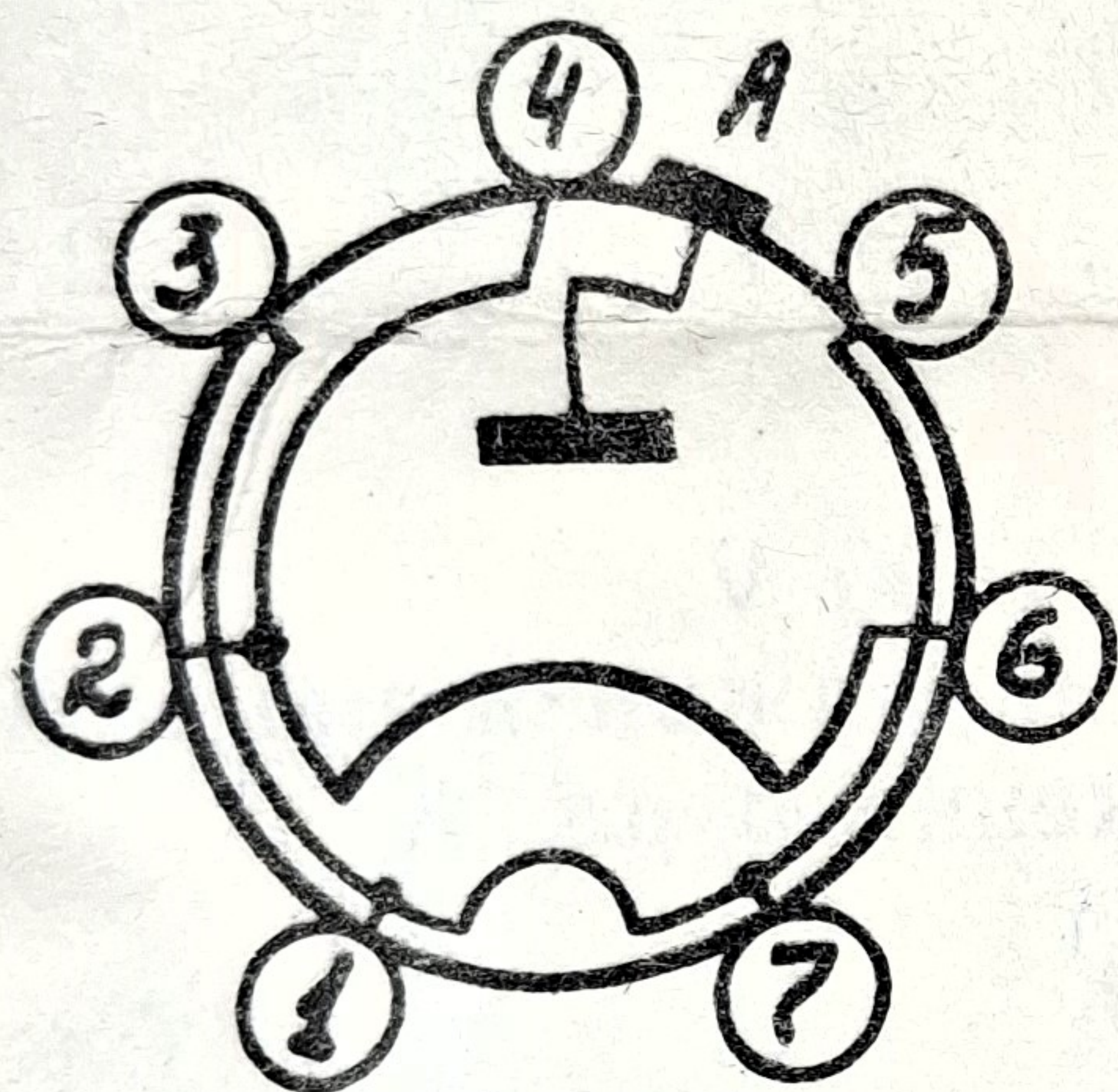


1. Общие сведения

Высоковольтный импульсный кенотрон в стеклянном оформлении с катодом косвенного накала, внутренним анодом, воздушным естественным охлаждением предназначен для работы в качестве зарядного диода.

Схема соединения электродов с контактирующими выводами



1, 3, 5, 7 — подогреватель
2, 4, 6 — катод
А — (верхний вывод) — анод

Примечание. Напряжение накала подавать на 1, 3 и 5, 7 штырьки. Номер нанесен на фланец катода внутри кенотрона.

2. Условия эксплуатации

2.1. Кенотроны допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на них следующих механических нагрузок:
вибрации в диапазоне частот от 1 до 600 Hz с ускорением до $58,9 \text{ m/s}^2$ (6 g);
многократных ударов с ускорением 392 m/s^2 (40 g) при длительности ударов 10 ms;

одиночных ударов с ускорением до 1472 m/s^2 (150 g) при длительности ударов 3 ms ;
линейных (центробежных) нагрузок с ускорением до 491 m/s^2 (50 g).

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

температуры окружающей среды от 213 до 343 K ;
относительной влажности воздуха до 98% при температуре 308 K ;

пониженного атмосферного давления $39996,6 \text{ Pa}$ (300 mm Hg);

повышенного давления воздуха или другого газа $294199,5 \text{ Pa}$ (3 kgf/cm^2);

смены температур от 213 до 573 K .

3. Основные технические данные

3.1. Электрические параметры

Ток накала (при напряжении накала $6,3 \text{ V}$), А 2,6—3,2

Ток анода в импульсе

при: напряжении накала $6,3 \text{ V}$,

напряжении анода в импульсе 1500 V ,

частоте следования импульсов напряжения анода 200 s^{-1} ,

длительности импульса напряжения $5 \text{ }\mu\text{s}$, А,

не менее 3

Емкость анод—катод, pF , не более 5

3.2. Электрические параметры в течение 500 h эксплуатации

Ток анода в импульсе, А, не менее 2,5

3.3. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала, V , не менее 5,7
не более 6,9

Обратное напряжение анода, kV , не более 20

Ток анода в импульсе, А, не более 5

Средний ток анода, mA , не более 50

Мощность, рассеиваемая анодом, W , не более 33

Длительность импульса обратного напряжения анода (примеч. 1), $\text{ }\mu\text{s}$, не более 4

Сквозность по обратному напряжению анода не менее 500

Время готовности, с, не менее	60
Количество электричества в импульсе (примеч. 2), А · μс, не более	22
Температура оболочки, К, не более	573

Примечания: 1. Длительность импульса обратного напряжения измеряют на уровне 0,5 высоты импульса.

2. Количество электричества в импульсе для треугольной и экспоненциальной формы импульса определяют как произведение амплитуды импульса на его длительность на уровне 0,5 амплитуды импульса.

Габариты: высота, мм, не более	110
диаметр, мм, не более	47,5
Масса, г, не более	84

4. Указания по эксплуатации

4.1. Предельно допускаемые значения параметров электрических режимов эксплуатации не должны достигаться одновременно на двух электродах.

4.2. Не допускается одновременное включение напряжения накала и напряжения анода. Рекомендуется включать напряжение анода не ранее чем через 60 с после подачи напряжения накала.

4.3. При эксплуатации кенотронов обязательно включение внешней перемычки, замыкающей катод с подогревателем (между катодом и 7 выводом).

5. Хранение

5.1. Кенотроны следует хранить:

в отапливаемом хранилище или хранилище с кондиционированным воздухом при температуре воздуха от 278 до 313 К, относительной влажности воздуха 80% при 298 К и ниже без конденсации влаги;

в неотапливаемом хранилище при температуре воздуха от 218 до 313 К, относительной влажности воздуха 98% при 298 К и ниже без конденсации влаги;

на открытой площадке при температуре воздуха от 213 до 323 К, относительной влажности воздуха 100% при 298 К и ниже с конденсацией влаги;