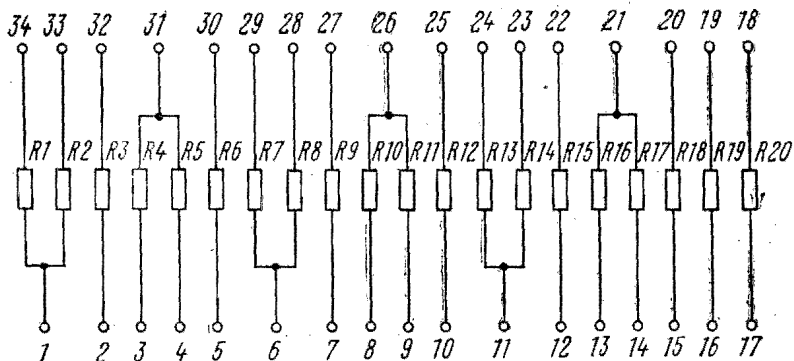


**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ
НАПРЯЖЕНИЯ**

**313НР310
313НР311**

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



| Позиционное обозначение | Расчетный номинал |
|-------------------------|-------------------|
| R1—R20 | R |

Значение сопротивления резистора R

| Тип микросхемы | Номинальное значение сопротивления, кОм | Предельное отклонение, % |
|----------------|---|--------------------------|
| 313НР310 | 30 | 5 |
| 313НР311 | 30 | 10 |

313НР310
313НР311

**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ
НАПРЯЖЕНИЯ**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25°C)

| | |
|--|---------------------|
| Допускаемое отклонение коэффициента деления, %, не более | $\pm 0,0075$ |
| Напряжение на входе, В, не более | 30 |
| Время установления выходного напряжения, мкс, не более | 1 |
| Сопротивление изоляции (напряжение измерения 100 В прикладывается между экраном и закороченными выводами), МОм, не менее | 1000 |
| Сопротивление резисторов R, кОм: | |
| для микросхемы 313НР310 | от 28,731 до 31,247 |
| » » 313НР311 | от 27,222 до 32,737 |

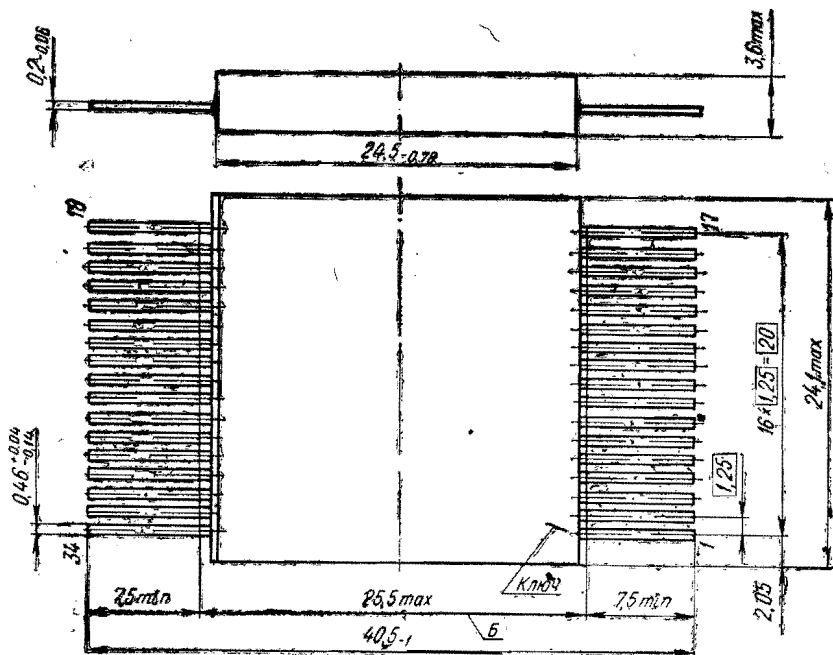
**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Максимальное входное напряжение, В 30

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 313

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ (КОРПУС 4137.34-1)



Масса не более 4,5 г

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

| | |
|---|--------------|
| диапазон частот, Гц | от 1 до 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 | от 0,1 до 2,0 |

Механический удар 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) | 5000 (500) |

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 313

Общие данные

Акустический шум:

| | |
|--|-----------------------------------|
| диапазон частот, Гц | от 50 до 10 000 |
| уровень звукового давления, дБ | 170 |
| Атмосферное пониженное давление, мм рт. ст. (Па) | 10^{-6} ($1,3 \cdot 10^{-4}$) |
| Атмосферное повышенное давление, атм | 3 |
| Повышенная температура среды, °С | 100 |
| Пониженная температура среды, °С | минус 60 |
| Изменения температуры среды, °С | от минус 60 до +100 |

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

НАДЕЖНОСТЬ

| | |
|---|--------|
| Минимальная наработка ^О , ч: | |
| для микросхем 313НР1(А—М) | 25 000 |
| для остальных микросхем | 15 000 |
| Срок сохраняемости ^О , лет | 25 |

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 073.041—82 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.

Допускается эксплуатация микросхем при 100%-ной перегрузке по напряжению с сохранением точностных характеристик в течение времени не более 96 ч.

Допускается эксплуатация микросхем в течение 1 ч при температуре 125°С с увеличением погрешности выходного напряжения до 10%. Температура жала паяльника при распайке микросхем на плату — не более 265°С. Время касания к каждому выводу:

для одножального паяльника — не более 3 с;

для группового паяльника — не более 2 с.

Интервал между пайками соседних выводов — не менее 3 с. Интервал между двумя повторными пайками одной микросхемы — не менее 5 мин.

Микросхемы устанавливаются на платы вплотную. Допускается обрезка недействующих выводов.

Микросхемы после установки их на платы покрываются лаком ЭП-730 ГОСТ 20824—81. Количество слоев—3.

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