

ИРД-67

ИЗЛУЧАТЕЛЬ РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ФДКЛ.943100.010ТУ



**ИЗЛУЧАТЕЛЬ В СБОРЕ СОСТОИТ ИЗ КОЖУХА
И РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКИ
С ВРАЩАЮЩИМСЯ АНОДОМ**

Излучатель предназначен для комплектации медицинских рентгенографических и флюорографических стационарных и передвижных новых аппаратов, а также для замены излучателей в большинстве аппаратов, находящихся в эксплуатации.

В излучателе используется рентгеновская трубка со специальной вольфрам-рениевой мишенью на молибденовой подложке диаметром 72 мм и углом наклона 12°.

Рентгеновская трубка с фокусами 0,6 мм и 1,2 мм при допустимом максимальном напряжении 150 кВ. Тип трубки 27-75БД67-150. Подключение излучателя совместимо с разъёмами высоковольтного кабеля стандарта IEC 60526.

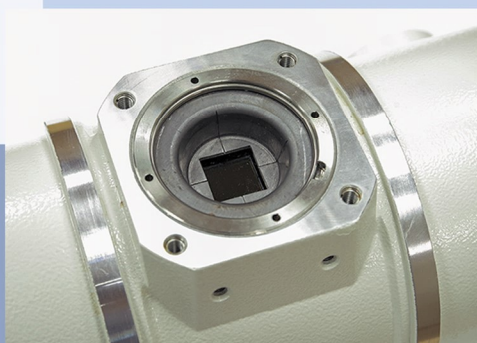


**Рентгеновская трубка
с вращающимся
анодом
27-75БД67-150
производства
АО «Светлана-Рентген»**



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение рентгеновской трубки:	
рентгенография	150 кВ
флюорография	125 кВ
Номинальная величина фокусного пятна	
малый фокус / большой фокус	0,6 мм/1,2 мм



Номинальная мощность анода трубки для длительности 0,1с, малый / большой фокус на частотах:

50 Гц.....	14 кВт / 40 кВт
60 Гц.....	16 кВт / 44,6 кВт
180 Гц.....	27 кВт / 75 кВт

МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПАРАМЕТРОВ

Максимальное напряжение рентгеновской трубки	
режим просвечивания	150 кВ
между анодом (катодом) и землей	75 кВ
Минимальное напряжение рентгеновской трубки	40 кВ
Максимальный ток рентгеновской трубки	
малый / большой фокус.....	400 мА/1000 мА
Максимальный ток накала:	
малый / большой фокус.....	5,5 А / 5,5 А
Напряжение накала	
большой фокус (при макс. токе накала)	15,9 В
малый фокус (при макс. токе накала)	9,0 В
Максимальная частота тока питания накала	0-25 кГц
Непрерывная входная мощность анода	200 Вт (283 НУ/с)
Тепловые характеристики:	
Теплоемкость мишени	210 кДж (300 кНУ)
Максимальная мощность рассеяния анода	500 Вт
Теплоемкость излучателя	900 кДж (1250 кНУ)
Номинальная продолжительность входной мощности без воздушного охлаждения	180 Вт (15 НУ/мин)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочий диапазон:	
температура	10-40 °С
влажность (без конденсации).....	30-85%
атмосферное давление	70-106 кПа
Рабочий диапазон при транспортировке и хранении:	
температура	20-70°С
влажность (без конденсации).....	20-90%
атмосферное давление	50-106 кПа

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАТОРА

	разгон		подкрутка	
	180	50/60	180	50/60
Частота вращения (Гц)	180	50/60	180	50/60
Входная мощность (Вт)	2300	1450	300	80
Напряжение (В)	400	240	130	58
Ток (А)	5,4	6,5	2,0	1,5
Минимальное время разгона (сек.)	1,0	0,6	–	–
Емкость (мкФ)	3	24	3	24

ВНИМАНИЕ:

- 1) Напряжение приложено между общей и главной обмотками статора
- 2) Ток общий

Скорость анода

50 Гц	минимум 2700 об/мин
60 Гц	минимум 3200 об/мин
180 Гц	минимум 9700 об/мин

Сопротивление обмоток статора:

Общая-главная обмотка	22,0 Ом
Общая-разгоняющая обмотка	52,0 Ом

Сопротивление изоляции минимум 2 МОм

Рабочий диапазон температур 16-75 °С

Режим работы повторно-кратковременный

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры:

Общая длина	478 мм
Максимальный диаметр	152,3 мм

Мишень:

Угол	12 °
Диаметр	72 мм

Материал вольфрам-рений-молибден

Фильтрация излучения:

Постоянный фильтр 0,9 мм Al/75 кВ IEC 60522:1999

Защита от излучения (IEC 60601-1-3:2008):

режим неиспользуемого излучения 150 кВ, 3,4 мА

Размеры свинцового покрытия..... 354x354 мм SID 710мм

Вес 16 кг

Высоковольтные разъёмы в соответствии с IEC 60526-1:2010

Охлаждение естественное или воздушное принудительное

ИРД-67

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗЛУЧАТЕЛЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА БАЗЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ АО «С.Е.Д.-СПБ»

