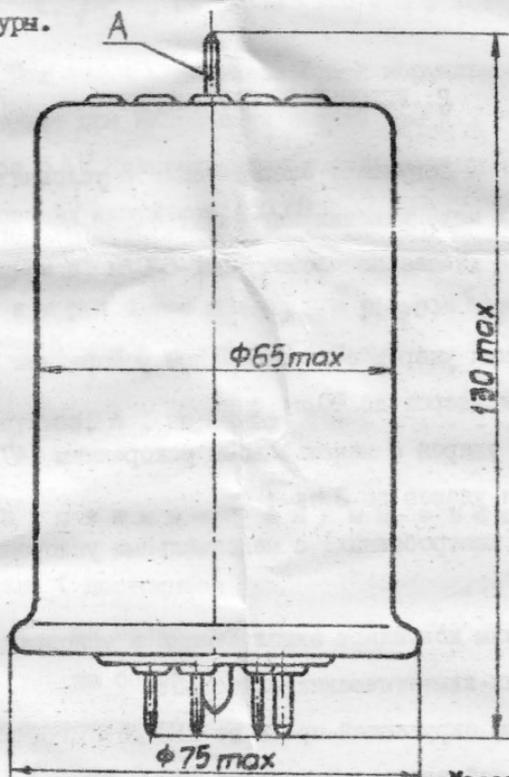


СДЕЛАНО В СССР

КЕНОТРОН ВИИ-15/32

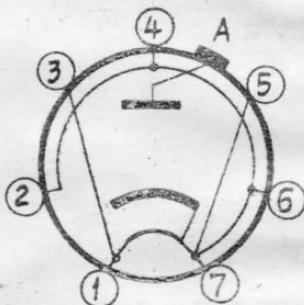
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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 m/s^2 (40g) при длительности ударов до 10 ms;
- одиночных ударов с максимальным ускорением 1471 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 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 а и выдержать 2 мс ;

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

3) выдержать кенотрон в рабочем режиме не менее 15 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 25Ω .

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 кВ ;

ток анода в импульсе не более 13 А ;

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

мощность, рассеиваемая анодом, не более 70 Вт ;

температура баллона не более 523 К .

5. ХРАНЕНИЕ

Кенотроны следует хранить в отопляемых (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.