

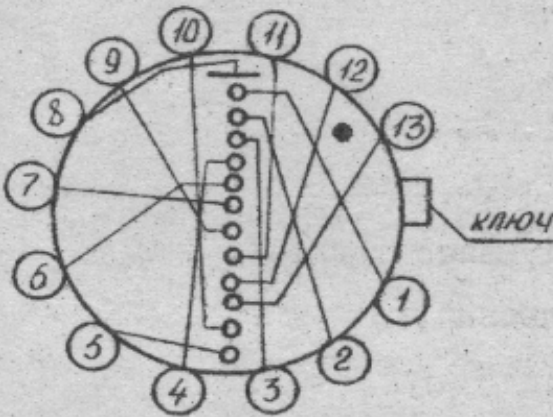


Декатрон А-101
Э Т И К Е Т К А

Двухимпульсный газоразрядный коммутаторный декатрон А-101 в стеклянном оформлении, с цоколем, предназначен для использования в счётных, счётно-решающих и других радиотехнических и электротехнических устройствах.

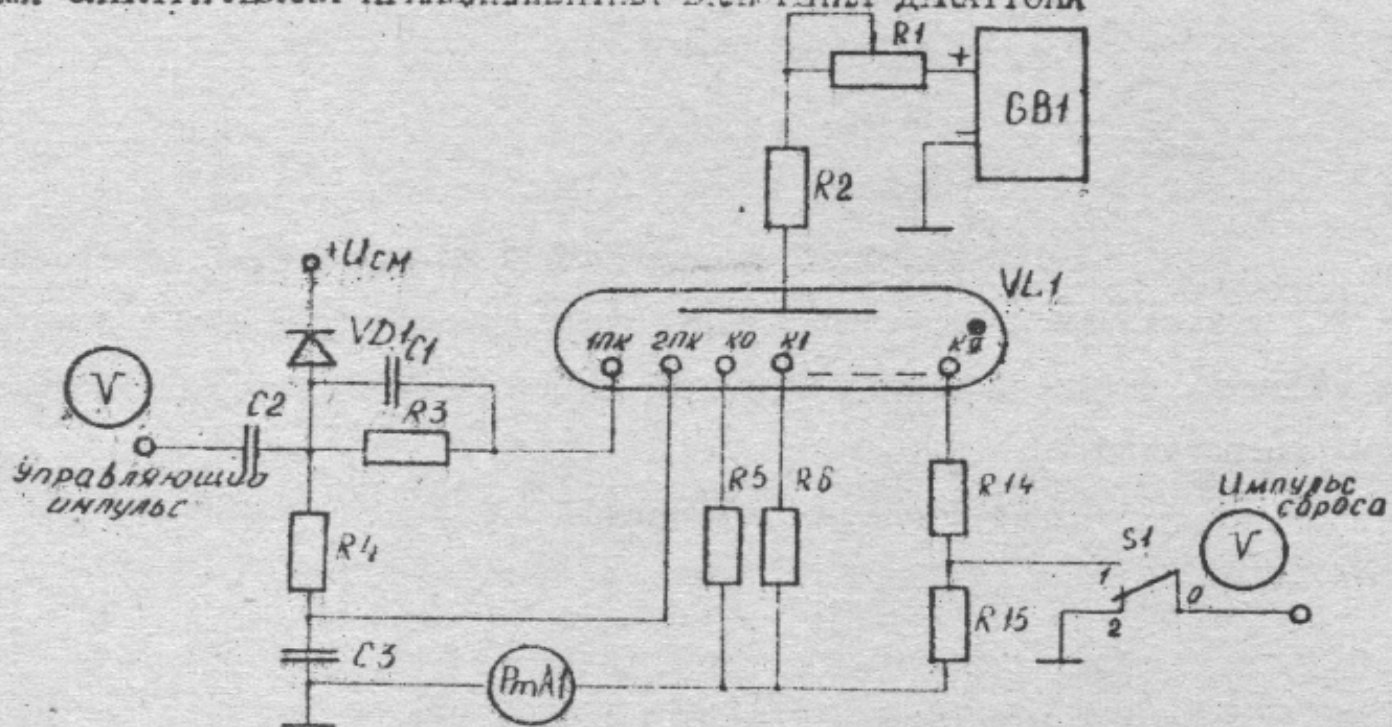
Климатическое исполнение 0, В.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



| Обозначение вывода | Наименование электрода |
|--------------------|------------------------|
| 1 | 0-ый катод |
| 2 | 9-ый катод |
| 3 | 8-ый катод |
| 4 | 7-ый катод |
| 5 | 1-ый подкатод |
| 6 | 6-ый катод |
| 7 | 5-ый катод |
| 8 | Анод |
| 9 | 4-ый катод |
| 10 | 2-ый подкатод |
| 11 | 3-ый катод |
| 12 | 2-ый катод |
| 13 | 1-ый катод |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВОЗМУЩЕНИИ ДЕКАТРОНА



- R1 - резистор переменный 2,2 МОм $\pm 20\%$;
- R2 - резистор 510 кОм $\pm 10\%$ (резистор монтировать на ламповой панели);
- R3 - резистор 51 кОм $\pm 10\%$;
- R4-R13 - резистор 33 кОм $\pm 10\%$;
- R14 - резистор 30 кОм $\pm 10\%$;
- R15 - резистор 3 кОм $\pm 10\%$;
- C1, C3 - конденсатор 1500 пФ $\pm 10\%$; 200В;
- C2 - конденсатор 0,05-мкФ $\pm 10\%$; 200В;
- PmA - миллиамперметр 0-0,5мА, класс точности 1,0;
- S1 - переключатель двухполюсный;
- VL1 - испытуемый декактрон;
- GB1 - источник выпрямленного стабилизированного напряжения 400+500В;
- VD1 - диод Д7Ж или аналогичный ему.

Основные электрические параметры

Коэффициент пересчёта

10

Пределно допустимые режимы эксплуатации

| Наименование параметра | Норма | Примечание |
|--|-----------|------------|
| Амплитуда импульса управляющего напряжения, В | 135-200 | |
| Амплитуда выходного импульса, В, не более | 20 | |
| Время перегрузки, мин., не более | 5 | |
| Длительность импульса управляющего напряжения, мкс | 200-1000 | |
| Напряжение источника питания, В, не менее | 420 | |
| Напряжение смещения на управляющих электродах, В | 36-44 | |
| Скорость счёта, Ц/с | 0,01-1000 | 1,2 |
| Ток рабочий, мА | 0,3-0,45 | |
| Ток перегрузки, мА, не более | 1,5 | |
| Время готовности (в темноте), с, не более | 5 | |

Примечания:

1. При $v_{\text{счт. макс}} \frac{I}{3 \text{ ти упр.}}$

2. Допустимое время работы декатрона при $v_{\text{счт.}} < 0,01 \text{ Ц/с}$ не более 1 часа.

Драгоценных металлов не содержится

Сведения о содержании цветных металлов

| № п/п | Наименование детали | Наименование цветного металла | Марка | Масса, г | Примечание |
|-------|---------------------|-------------------------------|--------|----------|------------|
| 1. | Гирёк | Латунь | Л63 | 0,28 | 13 шт. |
| 2. | Катод | Молибден | МЧ | 0,02 | 30 шт. |
| 3. | Анод | Никель | НП2 | 0,36 | |
| 4. | Звездочка | Никель | НП2 | 0,13 | 2 шт. |
| 5. | Пружина | Сплав | 36НХТЮ | 1,3 | |

С в е д е н и я о п р и е м к е

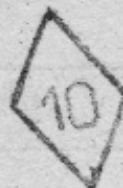
Декактрон А-101 соответствует техническим условиям

3.394.104 ТУ1.

Штамп ОТК



Штамп представителя



заказчика

Перепроверка произведена

25/289

дата

XII 89

Штамп ОТК

Штамп представителя

заказчика

У к а з а н и я п о п р и м е н е н и ю

1. Рабочее положение - любое, охлаждение естественное.
2. Напряжение смещения на управляющих электродах относительно индикаторных катодов устанавливать в отсутствие импульсов управляющего напряжения.
3. Величину рабочего тока контролировать в цепи катода.
4. После работы при скорости счёта ≤ 10 Гц декактрон полезно тренировать при скорости счёта ≥ 100 Гц, время тренировки - не менее 20 мин.
5. При включении анодного напряжения в декактроне может наблюдаться одновременное горение двух индикаторных катодов, которое должно исчезать после подачи импульса напряжения сброса.