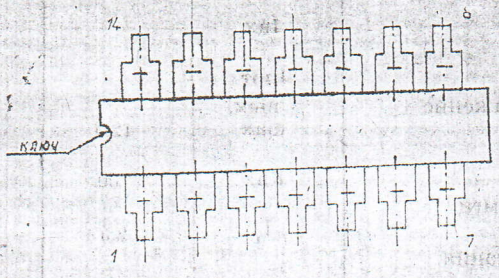
ЭТИКЕТКА

Микросхема К1401УД1 соответствует ГОСТ 18725—83 и техническим условиям 0.348.651ТУ

886 1205кс

Схема расположения выводов.



Масса не более 2,5 г.

Драгоценных металлов не содержится.

Номер вывода	Назначение вывода
1	Выход 1
2	—Вход 1
3	+Вход 1
4	—Питание
5	+Вход 2
6	—Вход 2
7	Выход 2
8	Выход 3
9	—Вход 3
10	+Вход 3
11	+Питание
12	+Вход 4
13	—Вход 4
14	Выход 4

Электрические параметры при t = +25 ± 10°С

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Коэффициент усиления по напряжению (Uп=15В; Rн=5кОм)	Ку. и	$2 \cdot 10^3$	
Входной ток нА (Uп=15В; Rн=5кОм),	Iвх		150
Ток потребления мА (Uп=15В)	Iпот		8,5
Максимальное выходное напряжение (Uп=15В; Rн=2кОм),	Uвых, max	12,5	
Входное сопротивление, кОм (Uп=15В; Rн= ∞)	Rвх	100	
Частота единичного усиления, мгц (Uп=15В; Rн=5кОМ),	f_1	2,5	
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения В/мкс (Uп=15В; Rн=5кОм),	Vuвых	0,5	

Место для штампа ОТК ОТК-32-3

conector.by

№150
26.04.89

СДЕЛАНО В СССР

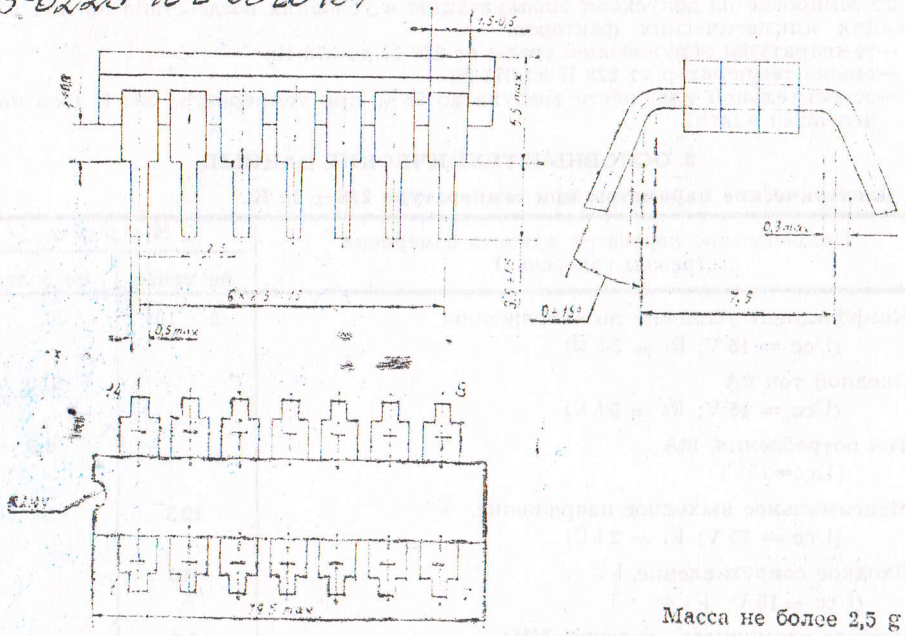
Микросхемы К1401УД1

П А С П О Р Т

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Микросхемы **К1401УД1** предназначены для работы в устройствах автоматики и измерительной техники, а также в других устройствах РЭА. Данные микросхемы представляют собой счетверенный операционный усилитель с однополярным питанием.

Заказ-наряд
003-0225-108-9580134



Масса не более 2,5 г

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Выход 1	8	Выход 3
2	— Вход 1	9	— Вход 3
3	+ Вход 1	10	+ Вход 3
4	— Питание	11	+ Питание
5	+ Вход 2	12	+ Вход 4
6	— Вход 2	13	— Вход 4
7	Выход 2	14	Выход 4

conector.by

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Микросхемы допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на них следующих механических нагрузок:

—вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 1 — 600 Hz с максимальным ускорением 98 (10) m/s^2 (g);

—многократных ударов с максимальным ускорением 735 (75) m/s^2 (g);

—линейных (центробежных) нагрузок с максимальным ускорением 245 (25) m/s^2 (g).

2.2 Микросхемы допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

—температуры окружающей среды от 228 K до 373 K;

—смены температур от 228 K до 373 K;

—относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 308 K (без конденсации влаги).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Электрические параметры при температуре 298 ± 10 K.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Норма	
	не менее	не более
Коэффициент усиления по напряжению (Ucc = 15 V; Rl = 5 kΩ)	2 · 10^3	
Входной ток nA (Ucc = 15 V; Rl = 5 kΩ)		150
Ток потребления, mA (Ucc=15V)		8,5
Максимальное выходное напряжение, V (Ucc = 15 V; Rl = 2 kΩ)	12,5	
Входное сопротивление, kΩ (Ucc = 15 V; Rl = ∞)	100	
Частота единичного усиления, MHz (Ucc = 15 V; Rl = 5 kΩ)	2,5	
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, V/μs (Ucc = 15 V; Rl = 5 kΩ)	0,5	

3.2 Электрические параметры в течение 15000 h эксплуатации. Входной ток не более 300 nA.

3.3 Допустимые режимы эксплуатации:

Наименование параметра, единица измерения	Норма	Примечание
Максимальное напряжение питания, V	30	
Минимальное напряжение питания, V	4	
Максимальный выходной ток, mA	1	1
Максимальный выходной ток, mA	10	2
Максимальный входной ток, mA	1	
Максимальная рассеиваемая мощность, mW	400	3

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. При включении нагрузки между выходом и плюсом и

2. При включении нагрузки между выходом и минусом и

3. В диапазоне температур от 228 K до 323 K.

В диапазоне температур от 323 K до 373 K максимальная ность снижается линейно до 200 μW.

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Допускается подключение сопротивления нагрузки к положительному источника питания. Минимальная величина сопротивления нагрузки этом определяется из выражения: $R \geqslant Ucc/10^{-3}$ (Ω)

U — напряжение источника питания.

4.2. Допустимое значение статического потенциала 500 V.

4.3. Коэффициент разделения каналов не хуже 80 dB.

4.4. Микросхемы в корпусах следует устанавливать на платы с металлизированными отверстиями с зазором, который обеспечивается конструкцией

4.5. Запрещается превышать значения напряжений питания микросхемы чения входных напряжений, значения электрических нагрузок и других дельные значения электрических параметров.

4.6. Микросхемы используют в облегченных условиях и режимах работы сравнению с номинальными. Работа микросхем в предельно допустимых виях и режимах должна быть исключена.

4.7. При эксплуатации микросхем рекомендуется применять меры, обеспечивающие минимальную температуру нагрева микросхем и защиту от воздействия климатических факторов. Такими мерами являются улучшение вентиляции рационального размещения микросхем в блоках, применение теплоотводящих панелей.

4.8. Микросхемы в блоках аппаратуры покрывают лаками УР-231, обеспечивающими лучшую работоспособность микросхем в условиях повышенной влажности.

4.9. Рекомендации по поставке:

— Температура жала паяльника — не более 553 K;

— время касания каждого вывода — не более 3 s;

— расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) — не менее

— интервал между пайками соседних выводов — не менее 10 s. Жало паяльника должно быть заземлено.

5. ХРАНЕНИЕ

Микросхемы следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах при температуре от 278 K до 308 K и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 298 K.

Микросхемы соответствуют техническим условиям.

МЕСТО ДЛЯ ШТАМПА ОТК ОТК-32-5

31. 3 1—1000

conector.by