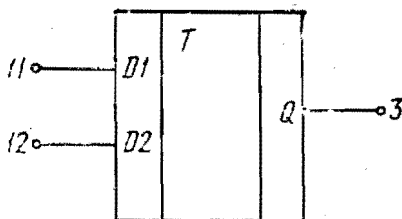


**МАЛОМОЩНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ
С ФИКСИРОВАННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ
ДЕЛЕНИЯ**

193ИЕ4

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

1, 2 — свободные
3 — выход Q
4—7 — свободные
8 — общий
9, 10 — свободные



11 — вход информаци-
онный D1
12 — вход информаци-
онный D2
13—15 — свобод-
ные
16 — +5,2 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В	5,2±5%
Ток потребления, мА, не более	14
Напряжение высокого уровня на выводе 3, В, не менее	9
Напряжение низкого уровня на выводе 3, В, не более	0,4
Коэффициент деления частоты	32

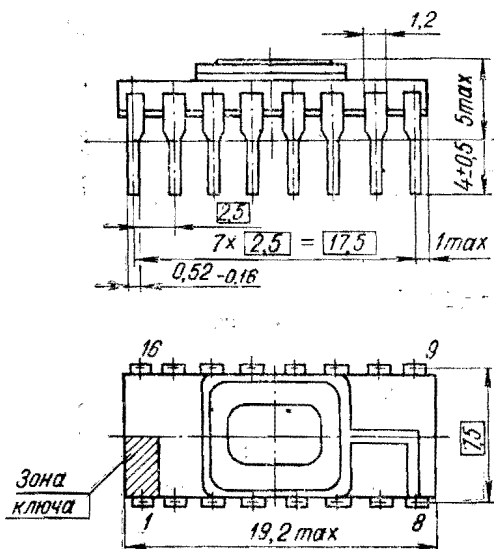
**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Напряжение питания, В:	
максимальное	5,46
минимальное	4,94
Амплитуда входного напряжения на информаци- онных входах, В	от 0,4 до 0,8
Напряжение питания по выводу 3 (кратковременно в течение 5 мс), В	11
Ток нагрузки по выходам ТТЛ (кратковременно в течение 5 мс), мА	10

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 193

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ (КОРПУС 201.16-13)



Масса не более 2 г

Нумерация выводов микросхем показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц от 1 до 5000

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

Акустический шум:

диапазон частот, Гц от 50 до 10 000

уровень звукового давления, дБ 170

Механический удар:

одиночного действия

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

длительность действия ударного ускорения, мс от 0,1 до 2,0

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 193

Общие данные

многократного действия	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 1 до 5
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	5 000 (500)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3\cdot 10^{-4}$ (10^{-6})
Атмосферное повышенное давление, атм	3
Повышенная температура среды, °С:	
для микросхем 193ИЕ1, 193ИЕ2, 193ИЕ3, 193ИЕ4	125
» » 193ИЕ5 (А, Б)	70
Пониженная температура среды, °С	минус 60
Иней, роса.	
Соляной туман.	
Среда, зараженная плесневыми грибами.	

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка \odot , ч	50 000
Срок сохраняемости \odot , лет	25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11.073.041—82, ОСТ 11 340.914—81 и требованиям, изложенным ниже.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.

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

При всех режимах монтажа на платах температура на корпусе микросхемы не должна превышать 100°С.

\odot В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.