



Кенотрон рентгеновский предназначен для работы в воздушной среде с наибольшей амплитудой обратного напряжения 110 кв, применяется в выпрямительных устройствах рентгеновских аппаратов.

Электрические параметры должны соответствовать величинам, указанным в таблице.

Ток эмиссии катода		Параметры накала			Средняя величина выпрямленного тока через рентгеновскую трубку при длительности включения							
					0,1 сек.		1 сек.		10 сек.		продолжит. режим	
при анодном напряжении, кв	ма не менее	при наибольшем напряжении накала, в	ток накала, а не более	Амплитуда обратного напряжения, кв не более	ма не менее	при наибольшем напряжении накала, в	ма не менее	при наибольшем напряжении накала, в	ма не менее	при наибольшем напряжении накала, в	ма не менее	при наибольшем напряжении накала, в

Указанная в таблице средняя величина выпрямленного тока относится к работе кенотронов в бесконденсаторных схемах с однополупериодным выпрямлением. В бесконденсаторных схемах с двухполупериодным выпрямлением нормы средней величины выпрямленного тока должны быть увеличены в 2 раза.

При работе кенотронов в схемах конденсаторных аппаратов средняя величина выпрямленного тока должна быть снижена на 30%.

ПРИМЕЧАНИЕ: в рентгеновских аппаратах, собранных по схеме удвоения с постоянным напряжением, наибольшая амплитуда обратного напряжения должна быть снижена на 10%.

Гарантийный срок работы кенотрона - 500 часов при соблюдении указанных режимов.

Недокал приводит к порче кенотрона.

Испытан "6" XII 1963 г.

Испытал: И.И.И.И.И.

№ 18 13 45 061

Паспорт
Кенотрон КР-110
МРТУ 11 СПЗ 348 025 ТУ
Кенотрон №
Основные технические данные

Кенотрон рентгеновский предназначен для работы в воздухе с наибольшей амплитудой обратного напряжения 110 кВ, применяется в выпрямительных устройствах рентгеновских аппаратов.

Габариты: диаметр наибольший 102 мм
длина наибольшая 600 мм
вес наибольший 550 г.

Предельно-допустимые эксплуатационные данные

Ток эмиссии катода		Параметры накала			Среднее значение выпрямленного тока через рентген. тр-ку при длительности включения					
При анодном напряжении, кВ	ма не менее	Напряжение накала, В	Ток накала, а не более	Амплитуда обратного напряжения кВ не более	0,1 сек.		1 сек.		Продолжит. режим	
					ма не более	При напряжении накала, В	ма не более	При напряжении накала, В	ма не более	При напряжении накала, В
3,0	400	12,5 ± 0,5	9,5	110	150	13	125	13	30	12

Указанное в таблице среднее значение выпрямленного тока, относится к работе кенотрона в бесконденсаторных схемах с однополупериодным выпрямлением. В бесконденсаторных схемах с двухполупериодным выпрямлением среднее значение выпрямленного тока через нагрузку должно быть увеличено в 2 раза.

При работе кенотрона в схемах конденсаторных аппаратов среднее значение выпрямленного тока должно быть снижено на 30%.

Примечание: в рентгеновских аппаратах, собранных по схеме удваивания с постоянным напряжением, наибольшая амплитуда обратного напряжения должна быть снижена на 10%.

Гарантированная долговечность кенотрона — 500 часов при соблюдении указанных режимов.

Критерий долговечности — ток эмиссии катода не менее 360 ма

Отклонение параметров накала от допустимого приводит к преждевременному выходу кенотрона из строя.

Испытан:

Испытал:

З. 1860, 1967 г.

И Н С Т Р У К Ц И Я

по эксплуатации рентгеновских кенотронов

1. Рентгеновские кенотроны должны транспортироваться только в специальной упаковке, обеспечивающей сохранность приборов.

2. Кенотрон, не бывший в эксплуатации или длительное время не находившийся под напряжением, до пуска в работу, следует протереть сухой мягкой тряпкой, затем подвергнуть тщательному наружному осмотру. Если поверхность стекла загрязнена, необходимо промыть ее чистым спиртом и насухо протереть.

3. После осмотра кенотрон следует проверить на вакуум, используя аппарат «Тесла» или подать на кенотрон высокое напряжение величиной 20—25% от наибольшей амплитуды обратного напряжения, без включения накала. Перед подачей высокого напряжения миллиамперметр в цепи анода необходимо переключить на наибольший предел измерений. Включение напряжения следует производить кратковременно—толчками во избежание повреждения аппарата. Кенотрон считается годным, если разрядов и свечения в кенотроне не наблюдается. Если при включении напряжения в кенотроне появляется заметное фиолетовое, розовое или голубое свечение и стрелка миллиамперметра отклоняется на всю шкалу—кенотрон считается негодным.

П р и м е ч а н и е. При отсутствии необходимой аппаратуры проверку на вакуум можно не производить.

4. После проверки кенотрон устанавливается в выпрямительное устройство аппарата (конструкция аппарата должна быть согласована с изготовителем кенотрона).

5. До включения аппарата кенотрон необходимо предварительно подвергнуть тренировке, которая заключается в постепенном повышении нагрузки на кенотрон согласно паспортным данным и выдержке. Общая длительность тренировки 25—30 мин.

6. При эксплуатации кенотрона нагрузки, а также условия его работы должны соответствовать паспортным данным.

7. В случае выхода кенотрона из строя по причинам, не зависящим от потребителя, кенотрон должен быть возвращен для экспертизы изготовителю с приложением паспорта, акта, с указанием обстоятельств выхода из строя, а также выписки из журнала учета работы.