



ПАСПОРТ

Кенотрон КРМ-150

ГОСТ 12242-66

Кенотрон № 4119

Основные технические данные

Кенотрон рентгеновский предназначен для работы в масле с наибольшей амплитудой обратного напряжения 150 кв. применяется в выпрямительных устройствах рентгеновских аппаратов.

Габариты: диаметр наибольший 105 мм
 длина наибольшая 405 мм
 Вес наибольший 550 г

Предельно допустимые эксплуатационные данные

Ток эмиссии катода		Параметры накала		Среднее значение выпрямленного тока через рентгеновск. тр-ку при длительн. включении						
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	300	12,5±0,5	9	150	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 270 ма.

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

Испытан: 18/511 - 732

Испытал:

Гварновс -

Зак. 203, 1973 г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

о работе рентгеновских изделий

Получение от Вас опросного листа дает нам возможность собрать статистические сведения о работе наших изделий, судить о качестве их, подметить типичные недостатки в производстве и устранить их.

Поэтому своевременная присылка нам опросных листов с исчерпывающими ответами на все вопросы будет способствовать повышению качества выпускаемых нами изделий.

По установке изделия в схему просьба заполнить все графы, кроме 12, 14, 15 и 16, по выходе изделия из строя—остальные графы, соответственно записям в эксплуатационном журнале переслать нам по адресу: Ленинград, п/я Р-6850. — *A 16-32*

1. Название потребителя	
2. Точный адрес	
3. Тип аппарата (фирма, модель, схема)	
4. Тип рентгеновской трубки или кенотрона	<i>KPM-150</i>
5. № изделия	<i>4119</i>
6. Дата испытания контролем сдачи готовых изделий перед отправкой потребителю	
7. Дата получения, № заводского счета и ордера	
8. Дата установки	
9. Характер работы: снимки, просвечивание, терапия (поверхностная, глубокая) структурный анализ, просвечивание металлов	
10. Способ охлаждения: масляное, калориферное, лучистое, водяное, проточной водой (сколько литров в минуту) а) термосифонное б) насосом в) водопроводное	

11. Режим работы Накал V а Нагрузка та кV Время экспозиции . . м сек.	
12. Работа в день (число процедур, часы)	
13. Дата выхода из строя	
14. Причина выхода из строя	
15. Общее количество проработанных 1) часов, 2) процедур	
16. Замечания	
17. Замечается ли падение накала кенотронов при больших нагрузках на трубку?	
18. Наблюдается ли разогрев анода кенотронов и если—да, то при каких режимах?	
19. Наблюдаются ли на трубке или кенотроне поверхностные разряды и при каких условиях работы?	

ВНИМАНИЕ!

Рекламации без заполненного опросного листа
не рассматриваются

ИНСТРУКЦИЯ

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 или розовое свечение, и стрелка миллиамперметра отклоняется на всю шкалу — кенотрон считается негодным.

Примечание. 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.

8. В процессе эксплуатации кенотрона рекомендуется вести учет его работы по следующей форме:

Тип рентгеновского аппарата схемы

Кенотрон типа №

Установлен для работы « » 197 г.

Снят с эксплуатации « » 197 г.

Дата	Нагрузка			
	обратное напряжение (кв. макс.)	среднее значение выпрямленного тока (ма)	число включений	время работы