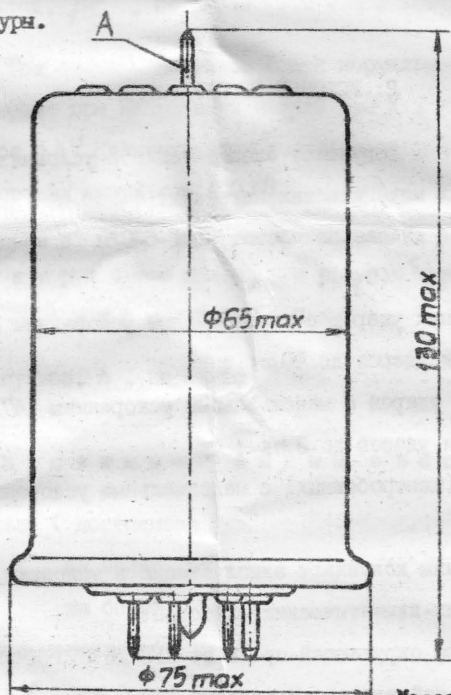


СДЕЛАНО В СССР

КЕНОТРОН ВИИ-15/32

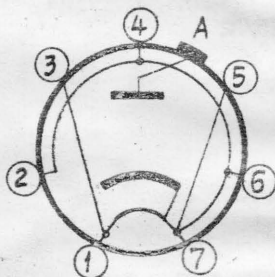
### I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высоковольтный импульсный кенотрон ВИИ-15/32 в стеклянном оформлении с катодом косвенного накала, внутренним анодом, воздушным естественным охлаждением, предназначен для работы в импульсных схемах в радиотехнических устройствах стационарной и подвижной аппаратуры.



Масса не более 200g

## Схема соединения электродов с выводами



Обозначение вывода	Наименование электрода
1, 3	Подогреватель
2, 4, 6	Катод
5, 7	Катод, подогреватель
A	Анод (верхний вывод)

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Кенотроны допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих механических нагрузок:

- вибрации в диапазоне частот от 1-600 Hz с максимальным ускорением  $58,86 \text{ m/s}^2$  (6g);
- многократных ударов с максимальным ускорением  $392 \text{ m/s}^2$  (40g) при длительности ударов до 10 ms;
- одиночных ударов с максимальным ускорением  $1471 \text{ m/s}^2$  (150g) при длительности ударов до 3 ms;
- линейных (центробежных) с максимальным ускорением  $343,4 \text{ m/s}^2$  (35g).

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

- температуры окружающей среды от 213 до 373 К;
- относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 308 К;
- пониженного атмосферного давления 53,6 kPa;
- повышенного давления 297,2 kPa;



Длительность импульса обратного анодного напряжения (измеряется на уровне 0,5 амплитуды импульса), $MS$ , не более . . . . .	4
Мощность, рассеиваемая на аноде, $W$ , не более . . . . .	80
Скважность по обратному напряжению на аноде, не менее . . . . .	500
Время готовности, $S$ , не менее . . . . .	60
Температура баллона, $K$ , не более . . . . .	573

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Эксплуатация кенотронов при совмещении двух и более предельных значений допустимых режимов эксплуатации **запрещается**.

4.2. Из индивидуальной упаковки (или индивидуального гнезда общей упаковки) кенотрон следует извлекать вместе с уплотняющей прокладкой. Извлекать кенотрон за штырьки **запрещается**.

4.3. **Запрещается** исправлять погнутые штырьки.

4.4. **Запрещается** смена кенотрона в аппаратуре под напряжением.

4.5. Установку кенотрона в аппаратуру взамен отказавших можно проводить только после устранения причины отказа.

4.6. При установке кенотрона в панель или извлечении из панели усилие, приложенное к кенотрону, должно быть направлено вдоль оси кенотрона.

4.7. Распайка лепестков панели должна проводиться при вставленных в панель калибрах.

4.8. Рабочее положение кенотрона любое.

4.9. Для жесткого закрепления рекомендуется крепить кенотрон в двух плоскостях, перпендикулярных оси кенотрона:

- за выступающий на колбе буртик;
- в плоскости верхнего покоя (крепление выполняется из изолирующего материала).

щего материала).

5.0. Вывод анода конструктивно должен быть выполнен так, чтобы исключить стекание заряда с вывода анода.

5.1. Напряжение на анод кенотрона подается не ранее, чем через  $1 \text{ мс}$  после подачи напряжения накала.

5.2. При первом включении кенотрона в работу или после длительного перерыва в работе (более 6 месяцев) рекомендуется следующий порядок подготовки кенотрона к нормальной работе:

1) подать номинальное напряжение на  $\text{а}$  и выдержать  $2 \text{ мс}$  ;

2) подать обратное анодное напряжение не превышающее  $12 \text{ кВ}$  ; повысить его значение в течение  $10 \text{ мс}$  (плавно или ступенями) до максимальной величины ;

3) выдержать кенотрон в рабочем режиме не менее  $15 \text{ мс}$  ;

5.3. Для защиты подогревателя кенотрона от пробоя он должен быть зашунтирован конденсатором емкостью  $5\text{--}10 \mu\text{F}$  , который должен быть поставлен возможно ближе к выводам катода и подогревателя.

5.4. Эксплуатация кенотрона при напряжении накала, отличном от номинального значения, может привести к преждевременному выходу кенотрона из строя.

5.5. Для ограничения тока при пробое последовательно с кенотроном необходимо устанавливать резистор, сопротивлением не менее  $25 \Omega$  .

5.6. Для повышения надежности кенотрона рекомендуется в режиме эксплуатации снижать до минимума отклонение напряжения накала от номинального значения и не превышать следующих значений:

обратное анодное напряжение не более  $27 \text{ кВ}$  ;

ток анода в импульсе не более  $13 \text{ А}$  ;

длительность импульса обратного анодного напряжения не более  $2 \mu\text{s}$  ;

мощность, рассеиваемая анодом, не более  $70 \text{ Вт}$  ;

температура баллона не более  $523 \text{ К}$  .

## 5. ХРАНЕНИЕ

Кенотроны следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах в упаковке предприятия-изготовителя или вмонтированными в аппаратуру при температуре от 278 до 313 К и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 298 К и ниже без конденсации влаги.

Кенотроны соответствуют техническим условиям

Место для  
штампа ОТК

**ОТК 1**

*Зак 961 03. 82.*