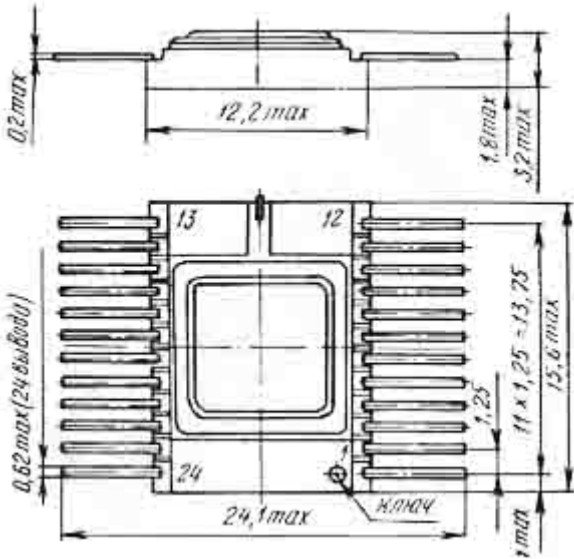
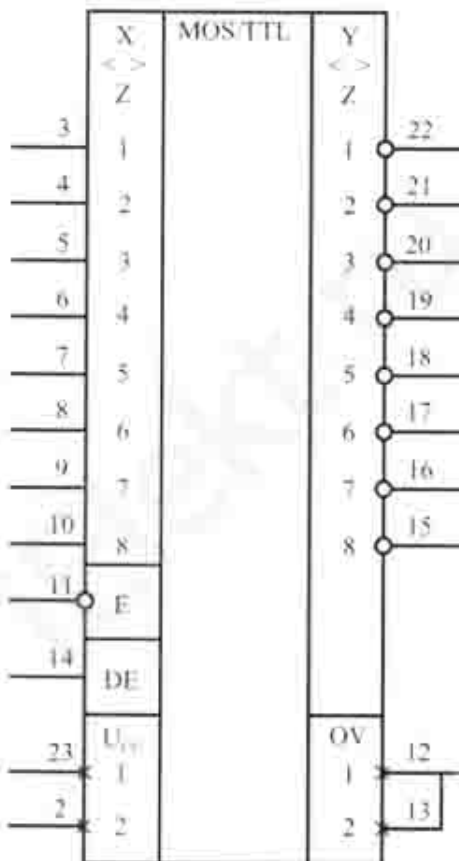


## Расположения выводов схематическое



Корпус типа 4118.24-2.

## Условное графическое обозначение



## Таблица истинности для положительной логики

Режим на выводах		Выполняемая функция
E	DE	
L	L	Преобразование КМДП уровня в ТТЛ уровень
H	L	Преобразование КМДП уровня в ТТЛ уровень
H	H	Преобразование ТТЛ уровня в КМДП уровень
L	H	Высокое сопротивление на любой стороне канала

L - низкий уровень,

H - высокий уровень.

## Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ПУ9 назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	-	Свободный	13	0V2	Общий 2
2	Ucc2	Питание 2	14	DE	Вход Запрет
3	X1	Первый канал КМДП	15	Y8	Восьмой канал ТТЛ
4	X2	Второй канал КМДП	16	Y7	Седьмой канал ТТЛ
5	X3	Третий канал КМДП	17	Y6	Шестой канал ТТЛ
6	X4	Четвертый канал КМДП	18	Y5	Пятый канал ТТЛ
7	X5	Пятый канал КМДП	19	Y4	Четвертый канал ТТЛ
8	X6	Шестой канал КМДП	20	Y3	Третий канал ТТЛ
9	X7	Седьмой канал КМДП	21	Y2	Второй канал ТТЛ
10	X8	Восьмой	22	Y1	Первый канал ТТЛ
11	E	Вход Разрешения	23	Ucc1	Питание 1
12	0V1	Общий 1	24	-	Свободный

## Основные электро параметры при $t=25 \pm 10$ градусов Цельсия

таблица основных 564ПУ9 электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при $U_{cc1}=U_{cc2}=4,0V$ ; $U_{IL}=0V$ ; $U_{IH}=U_{cc1}$ для выходов КМДП	U OL1	-	0,5	от -60 до 125

для выходов ТТЛ	U OL2	-	0,5	
Напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc1}=U_{cc2}=4,0V$ ; $U_{IL}=0V$ ; $U_{IH}=U_{cc1}$ для выходов КМДП	U OH1	3,5	-	от -60 до 125
для выходов ТТЛ	U OH2	3,5	-	
Ток на входе низкого и высшего значения, $\mu A$ , для входов КМДП, при $U_{cc2}=12,6V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ ; $U_{IH}=U_{cc2}$	I IL1	-	1,0	-60
	I IH1	-	1,0	25+-10
		-	10,0	125
Ток на входе низшего значения, $\mu A$ , для входов ТТЛ, Разрешения, Запрет, при $U_{cc2}=12,6V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$	I IL2	-	/-1,0/	-60
		-	/-1,0/	25+-10
		-	/-10,0/	125
Ток на входе высшего значения, $\mu A$ , для входов ТТЛ, Разрешения, Запрет, при $U_{cc2}=12,6V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IH2}=5,0V$	I IH2	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	10,0	125
$U_{IH2}=12,6V$	I IH3	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	10,0	125
Ток на выходе 564ПУ9 низшего значения, mA, для выходов КМДП, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH1}=2,3V$ , $U_o=0,5V$	I OL1	3,0	-	-60
		3,0	-	25+-10
		2,1	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, для выходов КМДП, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0,7V$ , $U_{IH}=5,0V$ , $U_o=11,5V$	I OH1	/-3,0/	-	-60
		/-3,0/	-	25+-10
		/-2,1/	-	125
Ток на выходе низшего значения, mA, для выходов ТТЛ, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=10V$ , $U_o=0,4V$	I OL2	6,8	-	-60
		6,8	-	25+-10
		4,8	-	125

Ток на выходе высшего значения, мА, для выходов ТТЛ, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=2,0V$ , $U_{IH}=12,0V$ , $U_o=3,0V$	I OH2	/-6,8/ /-6,8/ /-4,8/	- - -	-60 25+-10 125
Ток на выходе в состоянии Выключено, уА, для выходов КМДП, при $U_{cc2}=12,6V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=12,6V$ , $U_E=U_{DE}=0V$ , $U_o=12,6V$	I OZ1	- - -	1,0 1,0 10,0	-60 25+-10 125
Ток на выходе в состоянии Выключено, уА, для выходов ТТЛ, при $U_{cc2}=12,6V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_E=U_{DE}=12,6V$ , $U_o=5,0V$	I OZ2	- - -	1,0 1,0 10,0	-60 25+-10 125
для выходов ТТЛ, при $U_{cc2}=12,6V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IH2}=5,0V$ , $U_E=U_{DE}=12,6V$ , $U_o=0V$	I OZ3	- - -	/-1,0/ /-1,0/ /-10,0/	-60 25+-10 125
$U_{IL}=0V$ ; $U_E=0V$ , $U_{DE}=12,6V$ , $U_o=0V$ и $5V$ , $U_{IH2}=5,0V$	I OZ4	- - -	1,0 1,0 10,0	-60 25+-10 125
Ток потребления (от источника потребления $U_{cc2}$ ), мА, при $U_{cc1}=U_{cc2}=12,6V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=12,6V$ , $U_E=U_{DE}=0V$	Icc2	- - -	3,0 1,5 3,0	-60 25+-10 125
$U_E=U_{DE}=U_{cc2}$ уровни ТТЛ= $U_{cc2}$		- - -	7,0 5,0 5,0	-60 25+-10 125
Ток потребления (от источника потребления $U_{cc1}$ ), мА, при $U_{cc1}=U_{cc2}=12,6V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=12,6V$		Icc1	- - -	20 20 600
Продолжительность промедления распределения 564ПУ9 при включении и выключении от входов	-		110	-60

КМДП к выходам ТТЛ, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=12,0V$ , $U_E=U_{DE}=0V$		-	110	25+-10
$C_L=50pF$	t PHL1	-	160	125
	tPLH1	-	150	-60
$C_L=200pF$		-	150	25+-10
		-	210	125
Продолжительность промедления распределения при включении и выключении от входов ТТЛ к выходам КМДП, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=5,0V$ , $U_E=U_{DE}=5V$		-	160	-60
$C_L=50pF$	t PHL2	-	160	25+-10
		-	230	125
	t PLH2	-	200	-60
$C_L=200pF$		-	200	25+-10
		-	280	125
Продолжительность промедления распределения от входа Разрешения к выходам КМДП, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=5,0V$ (уровни ТТЛ), $U_{IH}=12,0V$ (уровни КМДП), $C_L=50pF$ и $C_L=200pF$	t PZH1	-	200	-60
	t PZL1	-	200	25+-10
	t PHZ1	-	280	125
	t PLZ1	-		
Продолжительность промедления распределения от входа Запрет к выходам ТТЛ, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=5,0V$ (уровни ТТЛ), $U_{IH}=12,0V$ (уровни КМДП), $C_L=50pF$ и $C_L=200pF$	t PZH2	-	200	-60
	t PZL2	-	200	25+-10
	t PHZ2	-	280	125
	t PLZ2	-		
Продолжительность перехода при включении и выключении для выходов КМДП, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=5,0V$ , $U_E=U_{DE}=12,0V$ , $C_L=50pF$	t THL1	-	130	25+-10
	t TLH1	-		
$C_L=200pF$		-	240	
Продолжительность перехода при включении и выключении для выходов ТТЛ, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=5,0V$ , $U_E=0V$ и $12V$ , $U_{DE}=0V$ , $C_L=50pF$	t THL2	-	110	25+-10
	t TLH2	-		
$C_L=200pF$		-	200	

Входная емкость, pF, при $U_{cc2}=12V$ , $U_{cc1}=5,0V$	$C_i$	-	30	25+-10
Выходная емкость, pF, при $U_{cc2}=12V$ , $U_{cc1}=5,0V$	$C_o$	-	30	25+-10
Динамический ток потребления, mA, при $U_{cc2}=12V$ , $U_{cc1}=5,0V$ , $f=100kHz$				
от КМДП к ТТЛ, вывод 23	$I_{OCC1}$	-	0,8	25+-10
от ТТЛ к КМДП, вывод 2	$I_{OCC2}$	-	3,4	