

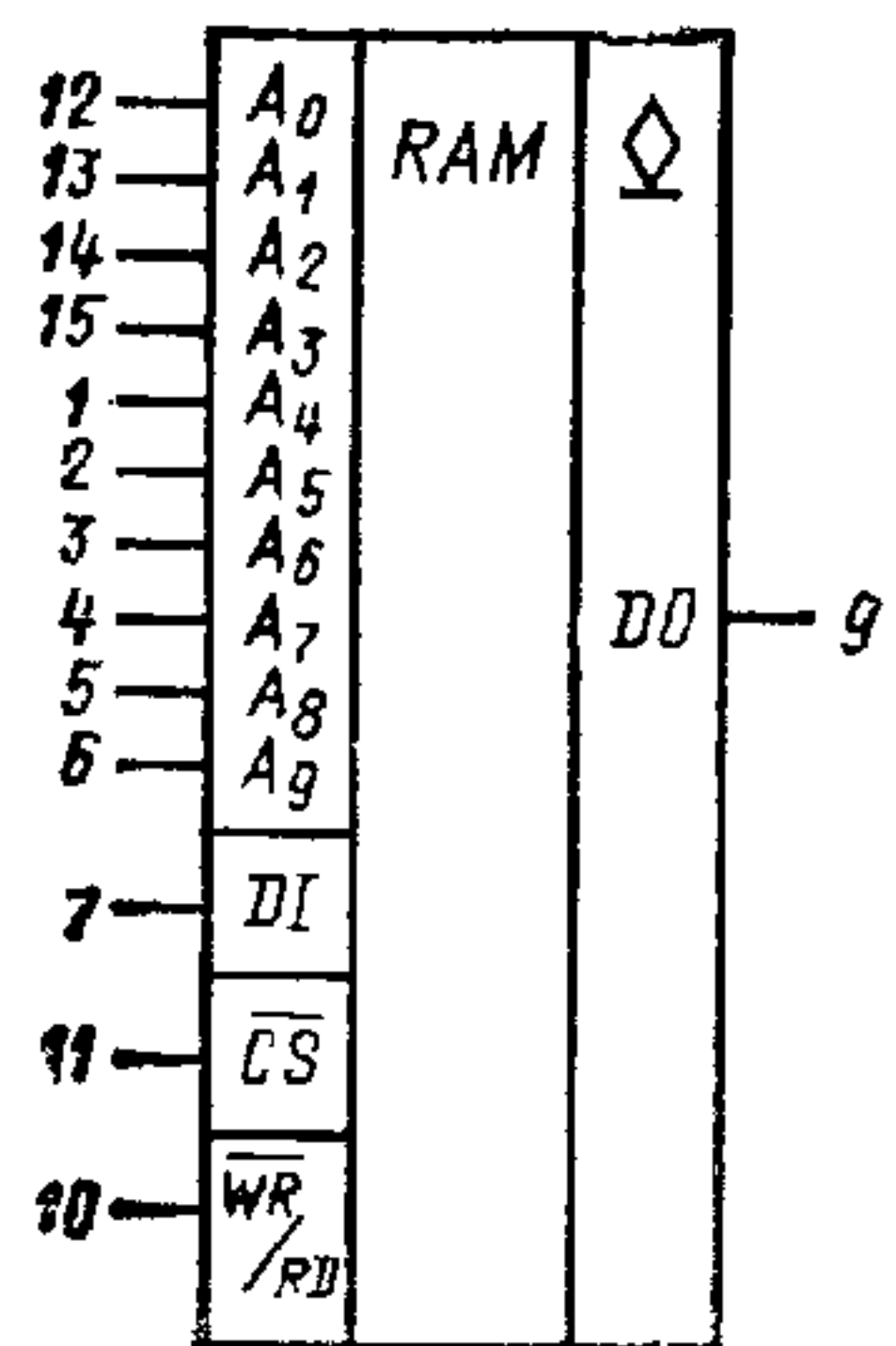
## К185РУ5, КР185РУ5

Информационная емкость . . . . .	1024 бит
Организация . . . . .	1024 слов × 1 разряд
Время выборки адреса . . . . .	Не более 350 нс
Напряжение питания . . . . .	5 В ± 10 %
Потребляемая мощность:	
в режиме обращения . . . . .	Не более 360 мВт
в режиме хранения . . . . .	Не более 225 мВт
Диапазон температур . . . . .	−10... +70 °С
Выход . . . . .	Открытый коллектор
Совместимость по входу и выходу . . . . .	С ТТЛ-схемами

Микросхемы К185РУ5 и КР185РУ5 отличаются друг от друга только корпусом. Микросхема К185РУ5 имеет металлокерамический корпус типа 402.16—11, КР185РУ5 — пластмассовый, типа 238.16—2.

### Назначение выводов микросхем К185РУ5, КР185РУ5

Выводы	Назначение	Обозначение
1...6, 12...15	Адресные входы	$A_4 \dots A_9$ ; $A_0 \dots A_3$
7	Вход данных	DI
9	Выход данных	DO
11	Выбор микросхемы	$\overline{CS}$
10	Сигнал запись — считывание	$\overline{WR/RD}$
16	Напряжение питания	$U_{CC}$
8	Общий	0В



К185РУ5,  
КР185РУ5

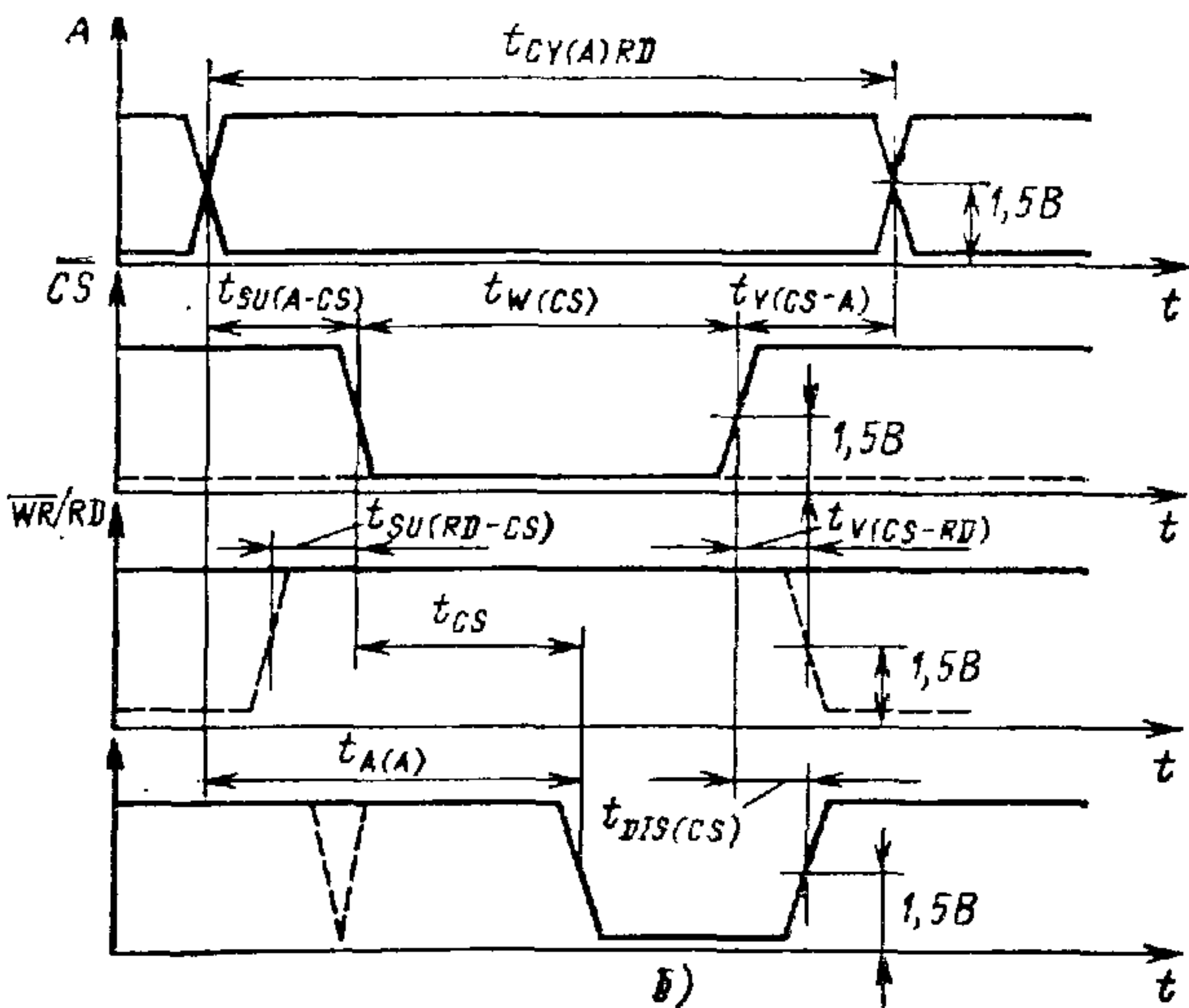
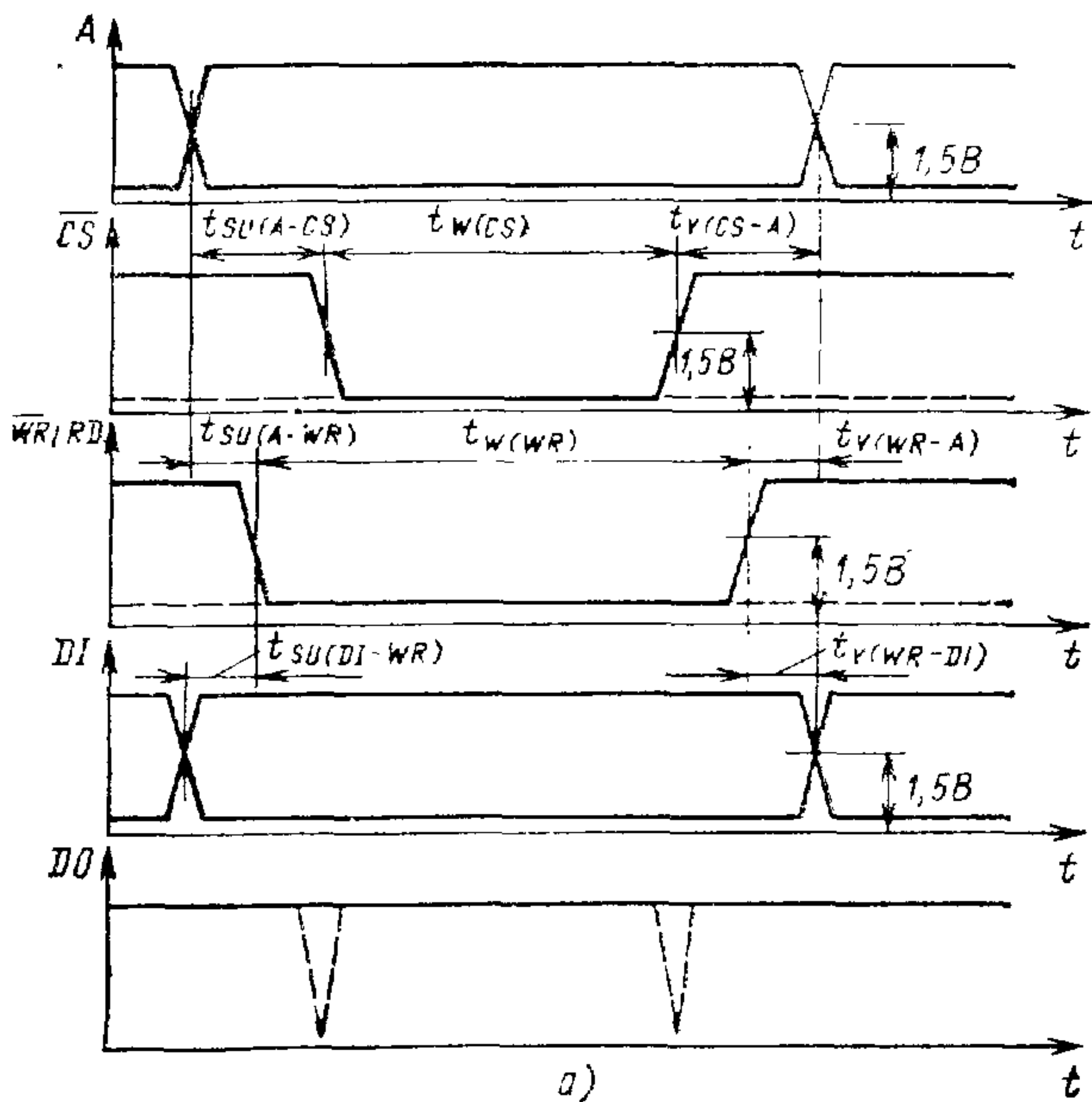
### Таблица истинности микросхем К185РУ5, КР185РУ5

$\overline{CS}$	$\overline{WR/RD}$	$A_9 \dots A_0$	DI	DO	Режим работы
1	X	X	X	1	Хранение
0	0	A	0	1	Запись 0
0	0	A	1	1	Запись 1
0	1	A	X		Данные в прямом коде Считывание

Предельные режимы эксплуатации микросхем серий К185, КР185  
(в диапазоне температур −10 ... +70 °С)

Параметры	Значение параметров	
	мин.	макс.
Напряжение питания, $U_{CC \text{ лтм}}$ , В	—	6,0
Напряжение входного сигнала, $U_{I \text{ лтм}}$ , В	−1,5	5,5
Напряжение выходного сигнала, $U_{O \text{ лтм}}$ , В	—	5,5
Выходной ток, $I_{O \text{ лтм}}$ , мА	—	6,0
Емкость нагрузки, $C_{L \text{ лтм}}$ , пФ	—	120

Примечание. У микросхем К185РУ5, КР185РУ5  $I_{O \text{ лтм}} = 20$  мА и  $C_{L \text{ лтм}} = 200$  пФ.



Временные диаграммы работы микросхемы К185РУ5, КР185РУ5:  
 а — режим записи; б — режим считывания

## Рекомендации по применению

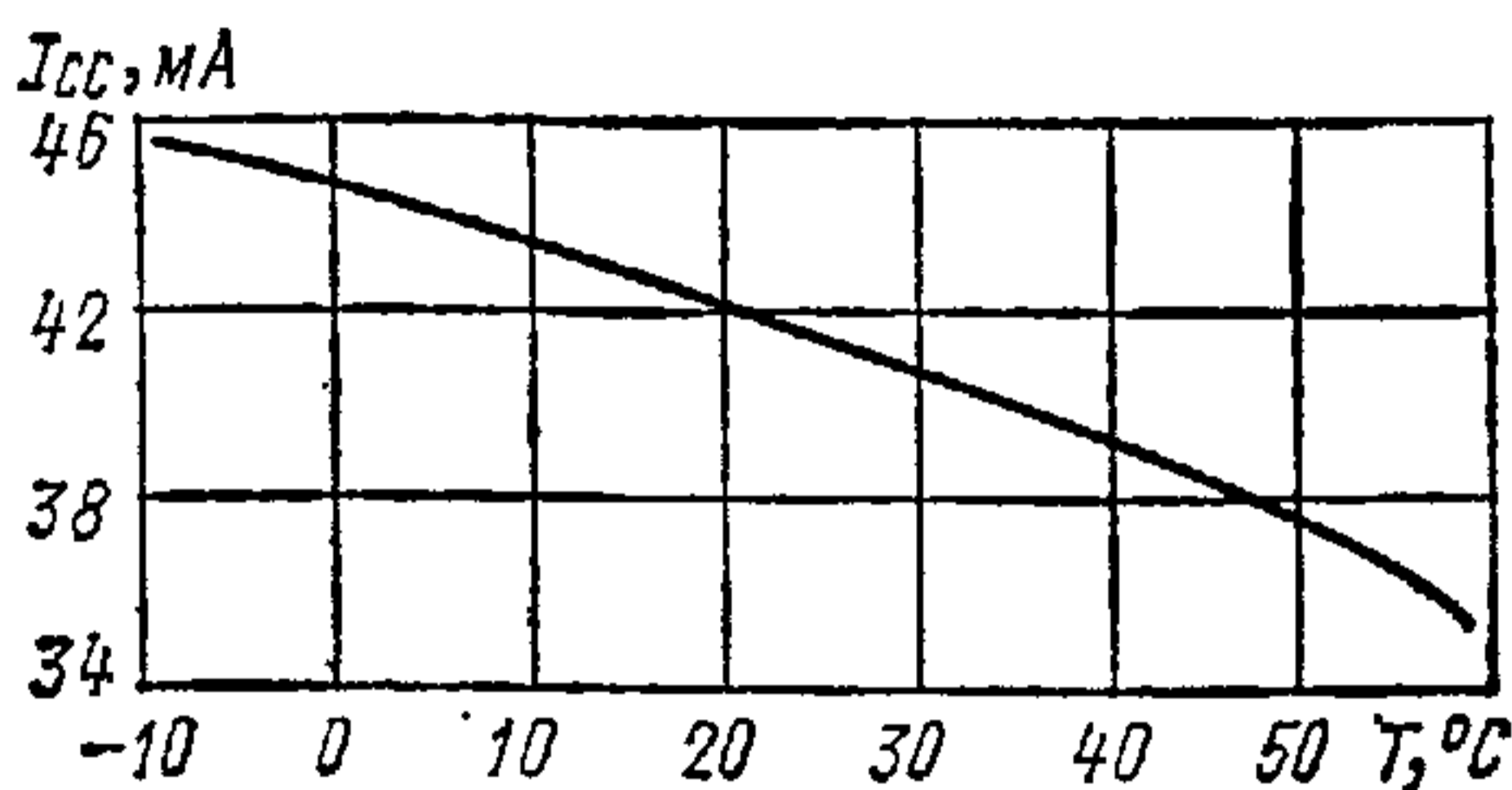
У микросхем К185РУ5 и КР185РУ5 изменение режима запись — считывание осуществляется командой  $\overline{WR}/RD$ . Во время считывания на выходе этих микросхем могут появиться импульсы помехи (уровнем логического 0) от фронта импульса выборки микросхемы (сигнала CS), по длительности не превышающие время выбора  $t_{CS}$ . В цикле записи на выходе могут появиться помехи (уровнем логического 0) на фронтах импульсов записи.

У микросхем К185РУ5 и КР185РУ5 допускается подавать сигнал CS в режимах записи или считывания импульсом или уровнем. В этом случае на вход CS можно подавать  $U_{CC}$  через резистор сопротивлением 1 ком или 0 В соответственно.

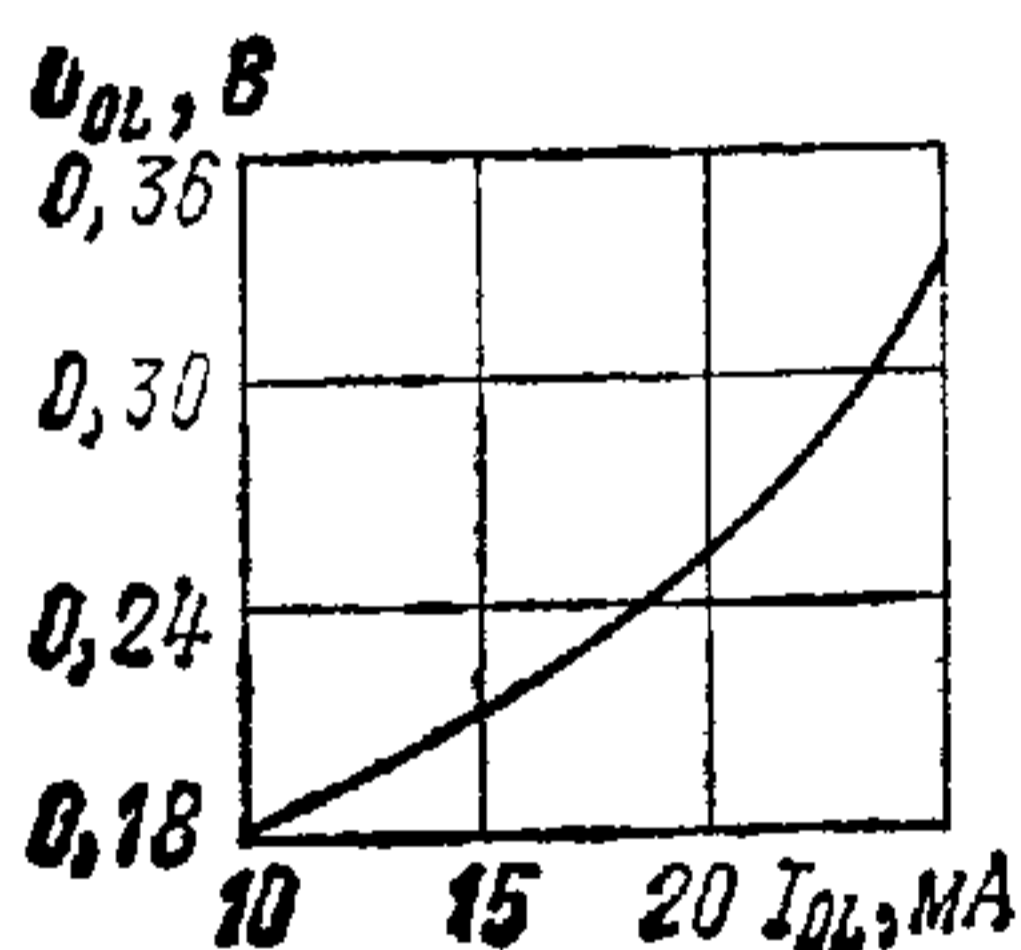
У микросхем К185РУ5, КР185РУ5 допускается подавать в режиме записи и считывания сигналы  $\overline{WR}/RD$  импульсом или уровнем.

У микросхем серий К185РУ и КР185РУ не допускается объединение выводов DO и DI, так как их выход — с открытым коллектором.

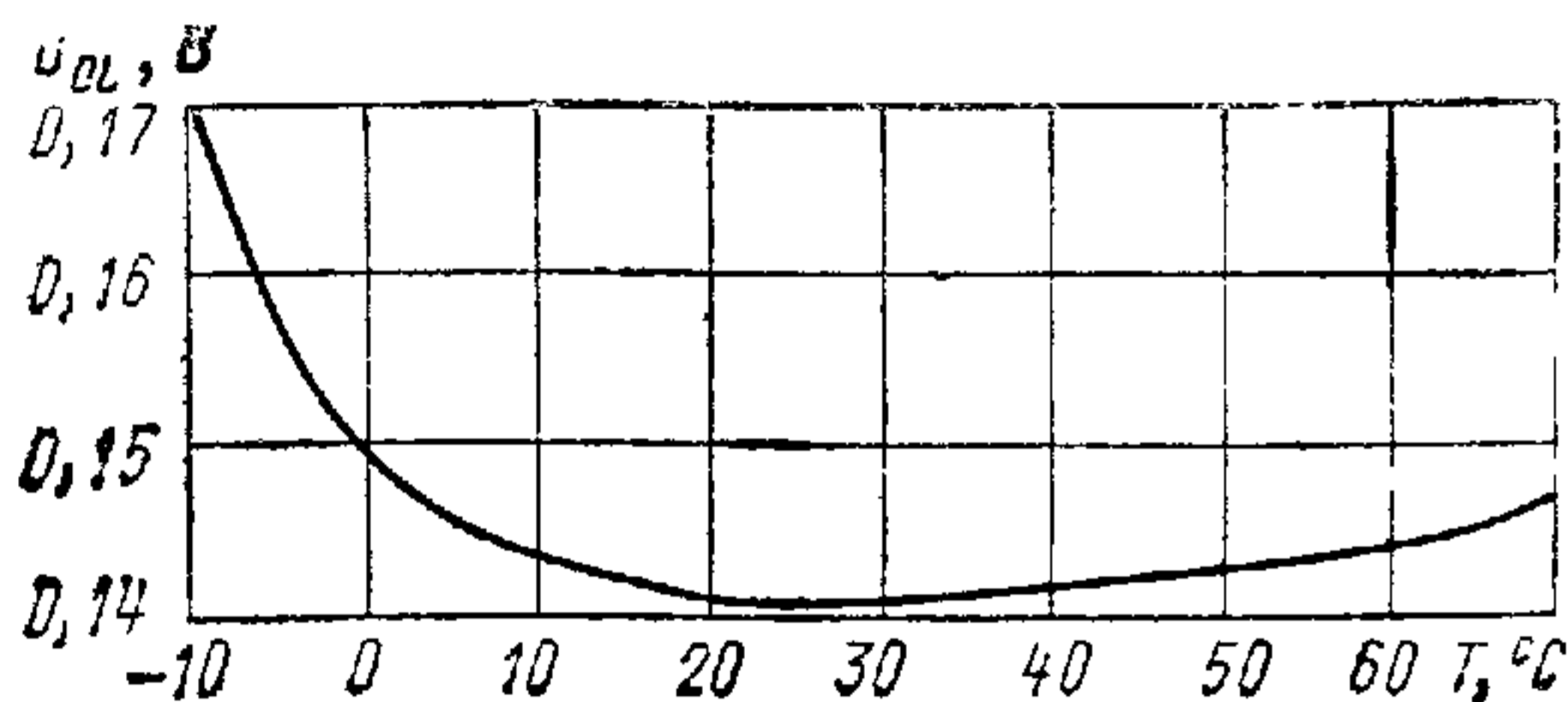
Ниже приведены зависимости электрических параметров микросхем от электрических режимов и условий эксплуатации.



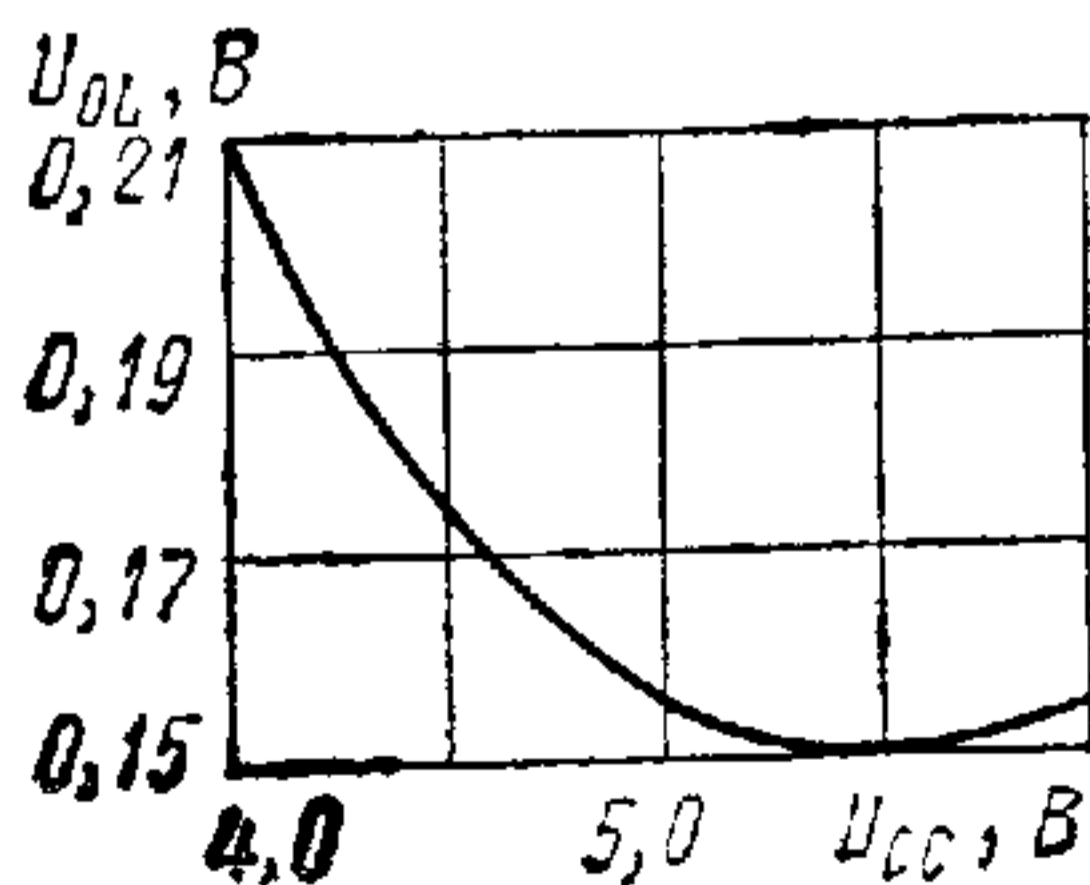
Зависимость  $I_{CC}=f(T, ^\circ C)$  микросхем К185РУ5, КР185РУ5 при  $U_{CC}=5,5$  В



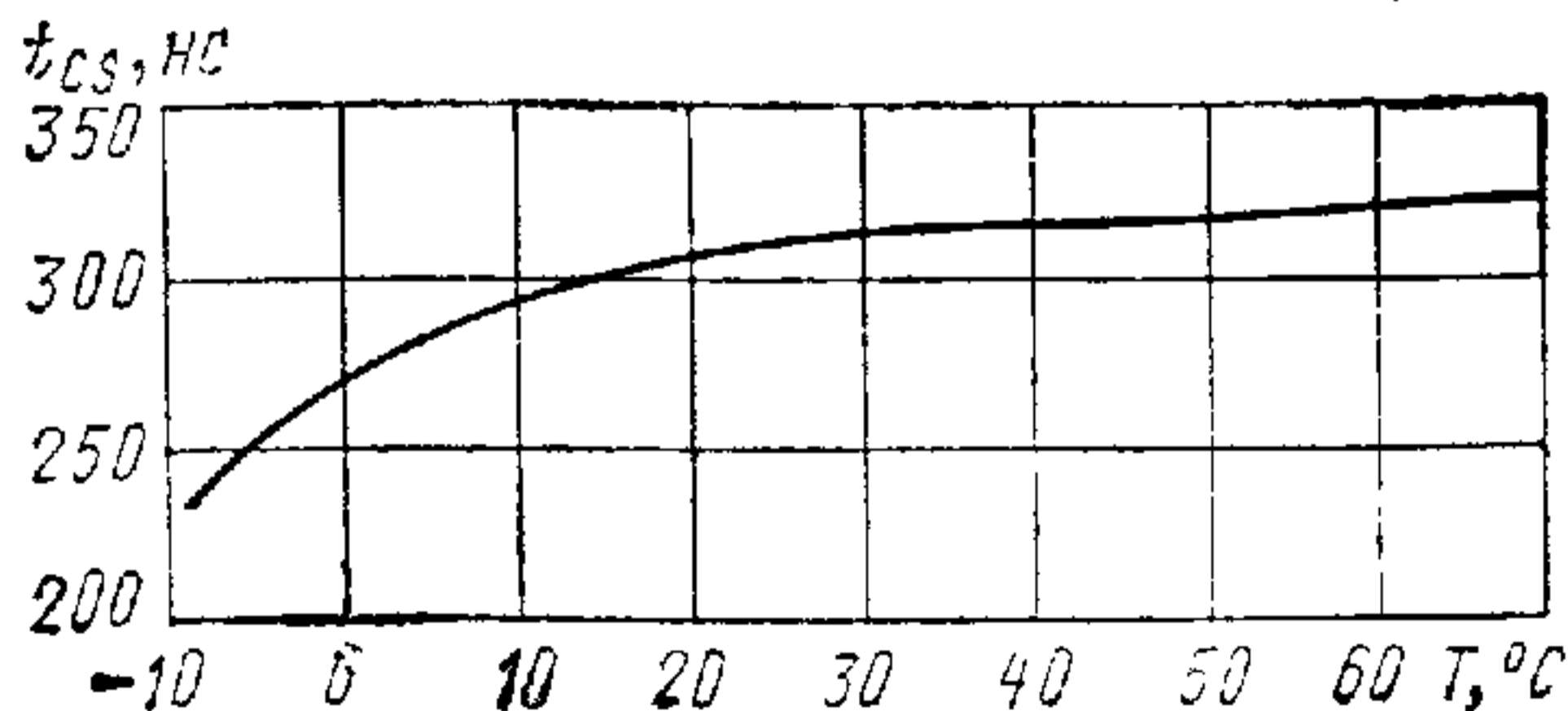
Зависимость  $U_{OL}=f(I_{OL})$  микросхем К185РУ5, КР185РУ5 при  $U_{CC}=4,5$  В;  $T=-10^\circ C$



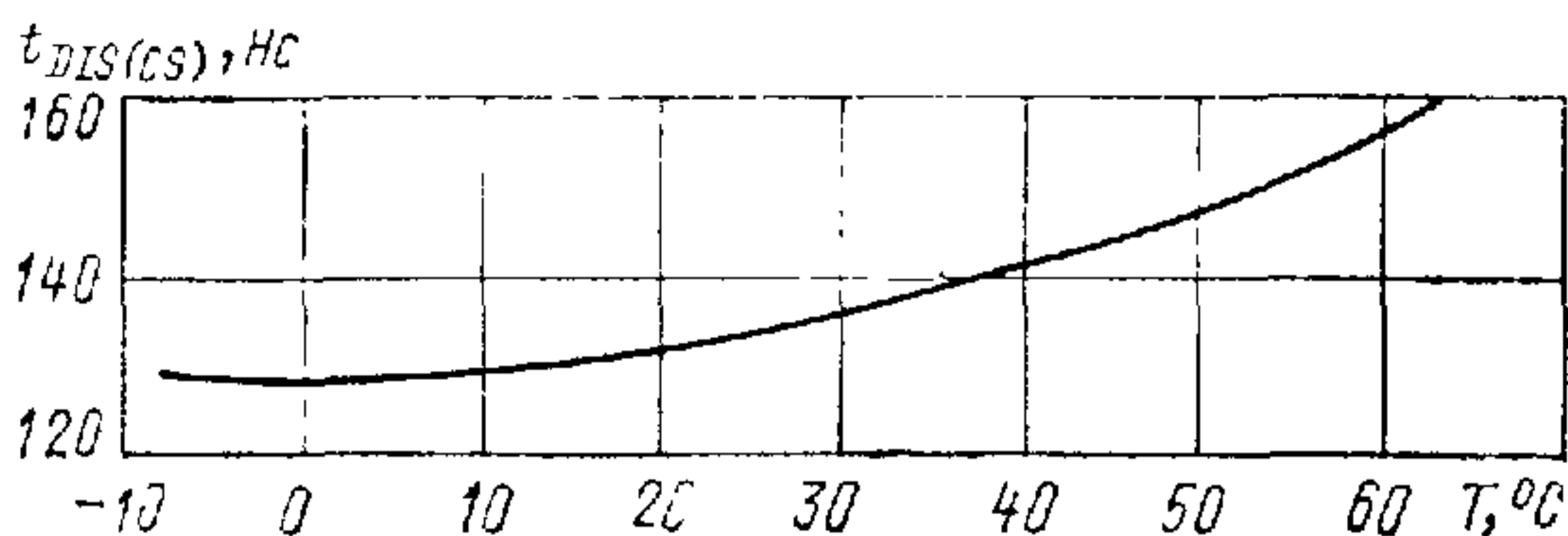
Зависимость  $U_{OL}=f(T, ^\circ C)$  микросхем К185РУ5, КР185РУ5 при  $U_{CC}=4,5$  В и  $I_{OL}=10$  мА



Зависимость  $U_{OL}=f(U_{CC})$  микросхем К185РУ5, КР185РУ5 при  $T=-10^\circ C$  и  $I_{OL}=10$  мА



Зависимость  $t_{CS}=f(T, ^\circ C)$  микросхем К185РУ5, КР185РУ5 при  $U_{CC}=4,5$  В



Зависимость  
 $t_{DIS}(cs) = f(T, \text{°C})$  микросек  
 К185РУ5,  
 КР185РУ5  
 при  $U_{CC} = 5,5 \text{ В}$

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 10%
Выходное напряжение низкого уровня .....	≤ 0,3 В
Входной ток низкого уровня .....	≤ 0,4 мА
Входной ток высокого уровня .....	≤ 25 мкА
Выходной ток высокого уровня .....	≤ 100 мкА
Ток потребления в режиме хранения .....	≤ 36 мА
Ток потребления в режиме обращения .....	≤ 65 мА
Время сохранения сигнала выходной информации после сигнала разрешения .....	≤ 220 нс
Время выбора .....	≤ 330 нс
Входная и выходная емкости .....	≤ 6 пФ

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	≤ 5,5 В
Входное напряжение .....	-1,5...5,5 В
Выходное напряжение .....	≤ 5,5 В
Выходное напряжение высокого уровня .....	≤ 4,5 В
Входное напряжение высокого уровня .....	2...5,5 В
Входное напряжение низкого уровня .....	≤ 0,8 В
Входной ток низкого уровня .....	≤ 10 мА
Время фронта нарастания и спада сигнала .....	≤ 10 нс
Емкость нагрузки .....	≤ 200 пФ
Температура окружающей среды .....	-10...+70 °C