

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



портативный стоматологический цифровой рентген-аппарат

Model : ADX4000

заводской номер

Top Dent
www.stomamart.ru
+7-499-755-90-91



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель оборудования: DEXCOWIN Co. Ltd.

Наименование оборудования: портативный рентген – аппарат

Модель: ADX-4000

- **Классификационный номер – A1111 0 (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: 139x163x66,5 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



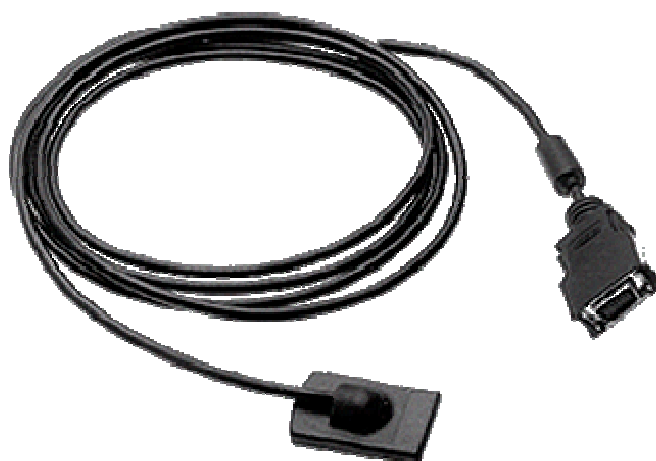
- Модель: JBL910A - 1600

- входное напряжение – 100 – 250 V AC

- напряжение на выходе – 16,8 V DC

- ток – 1 мА

Наименование оборудования: сенсор радиовидеографический



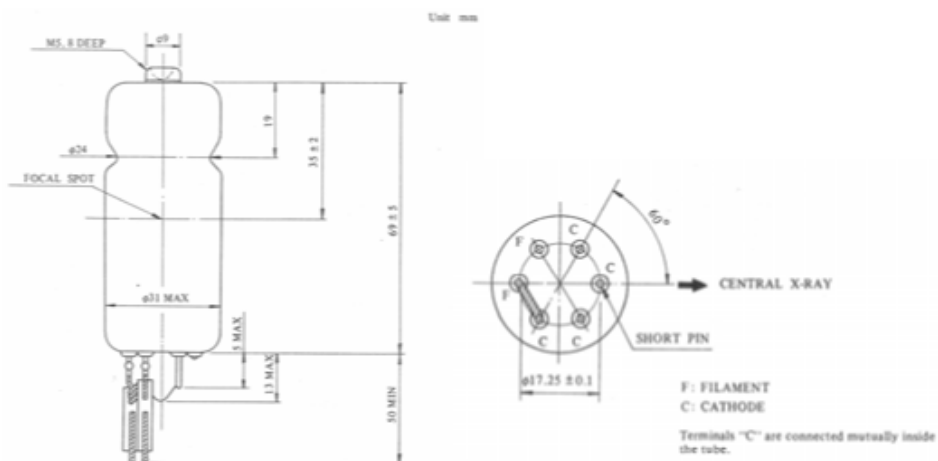
- **Модель: CCD78-20 (Russian Edition - MEDIADENT)**
- **Внешние размеры: 39,5x25x5,7 мм**
- **Активная площадь: 600 мм² (20,064x30,096)**
- **Размер пикселя: 22x22 мкр.**
- **Размер пикселя в режиме «Binning»: 44x44 мкр.**
- **Количество активных пикселей: 912(H)x1368(V)**
- **Теоретическое разрешение: 22,72 пары линий/мм**
- **Количество уровней серой шкалы: 4096**
- **Технология: CCD (ПЗС) + сцинтиллятор**
- **Кабель: 2 метра**
- **Материал оплетки кабеля: кевлар**
- **Материал корпуса сенсора: углеродный сплав**
-

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

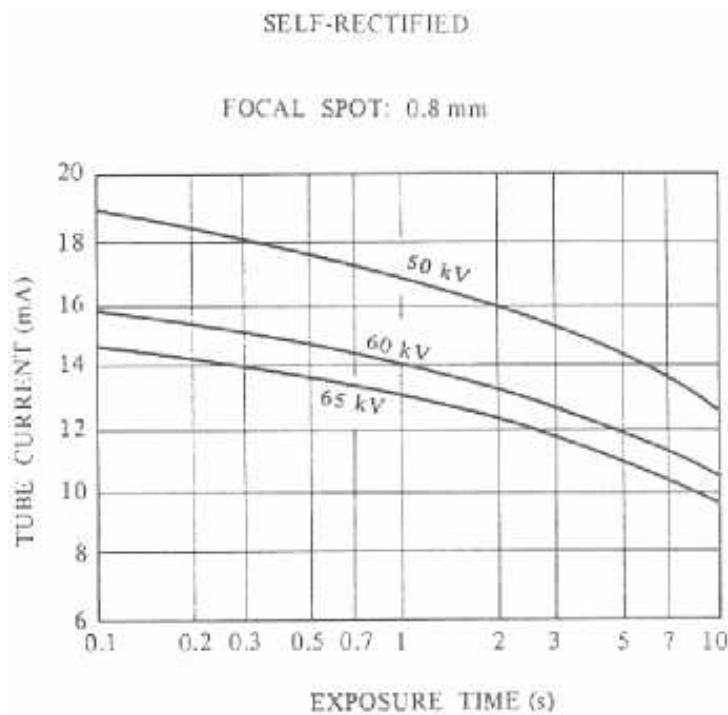


- Максимальный диаметр – 31 мм.
- Угол расхождения лучей – 20°
- Внутренняя фильтрация – 0,8 мм AL
- длина – 69 мм
- вес – 96 грамм
- система охлаждения – масляная

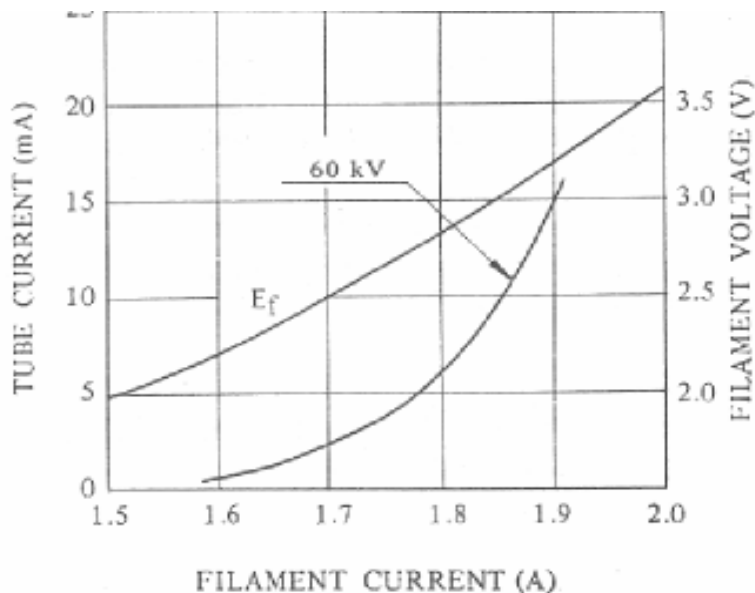
МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

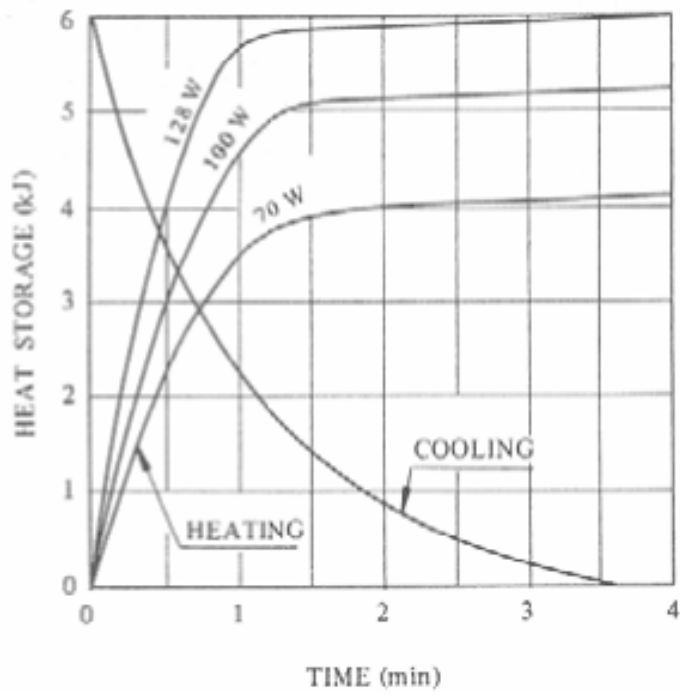
- максимальное анодное напряжение: 65 kV
- максимально допустимое напряжение: 75 кВт
- максимальный анодный ток: 19 мА
- максимальный ток накала лампы: 2 А
- напряжение накала лампы: от 2,9 до 4 V
- максимальная мощность на аноде: 128W (при частоте 180 Hz)

ВОЛЬТ – АМПЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕРАТОРА ЛАМПЫ

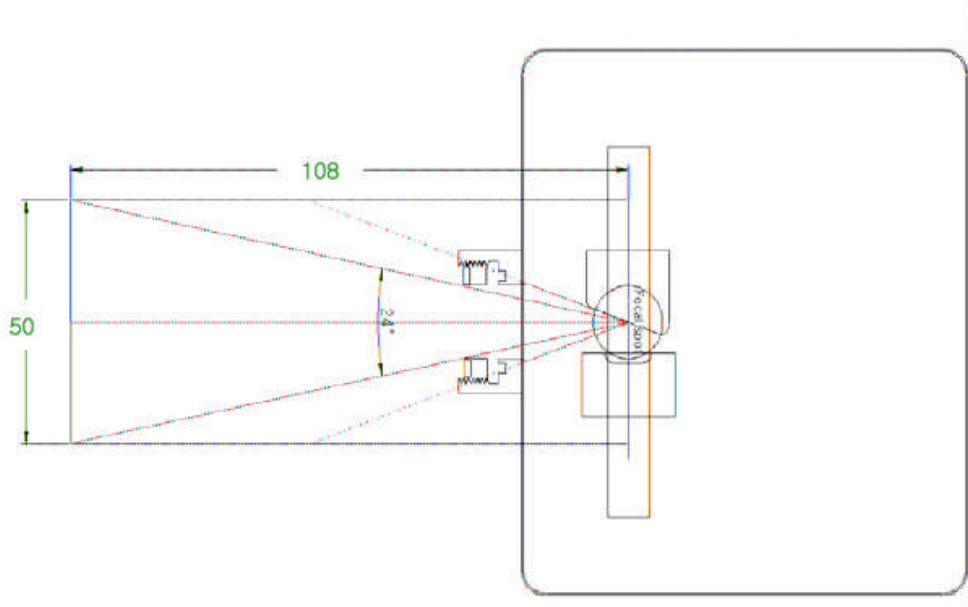


РЕЖИМ НИТИ НАКАЛИВАНИЯ





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 MHz

- минимальная линейность лампы: 4,9 dB при 1000 MHz

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 dBu/V |
|-----------|------------------|--------------------|-------------------------|----------------|--------------------|--------------|
| 1000 | H/V- | <2.0 | 30.1 | <32.1 | 37 | >4.9 |
| Freq. MHz | Antenna Pol. | Reading Level | Correction (AF+CL) | Emission Level | Limit (10m) | Margin dBu/V |
| 58.10 | V | 14.6 | 8.8 | 23.4 | 40.0 | 16.6 |
| 74.60 | H | 21.9 | 8.1 | 30.0 | 40.0 | 10.0 |
| 124.40 | H | 24.9 | 9.4 | 34.3 | 40.0 | 5.7 |
| 141.00 | H | 22.0 | 1.3 | 32.3 | 40.0 | 7.7 |
| 157.00 | H | 16.5 | 12.0 | 28.5 | 40.0 | 11.5 |
| 298.60 | H | 27.3 | 16.9 | 44.2 | 47.0 | 2.8 |
| 497.70 | H | 20.1 | 23.1 | 43.2 | 47.0 | 3.8 |
| 597.20 | V | 13.5 | 26.3 | 39.8 | 47.0 | 7.2 |
| 696.80 | V | 17.1 | 27.4 | 44.5 | 47.0 | 2.5 |

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЛАМПЫ (ТАБЛ. 2)

| | | | | | |
|--------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| Electrostatic Discharge | Discharge Voltage conducted | Discharge Voltage Air | Discharge impedance | Discharge factor | Number of Discharges |
| | 2 kV 3 kV 6 kV | 4 kV 6 kV 8 kV | 330~ / 150 pF | ~ 1 sec | ~10 at all locations |
| | Kind of Discharges | | Polarity | | Location of discharge |
| | Air discharge Conducted discharge(relay) Direct Indirect | | Positive Negative | | Each location on the surface touchable by hand Vertical Coupling Plane (VCP), HCP Operational pannel, screws, buttons and etc. |
| Radiated Field | Frequency range | Field strength | Modulation | Frequency step | |
| | 80-2500 MHz | 3 V/m | AM 80% 1 kHz sine wave | 1% / 3 sec | |
| Conducted Disturbance | Frequency range | Voltage level (EMF) | Modulation | Frequency step | |
| | 0.15 – 80 MHz | 3 V | AM 80% 1 kHz sine wave | 1% / 3 sec | |
| Magnetic Field | Test frequency | Field level (EMF) | Duration | Axis of orientation | |
| | 50 Hz 60 Hz | 3 A/m | 60 seconds each axis | X , Y, Z axis | |

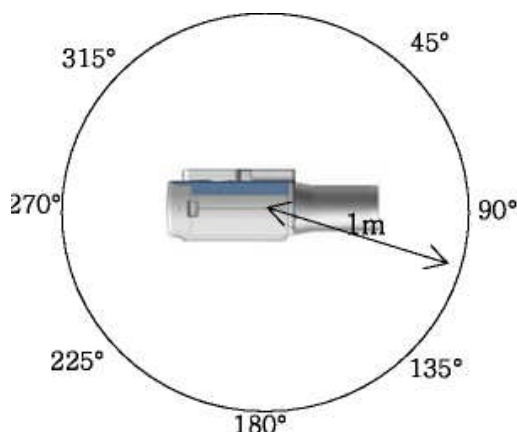
Поскольку данное устройство излучает 4,9 dB на частоте 1000 MHz необходимо избегать его эксплуатации совместно с другими устройствами, работающими на указанной частоте.

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.

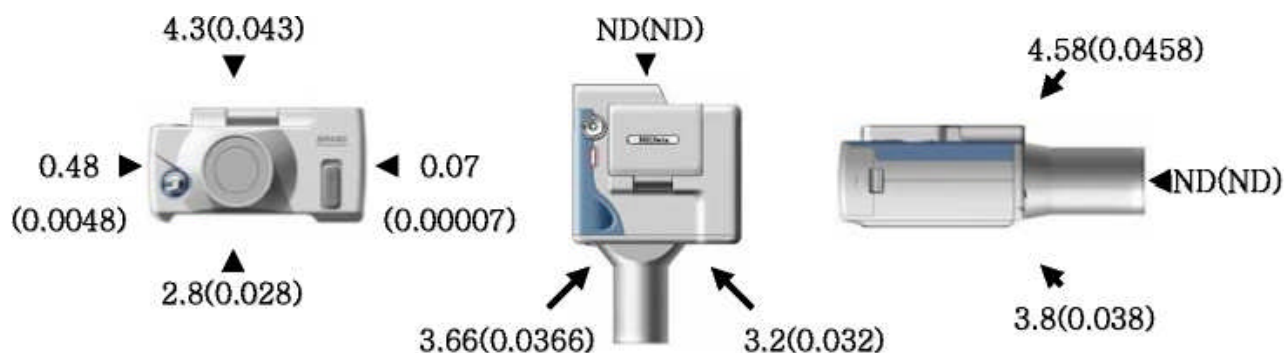


| | Test 1 | Test 2 | Test 3 |
|----------|--------|--------|--------|
| 0°(360°) | ND | ND | ND |
| 45° | ND | ND | ND |
| 90° | ND | ND | ND |
| 135° | ND | ND | ND |
| 180° | ND | ND | ND |
| 225° | ND | ND | ND |
| 270° | ND | ND | ND |
| 315° | ND | ND | ND |

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)

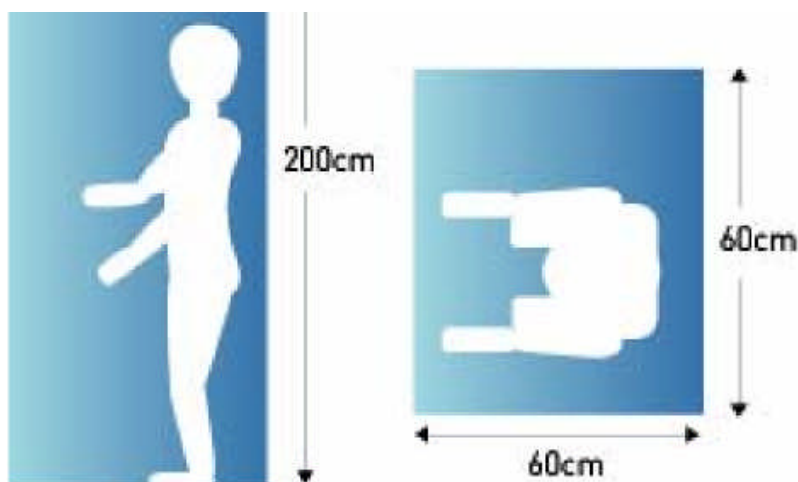
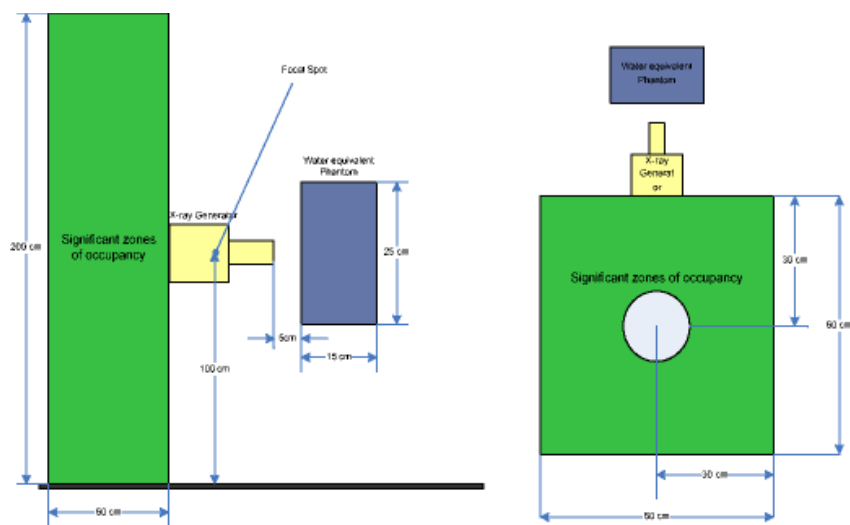
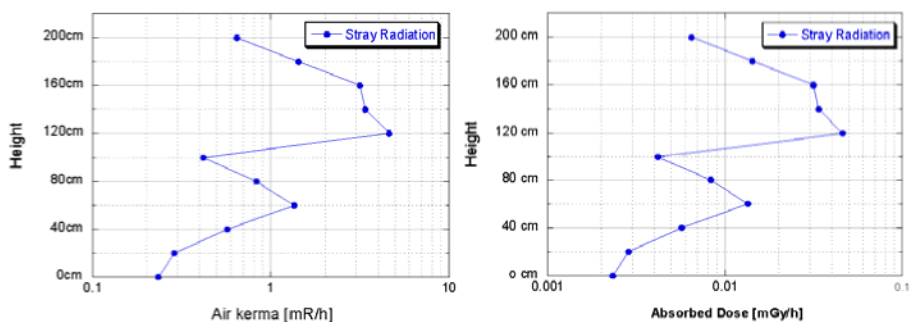


СХЕМА ТЕСТА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



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

waizei@dexcocsolution.com

Компания - дистрибьютор в РФ: Top Dent
www.stomamart.ru +7-499-755-90-91



Edited with the demo version of
Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:
www.iceni.com/unlock.htm