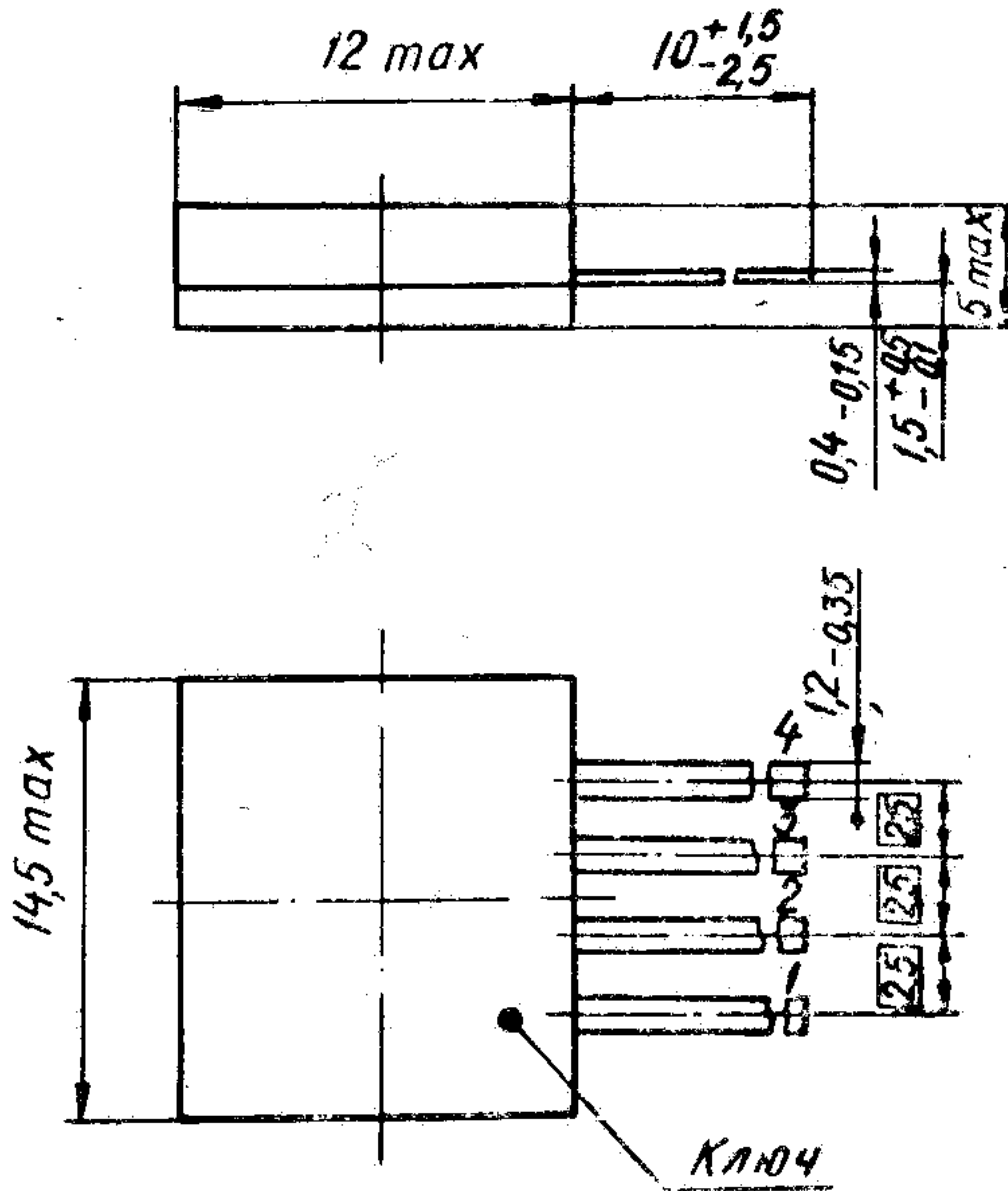


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 286

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМ 286КТ2, 286КТ2А (КОРПУС 427.4-1)



Масса не более 2,5 г

Смещение осей выводов от номинального расположения $\pm 0,1$ мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—5000

амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) 400 (40)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) 15 000 (1500)

длительность действия ударного ускорения, мс 0,1—0,2

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) 1500 (150)

длительность действия ударного ускорения, мс 1—5

Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) 5000 (500)

Пониженная рабочая температура среды, $^{\circ}\text{C}$ минус 60

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 286

Общие данные

Повышенная рабочая температура среды, °С	125
Изменение температуры среды, °С	от минус 60 до +125
Относительная влажность воздуха при температуре 35°С без конденсации влаги, %	98
Атмосферное давление пониженное, Па (мм рт.ст.)	665 (5)
Атмосферное давление повышенное, Па (кгс/см ²)	до 294 199 (3)

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка ^О , ч	25 000
Срок сохраняемости ^О , лет	25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 2000 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником. Микросхемы после установки в аппаратуру на теплоотвод должны быть покрыты лаком УР-231 или ЭП-730 не менее чем в три слоя. Микросхемы допускают заливку диэлектрическими компаундами с температурой полимеризации не выше 85°С, обеспечивающими сохранение параметров микросхем в пределах норм после заливки и во всех условиях эксплуатации.

Допускается эксплуатация микросхем при постоянном напряжении не более 350 В между корпусом (теплоотводом) и любым из выводов микросхем, а также между группами выводов 1, 2, 3 и 4, 5, 6 микросхем 286ЕП3, 286ЕП4 и 286ЕП5 (при отдельном включении) при нормальном атмосферном давлении и отсутствии инея с последующим его оттаиванием.

При использовании микросхем необходимо применять заземляющий браслет для устранения паразитного самовозбуждения.

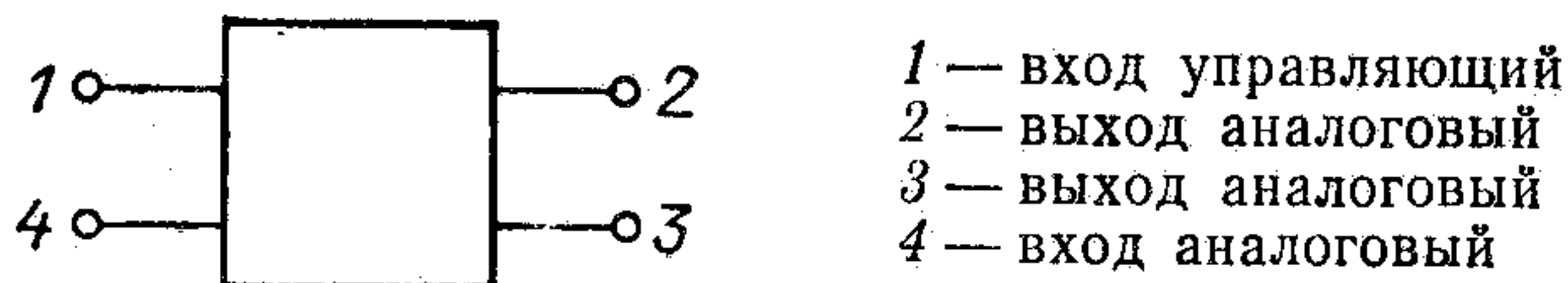
Рекомендуется крепить микросхему к монтажной поверхности с помощью накидного фланца при условии, что температура корпуса, покрытого лаком в три слоя, не должна превышать 85°С.

Для улучшения теплового контакта корпуса микросхемы с теплоотводом рекомендуется использовать пасту КПТ-8. Усилие прижима должно быть 2—10 кгс и равномерно распределено по всей поверхности микросхемы.

Допускается обрезать выводы микросхем после монтажа в аппаратуру на расстоянии не менее 2,5 мм от корпуса, если это не нарушает работоспособности микросхем, с последующим обслуживанием торцов выводов. Допускается однократный изгиб вывода вокруг продольной оси на угол не более 90° на участке длиной не менее 4 мм. При этом усилия изгиба не должны прикладываться к месту заделки вывода в корпус. Допускается при монтаже изгиб выводов в плоскости, перпендикулярной наибольшей стороне сечения выводов, при этом расстояние от корпуса до места изгиба должно быть не менее 1,5 мм, радиус изгиба — не менее 0,8 мм.

^О В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



В микросхеме 286KT2A выводы 2 и 3 электрически соединены.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$)

Ток утечки на выходе, мА, не более	10
Сопротивление в открытом состоянии, Ом, не более	0,6
Высокий уровень управляющего напряжения, В, не более	3,7
Время включения, мкс, не более	0,2
Время выключения, мкс, не более	1,5

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Постоянное коммутируемое напряжение, В	60
Значение низкого уровня управляющего напряже- ния, В:	
максимальное	0,4
минимальное	минус 4,0
Постоянный коммутируемый ток, А	3
Импульсный ток управления при высоком уровне управляющего напряжения, А	0,5
Импульсный коммутируемый ток, А	5
Рассеиваемая мощность с теплоотводом:	
в режиме насыщения, Вт	10
без теплоотвода, Вт	0,5
Значение средней рассеиваемой мощности с тепло- отводом в режиме переключения, Вт	7,5
Рассеиваемая мощность в импульсе, Вт	500
Частота переключения, кГц	100