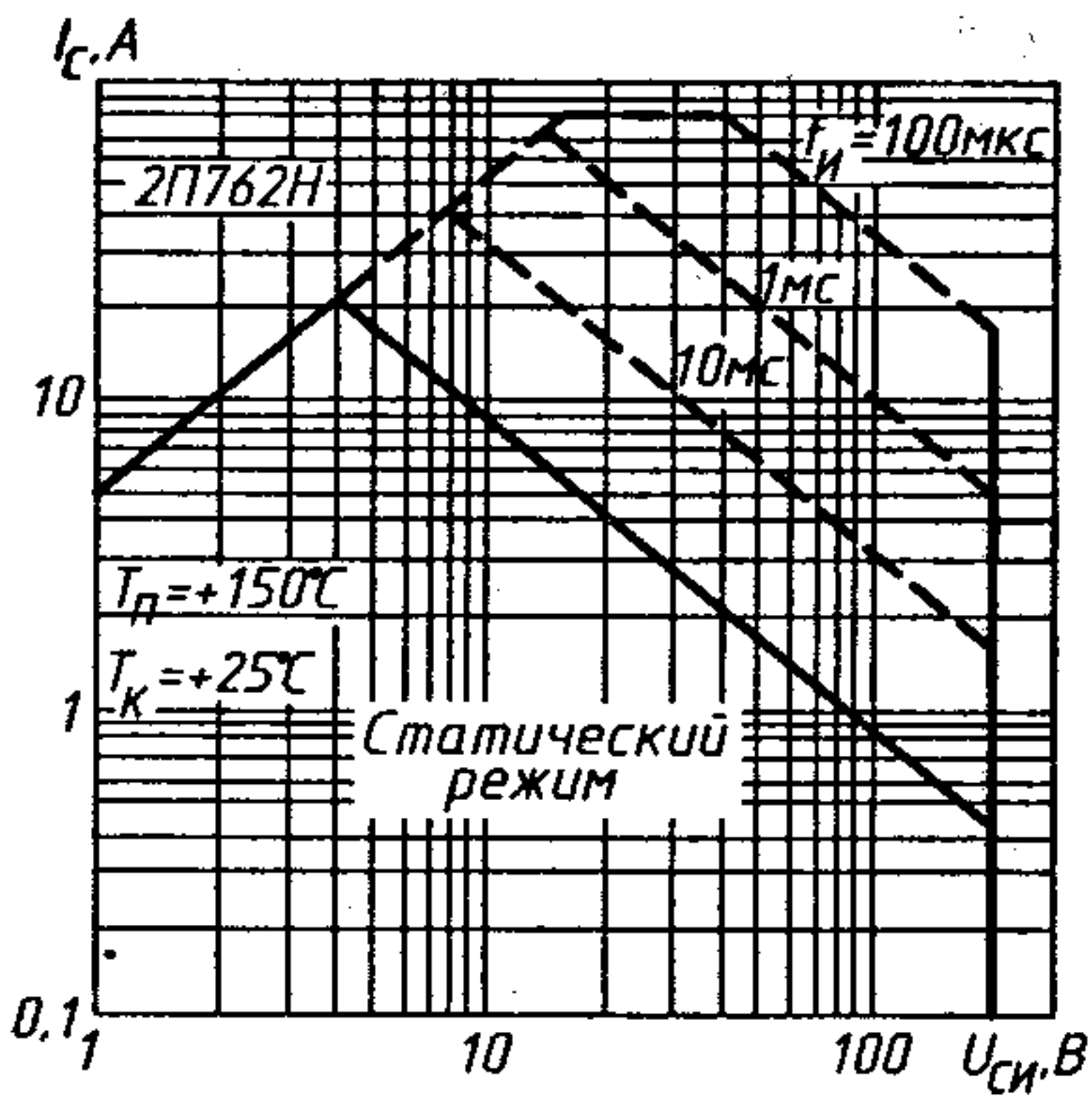
Расстояние от корпуса до места лужения и пайки выводов не менее 3 мм, для 2П762А, 2П762В, 2П762Д, 2П762Ж, 2П762И2, 2П762К, 2П762Л, 2П762М, 2П762Н и 5 мм для 2П762Б1, 2П762Г1, 2П762Е1. Температура припоя не выше $+265^\circ\text{C}$, время пайки не более 3 с. Шероховатость контактирующей поверхности теплоотвода не менее 1,6 мкм, отклонение от плоскости не более 0,02 мм. Для уменьшения контактного сопротивления следует применять теплоотводящие пасты. Крепление транзисторов 2П762И2 к панели следует осуществлять при помощи гайки. Крутящий момент не более 0,16 кгм.



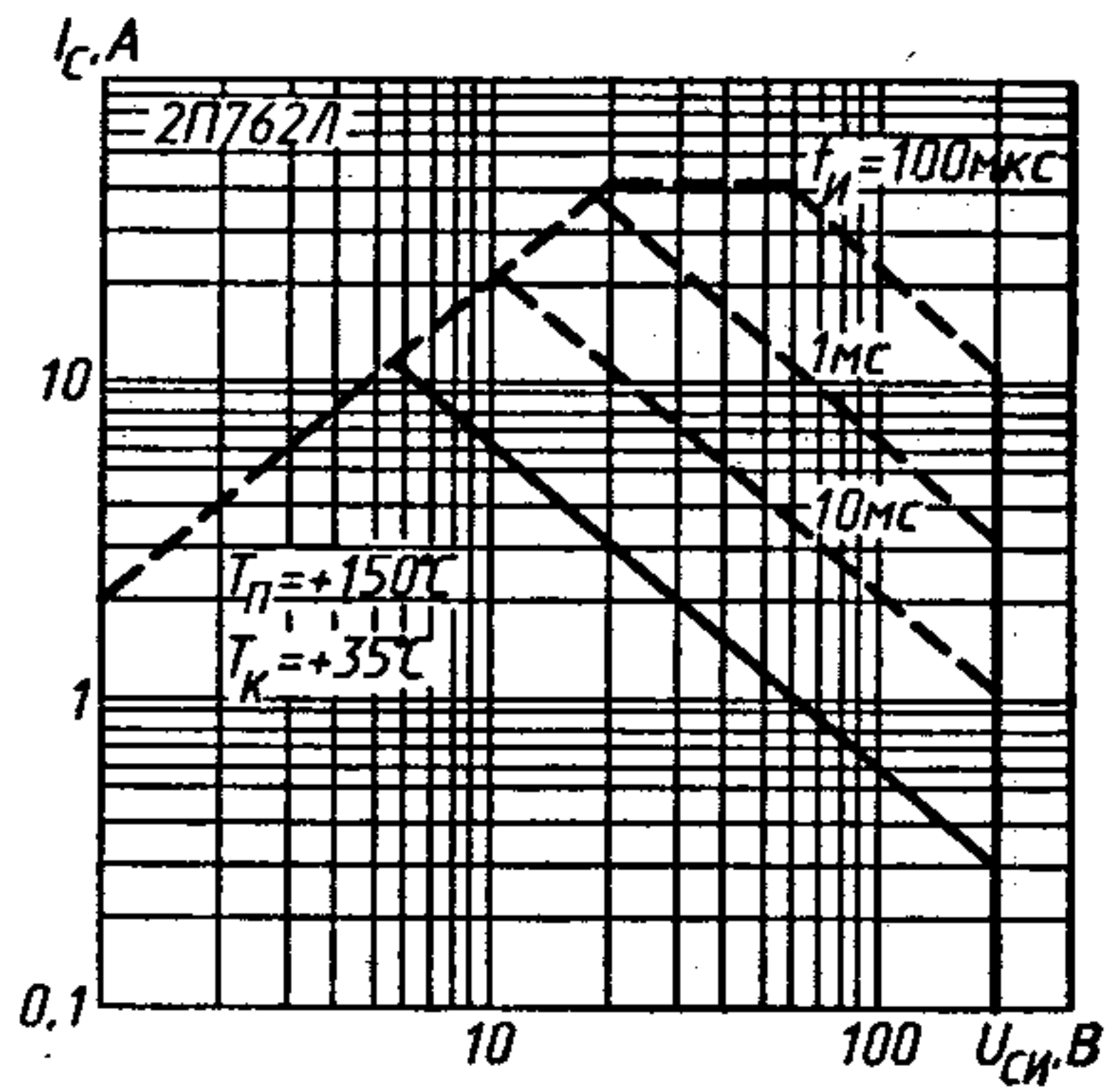
Зависимости теплового сопротивления переход-корпус от длительности импульса



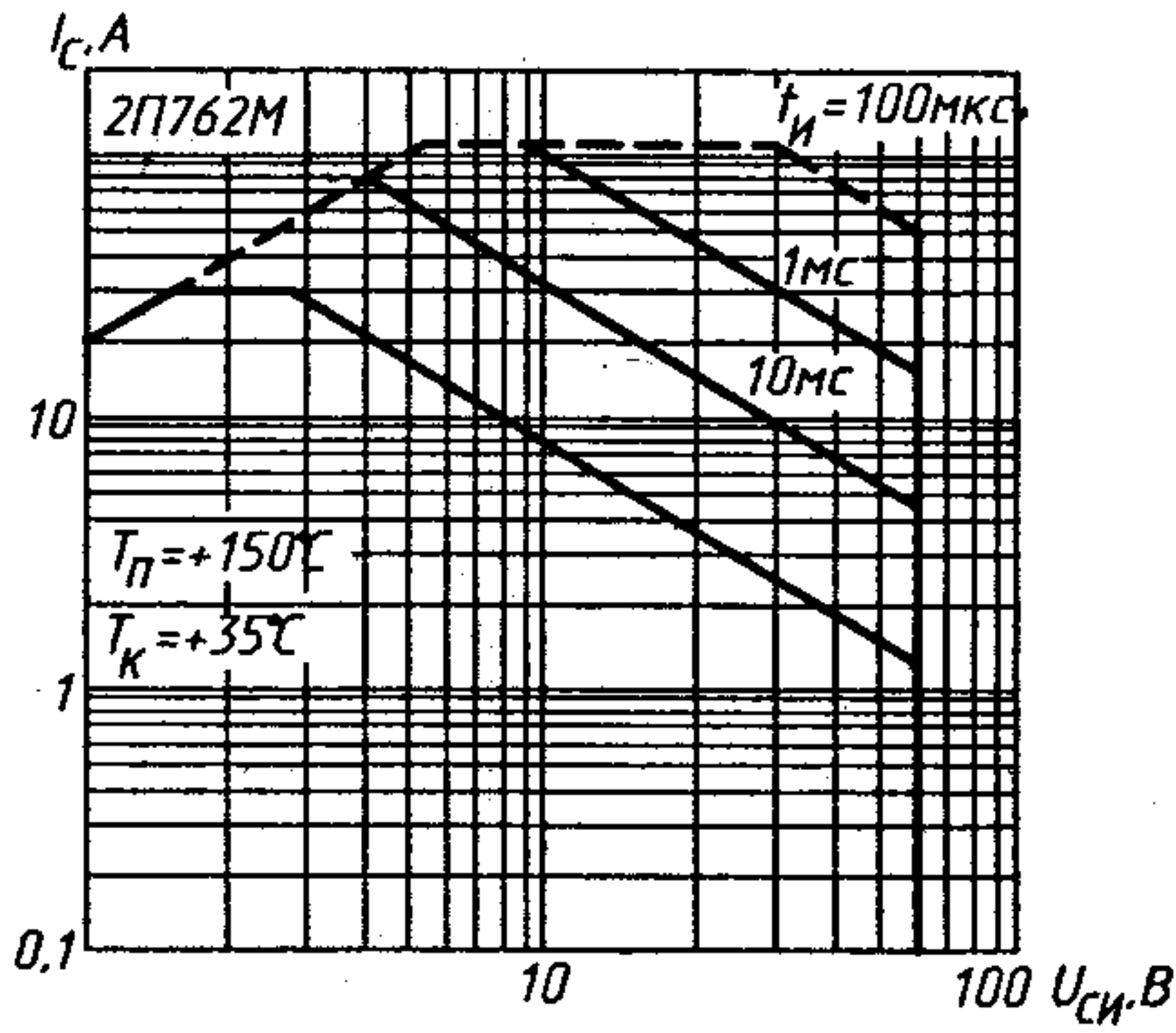
Зависимости теплового сопротивления переход-корпус от длительности импульса



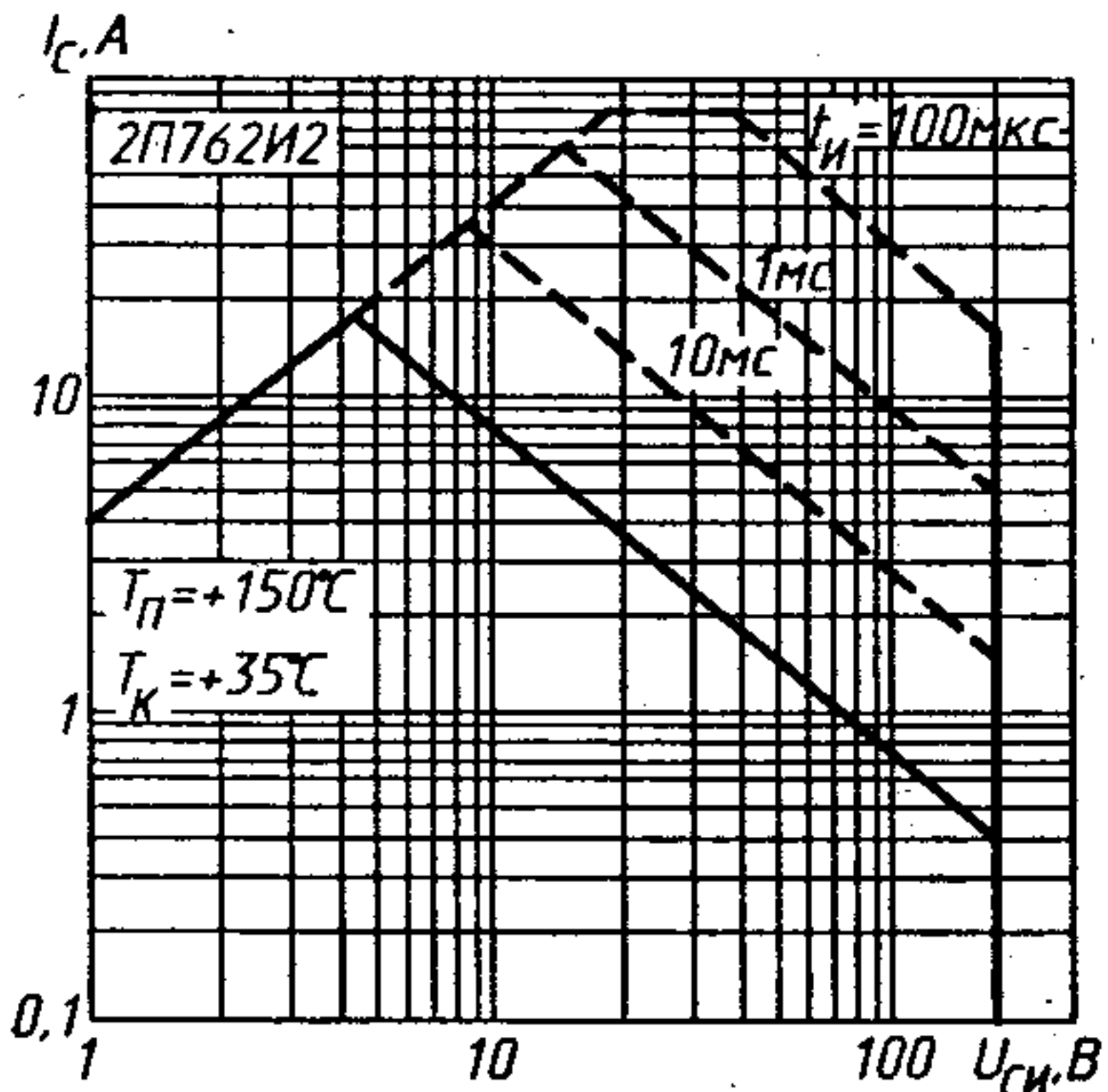
Области максимальных режимов



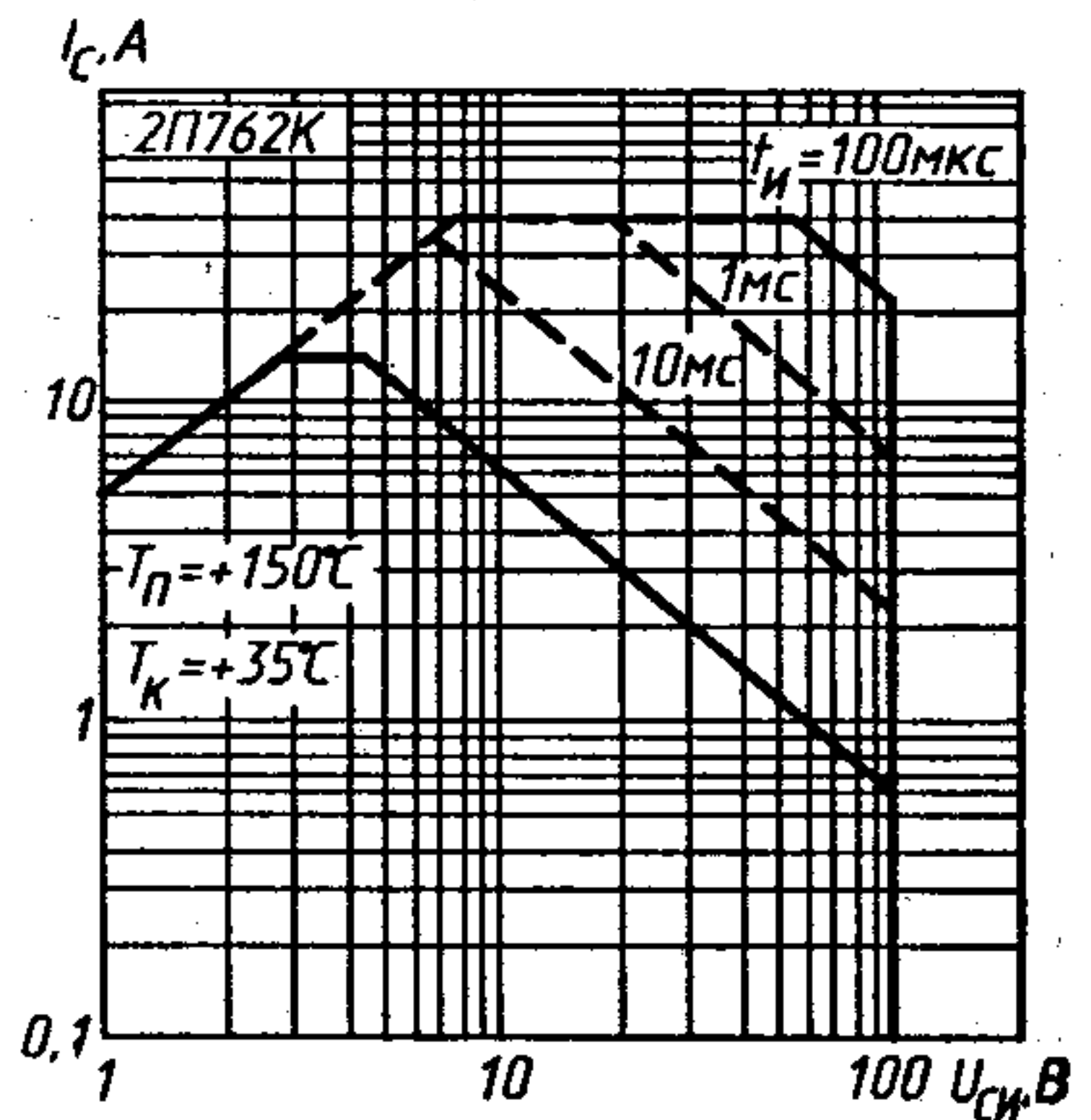
Области максимальных режимов



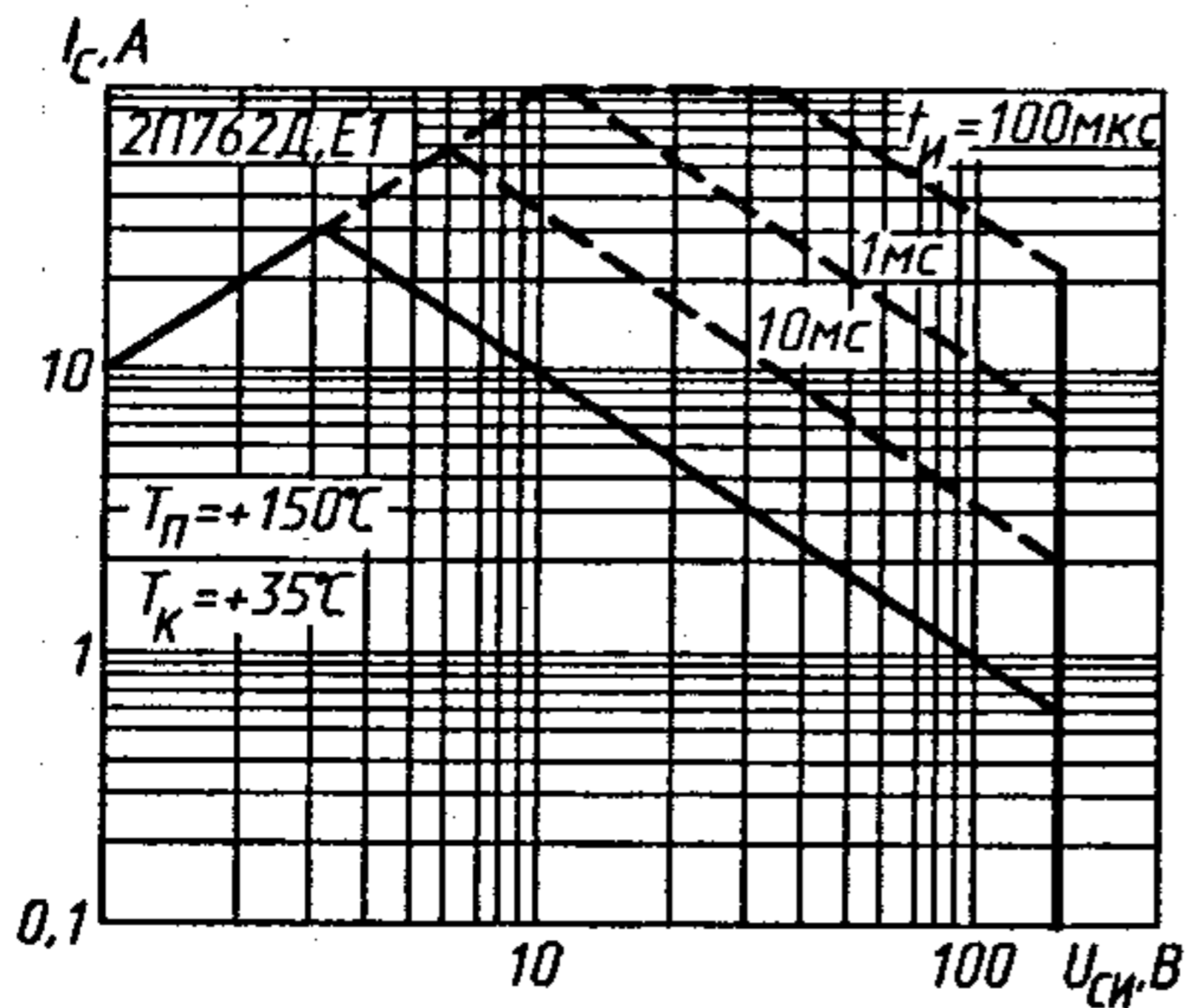
Области максимальных режимов



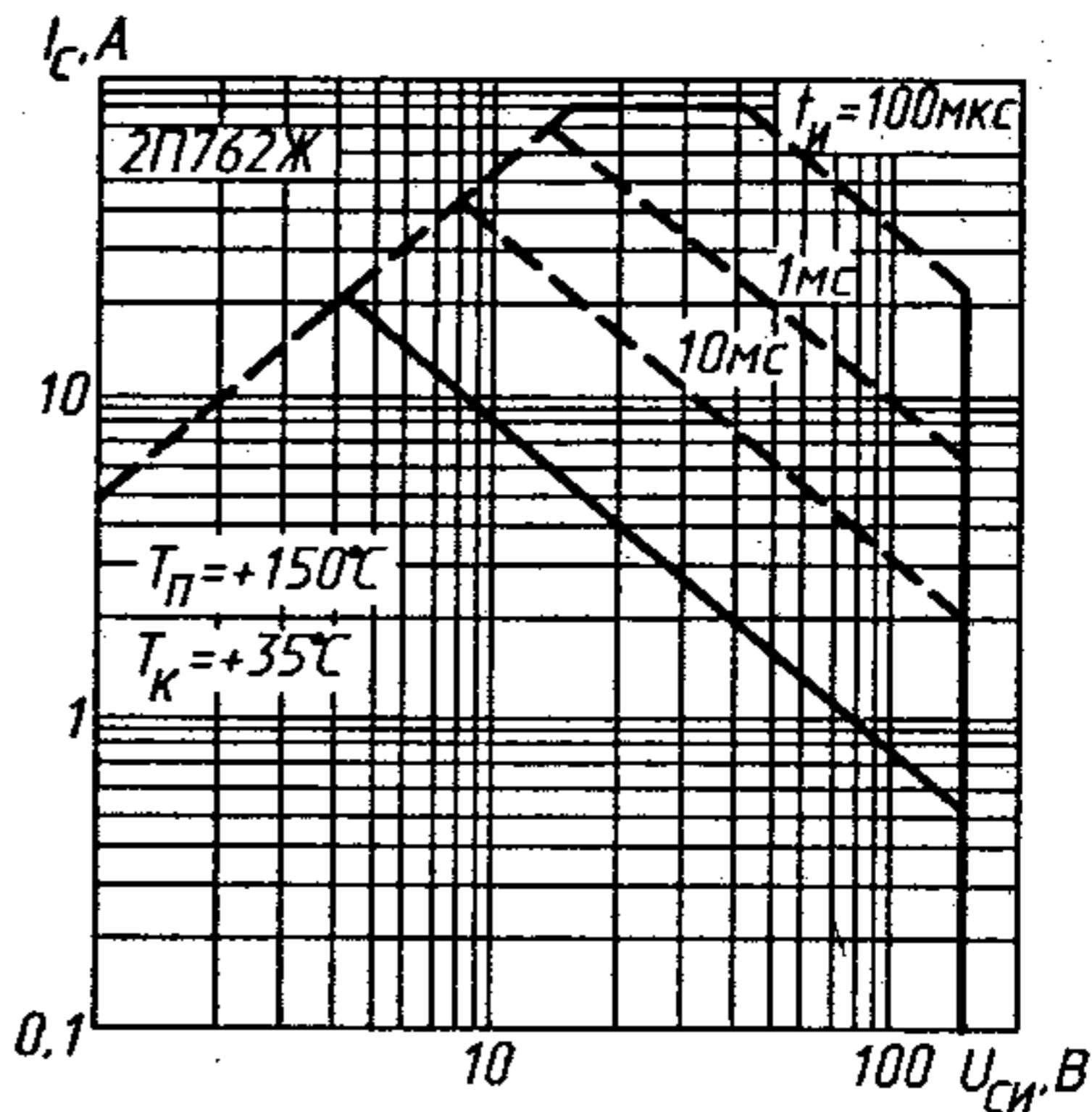
Области максимальных режимов



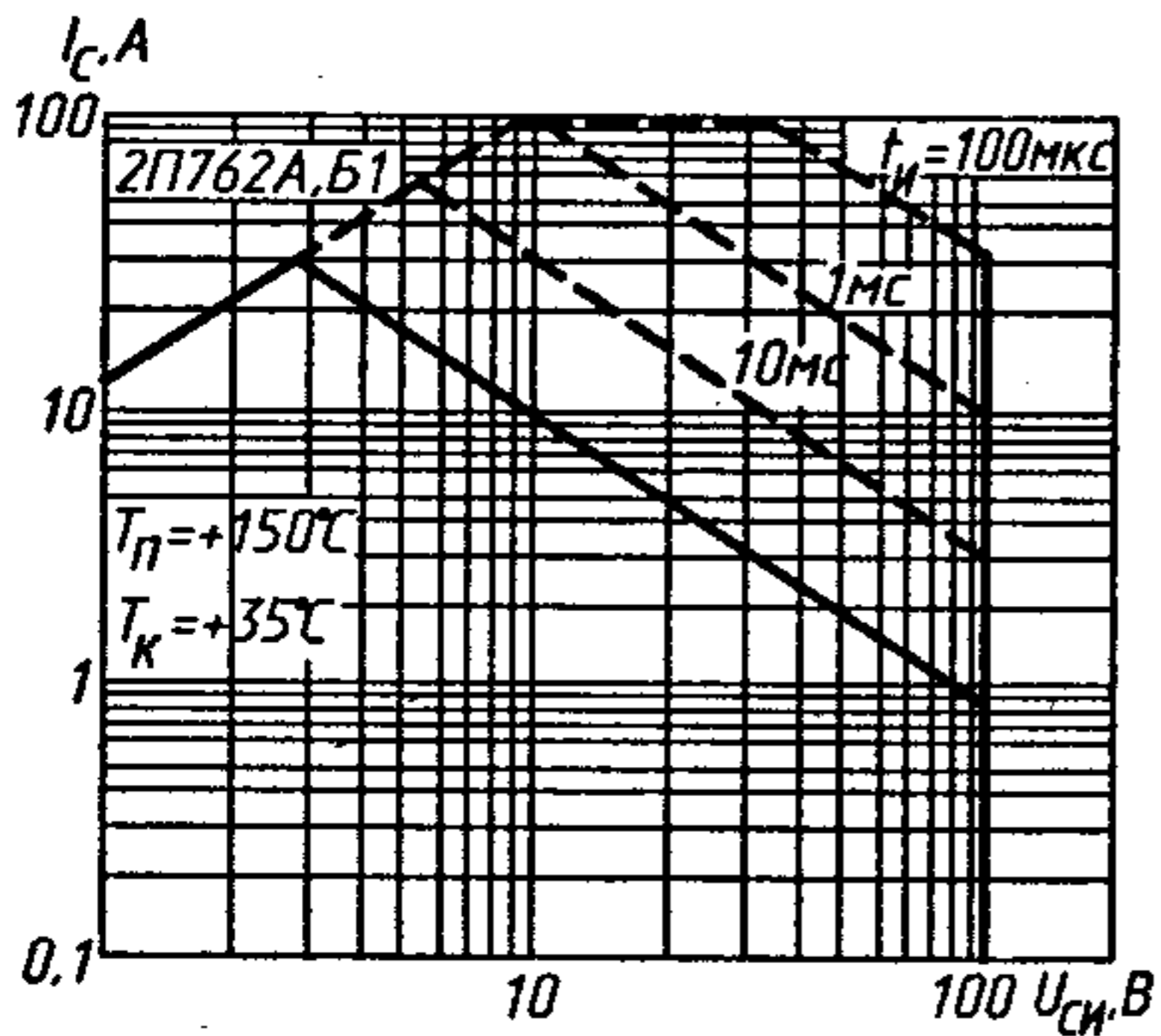
Области максимальных режимов



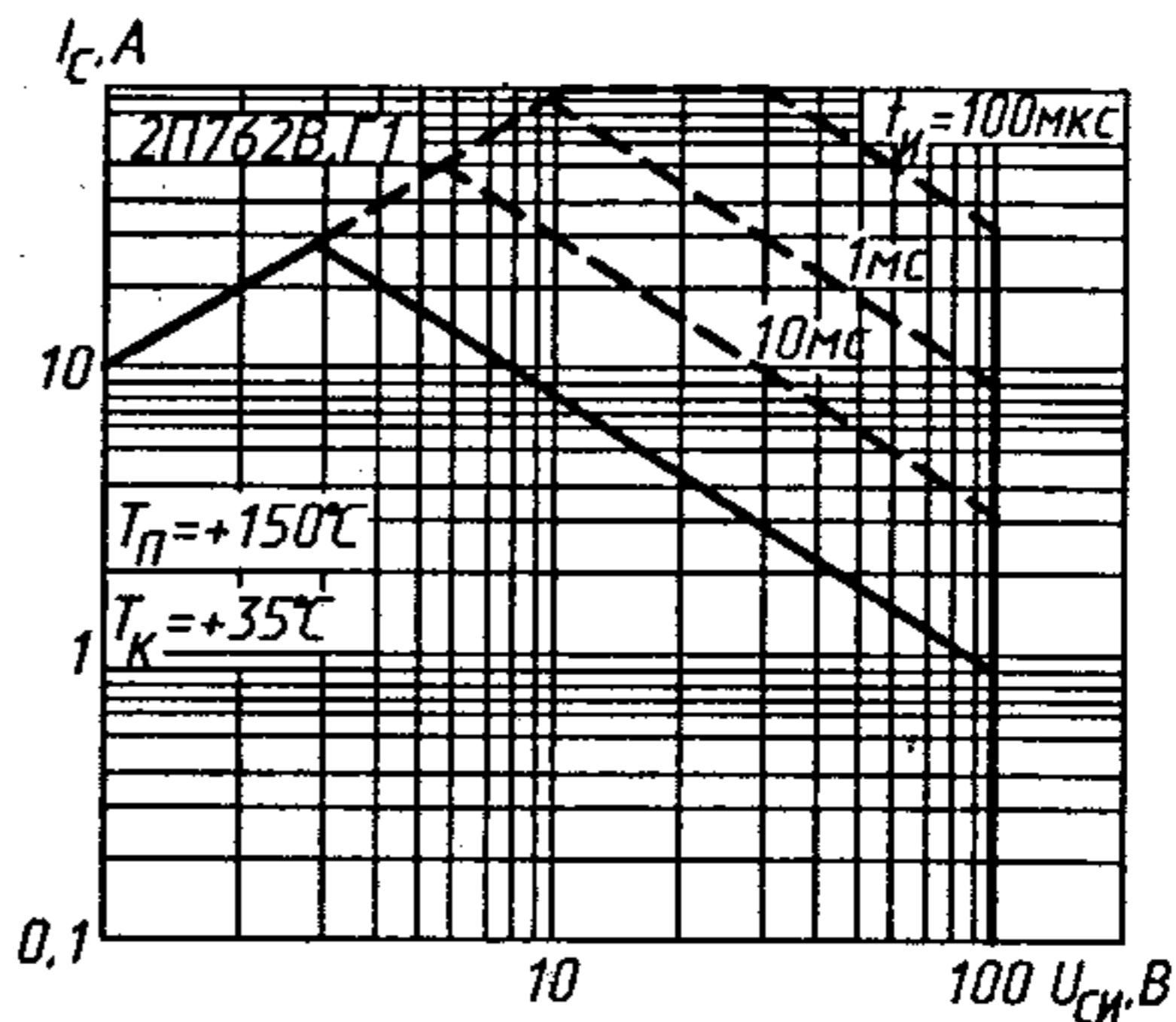
Области максимальных режимов



Области максимальных режимов



Области максимальных режимов



Области максимальных режимов