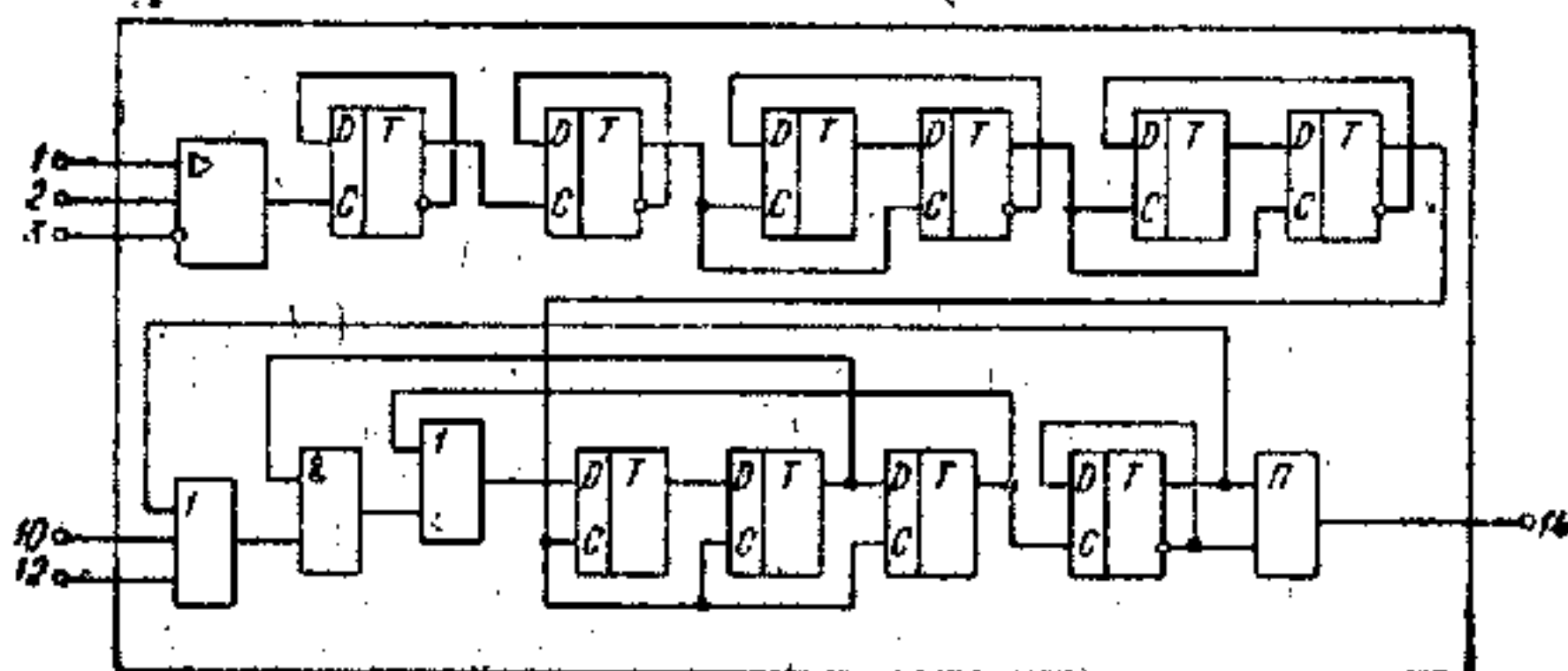
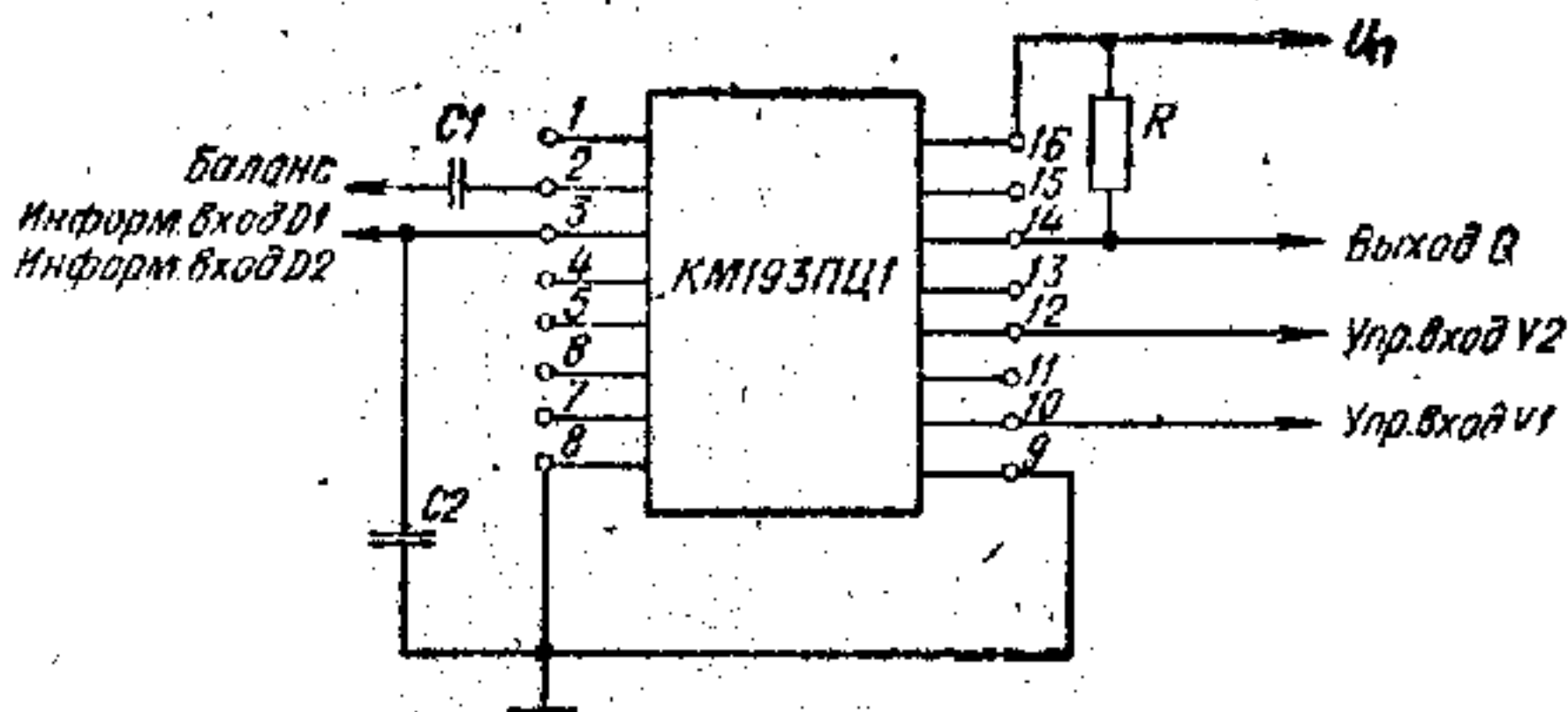


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 — баланс | 11 — свободный |
| 2 — информационный
вход $D1$ | 12 — управляющий
вход $V2$ |
| 3 — информационный
вход $D2$ | 13 — свободный |
| 4—7 — свободные | 14 — выход Q |
| 8, 9 — общие | 15 — свободный |
| 10 — управляющий
вход $V1$ | 16 — +5 В |

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ
ПРИ РАБОТЕ ПО ИНФОРМАЦИОННОМУ ВХОДУ

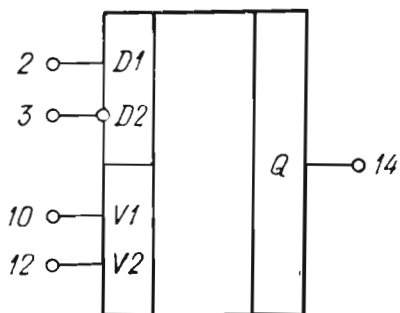


R — резистор 1,5 кОм; $C1, C2$ — конденсаторы 1000 пФ

**ДЕЛИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ С ПРОГРАММИРУЕМЫМ
КОЭФФИЦИЕНТОМ ДЕЛЕНИЯ**

КС193ПЦ1

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 — баланс
- 2 — информационный вход *D1*
- 3 — информационный вход *D2*
- 4—7 — свободные
- 8,9 — общие
- 10 — управляющий вход *V1*
- 11 — свободный
- 12 — управляющий вход *V2*
- 13 — свободный
- 14 — выход *Q*
- 15 — свободный
- 16 — 5 В

Таблица истинности

Вывод 10	Вывод 12	Коэффициент деления
1	1	640
0	1	640
1	0	640
0	0	704

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
(при температуре 25°C)

Напряжение питания, В	5±5%
Ток потребления, мА, не более	100
Выходное напряжение, В:	
высокого уровня, не менее	2,4
низкого уровня, не более	0,5
Амплитудное значение напряжения пульсации, мВ, не более	50
Коэффициент деления частоты	640 или 704

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Входное напряжение на входах управления, В:	
минимальное	0
максимальное	5,25

Амплитуда входного напряжения на информацион-
ных входах В:

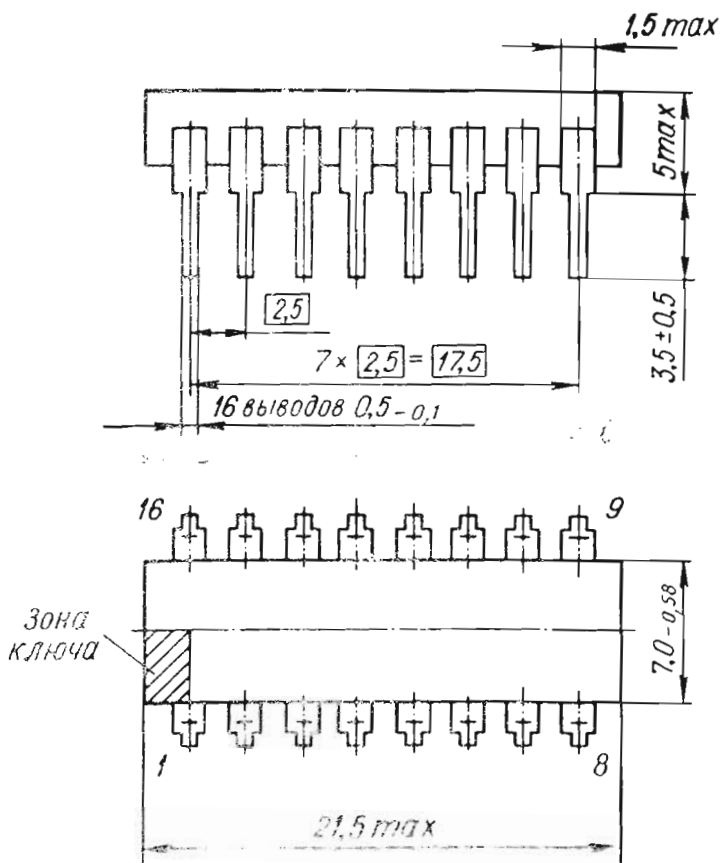
минимальная	0,03
максимальная	0,6
Максимальный выходной ток по выходам ТТЛ, мА	6,0

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КС193

Общие данные

Микросхемы выполнены в корпусе 2103.16-4.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса не более 2,5 г

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КС193

Общие данные

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц от 1 до 2000
амплитуда ускорения, м/с² (g) 200 (20)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс от 0,1 до 2,0

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс от 1 до 5

Линейное ускорение, м/с² (g) 5000 (500)

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 10

Повышенная рабочая температура среды °С 70

Изменение температуры среды, °С от минус 60 до +85

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*, ч 50 000

Срок сохраняемости*, лет 10

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 18725—83 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.

Не допускается подключение незадействованных выводов микросхем к цепям электрических схем.

Применяемые вместе с микросхемами резисторы и конденсаторы должны соответствовать диапазону частот ИС.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.