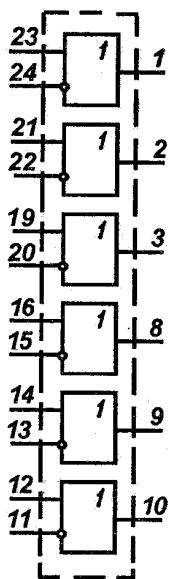


# К1500ПУ125, КН1500ПУ125

Микросхемы представляют собой преобразователь уровня ЭСЛ->ТТЛ. Корпус типа 4114.24-3, масса не более 2 г, Н21.24-1. Содержит 194 интегральных элемента.



## Назначение выводов (в корпусе 4114.24-3)

1 — выход Y1; 2 — выход Y3; 3 — выход Y3; 4 — напряжение питания ( $U_{П2}$ ); 5 — напряжение питания ( $U_{П2}$ ); 6 — общий 1; 7 — общий 2; 8 — выход Y4; 9 — выход Y5; 10 — выход Y6; 11 — вход X6; 12 — вход X6; 13 — вход X5; 14 — вход X5; 15 — вход X4; 16 — вход X4; 17 — опорное напряжение; 18 — напряжение питания ( $U_{П1}$ ); 19 — вход X3; 20 — вход X3; 21 — вход X2; 22 — вход X2; 23 — вход X1; 24 — вход X1.

## Электрические параметры

Номинально напряжение питания	-4,5 В±5%
Выходное напряжение низкого уровня	< 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	> 2,50 В
Ток потребления	< 115 мА
Входной ток низкого уровня	> 0,5 мкА
Входной ток высокого уровня	< 350 мкА
Время задержки распространения при включении (выключении)	< 3,8 нс
Время перехода при включении (выключении)	< 2,5 нс
Сохраняемость	15 лет
Минимальная наработка	50 000 ч

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	-4,73...-4,27 В
Входное напряжение	-2,1...-0,8 В
Максимальное время фронта нарастания входного сигнала	3 мс
Максимальное время фронта спада входного сигнала	3 мс
Максимальная емкость нагрузки	30 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70°C (по некоторым источникам +1...+85°C)

## Рекомендации по применению

При эксплуатации микросхем необходимо обеспечивать эффективный теплоотвод, чтобы температура корпуса микросхемы не превышала +85 °С. Тепловое сопротивление корпус-среда 60 °С/Вт.

Рекомендуется установка развязывающих конденсаторов по линии питания в непосредственной близости от микросхемы для устранения паразитных наводок.

Сигналы на выводы микросхем должны подаваться и сниматься по согласованным линиям связи.

При ремонте аппаратуры и измерении параметров микросхем в контактирующих устройствах замену микросхем можно производить только при отключенных источниках питания.

При работе с микросхемами необходимо предусматривать защиту от статического электричества.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.