

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Portable Dental X-ray System, DEXCO Co.,Ltd



PORTABLE DENTAL X-RAY SYSTEM  
[www.dxcowin.com](http://www.dxcowin.com)

## портативный стоматологический рентген-аппарат

заводской номер

MODEL : DX3000



## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Производитель оборудования: DEXCOWIN Co. Ltd.**

**Наименование оборудования: портативный рентген – аппарат**

**Модель: DX-3000**

- **Классификационный номер – A11 080 (KFDA)**
- **Тип: класс Б (MDD 93/42/ЕЕС)**
- **Рабочее напряжение – 60 кВ (фиксированное)**
- **Анодный ток – 1 мА**
- **Фокусное пятно – 0,8 мм**
- **Система охлаждения – масляная**
- **Общая фильтрация – 1,5 мм Al**
- **Угол расхождения лучей – 20°**
- **Диапазон выдержек: 0,05 – 1,35 сек.**
- **Фокусное расстояние – 10 см.**
- **Диаметр коллиматора – 5 см**
- **Габариты: 139х163х66,5 мм**
- **Вес аппарата: 1500 гр. (без батареи), 1800 гр. (с батареей)**
- **Диапазон напряжения 12 V – 16,8 V DC**
- **Потребляемая мощность: 120 W**

**Наименование оборудования: аккумуляторная батарея**

**- тип: литиевый (полимерный)**

**При зарядке:**

**Ток – 1 мА**

**Напряжение – 16,8 V DC**

**Температура 0° – 40°С**

**При работе**

**Максимальный ток – 10 мА**

**Диапазон напряжения – 12 – 16,8 V**

**Температурный диапазон – 20° – 60°С**

**Наименование оборудования: зарядное устройство**



**- Модель: JBL910A - 1600**

**- входное напряжение – 100 – 250 V AC**

**- напряжение на выходе – 16,8 V DC**

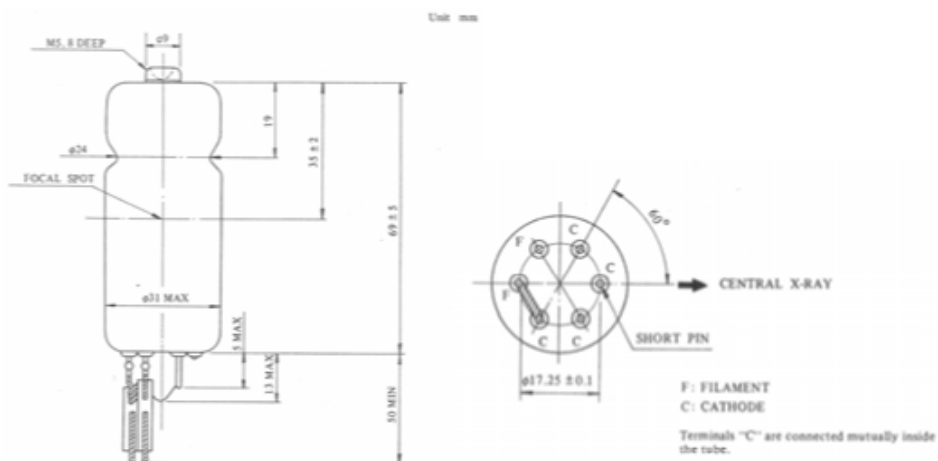
**- ток – 1 мА**

## ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЧАСТЬ

## РЕНТГЕНОСКАЯ ТРУБКА

- Модель: D - 081 B
- Производитель: TOSHIBA
- Анодное напряжение: 50 – 65 kV Max
- Фокусное пятно: 0,8 mm
- Режим максимального излучения (при 1 сек.): 600 W (в центре)

## ГАБАРИТЫ

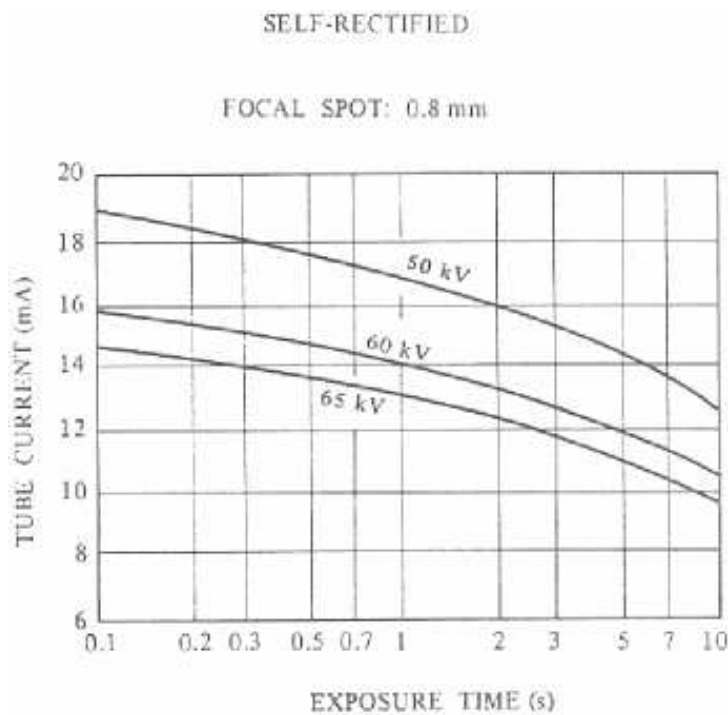


- Максимальный диаметр – 31 мм.
- Угол расхождения лучей –  $20^\circ$
- Внутренняя фильтрация – 0,8 мм AL
- длина – 69 мм
- вес – 96 грамм
- система охлаждения – масляная

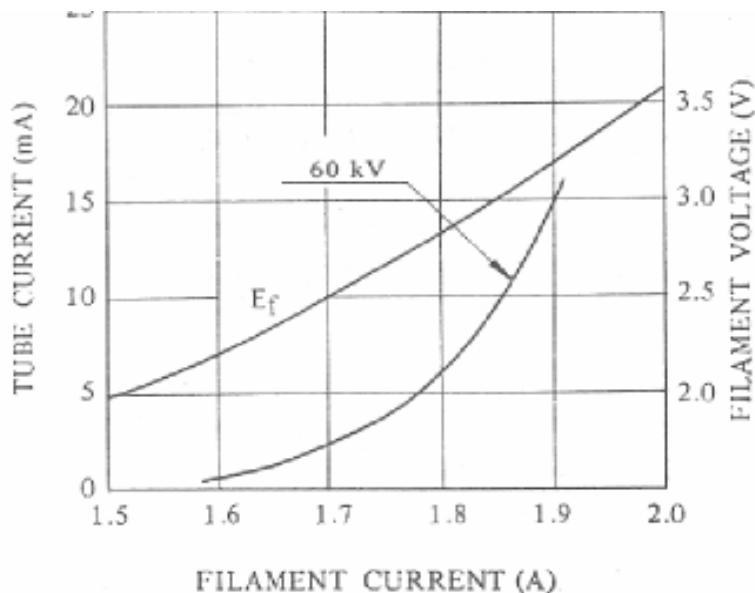
## МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

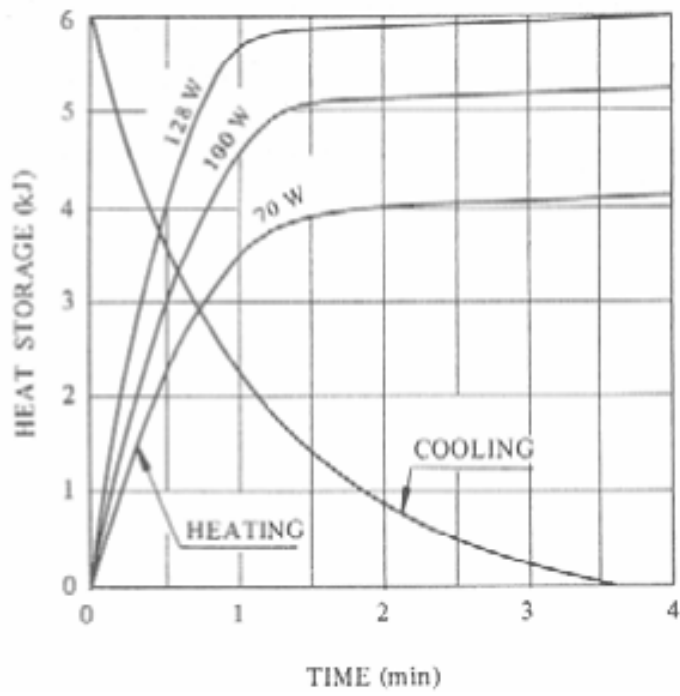
- максимальное анодное напряжение: 65 kV
- максимально допустимое напряжение: 75 кВт
- максимальный анодный ток: 19 мА
- максимальный ток накала лампы: 2 А
- напряжение накала лампы: от 2,9 до 4 V
- максимальная мощность на аноде: 128W (при частоте 180 Hz)

## ВОЛЬТ – АМПЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕРАТОРА ЛАМПЫ

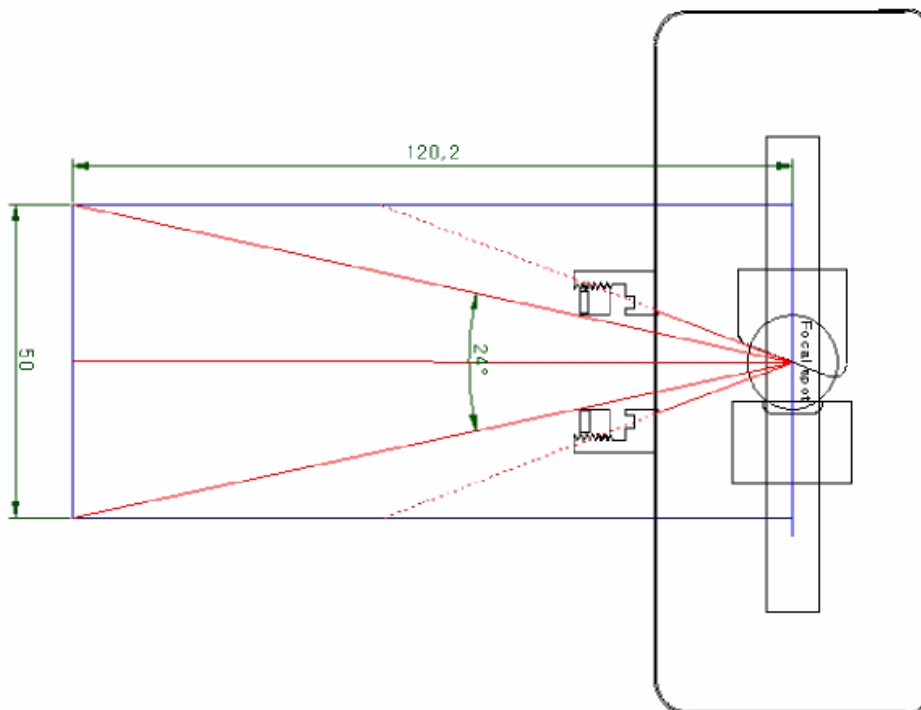


## РЕЖИМ НИТИ НАКАЛИВАНИЯ





**РАССТОЯНИЕ ОТ ФОКУСНОГО ПЯТНА ДО ПОВЕРХНИ СЪЕМКИ**



## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данный аппарат используется без подключения к электрической сети, в связи с чем, при правильной эксплуатации аппарата, опасность поражения электрическим током сети отсутствует.

- допустимые частоты генератора: 30 – 1000 МГц

- минимальная линейность лампы: 4,9 дВ при 1000 МГц

## РАДИАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАМПЫ (ТАБЛ. 1)

Freq. MHz	Antenna Pol. H/V	Reading Level dBuV	Correction (AF+CL) dB/m	Emission Level	Limit (10m) dBuV/m	Margin dBuV
1000	H/V-	<2.0	30.1	<32.1	37	>4.9

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЛАМПЫ (ТАБЛ. 2)

Radiated Field	Frequency range	Field strength	Modulation	Frequency step
	80-2500 MHz	3 V/m 10 V/m	AM 80% 1 KHz sine wave	1% / 3s
Magnetic Field	Test frequency	Field level (EMF)	Duration	Axis of orientation
	50 Hz	3 A/m	60 seconds each axis	X, Y, Z axis

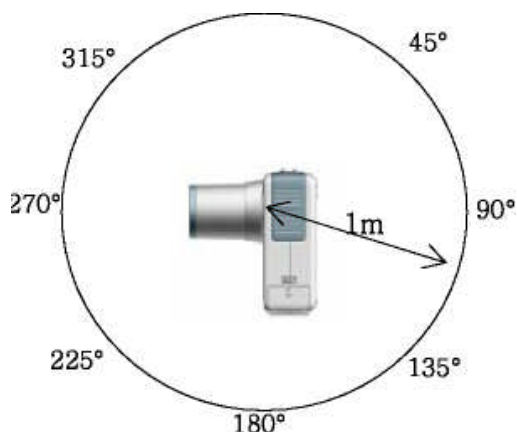
Поскольку данное устройство излучает 4,9 дВ на частоте 1000 МГц необходимо избегать его эксплуатации совместно с другими устройствами, работающими на указанной частоте.

Храните аппарата вдали от мощных источников электромагнитного поля.

В аппарате реализована защита от самопроизвольного срабатывания.

## РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

На схеме расположенной ниже приведены значения радиационного фона на расстоянии 1 метра от фокусного пятна аппарата.

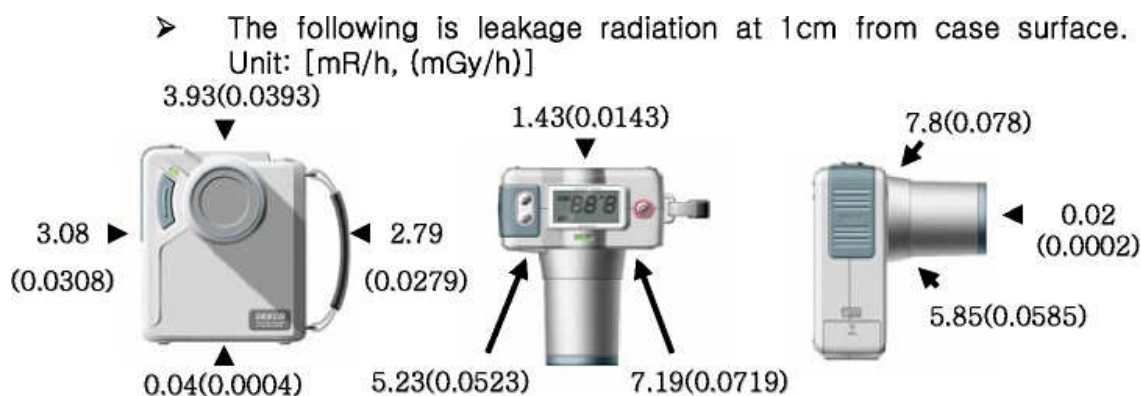


	Test 1	Test 2	Test 3
0°(360°)	ND	ND	ND
45°	ND	ND	ND
90°	ND	ND	ND
135°	ND	ND	ND
180°	ND	ND	ND
225°	ND	ND	ND
270°	ND	ND	ND
315°	ND	ND	ND

**ND - не обнаруживается (равен естественному)**

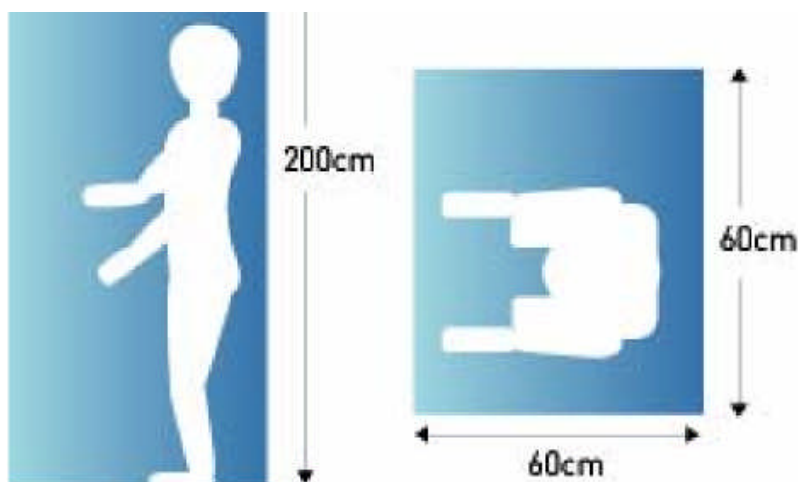
**Единицы измерения: миллирентген/час, миллигрэй/час**

На схеме расположенной ниже приведены значения радиационного фона непосредственно на поверхности рентгеновского аппарата.

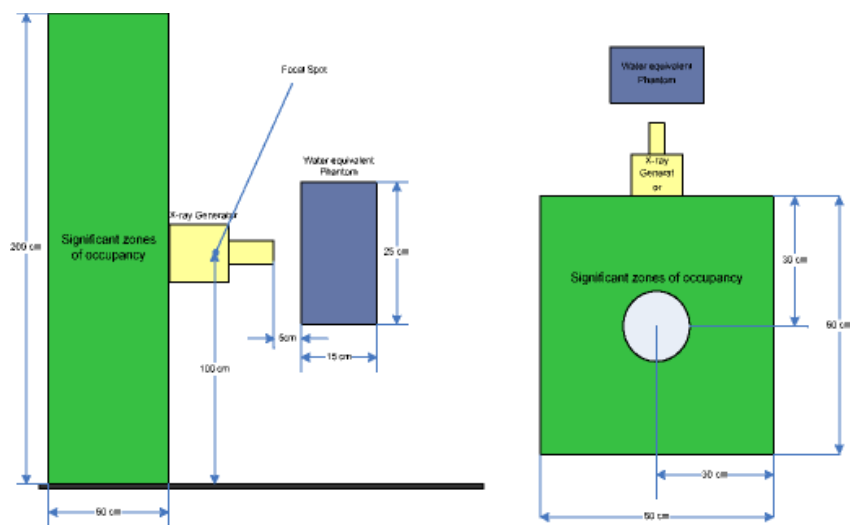


**Единицы измерения: миллирентген/час, миллигрэй/час**

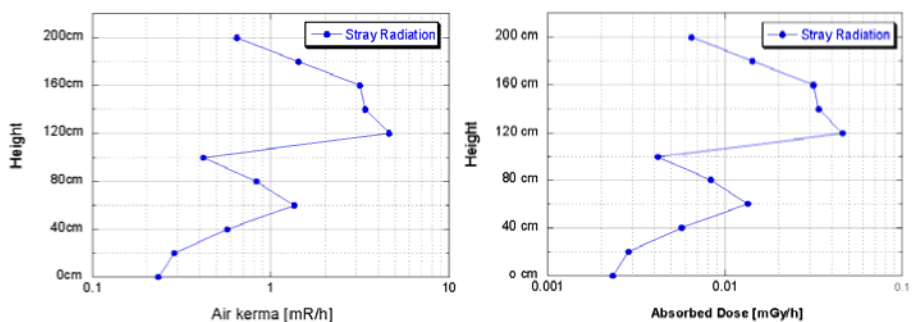
**Пожалуйста, при работе с аппаратом всегда используйте средства индивидуальной защиты в зоне возможной повышенной радиационной опасности. (см. рисунок)**



### СХЕМА ТЕСТА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



### ПОКАЗАТЕЛИ ТЕСТА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Test result of stray radiation



**МЫ ИСКРЕННЕ НАДЕЕМСЯ, ЧТО РАБОТА С ПОРТАТИВНЫМ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИМ РЕНТГЕН-АППАРАТОМ**

**«DX-3000»**

**ПРИНЕСЕТ ВАМ УДОВЛЕТВОРЕНИЕ, А ВАШИМ КЛИЕНТАМ  
КРАСИВУЮ УЛЫБКУ И РАДОСТЬ!**

**Компания – производитель:**

**DEXCOWIN**  
Creative Innovation and Technology

**DEXCOWIN Co., Ltd.**

**197-33 Guro-dong, Guro-gu Seoul, Korea**

**For service: contact with phone 02-6330-1122**

**[www.dexcowin.com](http://www.dexcowin.com)**

**[waizei@dexcowin.com](mailto:waizei@dexcowin.com)**



Edited with the demo version of  
Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)